Wykonawca:	Inwestor:
AZ-PRO Biuro Usług Projektowych 97-200 Tomaszów Maz. ul. Spalska 112	 Gmina Moszczenica ul. Kosowska 1 97-310 Moszczenica

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji:	**„Rozbudowa drogi gminnej 1532E/1 Rękoraj – Moszczenica – przebudowa infrastruktury teletechnicznej"**
Adres inwestycji:	Droga gminna 1532E/1 z m. Rękoraj do m. Moszczenica gmina moszczenica, powiat piotrkowski. Nr działek ewidencyjnych wg. wykazu w projekcie drogowym

Branża:
TELEKOMUNIKACYJNA

Jednostka opracowująca projekt branżowy:	Mieczysław Kuśnierz ul. Fordońska 201 85-739 Bydgoszcz	mgr inż. Mieczysław Kuśnierz Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w zakresie przew. wraz z infrastr. towarz. Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Autorzy specyfikacji:

	Imię i Nazwisko			
Projektant:	***Mieczysław Kuśnierz***	***DTT-TU/02312/02/U***		
Opracował				
Sprawdzający				

	Część opisowa 17 str	
	Część rysunkowa: 5 rys	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

SPIS TREŚCI

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA ____ 4
1.2 LOKALIZACJA INWESTYCJI ____ 4
1.3 INWESTOR ____ 4
1.4 JEDNOSTKA PROJEKTOWA ____ 4
1.5 PODSTAWA OPRACOWANIA ____ 4

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA ____ 5

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ____ 5

2.1 FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU ____
2.2 STAN ISTNIEJĄCY SIECI TELETECHNICZNEJ ____

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO ____ 6

3.1 STAN PROJEKTOWANY ____
3.2 PRZEDMIAR ROBÓT ____
3.3 UWAGI ____

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ): ____ 9-12

5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU ____ 13

6. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU ____ 13

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU ____ 13

8. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ____ 13

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ____ 13

10. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ____ 13

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ____ 13

12. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE ____ 13

CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA:

1. Spis uprawnień i zaświadczeń
2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Współrzędne geodezyjne

T-01a	Orientacja	skala 1:10000
T-01	Zagospodarowanie terenu (zawarta w PD)	skala 1:500
T-02a – T-02e	Przebudowa sieci teletechnicznej	skala 1:500
T-03a – T-03c	Schemat przebudowy kabli miedzianych	
T-04	Schemat przebudowy kabla światłowodowego	
T-05	Schemat optyczny kabla światłowodowego	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz.U.z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że następująca dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej i sztuki projektowej. Prace projektowe zostały wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.
Jednocześnie przedmiotowe zadanie może być realizowane bez konieczności uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, dokonując zgłoszenia właściwemu organowi zamiaru przystąpienia do wykonywania robót na podstawie art. 29.2 pkt. 11 Prawa Budowlanego oraz Ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych art. 46 i 47 w zakresie budowy infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz w zakresie budowy przyłączy telekomunikacyjnych bez konieczności uzyskania zgłoszenia właściwemu organowi na podstawie art. 29a Prawa Budowlanego.

Dotyczy: *Przebudowy infrastruktury technicznej*

Wg projektu::

„Rozbudowa drogi gminnej 1532E/1 Rękoraj – Moszczenica przebudowa infrastruktury teletechnicznej".

Inwestor: **Gmina Moszczenica**

Adres obiektu:
DROGA GMINNA 1532E/1 MOSZCZENICA-RĘKORAJ

Tomaszów Maz. sierpień 2014 r.

Podpis projektanta

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY branży teletechnicznej dla zadania: **„Rozbudowa drogi gminnej 1532E/1 Rękoraj – Moszczenica - przebudowa infrastruktury teletechnicznej".**

1.2 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej 1532E/1 w m. Rękoraj, Gajkowice i Moszczenica gmina Moszczenica powiat piotrkowski, województwo łódzkie.

1.3 Inwestor

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

1.4 Wykonawca

Biuro Usług Projektowych AZ-PRO
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Spalska 112

1.5 Jednostka projektowa, opracowująca projekt branżowy

Mieczysław Kuśnierz
ul. Fordońska 201
85-739 Bydgoszcz

1.6 Podstawa opracowania

Dokumentację projektową wykonano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem nr,
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Mapy ewidencyjnej w skali 1:1000
- Uzgodnienia rozwiązań projektowych z Inwestorem.
- wizji w terenie w celu sprawdzenia istniejące sieci teletechnicznej;
- Warunków technicznych nr wydanych przez.
- Norm i przepisów prawa budowlanego,

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego, branża teletechniczna dla odcinków kolidujących z przebudową drogi gminnej 1532E/1 w zakresie obejmującym m. Rękoraj, Gajkowice-Moszczenica.

Założenia projektowe w zakresie przebudowy, zabezpieczenia sieci teletechnicznej zakładają:

- Przebudowę-regulację studni teletechnicznych – 31 szt;
- Zabezpieczeni kanalizacji teletechnicznej – 0,567 km/otw.;
- Zabezpieczeni rurociągu światłowodowego – 0,450 km/otw;
- Budowę studni kablowych rozdzielczych typu SKR-1 – 1 szt
- Budowę rurociągu dla kabla światłowodowego – 0,57 kmx2;
- Budowę kabla światłowodowego – 0,64 km;
- Budowę rurociągu dla kabli miedzianych – 0,6 km;
- Budowę przyłączy napowietrznych – 0,91 km;
- Budowę słupów pojedynczych – 16 szt;
- Budowę słupów bliźniaczych – 18 szt;
- Budowę kabli rozdzielczych i abonenckich – 72,6 km/par;
- Likwidację linii słupowej – 1,31 km/linii (33sł.)

