

Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Projekt techniczny

DOTYCZY ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.
**„BUDOWA DROGI GMINNEJ W CZERMNEJ BĘDĄCEJ ŁĄCZNIKIEM DROGI
POWIATOWEJ NR 1412K SZERZYNY – CZERMNA Z DROGĄ GMINNĄ
NR 200611K CZERMNA – OKOLE”**

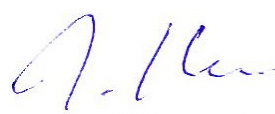
INWESTOR: **Wójt Gminy Szerzyny
Szerzyny 521
38-246 Szerzyny**

ADRES INWESTYCJI: **dz. nr ewid. 894, 2691/53, 913, 2686/1, 2625, 867, 866, 865, 927/4, 927/5,
924/1, 925, 2617, 976 obręb 0001 Szerzyny, gmina Szerzyny, powiat tarnowski.**

BRANŻA TELETECHNICZNA

mgr inż. Jerzy Kusiba

upr. proj. nr PDK/0185/ZOOT/05 w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie II stopnia do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w odniesieniu do obiektów budowlanych takich jak linie, instalacje i urządzenia liniowe.

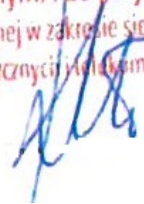


mgr inż. Jerzy Kusiba
Pustynia 39a 39 200 Dębica tel 508-162-305
upr. bud. do projektowania w telekomunikacji
przewodowej w zakresie linii,
instalacji i urz. liniowych
nr.ew. PDK/0185/ZOOT/05

mgr inż. Krzysztof Matłok

upr. proj. nr PDK/0001/PWOT/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

mgr inż. Krzysztof Matłok
uprawnienia budowlane nr ew.
PDK/0077/IOWOE/03, PDK/0146/POOE/17, PDK/0001/PWOT/19
do kierowania robotami budowlanymi i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnej



DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2021r.

Spis treści Projektu Technicznego

Opis techniczny

1. Część ogólna

- 1.1. Cel opracowania
- 1.2. Ogólna charakterystyka inwestycji
- 1.3. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu
- 1.4. Zakres rzeczowy
- 1.5. Uzgodnienia

2. Część szczegółowa

- 2.1. Uwagi wstępne
- 2.2. Przeznaczenie i program użytkowy
- 2.3. Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.
- 2.4. Przebudowa linii telekomunikacyjnej
- 2.5. Wykaz podstawowych materiałów

3. Uwagi końcowe

4. Wykaz podstawowych materiałów

5. Informacja BIOZ

6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

II. Załączniki graficzne

- Rys nr O-1 Orientacja w terenie 1: 10 000
- Rys nr P-1 Przebieg szczegółowy na mapie sytuacyjnej – skala 1: 500
- Rys nr S-1 Przebieg trasowy podwieszanych kabli – skala 1: 500 ark 1-2
- Rys nr D-1 Dokumentacja fotograficzna przebudowywanego odcinka sieci tt

III. Uzgodnienia i opinie

Warunki techniczne z Orange Polska SA
Opinia z Protokołu Narady Koordynacyjnej nr GGK-III.6630.1739.2021 z dnia 10-12-2021r
Uzgodnienie projektu w Orange Polska S.A
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

1. Część ogólna

1.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie powiązania projektowanej drogi gminnej klasy D z siecią dróg publicznych. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w centralnej części miejscowości Czerмна, na fragmentach działek nr ewid. 894, 2691/53, 913, 2686/1, 2625, 867, 866, 865, 927/4, 927/5, 924/1, 925, 2617, 976 obr. 0002 Czerмна, gmina Szerzyny, powiat tarnowski.

Dane techniczne planowanej drogi:

- jednojezdniowa, dwukierunkowa droga gminna klasy D,
- kategoria obciążenia ruchem KR1
- droga usytuowana na terenie zabudowanym.
- prędkość projektowa: 30 km/h
- szerokość pasa ruchu: 3,5 m (na mijankach min. 5,0m)
- ilość pasów ruchu kołowego: 1
- dopuszczalne obciążenie na oś: 100 kN
- długość projektowanego odcinka drogi: 584,82 mb
- podłoże nawierzchni zakwalifikowane do grupy nośności G4
- mrozoodporność podłoża nawierzchni $0,60\text{hz} = 0,60 \times 1,2 = 0,72\text{m}$.
- szerokość wydzielonego pasa drogi w liniach rozgraniczających min. 10,0m
- odwodnienie powierzchniowo poprzez projektowane rowy przydrożne i odcinki kanalizacji deszczowej do odbiornika – potoku Czerмянianka.

1.2 Ogólna charakterystyka inwestycji

Planowana droga zostanie zrealizowana jako publiczna ulica gminna klasy D o przekroju jednojezdniowym, dwukierunkowa, z jednym pasem ruchu oraz mijankami umożliwiającymi ich wzajemną widoczność, sytuowana w terenie zabudowanym. Projektuje się budowę drogi o bitumicznej jezdni szerokości 3,5m (na mijankach min. 5,0m, na poszerzeniach do 5,0m) z obustronnymi poboczami z kruszywa łamanego szerokości 0,75m lub kostki oraz rowami drogowymi. W ciągu drogi planuje się także budowę odcinków kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego, skrzyżowań zwykłych z innymi drogami publicznymi, budowę zjazdów, przepustów z rur karbowanych oraz montaż typowych barier drogowych.

Odwodnienie planowanej drogi realizowane za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych, do rowów drogowych oraz kanalizacji deszczowej, którymi wody zostaną odprowadzone do odbiornika – potoku Czerミアnka. Dodatkowo inwestycja obejmuje również przebudowę kolidującego uzbrojenia terenu (przebudowa, budowa i rozbiórka - podniesienie oraz zmiana trasy - napowietrznych sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych poprzez wymianę słupów, przebudowa, budowa i rozbiórka odcinków gazociągu, rozbiórka istn. i budowa nowej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem na nieczystości) wraz z ich zabezpieczeniem i rektyfikacją, przebudowę odcinka istniejącego rowu drogowego, rozbiórkę istniejących przepustów, wykonanie umocnień skarp i koryta rowów oraz potoku Czerミアnka (przy wylocie kanalizacji). Inwestycja powoduje także konieczność zmiany rzędnych i spadków w pobliżu planowanych obiektów a co za tym idzie wykonanie wykopów, nasypów i skarp. Powierzchnie niezabudowane terenu inwestycji zagospodarowane zostaną roślinnością trawiastą.

1.3. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu

Projektowana budowa drogi gminnej klasy D w Czerミアnej w swojej trasie długości ok. 585m. powoduje zmiany w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu w zakresie:

- wydzielenia terenu pod pas drogowy dla projektowanej drogi publicznej – wydzielany pas drogowy prowadził będzie głównie po działkach prywatnych użytkowanych głównie jako tereny rolnicze.
- budowy drogi gminnej o bitumicznej jezdni z poszerzeniami na łukach, czterema mijankami oraz obustronnymi poboczami z kruszywa, wykonywanymi na warstwach podbudowy,
- budowy dwóch skrzyżowań na połączeniu projektowanej drogi z innymi drogami publicznymi (drogą gminną nr 200612K Czerミアna – Okole oraz drogą powiatową nr 1412K Szerzyny – Czerミアna - Świącany)
- przebudową odcinka drogi gminnej nr 200613K Czerミアna – Okole obejmującą rozbiórkę istniejącego i budowę nowego przepustu drogowego, przebudowę odcinka rowu oraz budowę skrzyżowania.
- przebudową odcinka drogi powiatowej 1412K Szerzyny – Czerミアna - Świącany

obejmującą budowę skrzyżowania oraz budowę odcinka kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody z proj. drogi do potoku Czerミアnka.

- budowy zjazdów,
- budowy przepustów drogowych,
- budowy rowów przydrożnych i odcinków kanalizacji deszczowej,
- budowy kanału technologicznego,
- przebudowy, budowy i rozbiórki odcinków sieci elektroenergetycznej (podniesienie oraz zmiana trasy linii napowietrznej poprzez wymianę słupów),
- przebudowy, budowy i rozbiórki odcinków sieci teletechnicznej (podniesienie oraz zmiana trasy linii napowietrznej poprzez wymianę słupów),
- przebudowy, rozbiórki i budowy nowych (zastępujących wyłączane z eksploatacji) odcinków sieci gazowej,
- rozbiórki istniejącej i budowy nowej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z szczelnym zbiornikiem na ścieki,
- rozbiórki istniejących przepustów,
- zabezpieczenia i rektyfikacji elementów kolidujących sieci,

Ponadto budowa drogi wymusza także zmiany rzędnych i spadków w pobliżu planowanych obiektów a co za tym idzie wykonanie wykopów, nasypów, barier oraz odcinkowo umocnionych skarp. Powierzchnie niezabudowane (biologiczno czynne) terenu inwestycji zagospodarowane zostaną roślinnością trawiastą na warstwie ziemi urodzajnej.

W ramach realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest do dokonania przebudowy, przełożenia następujących sieci uzbrojenia terenu:

W związku z inwestycją planuje się przebudowę, zabezpieczenie lub budowę sieci uzbrojenia terenu:

Przebudowa, budowa i rozbiórka odcinków napowietrznej sieci elektroenergetycznej wykonana poprzez podniesienie oraz zmianę trasy (wymiana słupów na wyższe, zmiana trasy oraz wymiana przewodów) przewodów na działkach nr ewid. 866, 867, 2656, 927/4, 927/5, 924/1, 865, 925 obr. 0002 Czerミアna.

Przebudowa, budowa i rozbiórka odcinków napowietrznej sieci teletechnicznej wykonana poprzez podniesienie oraz zmianę trasy (wymiana słupów na wyższe,

zmiana trasy oraz wymiana przewodów) przewodów na działkach nr ewid. 866, 867, 2656, 927/4, 927/5, 924/1, 865, 925 obr. 0002 Czerмна.

Przebudowa i budowa odcinka sieci gazowej (przebudowa jak również rozbiórka i wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci i zastąpienie ich nowymi odcinkami o parametrach i usytuowaniu dostosowanymi do planowanej inwestycji drogowej) na dz. nr ewid. 867, 2656, 927/4, 927/5, 865, 925 obr. 0002 Czerмна.

Rozbiórka i budowa nowego odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem na ścieki (rozbiórka jak również wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci i zastąpienie ich nowymi odcinkami o parametrach i usytuowaniu dostosowanymi do planowanej inwestycji drogowej) na działce nr ewid. 925 obr. 0002 Czerмна.

1.4 Zakres rzeczowy

Niniejsza inwestycja nie wymaga przebudowy podbudowy słupowej sieci tt ani przebudowy kabli doziemnych. Przebudowa polega na przewieszeniu istniejących kabli z likwidowanych słupów energetycznych eN na nowo projektowane słupy eN. Prace wymagają skoordynowania z przebudową linii energetycznej.

