



SI-I.2635.1.97.2025.RS, KW.1276.2026

Rzeszów, 2026 - 01 - 15

**Inwestor:**

Gmina Grodzisko Dolne  
Grodzisko Dolne 125a,  
37-306 Grodzisko Dolne

**Dotyczy:** *Warunków technicznych na zabezpieczenie i/lub przebudowę infrastruktury sieci SSPW\_WP w miejscowościach: Grodzisko Dolne i Laszczyny, Gm. Grodzisko Dolne, pow. leżajski, w związku z realizacją zadania pn.: "Przebudowa drogi gminnej nr 104578R wraz z rozbudową chodnika, ciągu pieszo-rowerowego, ścieżki rowerowej w rejonie zbiornika wodnego „Czyste” w Grodzisku Dolnym”.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.12.2025 r. Pana Marcina Czubata – „ANJO DORADZTWO Sp. z o.o.” (ul. Mostowa 3, 37-200 Przeworsk), pełnomocnika Inwestora – Gminy Grodzisko Dolne (Grodzisko Dolne 125a, 37-306 Grodzisko Dolne), przesłany elektronicznie w dniu 29 grudnia 2025r., uzupełniony e-mail w dn. 8 i 14 stycznia 2026 r., dotyczący wydania warunków technicznych na zabezpieczenie i/lub przebudowę infrastruktury sieci SSPW\_WP w miejscowości Grodzisko Dolne, Gm. Grodzisko Dolne, pow. leżajski, w związku z realizacją zadania jw., Województwo Podkarpackie z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego Al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów, będące właścicielem Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej SSPW\_WP), wykonujące zadania Operatora sieci SSPW\_WP (dalej OI), potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją drogową znajduje się infrastruktura sieci SSPW\_WP w postaci czynnych rurociągów kablowych 4xHDPE40/3,7 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, oznaczonych na załączonych mapach linią koloru pomarańczowego (na mapach inwentaryzacyjnych linia z symbolem „4t”, na mapach planu sytuacyjnego – linia z symbolem „t”). Ww. rurociąg kablowy składa się z czterech rur koloru czarnego z wyróżnikami: czerwonym, niebieskim, zielonym i białym, w których znajdują się czynne kable światłowodowe sieci SSPW\_WP. Bezpośrednio nad rurociągiem kablowym znajduje się taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna w kolorze pomarańczowym natomiast w połowie wykopu taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”.

W miejscowościach: Grodzisko Dolne i Laszczyny, Gm. Grodzisko Dolne, pow. leżajski zlokalizowana jest infrastruktura SSPW\_WP relacji: nr 91 „PO Grodzisko Górne – WD\_LEZ15 Laszczyny”, która pomiędzy zasobnikami kablowymi ZZ\_304e\_39 a ZZ\_304e\_42 przebiega: na działkach nr 2124, 2153, 2152, 2151, 2150, 2149, 2148, 2147, 2146, 2145, 2144, 2143, 2163, 2142, 3333, 2125, 2316, obr. Grodzisko Dolne; w pasie i wzdłuż pasa drogowego drogi gminnej DG 104578R (dz. 3332, obr. Grodzisko Dolne; dz. 83, 94, 93, obr. Laszczyny) i koliduje z planowaną inwestycją drogową na odcinku sieci SSPW\_WP od wys. dz. nr 2225 w obrębie Grodzisko Dolne do wys. dz. 93 w obr. Laszczyny. Na ww. odcinku, w rurze czarnej z wyróżnikiem zielonym przebiega czynny kabel światłowodowy warstwy dystrybucyjnej sieci SSPW\_WP nr OTK\_304e typu Z-XOTKtsd 12J. Przedmiotowy odcinek sieci SSPW\_WP wymaga zabezpieczenia i/lub przebudowy. Obszar wystąpienia kolizji zaznaczono orientacyjnie kolorem czerwonym na załączonej mapie pogładowej – **Rys. nr 1**

**Niniejszym pismem określa się warunki techniczne na zabezpieczenie i/lub przebudowę infrastruktury sieci SSPW\_WP w miejscowościach: Grodzisko Dolne i Laszczyń, Gm. Grodzisko Dolne, pow. leżajski, kolidującej z planowaną inwestycją drogową:**

Wszelkie czynności związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury sieci SSPW\_WP, kolidującej z planowaną inwestycją drogową należy realizować w oparciu przepisy Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa budowlane (Dz. U. z 2022 roku, poz. 88 z późn.zm.).

1. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury sieci SSPW\_WP należy projektować, biorąc pod uwagę technologię i parametry normatywne, spełniając wymagania nie niższe niż określone w:
  - a) Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.2023.1040 z dnia 2023.05.31),
  - b) Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2023.1039 z dnia 2023.05.31),
  - c) Normie OPL nr. ZN-OPL-004/15 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania”.
2. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury sieci SSPW\_WP, występujące podczas wykonywania prac w bezpośrednim jej sąsiedztwie należy realizować przy zachowaniu minimalnej odległości od tej infrastruktury wynoszącej 0,5m, mierzonej jako odległość pomiędzy najbliższymi brzegami sąsiadujących obiektów. Czynności wykonywane w odległości poniżej 0,5 m do istniejącej infrastruktury sieci SSPW\_WP należy traktować jako kolizje.
3. W miejscach skrzyżowań infrastruktury sieci SSPW\_WP z projektowanymi elementami infrastruktury drogowej (jezdnie i ich skrzyżowania, zjazdy, skarpy, ścieki, rowy odwadniające, rury odwadniające, przepusty drogowe i projektowane elementy uzbrojenia terenu), istniejący rurociąg kablowy 4xHDPE40/3,7 należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną AROT (w przypadku braku istniejącego zabezpieczenia rurą ochronną zaleca się zastosowanie rury typu A160PS o średnicy 160/141mm). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone poza zewnętrzne krawędzie projektowanych elementów na co najmniej 1,0 m i uszczelnione. Odległość górnej powierzchni rury osłonowej do nawierzchni projektowanych dróg, chodników, placów utwardzonych i rowów odwadniających powinna wynosić co najmniej 1,2 m. W przypadku, gdy jest ona mniejsza, infrastrukturę światłowodową SSPW należy odpowiednio zagłębić.
4. W miejscach skrzyżowań infrastruktury sieci SSPW\_WP z innymi elementami uzbrojenia terenu: gazowym, wodociągowym, energetycznym, teletechnicznym, kanalizacją sanitarną lub deszczową, planowane elementy uzbrojenia należy budować pod istniejącą magistralą sieci SSPW\_WP, przy zachowaniu normatywnych parametrów ich usytuowania względem rurociągu SSPW\_WP. Rurociąg kablowy magistrali sieci SSPW\_WP 1x(4xHDPE40/3,7) należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną AROT (zaleca się stosowanie rur typu A160PS o średnicy 160/141mm). Końce rur ochronnych powinny być wyprowadzone poza zewnętrzne krawędzie elementów uzbrojenia terenu na co najmniej 1,0 m i uszczelnione.
5. W miejscach zbliżenia istniejącej i projektowanej infrastruktury sieci SSPW\_WP z projektowanymi elementami infrastruktury drogowej i uzbrojenia terenu należy zaprojektować, zachowując normatywne odległości podstawowe, w tym:
  - min. 1,0 m – od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub linii podstawy nasypu,
  - min. 1,0 m – na zewnątrz od krawędzi nawierzchni jezdni,
  - min. 0,5 m – na zewnątrz od obrzeża/krawężnika,
  - min. 0,8 m – od podbudowy słupowej linii telekomunikacyjnej,
  - min. 0,5 m – od innych obiektów teletechnicznych,
  - min. 1,0 m – od uziomu odgromowego,
  - głębokość ułożenia linii taka, aby przykrycie było nie mniejsze niż 1,2 m,
  - zachowanie normatywnych odległości od pozostałych sieci uzbrojenia terenu.

Dopuszcza się usytuowanie infrastruktury sieci SSPW\_WP w mniejszej od ww. odległości podstawowych o nie więcej niż 20%, jednak wymaga to zastosowania zabezpieczenia specjalnego w postaci rury dwudzielnej AROT (zaleca się zastosowanie rury typu A160PS).

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury SSPW\_WP z zachowaniem warunków jak w punkcie 4. Dopuszcza się przykrycie sieci teletechnicznej mniejsze od 1,2 m o nie więcej niż 20% , jednak wymaga to zastosowania zabezpieczenia specjalnego w postaci rury dwudzielnej AROT (zaleca się zastosowanie rury typu A160PS).
7. Bezpośrednio nad rurociągami kablowymi należy układać i/lub zachować taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym lub kabel sygnalizacyjny na odcinkach planowanych przewiertów i zapewnić ich ciągłość na odcinkach: studnia – studnia, studnia – zasobnik, zasobnik - zasobnik, natomiast w połowie wykopu należy układać taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”.
8. Skrzyżowanie istniejącej infrastruktury SSPW\_WP z projektowaną infrastrukturą drogową powinno być zlokalizowane w pasie drogi. Kąt skrzyżowania ciągu infrastruktury SSPW\_WP z osią drogi powinien wynosić 90°, z dopuszczalną odchyłką wynoszącą ±45°. Ciągi infrastruktury SSPW\_WP powinny być ułożone poziomo w linii prostej, w rurach przepustowych/ochronnych pod planowaną infrastrukturą drogową. Na odcinkach prostoliniowych, jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla, należy projektować i instalować studnie kablowe typu SKR2.
9. W przypadku kolizji elementów infrastruktury sieci SSPW\_WP (rurociągów kablowych), pod planowaną inwestycją drogową, w punktach załamania tej infrastruktury, należy instalować studnie kablowe typu SKR2, jako studnie rewizyjne umożliwiające zaciągnięcie kabla, bądź dokonać jej przebudowy poza obszar kolizji.
10. W przypadku kolizji elementów infrastruktury SSPW\_WP (zasobników i studni kablowych) z planowaną inwestycją drogową, należy dokonać przebudowy i zabezpieczenia tych elementów.
11. Przebudowę studni kablowych oraz rurociągów i kabli światłowodowych, jako elementów infrastruktury sieci SSPW\_WP, należy tak zaprojektować i wykonać, aby zapewnić bezpieczeństwo otoczenia, niezakłócony, bezpieczny dostęp do elementów tej infrastruktury i zachować konfigurację oraz funkcjonalność sieci SSPW\_WP na dotychczasowym poziomie.
12. Trasę rurociągu kablowego 4xRHDPE40 należy projektować i wykonać prostoliniowo unikając załamań o kąt większy niż 60°, zachowując możliwość swobodnego wciągania i wyciągania kabla. Rury kanalizacji mogą odchyłać się od przebiegu prostoliniowego, jednak promień gięcia rur nie powinien być mniejszy niż 6m. W przypadku konieczności załamania trasy kabla o kąt większy od 60° (przy promieniu mniejszym od 6m) należy w miejscu załamania budować studnie kablowe. W studniach kablowych nie należy rozcinać rurociągu, o ile nie wynika to z projektu wyprowadzenia kabli światłowodowych.
13. Trasę rurociągu oznaczyć słupkami oznaczeniowymi SO oraz znacznikami magnetycznymi (markerami) w miejscach zmiany kierunku przebiegu rurociągu (na załamaniach) oraz na skrzyżowaniach z drogami i ciekami wodnymi.
14. Projektowane studnie powinny być typu SKR-2. Pokrywy studni kablowych powinny być wyposażone w mechanizm zasuwowo-ryglowy. Studnie powinny spełniać normę ZN-OPL-023/23. Pokrywy studni należy wypoziomować wg rzędnych terenu naniesionych w projekcie wykonawczym i budowlanym. Ściany, stropy studni powinny być szczelne, tak aby nie występował przeciek wody powierzchniowej i zamulanie komory studni. Uszczelnienie końców rur wprowadzonych do studni jak i rozciętych rur powinny być wykonane zgodnie z normą ZN-OPL-014/23 (np. Jackmoon). Zapasy kabli światłowodowych należy umieścić na osobnych stelażach zapasu. Do studni należy wprowadzić taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną lub kabel sygnalizacyjny i zakończyć je w puszcze kablowej (taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną lub kabel sygnalizacyjny w studni należy prowadzić w peszlu).
15. Zabezpieczenie i/lub przebudowę sieci SSPW\_WP należy zaplanować, biorąc pod uwagę poniższe, szczegółowe dane o istniejącej infrastrukturze sieci SSPW\_WP.

W miejscowościach: Grodzisko Dolne i Laszczyny, Gm. Grodzisko Dolne, pow. leżajski, na odcinku pomiędzy studnią kablową SK\_304e\_37 a węzłem warstwy dystrybucyjnej sieci WD\_LEZ14 Laszczyny, przebiega sieć SSPW\_WP relacji nr **91 „PO Grodzisko Górne – WD\_LEZ15 Laszczyny”**, gdzie zlokalizowane są poniższe jej elementy, w tym:

  - **w rurze RHDPE40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem zielonym** zainstalowany jest kabel światłowodowy warstwy dystrybucyjnej **OTK\_304e typu Z-XOTKtsd 12J** w relacji:

- od ist. studni kablowej **SK\_304e\_37** (złącze **ZP\_304e\_09** + zapas ok. 30m) ÷ poprzez ist. studnię kablową **SK\_304e\_38** (brak zapasu) ÷ poprzez ist. zasobnik kablowy **ZZ\_304e\_39** (zapas ok. 50m) ÷ poprzez ist. studnię kablową **SK\_304e\_40** (zapas ok. 50m) ÷ do ist. studni kablowej **SK\_304e\_41** (złącze **ZP\_304e\_10** + zapas ok. 30m); - od ist. studni kablowej **SK\_304e\_41** (złącze **ZP\_304e\_10** + zapas ok. 30m) ÷ poprzez ist. zasobnik kablowy **ZZ\_304e\_42** (brak zapasu) ÷ poprzez ist. studnię kablową **SK\_304e\_43** (zapas ok. 50m) ÷ do ist. węzła warstwy dystrybucyjnej sieci **WD\_LEZ14 Laszczyny (ODF12J)**.

- studnia **SK\_304e\_37** (złącze **ZP\_304e\_09**) - wsp. geogr. 50.15808085, 22.46426689,
- studnia **SK\_304e\_38** - wsp. geogr. 50.15484166, 22.46473486,
- zasobnik **ZZ\_304e\_39** - wsp. geogr. 50.15233957, 22.46932054,
- studnia **SK\_304e\_40** - wsp. geogr. 50.14630989, 22.47181109,
- studnia **SK\_304e\_41** (złącze **ZP\_304e\_10**) - wsp. geogr. 50.14282333, 22.47372038,
- zasobnik **ZZ\_304e\_42** - wsp. geogr. 50.14025372, 22.47464741,
- studnia **SK\_304e\_43** - wsp. geogr. 50.13668925, 22.47641354,
- węzeł warstwy dystrybucyjnej sieci **WD\_LEZ15 Laszczyny (ODF12J)** - wsp. geogr. 50.13668517, 22.47645029,

Przebieg ww. relacji przedstawiono na załączonej mapie poglądowej – **Rys. 1**, na schemacie rozwiniętym – **Rys. 2** oraz optycznym – **Rys. 3**

Przedstawione ww. dane o zapasach mogą być obarczone błędem. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zobowiązany będzie dokonać weryfikacji długości zapasów kabli światłowodowych w obszarze przebudowy. W przypadku niewystarczającej ilości zapasów kabli należy wymienić odcinki kabli pomiędzy sąsiednimi istniejącymi złączami.

16. Na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury sieci SSPW\_WP w miejscach kolizji z planowaną infrastrukturą drogową należy opracować dokumentację projektową (projekt budowlano-wykonawczy), która powinna zawierać profile usytuowania infrastruktury sieci SSPW\_WP z pomiarami do istniejących i projektowanych elementów uzbrojenia terenu w obrębie kolizji.
17. Dokumentację należy uzgodnić branżowo z OI. O uzgodnienie branżowe dokumentacji, należy wystąpić do OI (e-mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl), tel. kontaktowy: 17 743 32 10).
18. Inwestor lub jego pełnomocnik zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne, wystąpić do OI, z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni roboczych, z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia i zabezpieczenia. W przedmiotowym wniosku należy wskazać dane strony (Inwestora lub Wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami nadzoru po zakończeniu prac, zgodnie z cennikiem Operatora. Do wniosku należy dołączyć skan niniejszych warunków technicznych i skan uzgodnionej dokumentacji projektowej. Ww. wniosek należy kierować do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego (dalej UMWP) na adres e-mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl).
19. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie czynnej infrastruktury sieci SSPW\_WP należy zgłaszać do OI na minimum 7 dni roboczych przed ich planowanym rozpoczęciem na adres e-mail określony w pkt. 19 (tel. kontaktowy: 17 743 32 10).
20. Przed przystąpieniem do prac realizowanych w miejscach kolizji należy obowiązkowo wykonać dokładną lokalizację istniejącej infrastruktury sieci SSPW\_WP w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem aktualnych map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonać wykopy kontrolne pod nadzorem przedstawiciela OI. Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem OI.
21. Wszelkie prace realizowane w miejscach kolizji i w bezpośrednim sąsiedztwie rurociągu sieci SSPW\_WP (w odległości mniejszej lub równej 1,0 metra), należy wykonywać ręcznie, z należytą ostrożnością, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod nadzorem przedstawiciela OI.
22. Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej infrastruktury sieci SSPW\_WP nie mogą zakłócać jej pracy.

23. 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.
24. W przypadku uszkodzenia infrastruktury sieci SSPW\_WP, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OI obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi karami wynikającymi z zawartych przez OI umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
25. W przypadku uszkodzenia kabli światłowodowych, podczas realizowanych prac, należy dokonać ich naprawy poprzez wymianę odcinków pomiędzy najbliższymi, sąsiednimi złączami. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony całością kosztów wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia, w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z zerwaniem transmisji danych.
26. Zakończone prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury sieci SSPW\_WP w miejscach kolizji z planowaną inwestycją należy zgłosić do UMWP na adres e\_mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl), co najmniej na 7 dni roboczych przed planowanym odbiorem.
27. Infrastruktura sieci SSPW\_WP po zakończeniu robót powinna pozostać w granicach nieruchomości (działek) - pasa drogowego w dotychczasowym jej przebiegu. Inwestor zapewni OI o prawnej możliwości dalszego, niezakłóconego umieszczenia infrastruktury sieci SSPW\_WP w dotychczasowym przebiegu, bądź w przypadku gdy przedmiotowa infrastruktura zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości Inwestor zobowiązany będzie we własnym zakresie i na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której OI nabędzie prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
28. Wykonawca robót telekomunikacyjnych, po zakończeniu prac prześle protokolarnie do OI przełożoną i zabezpieczoną infrastrukturę sieci SSPW\_WP oraz prześle do UMWP na adres: ul. Lubelska 4, 35-241 Rzeszów i e-mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl):
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF i w wersji edytowalnej na 7 dni roboczych przed planowanym terminem odbioru prac.
  - stosowne badania i pomiary przebudowanej infrastruktury sieci SSPW\_WP (wyniki prób szczelności i kalibracji rurociągu kablowego oraz protokoły pomiarów dwukierunkowych włókien przebudowanego kabla światłowodowego metodą reflektometryczną OTDR dla dwóch długości fal: 1310nm, 1550nm).
29. Inwestor lub Generalny Wykonawca robót drogowych, po zakończeniu prac prześle protokolarnie do UMWP na adres: ul. Lubelska 4, 35-241 Rzeszów i e-mail: [sspw@podkarpackie.pl](mailto:sspw@podkarpackie.pl):
  - inwentaryzację geodezyjną przebudowanej infrastruktury sieci SSPW\_WP potwierdzone przez geodetę, tj. 2 egz. kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
30. Powyższe warunki techniczne zapewniają jedynie zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych, bez poprawy jakości.
31. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12. miesięcy od daty ich wydania. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków należy wystąpić do OI o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.

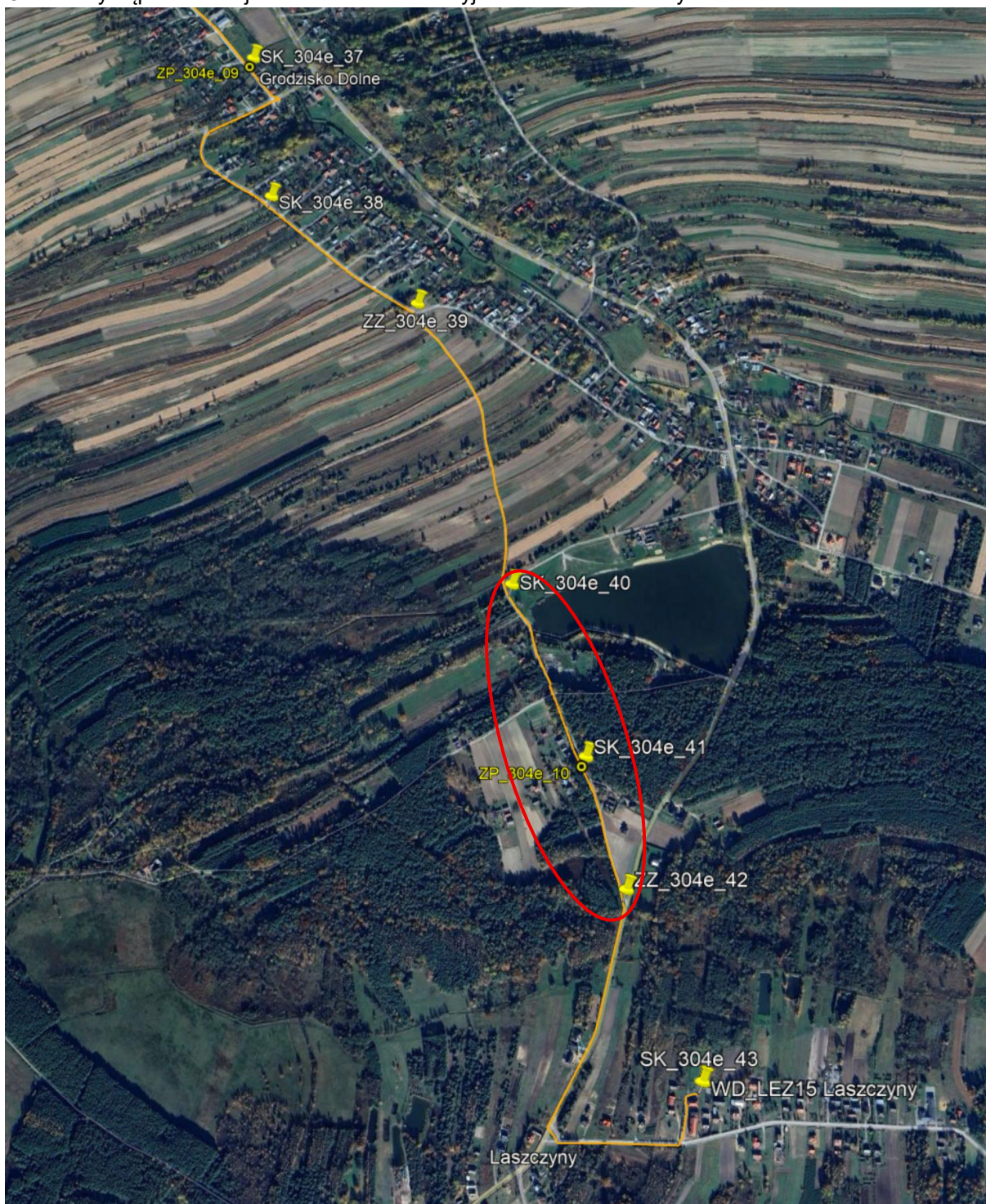
Otrzymują:

1x Pełnomocnik Inwestora: Marcin Czubat – „ANJO DORADZTWO Sp. z o.o.”, e-mail: [anjo.doradztwo@wp.pl](mailto:anjo.doradztwo@wp.pl)  
1 x A/a

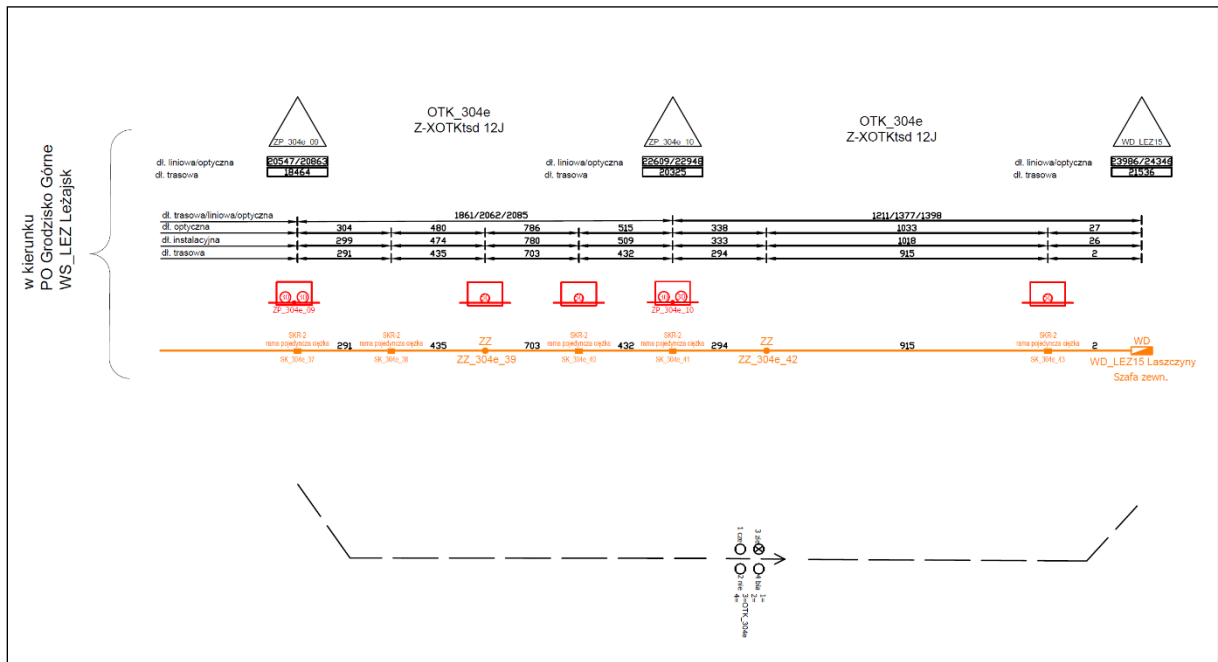
## Załączniki

Mapy poglądowe sieci SSPW\_WP.

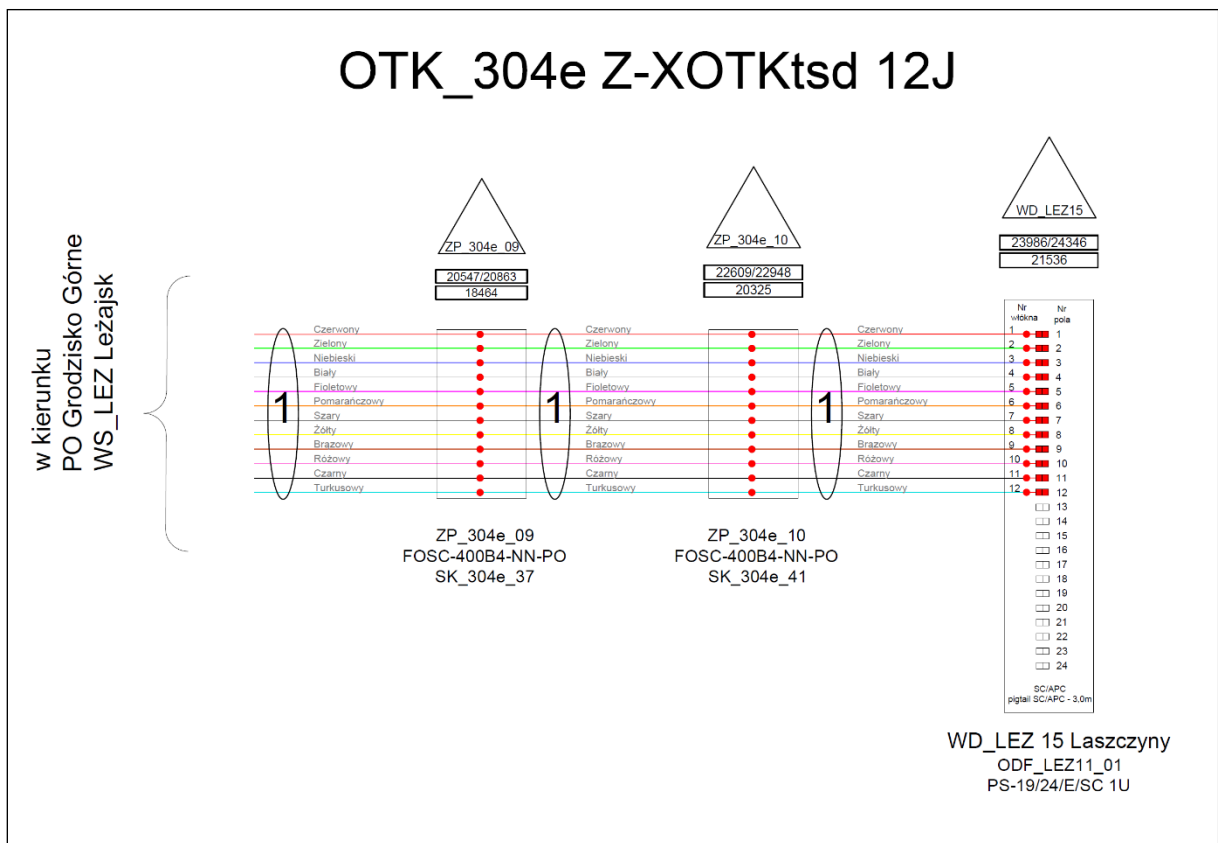
Obszar wystąpienia kolizji zaznaczono orientacyjnie kolorem czerwonym.



**Rys.1** mapa poglądowa sieci SSPW\_WP relacji nr 91 „PO Grodzisko Górne – WD\_LEZ15 Laszczyny” na odcinku pomiędzy studnią kablową SK\_304e\_37 a węzłem warstwy dystrybucyjnej sieci WD\_LEZ14 Laszczyny.



Rys.2 Schemat rozwinięty\_rel. 91 (dystrybucja\_OTK\_304e).



Rys.3 Schemat optyczny\_rel. 91 (dystrybucja\_OTK\_304e).