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1 Funkcja i sposób zagospodarowania terenu

Inwestycja zabezpieczenia, przebudowy sieci teletechnicznej zlokalizowana jest w pasie drogi na odcinkach przeznaczonych do przebudowy.
Zakres przedsięwzięcia obejmuje odcinek od m. Rękoraj do m. Moszczenica.
Istniejąca sieć teletechniczna zlokalizowana jest po obu stronach drogi.

2.2 Stan istniejący sieć teletechniczna:

- **M. Rękoraj** na odcinku wchodzącym w zakres inwestycji:
  - zlokalizowana jest linia napowietrzna słupowa z przyłączami napowietrznymi i kable doziemne rozdzielczy i abonenckie.
- **M. Gajkowice-Moszczenica** na odcinku wchodzącym w zakres inwestycji:
  - w m. Moszczenica zlokalizowana jest:
    - ✓ kanalizacja teletechniczna wielootworowa wykonana z bloków betonowych i rur PCV fi 110, kanalizacja posadowiona jest w pasie trawnika i chodnika na głębokości 05-0,6m, na kanalizacji ustawione są studnie telekomunikacyjne typu SK-6,SK-2;
    - ✓ słupy kablowe z przyłączami,
  - w m. Gajkowice zlokalizowane jest:
    - ✓ kanalizacja teletechniczna wielootworowa wykonana z bloków betonowych i rur PCV fi 110, kanalizacja posadowiona jest w pasie trawnika i chodnika na głębokości 05-0,6m, na kanalizacji ustawione są studnie telekomunikacyjne typu SK-6,SK-2,
    - ✓ linia słupowa napowietrzna z przyłączami napowietrznymi,
    - ✓ kable doziemne miedziane i światłowodowe.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1 Stan projektowany

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz wymaganiami, normami i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów bhp oraz p.poż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi roboty prowadzić ręcznie i po nadzorem uprawnionych przedstawicieli właściciela urządzeń. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z treścią pism uzgadniających, przestrzegać zawartych w nich zaleceń i wykonać przekopy kontrolno- sprawdzające. Na czas prowadzenia tych robót zapewnić właściwy nadzór techniczny przez uprawnionych przedstawicieli ze strony właściciela urządzeń telekomunikacyjnych oraz pisemnie zgłosić do Orange Polska S.A. Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13; 40-163 Katowice fax. 32 204-01-01 zamiar rozpoczęcia robót 30 dni przed planowanym terminem.

3.1.1 Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej w droga Moszczenica – Rękoraj – sieć miedziana:

Z projektowaną przebudową drogi koliduje linia słupowa, w związku z tym projektuje się:

- Budowę 19 słupów kablowych: z wyprowadzonym kablem z ziemi w pkt. T2;3;6;7;11;26;38;56b słupami typu SŻ8,5bl. , w pkt. T1;5;23;30;34 słupami typu SŻ8,5 oraz z doprowadzonym zasilającym kablem napowietrznym w pkt. T39;42;43;44;50;54 słupami typu SŻ8,5bl. Słupy wzmacniać belkami ustojowymi typ BUT. Na słupach należy zamontować skrzynki kablowe z głowicami zgodnie z pojemnością doprowadzonych kabli rozdzielczych. **Skrzynki kablowe należy uziemić, wartość uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ohm.**
- budowę słupów linii napowietrznej wzdłuż projektowanej drogi słupami typu SŻ8,5bl w pkt. T40;46;47;48;49 oraz typu SŻ8,5 w pkt. T41;45;51;52;53;55;56;57;58;59.
- Na istniejących słupach w pkt. T16;20 należy zamontować skrzynki kablowe z głowicami zgodnie z pojemnością doprowadzonych kabli rozdzielczych doziemnych. Skrzynki kablowe należy uziemić, wartość uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ohm.
- budowę 11 dopływów doziemnych z rur HDPE: fi 40 na odcinkach T3-T4; T6-T6t oraz fi 50 na odcinkach T8-T11; T11-T16; T16-T20; T20-23; T23-T26; T26-30; T30-T34; T34-T38; T56a-T56b od studni do słupów i pomiędzy słupami zgodnie z mapą zagospodarowania terenu. Wprowadzone rury na słup kończyć min. 3,5m nad poziomem gruntu. Rury mocować do słupa obejmami stalowymi co 0,5m. Po zaciągnięciu kabli rury uszczelnić.
- budowę w dopływach kabli rozdzielczych kablami typu XzTKMXpw:
  35x4x0,5 na odcinku od pkt. T7 do T16 – długość elektryczna 135m (trasowa 125m);
  25x4x0,5 na odcinkach: od pkt. T16 do T26 – długość elektryczna 150m (trasowa 140m) oraz od pkt. T26 do T38 – długość elektryczna 185m (długość trasowa 175m);
  15x4x0,6 na odcinku od pkt. T56a do T56b – długość elektryczna 120m (długość trasowa 104m);
  10x4x0,5 na odcinkach: od pkt T7 do T11 – długość elektryczna 75m (długość trasowa 58,5m) oraz od złączy doziemnych na słupy kablowe: T16 – długość

elektryczna 5m i T26 – długość elektryczna 5m
5x4x0,5 na odcinkach: od studni przy budynku nr 116 do słupa T3 – długość elektryczna 15m (długość trasowa 5,5m) oraz od studni przy budynku nr 102 do słupa T6 – długość elektryczna 13m (długość trasowa 4m).

- budowę po projektowanej linii napowietrznej kabli rozdzielczych kablami typu XzTKMXpwn:
  15x4x0,5 na odcinkach: od pkt. T38 do T39 – długość elektryczna 266m (długość trasowa 256m), od pkt. T39 do T39 do T42 – długość elektryczna 215m (długość trasowa 205m) i od pkt T42 do T43 – długość elektryczna 170m (długość trasowa 160m);
  15x4x0,6 na odcinkach: od istn. słupa do pkt. T59 – długość elektryczna 45m (długość trasowa 38m) i od istn. słupa do pkt. T57 – długość elektryczna 98m (długość trasowa 88m);
  10x4x0,5 na odcinkach od pkt. T43 do T44 – długość elektryczna 135m (długość trasowa 125m), od pkt. T44 do T50 – długość elektryczna 250m (długość trasowa 240m) i od pkt. T50 do T54 – długość elektryczna 195m (długość trasowa 185m);
- budowę w kanalizacji i dopływach kabli abonenckich kablami typu XzTKMXpw:
  7x2x0,5 na odcinkach: od pkt. T2 do T3 – długość elektryczna 70m (długość trasowa 50m) i od pkt. T16 do T20 – długość elektryczna 90m (długość trasowa 68m);
  5x2x0,5 na odcinkach: od pkt. T1 do T2 – długość elektryczna 55m (długość trasowa 35m), od pkt. T5 do T6 – długość elektryczna 75m (długość trasowa 55m), od pkt. T23 do T26 – długość elektryczna 65m (długość trasowa 45m), od pkt. T26 do T30 – długość elektryczna 80m (długość trasowa 59m) i od pkt. T30 do T34 – długość elektryczna 80m (długość trasowa 61m);
- budowę po projektowanej linii napowietrznej kabli abonenckich kablami typu XzTKMXpwn:
  7x2x0,6 na odcinkach: od istn. słupa do pkt. T57 – długość elektryczna 45m (długość trasowa 38m) i od istn. słupa do pkt. T59 – długość elektryczna 98m (długość trasowa 88m);
  5x2x0,5 na odcinkach: od pkt. T2 do istn. słupa – długość elektryczna 18,5m i od pkt. T8 do budynku nr 88 – długość elektryczna 30m;
- **budowę kabli między słupami TP a słupami eN kablami typu XzTKMXpwn:**
  5x2x0,5 na odcinkach: od pkt. T3 do E37 – długość elektryczna 14m i od pkt. T5 do E35 – długość elektryczna 23m – kabel podwieszany tylko do tych słupów na których wisiał kabel przed przebudową i TP S.A. ma podpisaną umowę z Energetyką.
- budowę kabla abonenckich kablem typu XzTKMXpwn:
  2x2x0,5 w ramach wymiany istniejących przyłączy napowietrznych do budynków (aktualnie 29 szt.) – łączna długość elektryczna 823m;

Projektowane kable rozdzielcze należy przełączyć na istniejące kable metodą bezprzerwową – stosując złącza równoległe.

- po przełączeniu zlikwidować kolidującą linię napowietrzną: w msc. Gajkowice na długości 1039m (słupy 25 szt.) oraz w msc. Rękoraj na długości 250m (słupy 4 szt.)

Na w/w odcinku przebudowy drogi Moszczenica - Rękoraj projektuje się:
- regulację do poziomu projektowanego chodnika 22 studni telekomunikacyjnych typu SK-6 oraz 9 studni telekomunikacyjnych typu SK-2, regulacje należy wykonać przez dostosowanie ram studni do projektowanej nawierzchni,
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej pod projektowanymi jezdniami, zjazdami, parkingami i rowami na odcinkach „proj. zabezp." od nr 1 do 23 rurami osłonowymi AROT fi 120 o łącznej długości 552,5m oraz dołożenie dodatkowej rury RHDPEp fi 110 o łącznej długości 254,5m zgodnie z przedstawioną mapą

- zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych rurami osłonowymi fi 83 na odcinkach: „proj. zabezp." nr 20 o długości 7m oraz w msc. Rękoraj od nr 2 do nr 4 o długości 60m zgodnie z przedstawioną mapą.

3.1.2 Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej w droga Moszczenica – Rękoraj – kabel światłowodowy:

Z projektowaną przebudową drogi koliduje kabel światłowodowy OKO92013 XOTKtd 4Jd, w związku z tym projektuje się:
- budowę nowego rurociągu kablowego 2xHDPE 40/3,7 na odcinku od pkt. TZŚ02 do TZŚ03 o długości 570m oraz przebudowę kabla światłowodowego poprzez wykonanie wstawki kablem typu ***Z-XOTKtd 12J*** na w/w odcinku – długość odcinka światłowodu **640m.**
- zabezpieczenie kabla światłowodowego na odcinkach od pkt. TZŚ01 do TZŚ02 o długości 450m oraz od pkt. TZŚ03 do pkt. TZŚ04 długości 46m rurami osłonowymi AROT fi 110.

Na projektowanym rurociągu ułożyć kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8 i połączyć z kablem istniejącym zachowując ciągłość odcinków, a w połowie głębokości dielektryczną taśmę ostrzegawczą. Kabel lokalizacyjny zakończyć przy projektowanych złączach w słupkach oznaczeniowo-pomiarowych. Przy przejściu przez drogi i w punktach charakterystycznych ustawić słupki oznaczeniowe. Trasę rurociągu światłowodowego oznaczyć słupkami oznaczeniowymi i znacznikami elektromagnetycznymi (markery). Markery ułożyć również nad zasobnikami złączowymi.
Projektowany kabel światłowodowy ułożyć w projektowanym rurociągu i połączyć z kablem istniejącym w mufach typu FRBU 1314 lub równoważnych. Istniejący kabel przecinać w odległości 35,0m od projektowanych złączy i wyciągać w celu utworzenia 35,0m zapasów. Na trasie rurociągu kablowego stosować zasobniki złączowe typu ZK-1.
W czasie budowy i montażu kabla światłowodowego należy wykonać następujące badania i pomiary:
– przed ułożeniem kabla należy przeprowadzić oględziny zewnętrzne odcinka kabli w celu wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń, w przypadku wątpliwości konieczne jest wykonanie pomiarów reflektometrycznych - takich jak przy odbiorze kabla od producenta,
– po ułożeniu odcinka kabla, a przed montażem złączy należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodu. Pomiary należy wykonać przy pomocy reflektometru dla fali 1550nm,
– po całkowitym zmontowaniu kabla światłowodowego dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fal 1310 i 1550nm, z obydwu stron odcinka.
Na zamontowanym odcinku kabla należy wykonać następujące pomiary (przy odbiorze linii):
– pomiary tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną,
– pomiar reflektancji optycznych złączy rozłącznych.
Zestaw pomiarowy powinien zawierać stabilizowane źródło światła na fale 1310±20nm i 1550±20nm przy szerokości spektralnej (FWHM)<10nm.
Do projektu załączono zgodę właściciela-użytkownika terenu tj. Urząd Gminy Moszczenica na każdorazowy dostęp służb OPL na odcinku zabezpieczenia do infrastruktury technicznej OPL w przypadku konieczności wykonania prac naprawczych i konserwacyjnych.
Prace należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych OPL oraz po uprzednim zgłoszeniu i wyznaczeniu Prac Planowych.

3.1.3 Wytyczne do przebudowy sieci teletechnicznej:

- ✓ Budowę rurociągów kablowych i słupów należy wykonać zgodnie z projektem uzgodnionym na ZUD Piotrków na mapie do celów projektowych.
- ✓ Rurociąg kablowy dla kabla światłowodowego budować na głębokości ok. 1m od poziomu nawierzchni.
- ✓ Rurociągi kablowe dla kabli rozdzielczych i abonenckich budować na głębokości ok. 0,6m od poziomu nawierzchni.
- ✓ Przejścia pod drogami wjazdami wykonać metodą przecisku na głębokości minimum 1 m.
- ✓ Do projektowanych i przebudowywanych studni zastosować ramy i pokrywy typu ciężkiego.
- ✓ Przy wymianie studni na nowe brakujące odcinki kanalizacji pierwotnej uzupełnić rurami dwudzielnymi.
- ✓ Wszystkie studnie dostosować do poziomu budowanych nawierzchni trawników i chodników.
- ✓ Słupy kablowe bliźniacze montować przez skręcenie dwóch słupów szerokimi bokami do siebie. Dla wzmocnienia słupów przed pochyłem należy wzmocnić je belkami ustojowymi typu BUT.
- ✓ Przebudowaną sieć teletechniczną należy zlikwidować poprzez demontaż, dopuszcza się pozostawienie w ziemi kabli, rur i opisanie jako nieczynne, powyższe należy uwzględnić przy nanoszeniu zmian geodezyjnych.

3.2 Przedmiar robót i wykaz materiałów

Wg zał. kosztorysu

3.3 Uwagi

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo Budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z projektem, dokumentacja fabryczną wyrobów dopuszczonych do zabudowy i Normami Zakładowymi Telekomunikacji Polskiej (Orange Polska S.A.)::

ZN-11/TP S.A.-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-11/TP S.A.-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-014 Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania

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

ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

BN-74/3231-24 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Słupy żelbetonowe

BN-72/3231-20 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Prefabrykowane belki ustojowe Żelbetonowe.

ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o torach miedzianych.

Ogólne wymagania i badania.

ZN-95 TP S.A.-032/T. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania

ZN-95 TP S.A.-037/T. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania

ZN-96/TPSA-004Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii

telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

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

ZN-95 TP S.A.-010/T. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. -030 „Łączniki żył. Wymagania i badania".

ZN-96/TPS.A. -031 „Osłony złączowe. Wymagania i badania".

ZN-96/TPS.A. -033 „Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania."

ZN-96/TPS.A. -035 „Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania."

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie DZ. U. 2005.219.1864

Do protokołu odbioru końcowego wykonawca przekaże właścicielowi sieci uaktualnioną dokumentację powykonawczą oraz protokół pomiaru kabli i uziomów Inwestor zleci do upoważnionej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego przebudowanej sieci telekomunikacyjnej, który w formie mapy geodezyjnej należy dołączyć do protokołu końcowego robót.

Na terenie budowy wykonawca odpowiada szczególnie między innymi za zabezpieczenie wykopów, ich oznakowanie i organizację ruchu.

Ze względu na duże uzbrojenie terenu, wszelkie wykopy ziemne przy przebudowie sieci telekomunikacyjnej należy prowadzić ręcznie. W kosztorysie przewidziano rozbiórkę podbudowy chodników. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni ulic będzie ujęta w zakresie przebudowy ulic.

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal.
instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY:

Dla obiektu budowlanego:

„Rozbudowa drogi gminnej 1532E/1 Rękoraj – Moszczenica przebudowa infrastruktury teletechnicznej".

Inwestor:
Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica
powiat: piotrkowski województwo: łódzkie

Adres:
DROGA GMINNA 1532E/1
m.Rękoraj-Moszczenica

Projektant sporzadzający:

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Tomaszów Maz. Sierpień 2014.

Część opisowa

- ***Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji***

Zakres robót obejmuje zabezpieczenie kanalizacji telekomunikacyjnej, kabli miedzianych i światłowodowego przebudowę linii kablowych doziemnych (kable miedziane i światłowodowy) i linii słupowych z kablami napowietrznymi, oraz zabezpieczenie-przebudowę studzienek sieci telekomunikacyjnej w pasie drogi gminnej 1532E/1

Kolejność prowadzenia prac:

1. Roboty ziemne – ułożenie rurociągów doziemnych, zabezpieczenie rurami osłonowymi kabli kanalizacji telek. przedstawia mapa uzg. ZUD(zawarta w projekcie drogowym) i rys. nr T-02.
2. Przebudowa linii słupowej.
3. Regulacja studni telekomunikacyjnych do poziomu projektowanych nawierzchni.
4. Budowa kabli.
5. Likwidacja przebudowanych urządzeń telekomunikacyjnych.
6. Naprawa nawierzchni i terenów zieleni

- ***Wykaz istni ejących obiektów budowlanych***

Na placu budowy obiektem przedmiotowym dla danego zakresu opracowania jest pas drogowy drogi gminnej w ciągu której projektuje się przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej.

- ***Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

Ciąg kanalizacji telefonicznej biegnie w chodnikach i poboczach dróg i pod drogami W związku z tym zostaną dokonane wykopy liniowe w chodniku o głębokości 0,6 – 0,8m celem ułożenia rur zabezpieczających. Wykopy pod drogami należy prowadzić w momencie zamknięcia ruchu w raz z pracami drogowymi. W czasie prowadzenia prac w pasie drogowym elementami które mogą stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- Ruch drogowy dwukierunkowy
- Roboty ziemne – wykopy
- Roboty budowlane nawierzchni – utrudnienie dla ruchu pieszego
- istniejącą sieć uzbrojenia terenu;

- ***Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych***

Przewidywane zagrożenia które występują podczas realizacji robót budowlanych to:

- Praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
- Prowadzenie robót ziemnych, wykopów, przecisków;
- Wykonanie nawierzchni z masy asfaltobetonowej;
- Do zagrożeń zdrowotnych należeć też będą hałas. Wibracje ,czynniki toksyczne pochodzące od masy mineralno-bitumicznej;

- ***Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych***

✓ Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy zagrożeń wymienione w punkcie 4.
✓ Instruktaż prowadzić z zachowaniem przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych Dz. U. 99.80.912;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 03.47.401;

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 04.180.1860;

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej zdolności psychofizycznej Dz.U. 96.62.287.

✓ Instruktaż powinien obejmować w szczególności:
imienny podział pracy,
kolejność wykonywania zadań,
wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

- ***Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych***

✓ oznakować, wygrodzić i prawidłowo oświetlić miejsce pracy;
✓ wydzielić i oznakować składowiska;
✓ wydzielić zaplecze socjalno–higieniczne dla obsługi, z apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielenia pierwszej pomocy;
✓ przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej;
✓ przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
✓ zachować bezpieczną odległość od będących pod napięciem elementów sieci,
✓ prace na czynnych elementach sieci prowadzić po dopuszczeniu do pracy przez właściciela urządzenia;
✓ prace mogą wykonywać pracownicy posiadający aktualne świadectwa kwalifikacyjne w zakresie wykonywanych prac;
✓ nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej –10°C, oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia;
✓ zapewnienie przez inwestora bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi wyznaczonych do tego celu osób;
✓ zapewnienie pracownikom odpowiednich środków zabezpieczających (środki ochrony indywidualnej głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rak, nóg, ubiory ochronne i inne);
✓ niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie,
✓ zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny;
✓ określające jego bezpieczną eksploatację;
✓ zapewnienie dojazdów dla samochodów p-poż, pogotowia i ewakuacji z placu budowy;

- ***Wymogi dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrebne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:***

a/ Ustawa z dnia 26 .06.1974r Kodeks Pracy Dział X Bezpieczeństwo i higiena pracy (Tekst jednolity; DZ.U. Dz 1998r Nr 21 Opoz.94 z późn- Zmianami)
b/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26 Września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129 poz.884 zmiana:Dz.U. z 2002r Nr.91 poz.811) Dział II i Dziali V -Rozdział 4

c/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby(Dz.U.Nr.62 poz.288)

d/ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.Nr 26 poz.313 zm.Dz.U. Nr 82 poz.930)

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 82 poz.930)

Zamieszczenie ogłoszenia ,zawierającego dane dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia jest wymagane — umieszcza się je na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i musi ono zawierać :

l. Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonawstwa robót budowlanych

2-Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach

3 .Informacje dot .planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Pełna dokumentacja techniczna zadania będzie przechowywana przez kierownika robót

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Utrzymanie ciągłości usług świadczonych przez operatora- właściciela sieci.

6. Forma architektoniczna i funkcja obiektu:

Obiekt po wykonaniu przebudowy ulega zakryciu. Urządzenia rozdzielcze są typowym rozwiązaniem technicznym i pozostają dostępne dla służb technicznych.

7. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu:

Obiekt nie posiada rozwiązań konstrukcyjnych ze względu na zastosowanie elementów prefabrykowanych.

8. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych:

Budowa projektowanych studni kablowych w projektowanych chodnikach oraz dostosowanie pokryw istniejących studni kablowych do poziomu projektowanych chodników jest zabezpieczeniem, ze strony urządzeń telekomunikacyjnych w zakresie opracowania projektu, bezkolizyjnego korzystania z chodników.

9. Charakterystyka energetyczna obiektu:

Obiekt posiada własne zasilanie niskoprądowe i nie podlega przedmiotowej ocenie lub charakterystyce.

10. Wpływ inwestycji na środowisko:

Projektowana przebudowa wykorzystuje standardowe rozwiązania i przez sposób przebudowy oraz zastosowane wyroby przeznaczone do zabudowy nie wpływa negatywnie na środowisko.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Wykonanie przebudowy sieci przy zastosowaniu standardowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy nie stwarza zagrożenia pożarowego.

12. Informacje uzupełniające:

W trakcie wykonywania robót należy stosować się, w ramach obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, norm branżowych i zakładowych TPS.A. do uwag oraz poleceń osoby sprawującej nadzór ze strony właściciela sieci.

Tomaszów Maz. Sierpień 2014r

Podpis projektanta.

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal.
instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Część Formalno Prawna

Załącznik nr 1 - Uprawnienia projektanta;

Załącznik nr 2 - Potwierdzenie przynależności do Izby Budowlanej projektanta;

Załącznik nr 3 - Warunki Techniczne wydane TP S.A (Orange Polska S.A.) ;

Załącznik nr 4 - Opinia ZUDP Piotrków Tryb. nr GG-VII.6630.268.2014 z dn. 2014.07.22 ;

PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DTT-TU/02312/02/U

z dnia 30 kwietnia 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mieczysława Kuśnierza z dnia 28.01.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Mieczysławowi Kuśnierzowi**
urodzonemu **20.05.1973 r. w Bydgoszczy**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).

z up. Prezesa URTiP
ZASTĘPCA PREZESA
Henryk Baberok

URZĄD REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6P5-UEP-GQD *

Pan MIECZYSŁAW KUŚNIERZ o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0323/04
adres zamieszkania ul. SANDOMIERSKA 32/2, 85-830 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-13 roku przez:

Adam Podhorecki, 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.

Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Łódź
ul. Okoniowia16, 91-458 Łódź
tel.: 42 635 83 16 fax: 42 656 65 50

AZ-PRO
Biuro Usług Projektowych
ul. Spalska 112
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Łódź, 19 sierpień 2013 r.

Numer pisma: TOTDALU/ASK.215- 93106/13

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową drogi gminnej nr 1532E/1 Rękoraj - Moszczenica.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej rozbudowy drogi gminnej nr 1532E/1 Rękoraj - Moszczenica informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, kanalizacji kablowej wraz z kablami, kabli doziemnych: miedzianych i światłowodowych oraz słupów telefonicznych z podwieszonymi przyłączami napowietrznymi. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglić na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią, zjazdami, zatokami i rowami kanalizację, kable doziemne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi przez całą szerokość jezdni, zjazdów, zatok i rowów;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej oraz pokryć koszty jej ustanowienia. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

za zgodność
mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Usługi realizuje Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000015981, REGON 012101974, NIP 5260250995, z pełnym kapitałem zakładowym w wysokości ponad 3 937 077 [illegible]

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety m.in. regulacja pokryw studni kablowych;

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. 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) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź, ul. Okoniowa 16;

8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;

9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;

10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami w Katowicach przy ul. Ordona 13 (sprawę prowadzi Jacek Madajski tel. 32 251 12 65), natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź, ul. Okoniowa 16 (sprawę prowadzi Artur Skoneczny tel. 42 635 83 16); Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;

11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;

12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

za zgodność

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

- Firma Partnerska "RELACOM" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska – „ATEM-Polska" Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

TP S.A. 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 TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). TP.S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordona 13
40-163 Katowice
fax. 32 204-01-01

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,

za zgodność
mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. oraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciele TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Grzegorz Janus

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Łódź

Do wiadomości:
Telekomunikacja Polska
Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP
Dział Gospodarki Zasobami
ul. Ordona 13
40-163 Katowice

za zgodność
mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal.
instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Piotrków Tryb. 2014-07-22

STAROSTWO POWIATOWE
w PIOTRKOWIE TRYB.
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Sienkiewicza 16 A

OPINIA NR GG-VII.6630.268.2014

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tekst jednolity Dz.U.Nr 193 z dn. 19 października 2010 r, poz. 1287) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwe
z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455)
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2014-05-06
otrzymanego dnia 2014-05-06
na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 2014-05-08

opiniuje się pozytywnie: uzgodnienie projektu drogowego, linii energ. nap.-kabl NN, sieci kanalizacji deszczowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, telefonicznego kanału technologicznego, przebudowy infrastruktury telefonicznej sieci Orange Polska

położonego: gm. MOSZCZENICA w. Rękoraj Wieś, Rękoraj Dobra, Gajkowice, Moszczenica

inwestor : GMINA MOSZCZENICA
97-310 MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1

Uwagi i zalecenia:

Zakład Gazowniczy "Gazownia Łódzka" - Rejon Gazowniczy w Piotrkowie Tryb.
1. W przypadku prowadzenia prac w stefach kontrolowanych gazociągów wysokiego ciśnienia prace należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem przedstawicieli Rejonu Gazowniczego w Piotrkowie Tryb. po wcześniejszym powiadomieniu tel. 732-00-46 lub 649-54-52 w.107.
Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w/w uwagi winę za uszkodzenie gazociagu ponosi wykonawca prowadzonych robót.
2. Uzgodniono zgodnie z pismem PSG/OW/LTW/18/197/14 z dnia 26-05-2014 r.

PERN " Przyjaźń "
1. Uzgodnienie na warunkach pisma nr UR/IK-5117-192/866/14/5888 z dnia 30-05-2014 r.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi. Delegatura w Piotrkowie Tryb.
1. inwestor ma obowiązek uzyskać pozwolenie WKZ na prowadzenie prac na terenie parków w Rękoraju i Moszczenicy.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
1.Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem godety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2.W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3.Projekt uzgodniono w ZUD pozytywnie z wyłączeniem terenu PKP.
4.Informujemy, że przedstawiciel właściciela sieci telekomunikacyjnych ORANGE S.A. nie uczestniczył w posiedzeniu ZUD. Odpowiedzialność za prawidłowe i bezkolizyjne usytuowanie nowo projektowanych sieci uzbrojenia terenu względem sieci telefonicznych spoczywa na projektancie tych sieci.

za zgodność
mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

z up. STAROSTY

mgr inż. Jadwiga Sawicka-Pajęcka (przewodniczący Zespołu)
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

za zgodność

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Część Rysunkowa

Współrzędne geodezyjne

T-01a	Orientacja	skala 1:10000
T-01	Zagospodarowanie terenu (zawarta w PD)	skala 1:500
T-02a – T-02e	Przebudowa sieci teletechnicznej	skala 1:500
T-03a – T-03c	Schemat przebudowy kabli miedzianych	
T-04	Schemat przebudowy kabla światłowodowego	
T-05	Schemat optyczny kabla światłowodowego	

Współrzędne geodezyjne			
Przebudowa zabezpieczenie kanalizacji, kabli słupów telekomunikacyjnych własność Orange Polska (TPSA) w związku przebudową drogi Rękoraj-Moszczenica			
PKT	**x_2000 p.21**	**y_2000 p.21**	**obiekt**
T1	5708368.24	7409703.07	proj.słup SŻ8,5 poj.
T2a	5708381.02	7409676.51	proj.studnia SKR-1
T2	5708381.15	7409675.41	proj.słup SŻ8,5 bl.
T3	5708399.74	7409637.08	proj.słup SŻ8,5 bl.
T4	5708401.92	7409632.4	
T5	5708421.23	7409592.09	proj.słup SŻ8,5 poj.
T6	5708443.62	7409545.75	proj.słup SŻ8,5 bl.
T6a	5708445.16	7409541.97	
T7	5708468.54	7409494.25	proj.słup SŻ8,5 bl.
T8	5708468.9	7409493.07	
T9	5708477.36	7409475.23	
T10	5708488.43	7409452.76	
T	5708498.66	7409457.98	
T11	5708500.43	7409459.39	proj.słup SŻ8,5 bl.
T12	5708491.61	7409446.05	
T13	5708497.91	7409436.24	
T14	5708511.47	7409407.75	
T15	5708520.91	7409388.68	
T16	5708520.76	7409387.54	
T17	5708521.67	7409387.08	
T18	5708529.92	7409370.47	
T19	5708540.68	7409348.36	
T20	5708548.43	7409331.7	
T21	5708556.56	7409314.87	
T22	5708563.72	7409300.26	
T23	5708563.5	7409297.05	proj.słup SŻ8,5 poj.
T24	5708565.76	7409296.04	
T25	5708581.58	7409263.42	
T26	5708580.45	7409260.67	proj.słup SŻ8,5 bl.
T27	5708582.94	7409259.46	
T28	5708590.05	7409246.51	
T29	5708606.69	7409211.31	
T30	5708605.87	7409209.71	proj.słup SŻ8,5 bl.
T31	5708607.42	7409209.82	
T32	5708619.56	7409185.24	
T33	5708631.98	7409157.74	
T34	5708631.45	7409156.68	
T35	5708632.57	7409155.55	
T36	5708642.33	7409136.09	
T37	5708655.29	7409108.45	
T38	5708655.34	7409106.44	proj.słup SŻ8,5 bl.
T39	5708765.69	7408876.4	proj.słup SŻ8,5 bl.
T40	5708813.37	7408777.86	proj.słup SŻ8,5 bl.
T41	5708835.37	7408733.23	proj.słup SŻ8,5 poj.
T42	5708853.98	7408695.68	proj.słup SŻ8,5 bl.
T43	5708922.25	7408554.89	proj.słup SŻ8,5 bl.
T44	5708976.56	7408442.66	proj.słup SŻ8,5 bl.

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Współrzędne geodezyjne			
Przebudowa zabezpieczenie kanalizacji, kabli słupów telekomunikacyjnych własność Orange Polska (TPSA) w związku przebudową drogi Rękoraj-Moszczenica			
T45	5708995.35	7408401.93	proj.słup SŻ8,5 poj.
T46	5709016.78	7408356.98	proj.słup SŻ8,5 poj.
T47	5709033.11	7408316.44	proj.słup SŻ8,5 poj.
T48	5709037.03	7408297.56	proj.słup SŻ8,5 poj.
T49	5709034.33	7408264.25	proj.słup SŻ8,5 poj.
T50	5709013.53	7408219.46	proj.słup SŻ8,5 bl.
T51	5708986.75	7408178.87	proj.słup SŻ8,5 poj.
T52	5708965.17	7408140.24	proj.słup SŻ8,5 poj.
T53	5708943.64	7408100.19	proj.słup SŻ8,5 poj.
T54	5708922.84	7408060.99	proj.słup SŻ8,5 bl.
T55	5708725.39	7406806.26	proj.słup SŻ8,5 poj.
T56	5708763.95	7406804.06	proj.słup SŻ8,5 poj.
T56a	5708955.41	7406105.46	
T56b	5708940.07	7406012.34	proj.słup SŻ8,5 bl.
T57	5708922.98	7405909.61	proj.słup SŻ8,5 poj.
T58	5708914.69	7405859.92	proj.słup SŻ8,5 poj.
T59	5708890.42	7405719.09	proj.słup SŻ8,5 poj.

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal.
instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U

Współrzędne geodezyjne

Przebudowa zabezpieczenie światłowodu własność Orange Polska (TPSA) w związku przebudową drogi Rękoraj-Moszczenica

PKT	x_2000 p.21	y_2000 p.21	obiekt
TZŚ01	5708673.37	7409073.52	początek zabezp.
TZŚ02	5708123.89	7408982.48	koniec zabezp
TŚ01	5708673.72	7409069.72	proj. złącze
TŚ02	5708679.61	7409056.86	
TŚ03	5708687.22	7409041.79	
TŚ04	5708697.96	7409017.28	
TŚ05	5708702.54	7409005.87	
TŚ06	5708709.79	7408994.39	
TŚ07	5708720.87	7408969.91	
TŚ08	5708734.93	7408940.9	
TŚ09	5708745.31	7408920.46	
TŚ10	5708761.41	7408887.21	
TŚ11	5708770.24	7408869.25	
TŚ12	5708783.4	7408842.33	
TŚ13	5708798.1	7408812.09	
TŚ14	5708797.89	7408810.07	
TŚ15	5708813.93	7408777.44	
TŚ16	5708839.34	7408725.73	
TŚ17	5708849.05	7408705.93	
TŚ18	5708854.22	7408695.75	
TŚ19	5708883.56	7408637.8	
TŚ20	5708898.43	7408607.15	
TŚ21	5708903.6	7408595.93	
TŚ22	5708910.65	7408581.18	
TZŚ03	5708920.19	7408560.69	proj. złącze; początek zabezpieczenia
TZS04	5708159.3997	7408393.6952	koniec zabezpieczenia

mgr inż. Mieczysław Kuśnierz
Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjal. instalacyj. w telekom. przew. wraz z infrastr. towarz.
Nr ewid. DTT-TU/02312/02/U


MAPA POGLĄDOWA
Projektowana rozbudowa drogi gminnej 1532E/1
Rękoraj – Moszczenica - przebudowa infrastruktury technicznej
Rękoraj
Moszczenica
MOSZCZENICA
BABY
91
Srock
Srock Prywatny
Srock Rządowy
Stawisko
Doliska
Baby
Lesisko
Podlesisko
Białkowice - Młyn
Pastwisko
Gościmowice Stara Wieś
Powęzimy
Pomyłów
Rękoraj
Rękoraj - Kolonia
Gajlowice
Sieroslaw
Moszczenica Poduchowna
Moszczenica
Białkowice
Gazomia Stara
Gazomia Nowa
Lewkowka
Korea
Kosów
Doły Brzeskie
Pieńki Karlińskie
Cegielnia Moszczenicka
Batorówka