1.5 Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- Orange Polska S.A. ul Piłsudskiego 35 Rzeszów
- Zicom Infrastruktura Spółka z o.o. ul Przemysłowa 6 Tarnów

2. Część szczegółowa

2.1 Uwagi wstępne

Budowa wykonana na podstawie projektu umożliwi prawidłowe działanie istniejącej sieci telekomunikacyjnej **Orange Polska SA** z siedzibą **Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa** oraz istniejącej sieci **Zicom Infrastruktura Spółka z o.o.** z siedzibą **ul Przemysłowa 6 33-100 Tarnów**.

2.2 Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczeniem projektowanej przebudowy telekomunikacyjnej linii kablowej jest zapewnienie dostępu do usług telekomunikacyjnych.

2.3 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.

Projektowana przebudowywana linia telekomunikacyjna kablowa nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym.

Przebudowywany odcinek linii telekomunikacyjnej napowietrznej zostanie wykonany przez:

Kolizja nr 1

przewieszenie istniejących kabli telekomunikacyjnych miedzianych Orange Polska S.A. oraz kabli światłowodowych Zicom Infrastruktura Spółka z o.o. z demontowanego słupa eN na nowo projektowany słup eN oznaczonego jako eS1 który zlokalizowany będzie w miejscu starego słupa typu A. w okolicach budynku 539 i 537

Kolizja nr 2

Zawieszenie nowego odcinka kabla OPL typu XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na odcinku 87m pomiędzy słupami eS4 oraz eS 6 obok budynku o numerze 124 z uwagi na wydłużenie się trasy sieci napowietrznej. Kabel ten połączyć z istniejącym kablem XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na słupach eS4 oraz eS6 w osłonach typu SLIC 10p umocowanych do kabla przy słupach.

Prace wykonywać w porozumieniu z robotami elektrycznymi.

Kable miedziane i światłowodowe napowietrzne zawieszać przy temperaturze powietrza powyżej -5°C.

Wszystkie prace ziemne projektuje się w taki sposób, by przy ich wykonywaniu ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

2.4. Przebudowa linii telekomunikacyjnej:

Projektowany przebudowywany odcinek linii telekomunikacyjnej napowietrznej Orange Polska oraz Zicom Infrastruktura zostaną wybudowane w pasie nowobudowanej drogi gminnej.

Przebudowywany odcinek linii telekomunikacyjnej napowietrznej zostanie wykonany w następujący sposób:

Kolizja nr 1

przewieszenie istniejących kabli telekomunikacyjnych miedzianych typu XzTKMXpwn 5x2x0,5mm własności Orange Polska S.A. oraz kabli światłowodowych przelotowych oraz przyłączy abonenckich /5szt/ i skrzynki

abonenckiej światłowodowej Zicom Infrastruktura Spółka z o.o. z demontowanego słupa eN na nowo projektowany słup eN oznaczonego jako eS1 który zlokalizowany będzie w miejscu starego słupa typu A. w okolicach budynku 539 i 537. Po posadowieniu nowego słupa eN należy przewiesić wszystkie kable telekomunikacyjne i skrzynkę światłowodową na nowego słupa. Po przewieszeniu kabli można przystąpić do demontażu starego słupa eN. **Prace przełączeniowe skoordynować z branżą elektryczną..**

Kolizja nr 2

Zawieszenie nowego odcinka kabla OPL typu XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na odcinku 87m pomiędzy słupami eS4 oraz eS 6 obok budynku o numerze 124 z uwagi na wydłużenie się trasy sieci napowietrznej. Kabel ten połączyć z istniejącym kablem XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na słupach eS4 oraz eS6 w osłonach typu SLIC 10p umocowanych do kabla przy słupach. **Prace przełączeniowe skoordynować z branżą elektryczną**

Zachować wysokość kabli nad nowoprojektowaną jezdnią minimum 5.50m od najniższego przewodu.

Podczas budowy przestrzegać dokonanych uzgodnień

- formalno-prawnych / decyzje administracyjne /
- branżowych , Narady Koordynacyjnej

3. Uwagi końcowe.

- 1 . Roboty budowlano -montażowe na sieciach telefonicznych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi i zakładowymi .
2. W czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych przestrzegać przepisy BHP z zachowaniem szczególnej ostrożności na skrzyżowaniach , zbliżeniach z urządzeniami infrastruktury technicznej, roboty te należy pod bezpośrednim nadzorem pracownika zainteresowanych instytucji
3. Zachować warunki dokonanych uzgodnień .
4. Ewentualne zmiany uzgadniać z Orange Polską Spółka Akcyjna, Zicom Infrastruktura Sp z o.o. i autorem projektu.
5. Wybudowaną linię telekomunikacyjną zinwentaryzować geodezyjnie

Przy budowie należy stosować:

-USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

-ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94)

-ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon Pol. Nr 13 poz. 95)

-Przepisy BHP przy budowie, remoncie konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych

- Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r "Prawo ochrony środowiska"(Dz.U.z 2006 r Nr 129 poz.902 tekst jednolity) i „o odpadach” (Dz.U.Nr 62, poz.628 z 2001r, z późniejszymi zmianami)

4. Wykaz podstawowych materiałów

Nazwa materiału	Jed miary	Ilość trasowa	Ilość fizyczna
Haki do słupa wirowego	szt	2	2
Oslona kablowa typu SLIC 10p	szt	2	2
Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5mm	m	87	90
Uchwyt kabla miedzianego	szt	6	6
Uchwyt kabla światłowodowego	szt	2	2
Uchwyt kabla światłowodowego abonenckiego	szt	5	5
Taśma stalowa	m	8	10
Spinka do taśmy stalowej	szt	4	4

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacje wstępne

Projektowana budowa kabla telekomunikacyjnego prowadzona będzie w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych oraz linii energetycznych. Może to stworzyć zagrożenie zdrowia i życia ludzi podczas prowadzenia prac.

Zgodnie z wymogami ustawy „Prawo budowlane” – Art. 21a ust. 1

Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

2. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub
3. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Podczas budowy projektowanej inwestycji zastosowanie ma Art. 21a ust. 2 pkt. 4 ustawy „Prawo budowlane”, który mówi:

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;

Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z przebudową telekomunikacyjnej sieci kablowej należy bezwzględnie przestrzegać aktualne przepisy BHP.

Przewidywany zakres prac budowlanych:

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę odcinka linii napowietrznej

Wykaz istniejących obiektów:

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się drogi gminne, oraz linia energetyczna napowietrzna, doziemna eN oraz wodociąg

Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

Zagrożenie doraźne, krótkotrwałe mogą spowodować prace montażowe związane z wtargnięciem na jezdnię.

Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- **Wykonywanie robót w pasach drogowych będzie wymagało stosownego wygradzenia i zabezpieczenia. W szczególnych miejscach opracowany będzie projektu organizacji ruchu;**
 - Upadek z wysokości - podczas zawieszania kabli napowietrznych na słupach
Osadzanie słupów żelbetowych telekomunikacyjnych Osadzanie słupów należy przeprowadzać przy użyciu sprzętu mechanicznego – dźwigu- zgodnie z projektem, organizacją robót opracowaną przez wykonawcę robót i przepisami BHP.

Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni pod kątem BHP i posiadać ważne badania lekarskie dopuszczające do pracy.
Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż.
Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych narzędzi i sprzętu,
- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób postronnych,
- plac budowy oznaczyć umieszczając odpowiednie znaki informacyjne,
- wykopy oznaczyć zabezpieczając przed osunięciem się ziemi,
- prace na wysokości prowadzić w uprząży do pracy na słupach
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenia zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności

Obowiązki pracownika:

Pracownik ma obowiązek przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy powinni być szkoleni i informowani o ryzyku, należy dla każdego stanowiska przygotować ocenę ryzyka zawodowego (w planie BIOZ). Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, gazowych wodociągowych i kanalizacji sanitarnej winno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane oraz sposobu wykonywania tych robót.. Miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą koloru czerwono-białego umocowaną na wysokości 1,1m w odległości nie mniejszej niż 1m od wykopu.

Obowiązki kadry kierowniczej:

Osoby kierujące pracownikami zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem

Uwagi ogólne. Dla przedmiotowego zakresu Kierownik Budowy ma opracować plan BIOZ.

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r., Nr 47,poz.401)

opracował: Jerzy Kusiba

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dębica, 27-12-2021r.

Ja, niżej podpisany projektant **Jerzy Kusiba** oświadczam, że projekt budowlany pt.:

BUDOWA DROGI GMINNEJ W CZERMNEJ BĘDĄCEJ ŁĄCZNIKIEM DROGI POWIATOWEJ NR 1412K SZERZYNY – CZERMNA Z DROGĄ GMINNĄ NR 200611K CZERMNA – OKOLE

w części telekomunikacyjnej realizowany na działkach podanych w oświadczeniu o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. nr 207 z 2003 r poz 2016 z późniejszymi zmianami) , ze zleceniem inwestora, normami i przepisami BHP. Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant

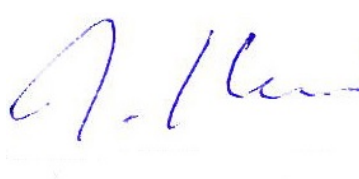
Jerzy Kusiba

adres zamieszkania:

ul. Pustynia 39a

39-200 Dębica

Nr uprawnień: PDK/0185/ZOOT/05

mgr inż. Jerzy Kusiba
Pustynia 39a 39-200 Dębica tel 508-162-305
upr. bud. do projektowania w telekomunikacji
przewodowej w zakresie linii,
instalacji i urz. liniowych
nr.ew. PDK/0185/ZOOT/05

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Dębica , 27-12-2021r.

Ja, niżej podpisany projektant **Krzysztof Matłok** oświadczam, że projekt budowlany pt.:

BUDOWA DROGI GMINNEJ W CZERMNEJ BĘDĄCEJ ŁĄCZNIKIEM DROGI POWIATOWEJ NR 1412K SZERZYNY – CZERMNA Z DROGĄ GMINNĄ NR 200611K CZERMNA – OKOLE

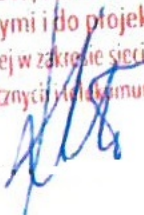
w części telekomunikacyjnej realizowany na działkach podanych w oświadczeniu o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. nr 207 z 2003 r poz 2016 z późniejszymi zmianami) , ze zleceniem inwestora, normami i przepisami BHP. Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant Sprawdzający

Krzysztof Matłok

Nr uprawnień: PDK/0001/PWOT/19

mgr inż. Krzysztof Matłok
uprawnienia budowlane nr ew.
PDK/0077/OWOE/03, PDK/0146/POOE/17, PDK/0001/PWOT/19
do kierowania robotami budowlanymi i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnej



Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Projekt techniczny

DOTYCZY ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.
**„BUDOWA DROGI GMINNEJ W CZERMNEJ BĘDĄCEJ ŁĄCZNIKIEM DROGI
POWIATOWEJ NR 1412K SZERZYNY – CZERMNA Z DROGĄ GMINNĄ
NR 200611K CZERMNA – OKOLE”**

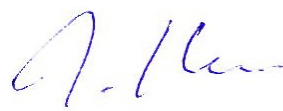
INWESTOR: **Wójt Gminy Szerzyny
Szerzyny 521
38-246 Szerzyny**

ADRES INWESTYCJI: **dz. nr ewid. 894, 2691/53, 913, 2686/1, 2625, 867, 866, 865, 927/4, 927/5,
924/1, 925, 2617, 976 obręb 0001 Szerzyny, gmina Szerzyny, powiat tarnowski.**

BRANŻA TELETECHNICZNA

mgr inż. Jerzy Kusiba

upr. proj. nr PDK/0185/ZOOT/05 w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie II stopnia do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w odniesieniu do obiektów budowlanych takich jak linie, instalacje i urządzenia liniowe.



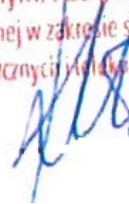
mgr inż. Jerzy Kusiba
Pustynia 39a 39 200 Dębica tel 508-162-305
upr. bud. do projektowania w telekomunikacji
przewodowej w zakresie linii,
instalacji i urz. liniowych
nr.ew. PDK/0185/ZOOT/05

mgr inż. Krzysztof Matłok

upr. proj. nr PDK/0001/PWOT/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

mgr inż. Krzysztof Matłok
uprawnienia budowlane nr ew.

PDK/0077/IOWOE/03, PDK/0146/POOE/17, PDK/0001/PWOT/19
do kierowania robotami budowlanymi i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnej



DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2021r.

Spis treści Projektu Technicznego

Opis techniczny

1. Część ogólna

- 1.1. Cel opracowania
- 1.2. Ogólna charakterystyka inwestycji
- 1.3. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu
- 1.4. Zakres rzeczowy
- 1.5. Uzgodnienia

2. Część szczegółowa

- 2.1. Uwagi wstępne
- 2.2. Przeznaczenie i program użytkowy
- 2.3. Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.
- 2.4. Przebudowa linii telekomunikacyjnej
- 2.5. Wykaz podstawowych materiałów

3. Uwagi końcowe

4. Wykaz podstawowych materiałów

5. Informacja BIOZ

6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

II. Załączniki graficzne

- Rys nr O-1 Orientacja w terenie 1: 10 000
- Rys nr P-1 Przebieg szczegółowy na mapie sytuacyjnej – skala 1: 500
- Rys nr S-1 Przebieg trasowy podwieszanych kabli – skala 1: 500 ark 1-2
- Rys nr D-1 Dokumentacja fotograficzna przebudowywanego odcinka sieci tt

III. Uzgodnienia i opinie

Warunki techniczne z Orange Polska SA
Opinia z Protokołu Narady Koordynacyjnej nr GGK-III.6630.1739.2021 z dnia 10-12-2021r
Uzgodnienie projektu w Orange Polska S.A
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

1. Część ogólna

1.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie powiązania projektowanej drogi gminnej klasy D z siecią dróg publicznych. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w centralnej części miejscowości Czerмна, na fragmentach działek nr ewid. 894, 2691/53, 913, 2686/1, 2625, 867, 866, 865, 927/4, 927/5, 924/1, 925, 2617, 976 obr. 0002 Czerмна, gmina Szerzyny, powiat tarnowski.

Dane techniczne planowanej drogi:

- jednojezdniowa, dwukierunkowa droga gminna klasy D,
- kategoria obciążenia ruchem KR1
- droga usytuowana na terenie zabudowanym.
- prędkość projektowa: 30 km/h
- szerokość pasa ruchu: 3,5 m (na mijankach min. 5,0m)
- ilość pasów ruchu kołowego: 1
- dopuszczalne obciążenie na oś: 100 kN
- długość projektowanego odcinka drogi: 584,82 mb
- podłoże nawierzchni zakwalifikowane do grupy nośności G4
- mrozoodporność podłoża nawierzchni $0,60\text{hz} = 0,60 \times 1,2 = 0,72\text{m}$.
- szerokość wydzielonego pasa drogi w liniach rozgraniczających min.10,0m
- odwodnienie powierzchniowo poprzez projektowane rowy przydrożne i odcinki kanalizacji deszczowej do odbiornika – potoku Czerмянianka.

1.2 Ogólna charakterystyka inwestycji

Planowana droga zostanie zrealizowana jako publiczna ulica gminna klasy D o przekroju jednojezdniowym, dwukierunkowa, z jednym pasem ruchu oraz mijankami umożliwiającymi ich wzajemną widoczność, sytuowana w terenie zabudowanym. Projektuje się budowę drogi o bitumicznej jezdni szerokości 3,5m (na mijankach min. 5,0m, na poszerzeniach do 5,0m) z obustronnymi poboczami z kruszywa łamanego szerokości 0,75m lub kostki oraz rowami drogowymi. W ciągu drogi planuje się także budowę odcinków kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego, skrzyżowań zwykłych z innymi drogami publicznymi, budowę zjazdów, przepustów z rur karbowanych oraz montaż typowych barier drogowych.

Odwodnienie planowanej drogi realizowane za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych, do rowów drogowych oraz kanalizacji deszczowej, którymi wody zostaną odprowadzone do odbiornika – potoku Czerミアnka. Dodatkowo inwestycja obejmuje również przebudowę kolidującego uzbrojenia terenu (przebudowa, budowa i rozbiórka - podniesienie oraz zmiana trasy - napowietrznych sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych poprzez wymianę słupów, przebudowa, budowa i rozbiórka odcinków gazociągu, rozbiórka istn. i budowa nowej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem na nieczystości) wraz z ich zabezpieczeniem i rektyfikacją, przebudowę odcinka istniejącego rowu drogowego, rozbiórkę istniejących przepustów, wykonanie umocnień skarp i koryta rowów oraz potoku Czerミアnka (przy wylocie kanalizacji). Inwestycja powoduje także konieczność zmiany rzędnych i spadków w pobliżu planowanych obiektów a co za tym idzie wykonanie wykopów, nasypów i skarp. Powierzchnie niezabudowane terenu inwestycji zagospodarowane zostaną roślinnością trawiastą.

1.3. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu

Projektowana budowa drogi gminnej klasy D w Czerミアnej w swojej trasie długości ok. 585m. powoduje zmiany w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu w zakresie:

- wydzielenia terenu pod pas drogowy dla projektowanej drogi publicznej – wydzielany pas drogowy prowadził będzie głównie po działkach prywatnych użytkowanych głównie jako tereny rolnicze.
- budowy drogi gminnej o bitumicznej jezdni z poszerzeniami na łukach, czterema mijankami oraz obustronnymi poboczami z kruszywa, wykonywanymi na warstwach podbudowy,
- budowy dwóch skrzyżowań na połączeniu projektowanej drogi z innymi drogami publicznymi (drogą gminną nr 200612K Czerミアna – Okole oraz drogą powiatową nr 1412K Szerzyny – Czerミアna - Świącany)
- przebudową odcinka drogi gminnej nr 200613K Czerミアna – Okole obejmującą rozbiórkę istniejącego i budowę nowego przepustu drogowego, przebudowę odcinka rowu oraz budowę skrzyżowania.
- przebudową odcinka drogi powiatowej 1412K Szerzyny – Czerミアna - Świącany

obejmującą budowę skrzyżowania oraz budowę odcinka kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody z proj. drogi do potoku Czerミアnka.

- budowy zjazdów,
- budowy przepustów drogowych,
- budowy rowów przydrożnych i odcinków kanalizacji deszczowej,
- budowy kanału technologicznego,
- przebudowy, budowy i rozbiórki odcinków sieci elektroenergetycznej (podniesienie oraz zmiana trasy linii napowietrznej poprzez wymianę słupów),
- przebudowy, budowy i rozbiórki odcinków sieci teletechnicznej (podniesienie oraz zmiana trasy linii napowietrznej poprzez wymianę słupów),
- przebudowy, rozbiórki i budowy nowych (zastępujących wyłączane z eksploatacji) odcinków sieci gazowej,
- rozbiórki istniejącej i budowy nowej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z szczelnym zbiornikiem na ścieki,
- rozbiórki istniejących przepustów,
- zabezpieczenia i rektyfikacji elementów kolidujących sieci,

Ponadto budowa drogi wymusza także zmiany rzędnych i spadków w pobliżu planowanych obiektów a co za tym idzie wykonanie wykopów, nasypów, barier oraz odcinkowo umocnionych skarp. Powierzchnie niezabudowane (biologiczno czynne) terenu inwestycji zagospodarowane zostaną roślinnością trawiastą na warstwie ziemi urodzajnej.

W ramach realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest do dokonania przebudowy, przełożenia następujących sieci uzbrojenia terenu:

W związku z inwestycją planuje się przebudowę, zabezpieczenie lub budowę sieci uzbrojenia terenu:

Przebudowa, budowa i rozbiórka odcinków napowietrznej sieci elektroenergetycznej wykonana poprzez podniesienie oraz zmianę trasy (wymiana słupów na wyższe, zmiana trasy oraz wymiana przewodów) przewodów na działkach nr ewid. 866, 867, 2656, 927/4, 927/5, 924/1, 865, 925 obr. 0002 Czerミアna.

Przebudowa, budowa i rozbiórka odcinków napowietrznej sieci teletechnicznej wykonana poprzez podniesienie oraz zmianę trasy (wymiana słupów na wyższe,

zmiana trasy oraz wymiana przewodów) przewodów na działkach nr ewid. 866, 867, 2656, 927/4, 927/5, 924/1, 865, 925 obr. 0002 Czerмна.

Przebudowa i budowa odcinka sieci gazowej (przebudowa jak również rozbiórka i wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci i zastąpienie ich nowymi odcinkami o parametrach i usytuowaniu dostosowanymi do planowanej inwestycji drogowej) na dz. nr ewid. 867, 2656, 927/4, 927/5, 865, 925 obr. 0002 Czerмна.

Rozbiórka i budowa nowego odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z zbiornikiem na ścieki (rozbiórka jak również wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci i zastąpienie ich nowymi odcinkami o parametrach i usytuowaniu dostosowanymi do planowanej inwestycji drogowej) na działce nr ewid. 925 obr. 0002 Czerмна.

1.4 Zakres rzeczowy

Niniejsza inwestycja nie wymaga przebudowy podbudowy słupowej sieci tt ani przebudowy kabli doziemnych. Przebudowa polega na przewieszeniu istniejących kabli z likwidowanych słupów energetycznych eN na nowo projektowane słupy eN. Prace wymagają skoordynowania z przebudową linii energetycznej.

1.5 Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- Orange Polska S.A. ul Piłsudskiego 35 Rzeszów
- Zicom Infrastruktura Spółka z o.o. ul Przemysłowa 6 Tarnów

2. Część szczegółowa

2.1 Uwagi wstępne

Budowa wykonana na podstawie projektu umożliwi prawidłowe działanie istniejącej sieci telekomunikacyjnej **Orange Polska SA** z siedzibą **Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa** oraz istniejącej sieci **Zicom Infrastruktura Spółka z o.o.** z siedzibą **ul Przemysłowa 6 33-100 Tarnów**.

2.2 Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczeniem projektowanej przebudowy telekomunikacyjnej linii kablowej jest zapewnienie dostępu do usług telekomunikacyjnych.

2.3 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.

Projektowana przebudowywana linia telekomunikacyjna kablowa nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym.

Przebudowywany odcinek linii telekomunikacyjnej napowietrznej zostanie wykonany przez:

Kolizja nr 1

przewieszenie istniejących kabli telekomunikacyjnych miedzianych Orange Polska S.A. oraz kabli światłowodowych Zicom Infrastruktura Spółka z o.o. z demontowanego słupa eN na nowo projektowany słup eN oznaczonego jako eS1 który zlokalizowany będzie w miejscu starego słupa typu A. w okolicach budynku 539 i 537

Kolizja nr 2

Zawieszenie nowego odcinka kabla OPL typu XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na odcinku 87m pomiędzy słupami eS4 oraz eS 6 obok budynku o numerze 124 z uwagi na wydłużenie się trasy sieci napowietrznej. Kabel ten połączyć z istniejącym kablem XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na słupach eS4 oraz eS6 w osłonach typu SLIC 10p umocowanych do kabla przy słupach.

Prace wykonywać w porozumieniu z robotami elektrycznymi.

Kable miedziane i światłowodowe napowietrzne zawieszać przy temperaturze powietrza powyżej -5°C.

Wszystkie prace ziemne projektuje się w taki sposób, by przy ich wykonywaniu ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

2.4. Przebudowa linii telekomunikacyjnej:

Projektowany przebudowywany odcinek linii telekomunikacyjnej napowietrznej Orange Polska oraz Zicom Infrastruktura zostaną wybudowane w pasie nowobudowanej drogi gminnej.

Przebudowywany odcinek linii telekomunikacyjnej napowietrznej zostanie wykonany w następujący sposób:

Kolizja nr 1

przewieszenie istniejących kabli telekomunikacyjnych miedzianych typu XzTKMXpwn 5x2x0,5mm własności Orange Polska S.A. oraz kabli światłowodowych przelotowych oraz przyłączy abonenckich /5szt/ i skrzynki

abonenckiej światłowodowej Zicom Infrastruktura Spółka z o.o. z demontowanego słupa eN na nowo projektowany słup eN oznaczonego jako eS1 który zlokalizowany będzie w miejscu starego słupa typu A. w okolicach budynku 539 i 537. Po posadowieniu nowego słupa eN należy przewiesić wszystkie kable telekomunikacyjne i skrzynkę światłowodową na nowego słupa. Po przewieszeniu kabli można przystąpić do demontażu starego słupa eN. **Prace przełączeniowe skoordynować z branżą elektryczną..**

Kolizja nr 2

Zawieszenie nowego odcinka kabla OPL typu XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na odcinku 87m pomiędzy słupami eS4 oraz eS 6 obok budynku o numerze 124 z uwagi na wydłużenie się trasy sieci napowietrznej. Kabel ten połączyć z istniejącym kablem XzTKMXpwn 5x2x0,5mm na słupach eS4 oraz eS6 w osłonach typu SLIC 10p umocowanych do kabla przy słupach. **Prace przełączeniowe skoordynować z branżą elektryczną**

Zachować wysokość kabli nad nowoprojektowaną jezdnią minimum 5.50m od najniższego przewodu.

Podczas budowy przestrzegać dokonanych uzgodnień

- formalno-prawnych / decyzje administracyjne /
- branżowych , Narady Koordynacyjnej

3. Uwagi końcowe.

- 1 . Roboty budowlano -montażowe na sieciach telefonicznych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi i zakładowymi .
2. W czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych przestrzegać przepisy BHP z zachowaniem szczególnej ostrożności na skrzyżowaniach , zbliżeniach z urządzeniami infrastruktury technicznej, roboty te należy pod bezpośrednim nadzorem pracownika zainteresowanych instytucji
3. Zachować warunki dokonanych uzgodnień .
4. Ewentualne zmiany uzgadniać z Orange Polską Spółka Akcyjna, Zicom Infrastruktura Sp z o.o. i autorem projektu.
5. Wybudowaną linię telekomunikacyjną zinwentaryzować geodezyjnie

Przy budowie należy stosować:

-USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

-ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94)

-ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon Pol. Nr 13 poz. 95)

-Przepisy BHP przy budowie, remoncie konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych

- Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r "Prawo ochrony środowiska"(Dz.U.z 2006 r Nr 129 poz.902 tekst jednolity) i „o odpadach” (Dz.U.Nr 62, poz.628 z 2001r, z późniejszymi zmianami)

4. Wykaz podstawowych materiałów

Nazwa materiału	Jed miary	Ilość trasowa	Ilość fizyczna
Haki do słupa wirowego	szt	2	2
Oslona kablowa typu SLIC 10p	szt	2	2
Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5mm	m	87	90
Uchwyt kabla miedzianego	szt	6	6
Uchwyt kabla światłowodowego	szt	2	2
Uchwyt kabla światłowodowego abonenckiego	szt	5	5
Taśma stalowa	m	8	10
Spinka do taśmy stalowej	szt	4	4

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacje wstępne

Projektowana budowa kabla telekomunikacyjnego prowadzona będzie w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych oraz linii energetycznych. Może to stworzyć zagrożenie zdrowia i życia ludzi podczas prowadzenia prac.

Zgodnie z wymogami ustawy „Prawo budowlane” – Art. 21a ust. 1

Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

2. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub
3. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Podczas budowy projektowanej inwestycji zastosowanie ma Art. 21a ust. 2 pkt. 4 ustawy „Prawo budowlane”, który mówi:

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;

Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z przebudową telekomunikacyjnej sieci kablowej należy bezwzględnie przestrzegać aktualne przepisy BHP.

Przewidywany zakres prac budowlanych:

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę odcinka linii napowietrznej

Wykaz istniejących obiektów:

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się drogi gminne, oraz linia energetyczna napowietrzna, doziemna eN oraz wodociąg

Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

Zagrożenie doraźne, krótkotrwałe mogą spowodować prace montażowe związane z wtargnięciem na jezdnię.

Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- **Wykonywanie robót w pasach drogowych będzie wymagało stosownego wygradzenia i zabezpieczenia. W szczególnych miejscach opracowany będzie projektu organizacji ruchu;**
 - Upadek z wysokości - podczas zawieszania kabli napowietrznych na słupach
Osadzanie słupów żelbetowych telekomunikacyjnych Osadzanie słupów należy przeprowadzać przy użyciu sprzętu mechanicznego – dźwigu- zgodnie z projektem, organizacją robót opracowaną przez wykonawcę robót i przepisami BHP.

Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni pod kątem BHP i posiadać ważne badania lekarskie dopuszczające do pracy.
Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż.
Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych narzędzi i sprzętu,
- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób postronnych,
- plac budowy oznaczyć umieszczając odpowiednie znaki informacyjne,
- wykopy oznaczyć zabezpieczając przed osunięciem się ziemi,
- prace na wysokości prowadzić w uprząży do pracy na słupach
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenia zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności

Obowiązki pracownika:

Pracownik ma obowiązek przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy powinni być szkoleni i informowani o ryzyku, należy dla każdego stanowiska przygotować ocenę ryzyka zawodowego (w planie BIOZ). Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, gazowych wodociągowych i kanalizacji sanitarnej winno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane oraz sposobu wykonywania tych robót.. Miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą koloru czerwono-białego umocowaną na wysokości 1,1m w odległości nie mniejszej niż 1m od wykopu.

Obowiązki kadry kierowniczej:

Osoby kierujące pracownikami zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem

Uwagi ogólne. Dla przedmiotowego zakresu Kierownik Budowy ma opracować plan BIOZ.

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r., Nr 47,poz.401)

opracował: Jerzy Kusiba

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dębica, 27-12-2021r.

Ja, niżej podpisany projektant **Jerzy Kusiba** oświadczam, że projekt budowlany pt.:

BUDOWA DROGI GMINNEJ W CZERMNEJ BĘDĄCEJ ŁĄCZNIKIEM DROGI POWIATOWEJ NR 1412K SZERZYNY – CZERMNA Z DROGĄ GMINNĄ NR 200611K CZERMNA – OKOLE

w części telekomunikacyjnej realizowany na działkach podanych w oświadczeniu o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. nr 207 z 2003 r poz 2016 z późniejszymi zmianami) , ze zleceniem inwestora, normami i przepisami BHP. Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant

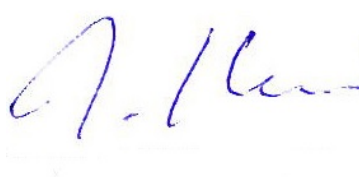
Jerzy Kusiba

adres zamieszkania:

ul. Pustynia 39a

39-200 Dębica

Nr uprawnień: PDK/0185/ZOOT/05

 mgr inż. Jerzy Kusiba
Pustynia 39a 39-200 Dębica tel 508-162-305
upr. bud. do projektowania w telekomunikacji
przewodowej w zakresie linii,
instalacji i urz. liniowych
nr.ew. PDK/0185/ZOOT/05

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Dębica , 27-12-2021r.

Ja, niżej podpisany projektant **Krzysztof Matłok** oświadczam, że projekt budowlany pt.:

BUDOWA DROGI GMINNEJ W CZERMNEJ BĘDĄCEJ ŁĄCZNIKIEM DROGI POWIATOWEJ NR 1412K SZERZYNY – CZERMNA Z DROGĄ GMINNĄ NR 200611K CZERMNA – OKOLE

w części telekomunikacyjnej realizowany na działkach podanych w oświadczeniu o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. nr 207 z 2003 r poz 2016 z późniejszymi zmianami) , ze zleceniem inwestora, normami i przepisami BHP. Opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant Sprawdzający

Krzysztof Matłok

Nr uprawnień: PDK/0001/PWOT/19

mgr inż. Krzysztof Matłok
uprawnienia budowlane nr ew.
PDK/0077/OWOE/03, PDK/0146/POOE/17, PDK/0001/PWOT/19
do kierowania robotami budowlanymi i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnej

