

Nasz znak: 1/O/DC/RKR0003/MG/09/21

Poznań, 7 września 2021

**Inwestor:**

**Miasto Łańcut**

**ul. Plac Sobieskiego 18**

**37-100 Łańcut**

**Projektant:**

**DROGPROJEKT**

**Nadzorowanie i Projektowanie Dróg**

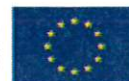
**Halina Hałajko**

**Os. Witosa 4/8,**

**37-500 Jarosław**

Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o. (ORSS) uzgadniają pozytywnie przedłożony projekt inwestycji pod nazwą „**Przebudowa drogi ul. Matejki i ul. 10 PSK w Łańcut**” oraz przekazują warunki techniczne infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – województwo podkarpackie (dalej SSPW) kolidującej z przedmiotową inwestycją w m. **Łańcut**, przy skrzyżowaniu ul. Matejki i 10PSK.

1. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury SSPW możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu sieci wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (budować) w kategoriach skrzyżowania.
2. Województwo Podkarpackie jest właścicielem istniejącej linii światłowodowej, oznaczonej symbolem „t4” lub „4t”, składającej się z rurociągu kablowego 4xHDPE30/3,7 (cztery czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym, białym), w których znajdują się czynne kable światłowodowe SSPW. W wykopach otwartych bezpośrednio nad rurociągiem kablowym ułożono taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym oraz w połowie wykopu taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”.
3. **Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo wykonać dokładną lokalizację istniejącej linii światłowodowej SSPW w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych pod nadzorem służb technicznych ORSS. Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem ORSS.**
4. **W miejscu projektowanej inwestycji zachodzi kolizja z linią światłowodową SSPW. Należy ją zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną zachowując normatywne parametry zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Warunek dotyczy przypadku braku rury ochronnej na rurociągu SSPW. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone poza zewnętrzne krawędzie projektowanych elementów na co najmniej 1,0 metr. Odległość od górnej powierzchni rury osłonowej do nawierzchni projektowanych dróg, zjazdów, chodników, ścieżek powinna wynosić co najmniej 1,0 metr. Odległość górnej powierzchni rury osłonowej do nawierzchni projektowanych dróg i chodników powinna wynosić**



*Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej*

- co najmniej 0,7 metra. W przypadku gdy jest ona mniejsza, linię światłowodową SSPW należy zagłębić na wskazaną głębokość.
5. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości rurociągu SSPW (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, z należytą ostrożnością, bez użycia sprzętu mechanicznego i **pod odpłatnym nadzorem** naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do ORSS, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
  6. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie czynnej magistrali należy zgłosić do ORSS minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem (Centrum Nadzoru Sieci, e-mail: [noc@orss.pl](mailto:noc@orss.pl). Tel. 61 861 49 35.).
  7. Wszelkie odsonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury SSPW należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
  8. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 6** oraz **pkt. 7** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
  9. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali SSPW nie mogą zakłócać jej pracy.**
  10. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury SSPW (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać operatora linii światłowodowej.
  11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
  12. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych warunków i uzgodnień. Nie przestrzeganie ich będzie skutkowało powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem prac.
  13. **Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
  14. Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych, bez poprawy jakości.
  15. **Wszelkie uszkodzenia istniejącej linii światłowodowej wymagają wymiany kabli światłowodowych na odcinkach międzyzłączowych. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony całością kosztów wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia – w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z zerwaniem transmisji danych.**
  16. Niniejsze warunki ważne są przez rok od daty wydania.

HAWA TELEKOM sp. z o.o.  
w restrukturyzacji  
02-627 Warszawa, Adama Naruszewicza 13A  
tel. 76 851 21 31, fax: 76 851 21 33  
NIP: 691-020-23-18 (CZS)

*Grędricka*

**PROTOKÓŁ NR GN-Z.6630.2.427.2021**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w celu skoordynowania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Przedmiot narady:** Lokalizacja sieci elektroenergetycznej i wodociągowej

**Wnioskodawca:** DROGPROJEKT Nadzorowanie i Projektowanie Dróg Halina Hałajko

**Adres:** Witosza 4/8  
37-500 JAROSŁAW

**Lokalizacja:** ŁAŃCUT MIASTO, ul. Matejki i 10 Pułku Strzelców Konnych

**Tryb przeprowadzenia narady:** mieszany

**Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łańcut:** 07.10.2021r.

**Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:** 14.10.2021r.

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Nazwisko i imię uzgadniającego
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle	TAK, uwaga: prace należy prowadzić zgodnie z warunkami PSGJA.ZMSZ.763B.140.1.21 z dn. 28.09.2021. Prace ziemne w pobliżu gazociągu należy wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Łańcut. Uzyskać protokół odbioru robót potwierdzający prawidłowość likwidacji kolizji podpisany przez pracownika Gazowni w Łańcut.	Wojtuń Barbara
ZARZĄD DROG POWIATOWYCH W ŁAŃCUCIE	brak uwag	Lisowska Anna
PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Leżajsk	brak uwag	Szylar Tomasz
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	Nie dotyczy.	Głód Tomasz
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	brak uwag	Pięta Tadeusz
Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.	brak uwag	Nycz Andrzej
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Sanoku	Nie dotyczy	Porowski Łukasz
Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe	załącznik	Grzędzicka Martyna
"Ciepłownia Łańcut" Sp. z o.o.	brak uwag	Sznicer Małgorzata
	1	GN-Z.6630.2.427.2021 44



W naradzie zorganizowanej w formie spotkania w siedzibie Starostwa Powiatowego nie uczestniczył żaden podmiot.

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Orange Polska S.A.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Wydział Architektury i Budownictwa- Starostwo Powiatowe w Łańcucie
4. Rejon Dróg Wojewódzkich w Łańcucie
5. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie
6. Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe
7. HAWA TELEKOM Sp. z o. o. w restrukturyzacji
8. Urząd Miasta Łańcut
9. Wnioskodawca

Uwagi-zalecenia:

1. Usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) 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.
2. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2020 poz. 2052) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2020, poz. 1357).
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
4. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Protokolant: Joanna Flak

*J. Flak*

Z up. STAROSTY ŁAŃCUCKIEGO

*inż. Mieczysław REJMAN*  
KIEROWNIK REFERATU

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
Przewodniczący narady koordynacyjnej



Nasz znak: 1/O/DC/RLA0009/MG/10/21

Poznań, 7 października 2021r.

**Inwestor:**

**Miasto Łańcut**

**ul. Plac Sobieskiego 18**

**37-100 Łańcut**

**Projektant:**

**DROGPROJEKT**

**Nadzorowanie i Projektowanie Dróg**

**Halina Hałajko**

**Os. Witosa 4/8,**

**37-500 Jarosław**

Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o. (ORSS) uzgadniają pozytywnie przedłożony projekt inwestycji pod nazwą „Przebudowa drogi ul. Matejki i ul. 10 PSK w Łańcutcie” oraz przekazują warunki techniczne infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej – województwo podkarpackie (dalej SSPW) kolidującej z przedmiotową inwestycją w m. Łańcut, przy skrzyżowaniu ul. Matejki i 10PSK.

1. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury SSPW możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu sieci wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (budować) w kategoriach skrzyżowania.
2. Województwo Podkarpackie jest właścicielem istniejącej linii światłowodowej, oznaczonej symbolem „t4” lub „4t”, składającej się z rurociągu kablowego 4xHDPE40/3,7 (cztery czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym, białym), w których znajdują się czynne kable światłowodowe SSPW. W wykopach otwartych bezpośrednio nad rurociągiem kablowym ułożono taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym oraz w połowie wykopu taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”.
3. Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo wykonać dokładną lokalizację istniejącej linii światłowodowej SSPW w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych pod nadzorem służb technicznych ORSS. Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem ORSS.
4. W miejscu projektowanej inwestycji zachodzi kolizja z linią światłowodową SSPW. Należy ją zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną zachowując normatywne parametry zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Warunek dotyczy przypadku braku rury ochronnej na rurociągu SSPW. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone poza zewnętrzne krawędzie projektowanych elementów na co najmniej 1,0 metr. Odległość od górnej powierzchni rury osłonowej do nawierzchni projektowanych dróg,jazdów, chodników, ścieżek powinna wynosić co najmniej 1,0 metr. Odległość górnej powierzchni rury osłonowej do nawierzchni projektowanych dróg i chodników powinna wynosić



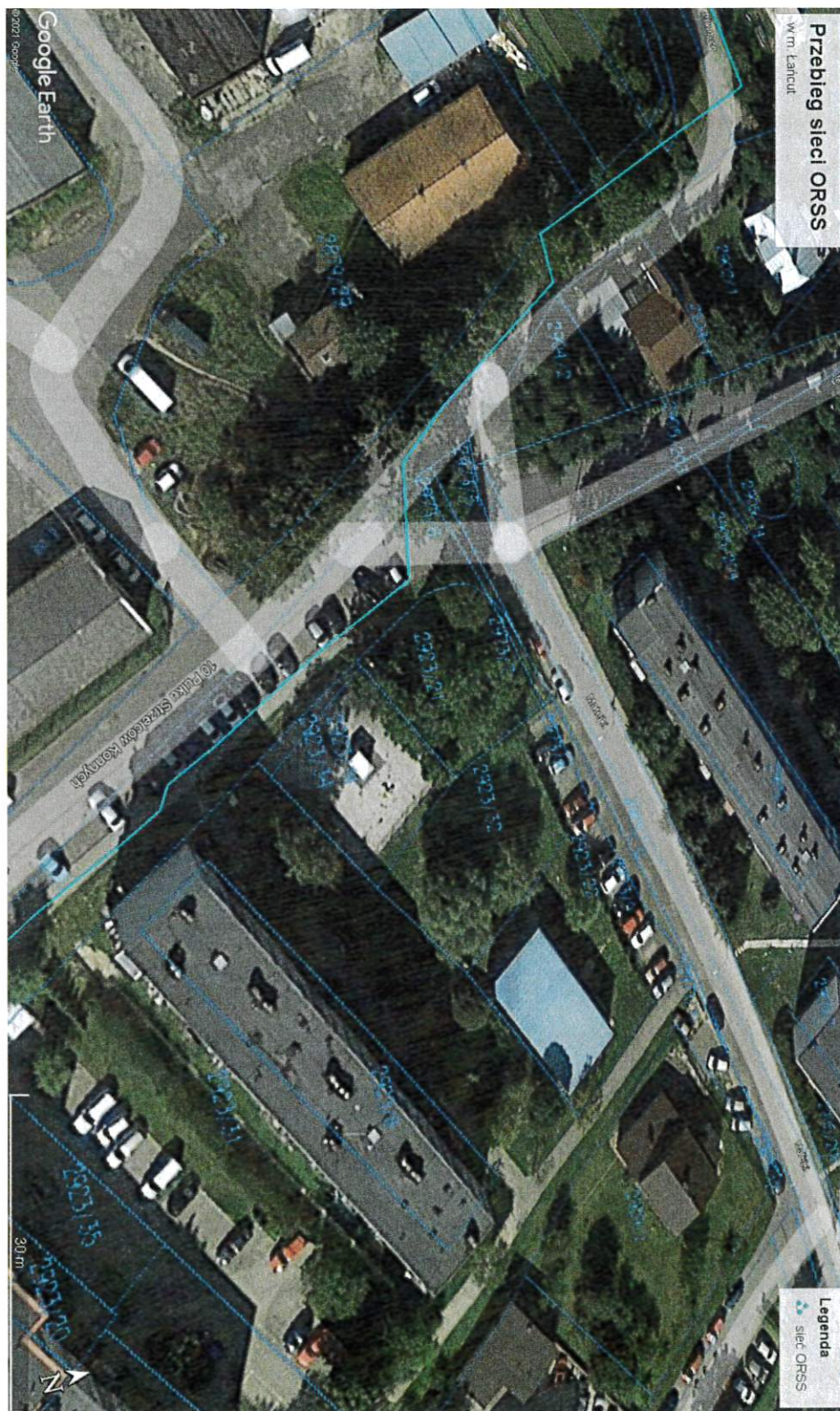


- co najmniej 1,0 metr. W przypadku gdy jest ona mniejsza, linię światłowodową SSPW należy zagłębić na wskazaną głębokość.
5. Zachować normatywną odległość od pozostałych elementów uzbrojenia terenu. Projektowane sieci wodociągowe oraz energoelektryczne przeprowadzić pod rurociągiem 4xHDPE40/3,7. Istniejący rurociąg telekomunikacyjny SSPW 4xHDPE40/3,7 należy dodatkowo zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej 1,5 metra. Odległość pionowa między zewnętrznymi krawędziami obu sieci w miejscach kolizji powinna wynosić co najmniej 0,5 metra.
  6. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości rurociągu SSPW (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, z należytą ostrożnością, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do ORSS, na minimum 2 tygodnie przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
  7. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie czynnej magistrali należy zgłosić do ORSS minimum 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem (Centrum Nadzoru Sieci, e-mail: noc@orss.pl. Tel. 61 861 49 35 ).
  8. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury SSPW należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
  9. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w pkt. 6 oraz pkt.7 na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
  10. Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali SSPW nie mogą zakłócać jej pracy.
  11. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury SSPW (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać operatora linii światłowodowej.
  12. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
  13. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych warunków i uzgodnień. Nie przestrzeganie ich będzie skutkowało powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem prac.
  14. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.
  15. Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych, bez poprawy jakości.
  16. Wszelkie uszkodzenia istniejącej linii światłowodowej wymagają wymiany kabli światłowodowych na odcinkach międzyzłączowych. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony całością kosztów wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia – w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z zerwaniem transmisji danych.
  17. Niniejsze warunki ważne są przez rok od daty wydania.





Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej



Rys. 1 Poglądowy przebieg sieci ORSS w miejscu Inwestycji

## **INFORMACJA**

### **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA DROGI ULICY MATEJKI I ULICY 10 PSK W ŁAŃCUCIE**

**na działkach w całości wchodzących pod inwestycję:**

powiat łąncucki, gmina: Miasto Łącut, jednostka ewidencyjna 181001\_1. obręb ew. 0001.:

**2973/6.**

**na działkach częściowo wchodzących pod inwestycję:**

powiat łąncucki, gmina: Miasto Łącut, jednostka ewidencyjna 181001\_1. obręb ew. 0001.:

**2923/5, 2891, 2973/5, 2905/12, 2904/2, 2905/203, 2905/204, 2973/7.**

Inwestor: **MIASTO ŁAŃCUT**  
**Ul. Plac Sobieskiego 18,, 37-100 Łącut**

Projektant: **DROGPROJEKT, Nadzorowanie i Projektowanie Dróg**  
**Halina Hałajko, Os. Witosa 4/8, 37-500 Jarosław**

*mgr inż. Halina Hałajko*  
uprawnienia projektowe bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej: drogowej  
nr PDK/0194/POOD/14



## Część opisowa

### *1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.*

Opracowanie obejmuje następujący zakres robót:

- **roboty przygotowawcze:** roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe, zdjęcie humusu.
- **roboty ziemne:** roboty ziemne z przerzutem poprzecznym, wykonanie wykopów, wykonanie nasypów,
- **budowę 2-ch studzienek ściekowych z podłączeniem przykanalikami do istniejącej sieci,**
- **przebudowa odcinka sieci wodociągowej,**
- **zabezpieczenie kablowej sieci telekomunikacyjnej,**
- **przebudowa odcinka sieci nN kolidującej z projektowaną inwestycją,**
- **wykonanie warstw podbudowy,**
- **ustawienie krawężników i obrzeży,**
- **układanie warstw nawierzchni jezdni,**
- **budowę odcinków chodnika szer. 2,00 m po obu stronach ulicy 10 PSK,**
- **poszerzenie istniejącego chodnika,**
- **budowę zjazdów: publicznego i indywidualnego do działki o nr ew. 2904/2 ,**
- **utwardzenie placu na działce o nr ew. 2904/2z wydzielaniem 4-ch miejsc postojowych,**
- **budowa oświetlenia ulicznego,**
- **roboty wykończeniowe :** plantowanie terenów płaskich i ich obsianie.

Kolejność realizacji robót:

- **roboty przygotowawcze:**, zamontowanie tablicy budowy, tyczenie geodezyjne , roboty rozbiórkowe,
- **wykonanie przebudowy sieci uzbrojenia terenu:** przebudowa odcinka sieci nN, przebudowa odcinka sieci wodociągowej, zabezpieczenie rurami ochronnymi sieci nN i sieci telekomunikacyjnej,
- **usunięcie humusu na odkład,**
- **wykonanie nasypów,**
- **wykonanie elementów odwodnienia:** studzienki ściekowe, przykanaliki,
- **przebudowa skrzyżowania**
  - 1) układanie warstw podbudowy,
  - 2) układanie krawężników,
  - 3) układanie warstw nawierzchni bitumicznej: wiążącej i ścieralnej,

- 4) ułożenie nawierzchni chodnika i obrzeży,
  - ułożenie warstwy ścieralnej na wlotach do skrzyżowania,
  - budowa oświetlenia ulicznego,
  - roboty wykończeniowe
- 1) humusowanie powierzchni płaskich i ich obsianie trawą.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie projektowanych robót zlokalizowane są obiekty związane z infrastrukturą :

- wodociąg z rur o średnicy  $\Phi$  120,  $\Phi$  200,  $\Phi$  40
- sieć gazowa średniego ciśnienia stal dn 150 ,
- sieć kablowa światłowodowa SSPW,
- kanalizacja sanitarna  $\Phi$  160 ,  $\Phi$  200,  $\Phi$  250,
- sieć elektryczne kablowe nN 0,4 kV.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: skrzyżowanie, ulice wlotowe i sieci uzbrojenia terenu wymienione w punkcie 2.

## **4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania.**

Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić zagrożenia przy:

- wykonywaniu wykopów o skarpach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5 m
  - zagrożenie przysypaniem, w czasie wykonywania wykopów dla korpusu drogi, budowa elementów kanalizacji deszczowej w całym okresie prowadzenia robot,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
  - przy montażu słupów oświetlenia ulicznego w całym okresie prowadzenia robót dźwigowych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów nie mniejszej niż:
  - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- roboty budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, a w szczególności:
  - roboty prowadzone w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ ,
- wykonywaniu robót związanych z układaniem warstw podbudowy przy użyciu drogowego mechanicznego sprzętu,
- wykonywaniu robót związanych z układaniem nawierzchni bitumicznej przy użyciu drogowego sprzętu mechanicznego,
- układaniu nawierzchni chodnika i opaski bezpieczeństwa,
- pracach transportowych.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**



Należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych i rozbiórkowych* (Dz. U. m 13 z dnia 23 kwietnia 1972r.) oraz przepisów zawartych w Dz. U. Nr 129 poz. 844 z dnia 26 września 1997r. w *sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*.

Na każdym etapie wykonawstwa kierownik budowy lub kierownik robót branżowych winien:

- . zapoznać pracowników z zakresem robót, sposobem wykonania, dokumentacją budowlaną dotyczącą tego zakresu,
- . przeprowadzić instruktaż bezpiecznego wykonania robót, poinformować o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobów ich uniknięcia,
- . wskazać sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- . poinstruować o postępowaniu w czasie wypadków i po ich wystąpieniu,
- . omówić rodzaje stosowanych przez pracowników środków ochrony osobistej, właściwej odzieży i obuwia roboczego.

Ponadto pracownikom powinny być udostępnione w sposób ciągły do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

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

- przy pracach montażowych i nawierzchniowych używać sprzętu posiadającego aktualne świadectwo dozoru technicznego,
- przy pracach ziemnych wykonywanych mechanicznie – wymagany dobry stan techniczny sprzętu
- stosować środki ochrony: indywidualnej, zbiorowej i urządzenia ochronne.
- opracować instrukcję bezpiecznego wykonania robót, zapoznanie z jej treścią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- zapoznać pracowników ze sposobami zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonaniem robót o których mowa z art. 21a ust. 2P .B. oraz sposobem postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.
- pouczyć pracowników o sposobach usuwania zagrożeń pożarowych i sanitarno-epidemiologicznych.
- ustalić z pracownikami punktów: ppoż. jak również doraźnej pierwszej pomocy medyczno-sanitarnej
- opracowanie instrukcji składowania materiałów budowlanych i zachować porządek na budowie.