**Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka**

ul. Batalionów Chłopskich 5/96

22-400 Zamość

NIP: 9222684570

REGON: 382781122

*Stadium* **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

*Nazwa zadania* *Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu*

*inwestycyjnego od km 0+236,72 do km 0+414,98*

*Branża Telekomunikacyjna*

*Nazwa Przebudowa sieci telekomunikacyjnej – usunięcie*

*opracowania kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan   
w Zamościu*

*Kategoria obiektu XXVI*

*budowlanego*

*Inwestor Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu*

*ul. Kilińskiego 86*

*22-400 Zamość*

*Adres obiektu województwo lubelskie, powiat zamojski,*

*budowlanego Miasto Zamość*

*jednostka ewidencyjna 066401\_1 Zamość*

*Obręb 0001 Miasto Zamość*

*dz. nr ewid.: 189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1, 208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1, ark. 14*

*zawartość część opisowa i rysunkowa*

*opracowania*

*spis treści na stronie 2*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Funkcja*** | ***Imię i nazwisko*** | ***Nr uprawnień budowlanych*** | ***Podpis*** |
| ***Projektant*** | *mgr inż. Krzysztof Kawalec* | *LUB/0368/PWBT/18* |  |
| ***Sprawdzający*** | *mgr inż. Agnieszka Mielniczuk* | *LUB/0036/PWBT/16* |  |

*Zamość, czerwiec 2020 r.*

Spis treści

[1. Klauzula dokumentacji 3](#_Toc43243422)

[2. Oświadczenie projektanta i uprawnienia budowlane 4](#_Toc43243423)

[3. Oświadczenie sprawdzającego i uprawnienia budowlane 5](#_Toc43243424)

[4. Dokumentacja formalno – prawna 6](#_Toc43243425)

[**4.1. Wykaz działek objętych projektowaną siecią telekomunikacyjna** 7](#_Toc43243426)

[**4.2. Oświadczenie projektanta o poprawności przeprowadzenia uzgodnień z właścicielami i zarządcami nieruchomości** 7](#_Toc43243427)

[5. Opis techniczny 8](#_Toc43243428)

[**5.1. Podstawa opracowania** 8](#_Toc43243429)

[**5.2. Przedmiot opracowania** 8](#_Toc43243430)

[**5.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu** 8](#_Toc43243431)

[**5.4. Stan istniejący** 8](#_Toc43243432)

[**5.5. Projektowane zagospodarowanie terenu** 8](#_Toc43243433)

[6. Uwagi i zalecenia 9](#_Toc43243434)

[7. Zestawienie podstawowych materiałów 9](#_Toc43243435)

[8. Rysunki 9](#_Toc43243436)

[Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia 11](#_Toc43243437)

1. **Klauzula dokumentacji**

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową i kompletna z punktu widzenia celu, któremu   
ma służyć.

Przedmiotowy projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94/24/83) zgodnie   
z obowiązującym prawem i ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych”. Projekt opracowano zgodnie z udostępnionymi danymi do wykonania pracy oraz z uwzględnieniem aktualnych przepisów na dzień przekazania projektu Zamawiającemu.

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawcównależy traktować jako służące dookreślenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu.

Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych   
w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będąposiadać wszystkie niezbędne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii Wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór.   
W zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

1. **Oświadczenie projektanta i uprawnienia budowlane**

Zamość, 10.06.2020 r.

**Krzysztof Kawalec**

**Sieprawice 68B**

**21-002 Jastków**

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlano – wykonawczego pod nazwą:

**Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98**

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej   
– usunięcie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu**

na działkach o nr ewidencyjnym:189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1, 208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1 – Obręb 0001 Miasto Zamość

**o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadamiwiedzy technicznej.**

Projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.**

…….…………….…………………………

(pieczęć i podpis)

1. **Oświadczenie sprawdzającego i uprawnienia budowlane**

Zamość, 10.06.2020 r.

**Agnieszka Mielniczuk**

**ul. Miodowa 29**

**22-400 Zamość**

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlano – wykonawczego pod nazwą:

**Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98**

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej   
– usunięcie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu**

na działkach o nr ewidencyjnym:189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1, 208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1 – Obręb 0001 Miasto Zamość

**o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

…….…………….…………………………

(pieczęć i podpis)

**4.** **Dokumentacja formalno – prawna**

* **Pełnomocnictwo**
* **Protokół uzgodnienia sytuowania sieci przez Naradę Koordynacyjną**
* **Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego**
* **Decyzja ZDG w Zamościu**
* **Warunki usunięcia kolizji wydane przez ORANGE Polska S.A.**
* **Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej przez ZDG w Zamościu**
* **Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej przez ORANGE Polska S.A.**

**4.1. Wykaz działek objętych projektowaną siecią telekomunikacyjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz działek objętych projektowaną siecią telekomunikacyjną**  **- usuniecie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu** | | | | | | | | |
| **Lp.** | Numer oświadczenia / decyzji | **Data podpisania zgody/decyzji** | Imię  i nazwisko właściciela | Adres zamieszkania (korespondencyjny) | Nr działki | Arkusz | Miejsce położenia działek |
| 1. | SPZ.4410.  99.2020.MS | 17.06.2020 r. | Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu | ul. Kilińskiego 86,  22-400 Zamość | 189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1, 208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1 | 14 | Zamość,  ul. boczna Majdan |

**4.2. Oświadczenie projektanta o poprawności przeprowadzenia uzgodnień   
z właścicielami i zarządcami nieruchomości**

Zamość, 10.06.2020 r.

**Krzysztof Kawalec**

**Sieprawice 68B**

**21-002 Jastków**

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że dołożyłem wszelkiej staranności przy ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców, użytkowników. Został zebrany komplet uzgodnień i zgód właścicieli gruntów zgodnie z aktualnym wykazem właścicieli gruntów oraz lokalizacją projektowanej sieci telekomunikacyjnej.

**Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98**

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej   
– usunięcie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu**

…….…………….…………………………

(pieczęć i podpis)

**5. Opis techniczny**

**5.1. Podstawa opracowania**

* umowa z Inwestorem,
* mapa do celów projektowych w skali 1:500,
* uzgodnienie dokumentacji projektowej na naradzie koordynacyjnej,
* uzgodnienia z inwestorem,
* wizja lokalna w terenie,
* obowiązujące przepisy i normy.

**5.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98”. Niniejsze opracowanie projektowe dotyczy likwidacji kolizji sieci telekomunikacyjnej w związku z ulicy bocznej Majdan

Swoim zakresem opracowanie obejmuje:

* przełożenie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 do sł. ZZCC3B/66, na odcinku o dł. l=7m,
* przełożenie kabla 7x(XzTKMXpw 2x2x0,5) przył. do posesji nr 99, 95, 93, 91, 85, 83, 81 na odcinku o dł. l=7m,
* przełożenie kabla 2x(XzTKMXpw 2x2x0,5) przył. do posesji nr 105,107 na odcinku o dł. l=10m,
* proj. rury osłonowe RHDPE 40/3,7 mm, l=5 m.

**5.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania inwestycji o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy – Prawo Budowlane dotyczy działek: 189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1, 208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1

– Obręb 0001 Miasto Zamość. Stwierdza się, że projektowana sieć telekomunikacyjna (usunięcie kolizji) nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, nie zmienia także stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

Oceny dokonano na podstawie:

* Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami),
* Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 nr 75 poz. 690 z późn. zmianami),
* Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.   
  w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie znajdują się w ochronie konserwatora zabytków. Projektowana inwestycja nie wpływa na środowisko oraz nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej. Obiekt należy do I kategorii geotechnicznej – warunki gruntowe proste.

**5.4. Stan istniejący**

W obrębie zadania inwestycyjnego polegającego na budowie ulicy bocznej Majdan w Zamościu przebiega czynna sieć telekomunikacyjna (przyłącza telekomunikacyjne kablowe) do odbiorców prywatnych będąca w kolizji z ww. budową.

**5.5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu zakłada przebudowę sieci telekomunikacyjnej  
kolidującą z projektowaną budową ul. boczną Majdan. W celu likwidacji kolizji projektuje się sieć telekomunikacyjną - przełożenie istniejących kabli telekomunikacyjnych – przyłączy relacji:

* XzTKMXpw 5x4x0,5 ÷ sł. ZZCC3B/66 na odcinku o dł. 7m,
* 7x(XzTKMXpw 2x2x0,5) przył. do posesji nr 99, 95, 93, 91, 85, 83, 81 na odcinku o dł. 7m
* 2x(XzTKMXpw 2x2x0,5) przył. do posesji nr 105,107 na odcinku o dł. 10m.

W miejscach przejść pod zjazdami do posesji prywatnych lub innymi sieciami projektuje się rury osłonowe typu RHDPE 40/3,7 mm. Kabel układać w wykopie o głębokości 0,7m   
i szerokości 0,4m na 10 cm podsypce z piasku linią falistą. Następnie kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego przykrywającpomarańczowa taśmą ostrzegawcza UKO z napisem „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY" i zasypać gruntem rodzimym ubijając warstwami. Budowa sieci telekomunikacyjnej spowoduje częściowe ograniczenie użytkowania terenu. Po ułożeniu i montażu kabli wykonać pomiary rezystancji izolacji ciągłość żył kabla.

**6. Uwagi i zalecenia**

* całość robot wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień norm oraz przepisów BHP,
* przy prowadzeniu prac uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach,
* trasa projektowanej sieci telekomunikacyjnej powinna być wytyczona, a po wykonaniu prac zinwentaryzowana przez uprawionego geodetę,
* zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonieistniejącego uzbrojenia i urządzeń podziemnych – bezwzględnie wykonać ręcznie przekopy kontrolne,
* w przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia,
* pracownik ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa,
* wszystkie stosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty,
* przed zasypaniem wykopów z ułożonym kablem telekomunikacyjnym należy wykonać inwentaryzację powykonawczą,
* po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go jako dokumentację powykonawczą,
* po wykonaniu kolejnych etapów robót oraz całości inwestycji należy wykonać odpowiednie odbiory robót,
* roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami branżowymi i zakładowymi, a także przepisami obowiązującymi   
  w budownictwie i łączności oraz pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ze strony właściciela sieci,
* wykonawca jest zobowiązany do dokonania zgłoszenia z 14 dniowym wyprzedzeniem   
  do Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Orange S.A. o zamiarze przystąpienia do prac.

**7. Zestawienie podstawowych materiałów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Jedn. | Ilość | Uwagi |
| 1. | Taśma ostrzegawcza UKO | mb | 17 |  |
| 2. | Rura osłonowa RHDPE 40/3,7 | mb | 5 |  |

**8. Rysunki**

1 – Lokalizacja inwestycji

2 – Plan zagospodarowania terenu

3 – Schemat ideowy sieci telekomunikacyjnej

**Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka**

ul. Batalionów Chłopskich 5/96

22-400 Zamość

NIP: 9222684570

REGON: 382781122

*Stadium* **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA   
I OCHRONY ZDROWIA**

*Nazwa zadania* *Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu*

*inwestycyjnego od km 0+236,72 do km 0+414,98*

*Branża Telekomunikacyjna*

*Nazwa Przebudowa sieci telekomunikacyjnej – usunięcie*

*opracowania kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan   
w Zamościu*

*Kategoria obiektu XXVI*

*budowlanego*

*Inwestor Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu*

*ul. Kilińskiego 86*

*22-400 Zamość*

*Adres obiektu województwo lubelskie, powiat zamojski,*

*budowlanego Miasto Zamość*

*jednostka ewidencyjna 066401\_1 Zamość*

*Obręb 0001 Miasto Zamość*

*dz. nr ewid.: 189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1, 208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1, ark. 14*

*zawartość część opisowa*

*opracowania*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Imię i nazwisko* | *Nr uprawnień* | *Podpis* |
| *Projektant* | *mgr inż. Krzysztof Kawalec* | *LUB/0368/PWBT/18* |  |

*Zamość, czerwiec 2020 r.*

**Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

Podstawa opracowania

* Art. 20 ust. 1 pkt. lb oraz art. 21a ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami),
* Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót i kolejność realizacji

* Budowa sieci telekomunikacyjnej - usunięcie kolizji (przełożenie istniejących kabli telekomunikacyjnych) w związku z budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu),

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

* Droga, wjazdy do nieruchomości,
* Istniejące budynki,
* Linia elektroenergetyczna,
* Sieć wodociągowa,
* Sieć gazowa.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie

* Linia kablowa 0,4kV,
* Droga, wjazd do nieruchomości.

Przewidywane zagrożenia

* W trakcie wykonywanych robót związanych z budową sieci telekomunikacyjnej istnieje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazdy.

Instruktaż pracowników

Na podstawie niniejszej informacji kierownik budowy powinien bezpośrednio na placu budowy przed przystąpieniem do realizacji robót przeprowadzić ustny instruktaż zespołu pracowników. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, które powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed możliwymi zagrożeniami w postaci uszkodzenia głowy, twarzy, słuchu, wzroku.

Pozostałe środki techniczne i organizacyjne:

* Zatrudnić pracowników o odpowiednich kwalifikacjach,
* Prace przy urządzeniach telekomunikacyjnych wykonać z zastosowaniem metod pracy zgodnych z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy,
* W celu uniknięcia zagrożenia teren budowy należy zabezpieczyć i wygrodzić taśmą w kolorze biało- czerwonym zawieszoną na wysokości 1,5m nad terem,
* Na terenie robót budowlanych musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy, w razie wypadku kierownik budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i transport do punktu pierwszej pomocy.

Projektant: