

PRACOWNIA PROJEKTOWA**KRZYSZTOF KAPTURKIEWICZ**

21-500 Biała Podlaska
ul. Orzechowa 42/72
tel. 607-464-005

- Projekty budowlane dróg i ulic
- Projekty organizacji ruchu
- Nadzory inwestorskie
- Kosztorysowanie
- Sporządzanie materiałów przetargowych

TYTUŁ OPRACOWANIA	P R O J E K T T E C H N I C Z N Y
ZAKRES	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej. Budowa kanału dla potrzeb monitoringu miejskiego.

INWESTOR	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska
ZADANIE	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 100726L (ul. Jana III Sobieskiego) i skrzyżowania z drogami gminnymi nr 100360L (ul. Armii Krajowej) i nr 100548L (ul. Okopową), budowa drogi łączącej drogę wojewódzką nr 812 z drogą gminną nr 100711L (ul. Aliny Fedorowicz) oraz rozbudowa drogi gminnej nr 100711L (ul. Aliny Fedorowicz) od km 0+464 do km 0+914 w Białej Podlaskiej
OBIEKTY	skrzyżowania, droga, sieci: teletechniczna, wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna nn i SN, gazociąg
KATEGORIA	XXVI
ADRES	Biała Podlaska, ulice: Janowska, Okopowa, Armii Krajowej, Jana III Sobieskiego, Aliny Fedorowicz, Aleksandra Wereszki
JEDN. EWID.	066101_1 Biała Podlaska
OBRĘB / DZIAŁKI	0001 Biała Podlaska: 361/6, 362/6, 363/9, 365/24, 365/45, 365/46, 365/47, 365/48, 367/9, 367/10, 367/13, 367/14, 367/16, 368/6, 371/1, 371/2, 374/11, 374/12, 375/7, 375/8, 392/1, 393/1, 3433/2
	0002 Biała Podlaska: 339, 340/2, 343/4, 412/3, 412/5, 412/10, 412/11, 412/12, 412/14, 413/3, 413/4, 413/5, 413/7, 413/8, 414, 417/4, 417/6, 526/13, 527/4, 527/21, 527/22, 527/23, 3614

IMIĘ I NAZWISKO	FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
inż. Jan Frończuk	Projektant	Telekomunikacja 0729/97/U	
mgr inż. Mirosław Głowacki	Sprawdzający	Telekomunikacja LUB/0054/PWOT/07	

Biała Podlaska, lipiec 2025

Egz. nr 1

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt techniczny:

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej 812 (ulicy Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870I”.

W zakresie branży telekomunikacyjnej

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	Projektant Numer uprawnień Numer członkowski LIIB	Sprawdzający Numer uprawnień Numer członkowski LIIB
TELEKOMUNIKACYJNA	inż. Jan Frończuk upr. nr 0729/97/U LUB/BT/0169/05	mgr inż. Mirosław Głowacki upr. nr LUB/0054/PWOT/07 LUB/BT/0244/07

Zawartość opracowania

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	1
I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów	5
1.1. Przedmiot inwestycji	5
1.2. Przepisy formalno-prawne	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
2.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
3.1. Założenia przyjęte do projektowania	6
3.2. Przebudowa infrastruktury Orange Polska S.A.	6
3.3. Przebudowa infrastruktury Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	7
3.4. Przebudowa infrastruktury TAU Internet Sp. z o.o.	8
3.5. Przebudowa kabla Regionalnego Centrum Informatyki Olsztyn (MON) OK. 6001 12J	8
3.6. Przebudowa infrastruktury Multimedia Polska Sp. z o.o. (Grupa Vectra)	8
3.7. Zabezpieczenie rurociągów kablowych HAWA TELEKOM S.A.	8
3.8. Budowa kanału dla potrzeb monitoringu miejskiego	9
3.9. Uwagi końcowe	9
4. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	10
II. ZAŁĄCZNIKI	12
1. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	13
2. Warunki techniczne Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	18
3. Warunki techniczne TAU Internet Sp. z o.o.	22
4. Warunki techniczne Regionalnego Centrum Informatyki Olsztyn	23
5. Warunki techniczne Multimedia Grupy VECTRA,	24
6. Warunki techniczne HAWA TELEKOM	27
7. Protokół z narady koordynacyjnej	31
8. Uzgodnienie Orange Polska S.A.	34
9. Uzgodnienie Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	38
10. Uzgodnienie TAU Internet Sp. z o.o.	40
11. Uzgodnienie Multimedia Grupy VECTRA,	41
12. Uzgodnienie Regionalnego Centrum Informatyki Olsztyn	42
13. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego oraz przynależności do izby inżynierów budownictwa – branża telekomunikacyjna	44
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	49
Rys. nr 1- Trasa przebudowy infrastruktury telekom, budowy kanału monitoringu	50
Rys. nr 2,3 - Schemat rozwinięty przebudowy infrastruktury OPL	51
Rys. nr 4 - Schemat optyczny i montażowy kabla światłowodowego OKD 520 24J	53
Rys. nr 5 - Schemat optyczny i montażowy kabla światłowodowego OKH 0040514 24J	54
Rys. nr 6 - Schemat optyczny i montażowy kabla światłowodowego OKH 0041277A 24J	55
Rys. nr 7 - Schemat optyczny i montażowy kabla światłowodowego O041277AA 24J ...	56
Rys. nr 8- Trasa przebudowy infrastruktury TAU Sp. z o.o.	57
Rys. nr 9 - Schemat przebudowy infrastruktury TAU Sp. z o.o.	58

<i>Rys. nr 10 - Schemat trasowy i optyczny przebudowy kś. OKA 5001 MON.....</i>	<i>59</i>
<i>Rys. nr 11 - Schemat trasowy i optyczny przebudowy kabli VECTRA.....</i>	<i>60</i>
<i>Rys. nr 12 - Schemat budowy kanału monitoringu miejskiego.....</i>	<i>61</i>

Projekt zawiera 61 ponumerowanych stron.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ulicy Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej, w zakresie przebudowy kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz budowy kanału dla potrzeb monitoringu miejskiego

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa ulicy Janowskiej w Białej Podlaskiej.

Niniejsza dokumentacja stanowi część Projektu Technicznego i obejmuje zakres robót **branży telekomunikacyjnej** dla przebudowy kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A, Światłowód Inwestycje Sp. z o.o, TAU Internet, Regionalnego Centrum Informatyki MON, Multimedia Polska Sp. z o.o. (Grupa Vectra), HAWA Telekom, oraz budowy kanału dla monitoringu miejskiego.

1.2. Przepisy formalno-prawne.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003r. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej oraz o stawkach opłat za zajęcie pasa drogowego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Normy zakładowe Orange S.A. ZN-OPL 23
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120 poz. 1126).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Na trasie projektowanej przebudowy ulicy, istnieje infrastruktura telekomunikacyjna będąca własnością Orange Polska S.A, Światłowód Inwestycje Sp. z o.o, TAU Internet, Regionalnego Centrum Informatyki MON, Multimedia Polska Sp. z o.o. (Grupa Vectra), HAWA Telekom,

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

3.1. Założenia przyjęte do projektowania.

- Warunki techniczne Orange Polska S.A. Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta z dnia 07.03.2025 nr 2503070080/TTDSSIKU/IB/01
- Warunki techniczne Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. z dnia 26.04.2025 nr 2504250138
- Warunki techniczne TAU Internet Sp. z o.o. z dnia 19.05.2025r
- Warunki techniczne Regionalnego Centrum Informatyki Olsztyn (MON) z dnia 12.07.2024r
- Warunki techniczne Multimedia Polska Sp. z o.o. (Grupa Vectra), znak: DI/BP/32/05.2025 z dnia 21.05.2025r
- HAWA TELEKOM S.A. znak: 35/H/DC/6262MG/03/25 z dnia 31.03.2025r
- rozwiązania projektowe branży drogowej
- normy obowiązujące w budownictwie łączności, normy zakładowe Orange S.A. ZN-OPL 23,
- szczegółowa inwentaryzacja w terenie

3.2. Przebudowa infrastruktury Orange Polska S.A.

3.2.1 Przebudowa kanalizacji kablowej.

Przebudowę kanalizacji kablowej przedstawiono na rysunku trasowym nr 1 i schemacie rysunek nr 2 i 3.

Projektuje się wybudowanie nowych odcinków kanalizacji:

- 6 otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 pomiędzy studniami 1- 5 z zastosowaniem studni SK6 typ „warszawski” oraz 3 studni SKMP3
 - 5 otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 pomiędzy studniami 8-11 z zastosowaniem studni SKR2
- Dodatkowo należy wymienić 2 ramy i pokrywy istniejących studni w proj. ścieżce rowerowej. Wszystkie studnie wyposażać w pokrywy ciężkie z ryglami zabezpieczającymi przed niepożądanym dostępem, rury i wsporniki kablowe. Studnie kablów 1-2 zdemontować.

3.2.2 Przebudowa kabli miedzianych.

Na podstawie przeprowadzonej szczegółowej inwentaryzacji, miedziane kable podlegające przebudowie przedstawione zostały na schemacie rys. nr 2 i 3.

Złącza na kablach magistralnych i rozdzielczych wykonać z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon termokurczliwych.

Po przełączeniu, kable z kolizyjnych odcinków kanalizacji wyciągnąć.

3.2.3 Przebudowa kabla światłowodowego nr OKD 520 24J.

Przebudowie podlega kolidujący kabel światłowodowy nr OKD 520 24J typu Z-XOTKtd 24J w rurociągu HDPE- 32/2,9 w kanalizacji pierwotnej.

Sposób przebudowy przedstawiony został na rysunkach nr 1, 2, 3 i 4.

Trasa kabla ulegnie skróceniu ok. 6 m.

Przebudowę wykonać w nast. sposób:

- pomiędzy projektowanymi studniami 1- 5 i 8- 11 zaciągnąć nowy rurociąg 2xHDPE 32/2,9

- w istn. studni nr 13 znajduje się złącze przelotowe, kabel wyłączyć ze złącza, i wyciągnąć do proj. studni nr 1,
 - połączyć nowe i istniejące odcinki rurociągu złączkami ZS 32
 - pomiędzy studniami 1 – 13 kabel zaciągnąć do nowego i istn. rurociągu,
 - w studni nr 13 wykonać złącze przelotowe, nadmiar kabla nawinąć na istn. stelaż zapasu,
 - po przełączeniu kabla wykonać pomiary optyczne,
- W nowych studniach na kablu zamocować tabliczki identyfikacyjne.

3.2.4 Przebudowa kabla światłowodowego nr OKH 0040514 24J.

Przebudowie podlega kolidujący kabel światłowodowy nr OKH 0040514 24J typu MI-MKF-5,7- 12J w mikrorurce 12/8.

Sposób przebudowy przedstawiony został na rysunkach nr 1 i 5.

Przebudowę wykonać w nast. sposób:

- w istn. studni kablowej nr 1-1 kabel wyłączyć w istniejącym złączu,
 - kabel z mikrorurką wyciągnąć do proj. studni nr 11 i zaciągnąć do studni 1- 1 w nowych i istn. ciągach kanalizacji kablowej,
 - w studni nr 1-1, kabel ponownie włączyć do złącza zgodnie z rys nr 5,
 - po przełączeniu kabla wykonać pomiary optyczne,
- W nowych studniach na kablu zamocować tabliczki identyfikacyjne.

3.2.5 Przebudowa kabla światłowodowego nr OKH 0041277AA 24J.

Przebudowie podlega kolidujący kabel światłowodowy nr OKH 0041277AA 24J typu MI-MKF-5,7- 24J w mikrorurce 12/8.

Sposób przebudowy przedstawiony został na rysunkach nr 1 i 7.

Przebudowę wykonać w nast. sposób:

- w istn. studni kablowej 6-2 znajduje się zapas kabla 15m, kabel przeciąć,
 - kabel z mikrorurką wyciągnąć do proj. studni nr 11 i zaciągnąć nowym i istn. ciągiem kanalizacji do studni 6-2,,
 - w studni 6-2 wykonać złącze przelotowe zgodnie z rys nr 7,
 - po przełączeniu kabla wykonać pomiary optyczne,
- W nowych i istn. studniach na kablu zamocować tabliczki identyfikacyjne.

3.3. Przebudowa infrastruktury Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.

Przebudowie podlega kolidujący kabel światłowodowy nr OKH 0041277A 24J typu MI-MKF-5,7- 24J w mikrorurce 12/8.

Sposób przebudowy przedstawiony został na rysunkach nr 1 i 6.

Przebudowę wykonać w nast. sposób:

- w istn. studni kablowej przy posesji Janowska 57 kabel wyłączyć w istniejącym złączu,
 - kabel z mikrorurką wyciągnąć do istn. studni nr 5 i zaciągnąć do studni Janowska 57 w istniejących i nowych ciągach kanalizacji kablowej,
 - w studni Janowska 57, kabel ponownie włączyć do złącza zgodnie z rys nr 6,
 - po przełączeniu kabla wykonać pomiary optyczne,
- W nowych i istn. studniach na kablu zamocować tabliczki identyfikacyjne.

3.4 **Przebudowa infrastruktury TAU Internet Sp. z o.o.**

Przebudowie podlega kolidujący odcinek sieci znajdujący się w obszarze projektowanych jezdni.

Sposób przebudowy przedstawiony został na rysunkach nr 1 i 2.

Wybudować nowy odcinek 2 rurociągów kablowych poza obszarem proj. ronda.

Kabel 72J znajdujący się w rurociągu pomarańczowym wyłączyć ze złącza znajdującego się w studni kablowej TAU Internet oznaczonej numerem 14, wyciągnąć do miejsca złączenia rurociągu, następnie zaciągnąć do projektowanego i istniejącego rurociągu do studni nr 14 TAU.

Sposób połączenia kabla w złączu wykonawca uzyska od właściciela sieci na etapie wykonawstwa. W studni zapas kabla nawinąć na stelaż.

Na projektowanym rondzie ul. Sobieskiego istniejący rurociąg odkopać i przełożyć poza obszar proj. jezdni na długości 10m.

Po przełączeniu kabli wykonać pomiary optyczne.

3.5 **Przebudowa kabla Regionalnego Centrum Informatyki Olsztyn (MON) OK. 6001 12J**

Przebudowie podlega kabel światłowodowy OK. 6001 (Z-XOTKtsd 12J) znajdujący się w kanalizacji OPL która zostanie przebudowana poza obszar projektowanej jezdni.

Sposób przebudowy przedstawiony został na rysunkach nr 1 i 2.

Pomiędzy proj. studniami 1-5, 8-11 zaciągnąć nowe odcinki rurociągu HDPE 32/2,9.

W istniejącej studni kablowej OPL przy rondzie ul. Janowskiej – Jana Pawła II znajduje się złącze przelotowe na kablu z zapasem kabla ok. 15m.

Kabel wyłączyć ze złącza i wyciągnąć do proj. studni nr 1, następnie zaciągnąć ponownie do złącza w istniejących i proj. odcinkach rurociągu.

Wykonać połączenie kabla w istniejącej mufie kablowej.

W nowych studniach zamocować tabliczki identyfikacyjne.

Po przełączeniu kabla wykonać pomiary optyczne.

3.6 **Przebudowa infrastruktury Multimedia Polska Sp. z o.o. (Grupa Vectra).**

W kanalizacji OPL znajduje się kabel światłowodowy 48J oraz koncentryczny TX – 15 który należy przełożyć do nowego odcinka kanalizacji.

Odcinek przebudowanej kanalizacji OPL ulegnie skróceniu ok. 12 m.

Sposób przebudowy kabli przedstawiony został na rysunku nr 1 i schemacie rys nr 2.

Kabel światłowodowy należy wypiąć z mufy w studni Grupy Vectra, wycofać do proj. studni OPL nr1, następnie zaciągnąć do nowej i istniejącej kanalizacji.

W studni Grupy Vectra kabel połączyć w istn. mufie. Zapas kabla zwinąć w studni.

W podobny sposób przełożyć kabel koncentryczny TX-15.

Wykonać pomiary optyczne kabla.

W nowych studniach na obu kablach zamocować tabliczki identyfikacyjne.

3.7 **Zabezpieczenie rurociągów kablowych HAWA TELEKOM S.A.**

Zgodnie z warunkami technicznymi, na istniejącej wiązce magistrali światłowodowej

5x HDPE40/3,3 założyć rury ochronne dzielone 160 mm zgodnie z rys. nr 1. Rury ochronne

zostaną założone w miejscach projektowanej jezdni w obszarze dwóch rond.

3.8 Budowa kanału dla potrzeb monitoringu miejskiego.

Trasa projektowanego kanału przedstawiona została na rys. nr 1, schemat trasowy na rysunku nr 15.

Kanał technologiczny składa się z jednej rury RHDPRk-s 110 mm dla kabli energetycznych i sygnalizacyjnych i rurociągu 40/3,7 mm dla kabli telekomunikacyjnych światłowodowych.

Na ciągach kanału należy posadowić studnie kablowe typu SKR1 wyposażone w rury wspornikowe oraz ramy i pokrywy typu ciężkiego. Pokrywy studni kablowych należy wyposażać w rygle uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym.

Rurociąg 40 mm układać na głębokości min 1 m i przysypać 10 cm warstwą piasku.

Rurociąg wprowadzić do studni kablowych bez przecinania z zapasami do przeciwległych ścian studni i wyłożyć na rurach wspornikowych.

Pod projektowaną jezdnią ułożyć 2 rury przepustowe 2 x RHDPEp 110/6,3.

Wykonać próbę ciśnieniową całego odcinka rurociągu.

Na przysypanym rurociągu ułożyć rurę o średnicy 110 mm. Po wprowadzeniu rur, studnie wyprawić rury uszczelnić. W połowie głębokości ułożenia nad ciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”

3.9 Uwagi końcowe.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych, oraz warunków i uwag przedstawionych w warunkach technicznych i uzgodnieniach.

Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem, Właścicielem sieci i naniesione w dokumentację powykonawczą.

Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną i dokumentację powykonawczą przebudowanego zakresu sieci.

inż. JAN FRONCZUK
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami w telekomunikacji przewodowej
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr upr. 0729/97/U

4. Wykaz podstawowych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość całkowita
1	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9,62
2	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	95
3	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	95
4	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	704
5	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	257
6	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1042
7	Mufa kablowa FOSC-Gv 2.0	kpl	1
8	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	34
9	Oślonka spoiny światłowodu	szt	114
10	Pianka poliuretanowa	kg	9,0009
11	Płyn poślizgowy	dm3	0,53
12	Pokrywa do studni OCZw 600x1000 z wietrzn.	szt	2
13	Przywieszka identyfikacyjna	szt	85,82
14	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	2
15	Rura dzielona 160 mm	m	60
16	Rura HDPE Fi·32/2,9	m	478
17	Rura HDPE Fi·40·mm	m	360
18	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	751
19	Rura RHDPEk-s·110·mm	m	189

20	Stelaż zapasu kabla	kpl	1
21	Studnia kablowa żelbetowa SK2, kompletna z ramą ciężką, pokrywami i rurami wspornikowymi	kpl	4
22	Studnia kablowa żelbetowa SK6, przelotowa kompletna typ "warszawski"	kpl	1
23	Studnia kablowa żelbetowa SKMP3 kompletna	kpl	3
24	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna	kpl	6
25	Taśma ostrzegawcza szer.20cm Uwaga kanał technologiczny	m	305
26	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	60,16
27	Wspornik 2-kablowy	szt	40
28	Złączka skręcana 32 mm	szt	13
29	Złączka skręcana 40 mm	szt	4
30	Złączki do rur 110 mm	szt	124

III. ZAŁĄCZNIKI



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Pracownia Projektowa System
Krzysztof Kapturkiewicz
ul. Orzechowa 42/72
21-500 Białfa Podlaska

Lublin, 7 marca 2025 r.

Numer pisma: 2503070080/TTDSIKU/IB/01

Temat: Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniem)

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniem)”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Uwaga:

Informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest również infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.

Uwaga:

W obrębie realizowanej inwestycji zlokalizowana jest telekomunikacyjna infrastruktura krytyczna administrowana przez Orange Polska, mająca znaczenie dla bezpieczeństwa i obronności państwa oraz jego obywateli, a w szczególności: ochrony zdrowia i ratownictwa.

Powyższą informację należy uwzględnić w opracowaniu zbiorczym realizowanej inwestycji w celu uświadomienia wszystkich uczestników procesu budowlanego zaangażowanych w realizację przedmiotowej inwestycji.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz. 1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - Zachować normatywne wysokości przykrycia sieci min 0,7 mb- w przypadku wypłyconia- staraniem i na koszt inwestora dokonać jej pogłębienia;
3. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieją prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
7. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) należy uzgodnić w Zarządzeniu Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta- Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zacięnięta** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej;

11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska SolutionTelecom (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczaniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny).

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz prześle:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 19 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac,
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego,
 - z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz prześle do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkii) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta przy asyście upoważnionego przedstawiciela S-I, zostaną stwierdzone rozbieżności pomiędzy danymi otrzymanymi z S-I, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do S-I, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienależącej do planu, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela S-I Obsługa Techniczna Klienta Wschód; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela S-I.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz uzgodnionego przez S-I projektu wykonawczego i projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Dokumentację projektową do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej z podpisem cyfrowym na adres mailowy: Infrastruktura.Uzgodnienia@S-I.pl (format PDF) lub w wersji papierowej (projekt wykonawczy w 2 egzemplarzach i budowlany w 1 egzemplarzu + płyta CD format PDF) na adres Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaoпинiowana** tylko po przedstawieniu pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii światłowodowych zostaną udzielone w Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. w Lublinie (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka tel.510 041 779 e-mail: Infrastruktura.Uzgodnienia@S-I.pl). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w S-I na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firmą Partnerska Solution30 Telecom (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez S-I usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

S-I zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla S-I szkodę poprzez niewykonanie lub niestosowne wykonanie umowy dotyczącej sieci S-I lub z którym w tym okresie S-I rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, S-I obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez S-I umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń S-I w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele S-I i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez S-I odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.swiatlowodniwestycje.pl/.

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek wskazano do wypełnienia na stronie www.swiatlowodniwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością S-I należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez S-I. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury S-I należy zgłosić do odbioru co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem na adres:

www.swiatlowodniwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci S-I przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przeplatanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na S-I zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążaniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela S-I.

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. S-I zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do S-I o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli S-I gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania S-I stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable, szafy, puszki) będące pod napięciem **niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informacje o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informacje o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Faktura zostanie wystawiona przez ORANGE POLSKA S.A. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Ireneusz Bartyka

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania S-I



► internet ► telewizja ► telefon

Warszawa 19.05.2025

TAU INTERNET sp. z o.o.
ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa
Tel. 83 411 50 00
tau@tau.pl

Pracownia Projektowa System
Krzysztof Kapturkiewicz
ul. Orzechowa 42/72
21-500 Biała Podlaska

WARUNKI TECHNICZNE Nr 3/2025

Dotyczy inwestycji:

Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ulicą Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniami)

Firma TAU INTERNET sp. z o.o. będąca operatorem telekomunikacyjnym posiada swoją infrastrukturę telekomunikacyjną w Białej Podlaskiej przy ul. Janowskiej, Armii Krajowej, Sobieskiego.

- Na przedmiotowym odcinku ulicy Janowskiej należy wybudować nowy odcinek kanalizacji światłowodowej 2 x HDPE 40 z zastosowaniem rur z paskiem czerwonym oraz niebieskim z kablem światłowodowym 72i oraz odcinek kanalizacji światłowodowej HDPE 40 od studni przy działce 414 w kierunku studni przy ul. Janowskiej 71 z kablem światłowodowym 24i.

Zastosować studnie SKO-2G typu ciężkiego z pokrywą oraz ramą klasy B125 z pokrywą antywłamaniową ALDAZ. Przy przebudowie kabli światłowodowych operator nie dopuszcza stosowanie dodatkowych złączy, należy wykorzystać istniejące złącza pozostawiając zapasy kabli min. 25m. Jeżeli trasa się wyduży należy wymienić odcinki kabli pomiędzy złączami.

Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić z wnioskiem o prace planowe. Prace należy prowadzić pod nadzorem w okresie serwisowym w uzgodnionym z operatorem terminie. Nadzór jest płatny zgodnie z cennikiem właściciela infrastruktury.

Warunki są ważne przez okres 24 miesięcy.


Krzysztof Kapturkiewicz



WARUNKI TECHNICZNE REGIONALNEGO CENTRUM INFORMATYKI OLSZTYN

sporządzone w dniu 12.07.2024 r.

Dotyczy: wydania warunków technicznych dotyczących opracowania kompletnej dokumentacji dla rozbudowy drogi pn.: „Projekt i rozbudowa ul. Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej” w Białej Podlaskiej.

W odpowiedzi na korespondencję elektroniczną otrzymaną od firmy ZNAK GDAŃSK Sp. z o. o., nr L. dz. PWY – 9448/2024 z dnia 9 lipca 2024 r. Regionalne Centrum Informatyki Olsztyn wydaje n.w. Warunki Techniczne na przebudowę kolidującej infrastruktury optotelekomunikacyjnej będącej własnością MON na koszt „Naruszającego”:

- 1) Kolidujący kabel światłowodowy OK 6001 [MON] (Z-XOTKtsd12J), wybudowany doziemnie – przebudować bez przerw w łączności za pomocą wstawki kablowej tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych na odcinku kolidującym. Dopuszcza się wybudowanie na ww. odcinku kanalizacji teletechnicznej bądź odtworzenie infrastruktury doziemnie (kabel światłowodowy i odpowiednia ilość rur HDPE Ø40). Przełączenie starego zasobu na nowy może nastąpić po uzgodnieniu z użytkownikiem tj. Szefem RWT Siedlce, tel. 261 351 200 lub 261 553 914.
- 2) Wszelkie prace związane z przebudową infrastruktury wykonać pod nadzorem służb technicznych RWT Siedlce, tel. 261 553 914.
- 3) Wszelkie koszty związane z przebudową, nieumyślnym naruszeniem infrastruktury kablowej pokrywa Wykonawca.
- 4) Przed przystąpieniem do prac opracować dokumentację projektową i uzgodnić z Komendantem RCI Olsztyn.
- 5) Zakończenie robót zgłosić do odbioru technicznego. Wykonać dokumentację powykonawczą w 1 egz. i przesłać do RCI Olsztyn.
- 6) Zabraniam wprowadzania do kanalizacji teletechnicznej MON kabli operatorów publicznych.
- 7) Przebudowa wojskowej infrastruktury teletechnicznej nie może obciążać budżetu MON skutkami finansowymi m.in. dzierżawą kanalizacji od operatora publicznego.
- 8) Powyższe warunki wydaje się na okres 1 roku od dnia ich podpisania.

KOMENDANT
REGIONALNEGO CENTRUM INFORMATYKI
OLSZTYN

12-07-2024 plk Zbigniew MAJKOWSKI

(data, pieczęć i podpis)

Gdynia, 21.05.2025 r.

Pracownia Projektowa „System”

Krzysztof Kapturkiewicz

ul. Orzechowa 42/72

21-500 Biała Podlaska

Sprawę prowadzi:

Jan Frończuk

Tel.: 505-011-461

frojan@onet.eu

Nasz znak: D0BP/32/05.2025

Dotyczy pisma z dnia 09.05.2025r – Prośba o wydanie warunków technicznych przebudowy, zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej znajdującej się w kolidującym odcinku kanalizacji Orange Polska S.A. należącej do „Multimedia Polska” i „Grupy VECTRA” wraz z zainstalowanymi kablami światłowodowym i koncentrycznym w mieście Biała Podlaska, dla zadania - „Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ulicą Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniem) w Białej Podlaskiej.

Po zapoznaniu się z Państwa dokumentacją informujemy, iż uzgadniamy przedłożony nam projekt trasowy w zakresie projektowanych prac w Białej Podlaskiej, rozbudowa ul. Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej, dotyczącą przebudowy dzierżawionej kanalizacji OPL S.A. w której znajduje się nasz kabel światłowodowy i kabel koncentryczny, pod warunkiem spełnienia niżej wymienionych wytycznych.

W dzierżawionej kanalizacji OPL S.A. w Białej Podlaskie znajdują się następujące kable „Multimedia Polska” i „Grupy VECTRA:

- **kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J** – ok. 1100m (wraz z zapasami) zaciągnięty jest w kanalizacji OPL S.A. w relacji od mufy w studni „Grupy Vectra” przy Janowska/Podmiejska do mufy w studni Janowska/Terebelska przy oświetleniu w nurze osłonowej typu OPTO 40 (RHDPF);
- **kabel koncentryczny TX-15** – ok. 240m zaciągnięty jest w kanalizacji OPL S.A. w relacji od szafy przy Fedorowicz 65 do studni „Grupy Vectra” przy Janowska/Podmiejska;

Odcinki podlegające zakresowi prac związanych z projektem przebudowy oznaczyliśmy na załączniku mapowym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia.

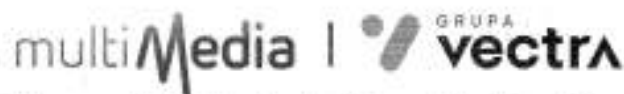
W celu realizacji przebudowy naszych kabli do nowego odcinka kanalizacji OPL S.A. wymagamy przedłożenia nam do osobnego uzgodnienia gotowego projektu Architektoniczno-Budowlanego, jak również projektu Technicznego z harmonogramem prac w zakresie dotyczącym przebudowy naszych kabli światłowodowego i koncentrycznego.

Kable ww. należy przebudować przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

1. Kabel światłowodowy Z-XOTKłsdD 48J – ok. 1100m (wraz z zapasami) zaciągnięty w dzierżawionej kanalizacji OPL S.A. w relacji od muły w studni przy Janowska/Podmiejska do muły w studni Janowska/Terebelska przy omentarzu w murze osłonowej typu OPTO 40 (RHDPE). Kabel światłowodowy Z-XOTKłsdD 48J należy wypiąć z muły w studni „Grupy VECTRA” przy ulicy Janowska/Podmiejska, a następnie wycofać wraz z zapasem do studni „V0” poza odcinek przebudowy, a następnie kabel światłowodowy ułożyć do nowo wybudowanej kanalizacji OPL S.A., a w studni „Grupy VECTRA” przy ulicy Janowska/Podmiejska przywrócić połączenia ze stanu pierwotnego.
2. Kabel koncentryczny TX-15 – ok. 240m (brak zapasów) zaciągnięty w dzierżawionej kanalizacji OPL S.A. w relacji od studni „Grupy VECTRA” przy Janowska/Podmiejska do szafy „Grupy VECTRA” przy Fedorowicz 65 należy w całości zdemontować/ściągnąć z kanalizacji dzierżawionej OPL S.A., a następnie nowy odcinek kabla koncentrycznego TX-15 ułożyć do nowo wybudowanej kanalizacji OPL S.A. w relacji od studni „Grupy VECTRA” przy Janowska/Podmiejska do szafy „Grupy VECTRA” przy Fedorowicz 66, gdzie należy zamontować nowe złącza oraz przywrócić połączenia ze stanu pierwotnego.
3. Po zaciągnięciu/ulożeniu kabla światłowodowego i kabla koncentrycznego w nowo wybudowaną kanalizację OPL S.A., należy na tych odcinkach uzupełnić przywieszki zgodnie ze stanem sprzed przebudowy.

UWAGA:

4. Wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem naszego przedstawiciela, który dokona oględzin ciągu naszej kanalizacji po wykonaniu wykopu oraz bezpośrednio przed jego zasypaniem – **warunek konieczny**.
5. Prace należy wykonać w taki sposób, aby przerwa w dostarczeniu usług przez firmę Multimedia Polska i Grupę VECTRA była jak najkrótsza, wymagane wykonanie prac na linii światłowodowej w porach nocnych 0:00 – 6:00.
6. W miejscu skrzyżowania z istniejącymi kablami światłowodowymi i koncentrycznym stanowiącym własność firmy Multimedia Polska i Grupy VECTRA, istniejący kabel należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem za pomocą rury osłonowej typu AROT PS-110mm.
7. W przypadku uszkodzenia ciągu naszej kanalizacji teletechnicznej lub kabla światłowodowego, należy niezwłocznie zgłosić każde powstałe uszkodzenie do osoby odpowiedzialnej za nadzór, podanej poniżej jako osoby do kontaktu.
8. W przypadku uszkodzenia naszej sieci w trakcie wykonywania prac, całkowite koszty naprawy i wymiany uszkodzonych odcinków „w całości” od złącza do złącza zgodnie z istniejącym stanem sieci sprzed przebudowy ponosić będzie Inwestor.
9. Inwestor na własny koszt i we własnym zakresie dokonuje wymiany/przekładki do nowej kanalizacji OPL S.A. istniejących kabli światłowodowych (jak i kabli koncentrycznych) oraz montażu muły kablowej i wieszaka zapasu kabla, które należy przytwierdzić do ściany studni – **warunek konieczny**.
10. W przypadku uszkodzenia taśmy ostrzegawczej sieci telekomunikacyjnej jej brak należy uzupełnić taśmą zawierającą identyczny opis, przed zasypaniem wykopu.
11. Wszelkie prace w obrębie istnienia sieci telekomunikacyjnej należącej do Multimedia Polska i Grupy VECTRA, zgodnie z ustalonym przynajmniej z 1 miesięcznym wyprzedzeniem harmonogramem planowanych prac ziemnych na danym obszarze, należy zgłosić z wyprzedzeniem 21 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Osobą wyznaczoną do kontaktu jest Kierownik Techniczny p. Włodzimierz Perkowski tel. 661-297-550, email: w.perkowski@vectra.pl oraz Technik sieci p. Grzegorz Molenda tel. 697-515-500, email: g.molenda@vectra.pl.
12. Nie wyklucza się istnienia w zakresie inwestycji innych urządzeń firmy Multimedia Polska i Grupy VECTRA (w przypadku stwierdzenia istnienia innych urządzeń naszej własności prosimy o informację).



13. W przypadku wymaganej przebudowy naszych kabli światłowodowych należy sporządzić projekt przebudowy i przedłożyć do Biura projektowego w Gdyni celem uzgodnienia. Koszt projektu i przebudowy po stronie Inwestora.
14. Po wykonaniu prac ziemnych należy sporządzić Protokół Odbioru Robót z naszym przedstawicielem.
15. Warunki są ważne w okresie 12 miesięcy od daty wystawienia.

z poważaniem

Arkadiusz
Roda

Elektronicznie podpisany
przez Arkadiusz Roda
Data: 2025.05.21 13:37:40
+02'00'

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - WT Biału Podlaska, ul. Janowska, 21-05-2025 Mapa

HAWE TELEKOM

Siedziba firmy
ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

tel. +48 79 851 21 31
fax. +48 79 851 21 39

Adres korespondencyjny
ul. Klonowa 5A
58-220 Legnica

office@hawetelekom.com
www.hawetelekom.com

Nasz znak: 35/HDC/6282MG/03/25
Ref. DP: H0292 Biała Podlaska – Siemiatycza, ark. 769-780

Warszawa, 31 marca 2025

Inwestor:
Gmina Miejska Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej Hawe Telekom w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn. *Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniem).*

Hawe Telekom S.A. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynna magistrala światłowodowa w postaci rurociągu 5xHDPE40/3,7 własności Hawe Telekom oraz Województwa Lubelskiego. Poniżej przekazujemy warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z zabezpieczeniem oraz przebudową linii światłowodowej sieci Hawe Telekom.

1. Na obszarze objętym inwestycją znajduje się czynna linia światłowodowa składająca się z rurociągu kablowego 5xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia, ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga – kabel światłowodowy”.
2. Hawe Telekom jest właścicielem części infrastruktury liniowej składającej się z czterech rur HDPE40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, niebieskim, zielonym, żółtym. W rurze z wyróżnikiem czerwonym oraz niebieskim ułożony jest odpowiednio kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 6Jn+30J oraz Z-XOTKtsd 6Jn+66J. Należy zweryfikować faktyczny stan zajętości rurociągu w terenie. W sprawie pozostałej części infrastruktury należy kontaktować się z jej właścicielem.
3. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić na podstawie map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii, dodatkowo poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały okres prowadzenia prac budowlanych w jej obrębie.
4. Przebudowę oraz zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Hawe Telekom należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami, w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami).
5. Zlokalizowaną na obszarze planowanej inwestycji linię światłowodową należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych
 - a) W miejscach skrzyżowań projektowana nowa liniowa uzbrojenie podziemne należy poprowadzić pod rurociągiem Hawe Telekom, a rurociąg 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;
 - b) W miejscach skrzyżowania rurociągu Hawe Telekom z projektowaną nawierzchnią utwardzoną (typu m.in. asfalt, kostka brukowa), rurociągu należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji, ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa, adres do korespondencji: Hawe Telekom S.A., ul. Klonowa 5A, 58-220 Legnica, tel. (+48) 79 851 21 31, fax: (+48) 79 851 21 39, e-mail: office@hawetelekom.com, www.hawetelekom.com
Kapitał zakładowy: 327 472,00 PLN w pełni opłacony, KRS: 0000863801; NIP 681-020-23-10; REGON 140402122
Bank: ING Bank Śląski S.A. Nr rachunku: 071000193010000660214293386

Strona | 1

HAWE TELEKOM

Siedziba firmy
ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

tel. +48 78 651 21 31
fax. +48 78 651 21 33

Adres korespondencyjny
ul. Kłomska 5A
58-220 Legnica

office@hawetelekom.com
www.hawetelekom.com

rury ochronnej powinny być wyprowadzone na co najmniej **1,5 metra** od krawędzi utwardzonej nawierzchni;

- c) Przebudowę rurociągu kablowego wraz z kablem lokalizacyjnym należy projektować z uwzględnieniem docelowego planu zagospodarowania terenu, zachowując poniższe odległości:
- minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub podstawy nasypu,
 - minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi nawierzchni jezdni,
 - minimum 1 m od fundamentu projektowanych słupów oświetleniowych i innym przeznaczeniu,
 - normatywnie względem uzbrojenia terenu,
 - minimalna głębokość ułożenia rurociągu kablowego 1 m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią,
 - przejście przez jezdnię prostopadłe do projektowanej rozbudowy drogi z dopuszczalnym odchyleniem 15° oraz zgodnie z normą ZN-96/TPSA-004
- d) projektowane studnie powinny być typu SKO-2g (studnie innego typu należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom). **Do studni należy wprowadzić tylko rury należące do Hawe Telekom.** Studnie należy wyposażać w zabezpieczenie PLOCH, dekiel jednoczęściowy – ciężki. Studnie powinny spełniać normę ZN-96/TPSA-023. 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 Hawe Telekom powinny być wykonane zgodnie z normą ZN-96/TPSA-021 (np. Jackmoon). Zapasy kabli światłowodowych należy umieścić na osobnych stelażach zapasu STZK-2/4 N80 lub SZ-2. **Do studni należy wprowadzić kabel lokalizacyjny i zakończyć go w puszcze kablowej (kabel lokalizacyjny w studni należy prowadzić w poszlu).**
- e) przebudowę kabla światłowodowego, podtytowaną przebudowę rurociągu kablowego, w sytuacji gdy projektowana trasa rurociągu jest znacząco dłuższa od istniejącej i niemożliwe jest wykorzystanie zapasu technologicznego, należy wykonać poprzez wymianę całego odcinka fabrycznego kabla pomiędzy istniejącymi złączami przelotowymi wraz z odtworzeniem istniejących zapasów technologicznych, wykorzystując rezerwową rurę rurociągu,
- f) w przypadku, gdy docelowa długość nowego odcinka kabla nie będzie większa od istniejącego odcinka kabla, dopuszczalne jest wyłączenie istniejącego kabla światłowodowego z najbliższego złącza przelotowego i ułożenie go w istniejącym i nowym, wykonanym po nowej trasie rurociągu kablowym wraz z odtworzeniem zapasów kablowych i ponownym wpięciem w istniejące złącze kablowe; przy czym wszelkie ryzyka związane z uszkodzeniem kabla czy wydłużeniem zaplanowanej, zgodnie z punktem 12 przerwy w transmisji ponosi inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca prac,
- g) po przespawaniu wszystkich złącz objętych przebudową należy wykonać dwustronne pomiary reflektometryczne przebudowanej linii z węzłów dostępowych wskazanych przez Hawe Telekom w ciągu **2 tygodni** od zakończenia spawania złączy; Hawe Telekom rekomenduje wykonanie pomiarów reflektometrycznych przez jeden z serwisów światłowodowych Hawe Telekom,
- h) rury rezerwowe, wolne od kabli światłowodowych, ułożone po nowej trasie należy poddać próbie szczelności i drożności,
- i) podczas przeciągania kabla światłowodowego dopuszcza się odkopanie, przecięcie rurociągu i ponowne połączenie przy pomocy złączek dwudziałnych, hermetycznych, doziemnych EBM40. Miejsca instalacji złączek EBM40 należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej wraz z koordynatami GPS. Niedopuszczalne jest używanie trójników oraz rozgałęźników dla rur HDPE40,
- j) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta co istniejące; wszelkie zmiany w tej kwestii należy ustalić z Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom powołując się na znak pisma.

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji, ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa, adres do korespondencji: Hawe Telekom S.A.
ul. Kłomska 5A, 58-220 Legnica, tel.: (+48) 78 651 21 33, fax: (+48) 78 651 21 33, e-mail: office@hawetelekom.com, www.hawetelekom.com
kapitał zakładowy: 107 472,00 PLN w pełni opłacony, KRS: 0000981891, NIP: 660-620-23-18, REGON: 044052152
Bank: ING Bank Śląski S.A. nr rachunku: 07100023061100000023450000

Strona | 2



Siedziba firmy
ul. Adama Naruszewicza 33A tel. +48 76 861 21 31
02-627 Warszawa fax. +48 76 861 21 39

Adres korespondencyjny
ul. Kłobasa 5A
50-220 Łódź
office@hawiakom.com
www.hawiakom.com

6. **Hawe Telekom** rekomenduje wykonanie prac polegających na zaciąganiu nowych odcinków kabli światłowodowych oraz spawaniu złączy przez serwisy światłowodowe **Hawe Telekom**. Rekomendowane firmy to:
 - a) Firma partnerska Net Com System Sp. z o.o. Sp. k. (ul. T. Kościuszki 43, 05-270 Marki, netcom@netcomsystem.pl, tel. +48 (0) 22 837 19 18, +48 (0) 22 837 19 20, +48 (0) 22 837 19 13)
 - b) Firma partnerska Tamowski Grzegorz Fiber-bud (ul. Wapowskiego 2 lok. 39 Lublin, fiberbud@gmail.com, tel. +48 511 317 517)
 - c) Firma partnerska P.P.U.H. HALS Halina Korzyńska (Kopłany kolonia 35 Juchnowiec Kościelny, ppuhals@interia.pl, tel. (85) 853 73 89)
7. **Na przebudowę oraz zabezpieczenie linii światłowodowej Hawe Telekom należy opracować projekty budowlane i wykonawczy, które należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom w Poznaniu. Szczegółowe informacje niezbędne do opracowania projektu otrzyma Projektant legitymujący się odpowiednim pełnomocnictwami otrzymanymi od Inwestora. Projekt w formie elektronicznej należy przesłać na adres zudp@hawetelekom.com podając w tytule bądź treści maila znak warunków technicznych.**
8. **Sposób przebudowy poszczególnych odcinków kabli światłowodowych należy ustalić z Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom w Poznaniu na etapie uzgadniania projektu budowlanego oraz wykonawczego.**
9. **Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości uroczyska Hawe Telekom (odległość poniżej 1 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do Hawe Telekom na minimum 2 tygodnie przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.**
10. **Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom (e-mail: noc@hawetelekom.com) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierujące pracami oraz jej numer telefonu komórkowego.**
11. **W przypadku niedostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w pkt. 9 oraz pkt. 10 na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej dwukrotności opłaty za jedną wizytę nadzoru.**
12. **Przebudowę kabla światłowodowego związaną z przerwą w transmisji należy wykonać bezwzględnie w godzinach od 00:00 do 06:00 w terminie ustalonym przynajmniej jeden miesiąc przed planową datą rozpoczęcia przebudowy z Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.com). W sytuacji gdy prace wykonuje inna firma niż firmy partnerskie Hawe wymienione w pkt. 8; prace należy wykonać obowiązkowo pod nadzorem przedstawiciela Hawe Telekom.**
13. **Wszelkie zdemontowane elementy infrastruktury teletechnicznej Hawe Telekom należy przekazać protokolarnie po zakończeniu przebudowy przedstawicielowi Hawe Telekom.**
14. **Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury Hawe Telekom należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.**
15. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali Hawe Telekom nie mogą zakłócać jej pracy.**
16. **Infrastruktura Hawe Telekom po zakończeniu robót powinna pozostać w granicach nieruchomości (działki) z przed rozpoczęcia prac. W przypadku gdy infrastruktura Hawe Telekom zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie i na koszt własny zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Hawe Telekom nabędzie prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury na tej nieruchomości.**

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji, ul. Adama Naruszewicza 33A 00-627 Warszawa, adres do korespondencji: Hawe Telekom S.A. ul. Kłobucka 5A, 00-220 Łąka, tel.: (+48) 78 661 23 31, fax: (+48) 78 661 23 31, e-mail: of@hawe-telekom.com, www.hawe-telekom.com



Prezydent Miasta Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska, 2 września 2025 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.57.2025

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Urzędzie Miasta Białej Podlaskiej

Przedmiot narady koordynacyjnej

	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)	wodociągowa kanalizacyjna gazowa telekomunikacyjna elektroenergetyczna wodociągowe kanalizacyjne telekomunikacyjne elektroenergetyczne
Lokalizacja obiektu	ul: Janowska, Armii Krajowej, Okopowa, Jana III Sobieskiego, Aliny, Fedorowicz, Aleksandra Wereszki	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Biała Podlaska Obręb 1	Arkusze 24: 375/7
Wnioskodawca	Krzysztof Kapturkiewicz reprezentujący(a) podmiot Pracownia Projektowa SYSTEM, NIP: 5371425400 Orzechowa 42/72, 21-500 Biała Podlaska	
Inwestor	Prezydent Miasta Biała Podlaska	
Projektant	Krzysztof Kapturkiewicz numer uprawnień: 858/BP/98	
Członkowie zespołu projektowego	Jan Fróńczuk, Robert Śledź, Tomasz Kaliszewski	
Data wpływu wniosku	14 sierpnia 2025 r.	
Data rozpoczęcia narady	26 sierpnia 2025 r.	
Data zakończenia narady	2 września 2025 r.	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Marcin Kozak Kierownik Referatu Geodezji	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o.o. Oznaczenie podmiotu: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Oznaczenie podmiotu: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: TAU INTERNET Oznaczenie podmiotu: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Biała Podlaska, Referat Urbanistyki Oznaczenie podmiotu: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną

5	Opis zadania/realizacji: Urząd Miasta Biała Podlaska, Wydział Dróg Stwierdzenia: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot prowadzący o zwrocie drogi elektrycznej
6	Opis zadania/realizacji: VECTRA Investments Sp. z o.o. Spółka Jawna Stwierdzenia: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot prowadzący o zwrocie drogi elektrycznej
7	Opis zadania/realizacji: HAWE Stwierdzenia: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Należy uwzględnić warunki Hawe Telekom 35/19/DC/8262MG/03/25 z dnia 31 marca 2025 w projektowanych rozwiązaniach. Dotyczy zmiany istniejącego zasobnika kablowego na studnię kablową w miejscu projektowanej ścieżki rowerowej i zabezpieczenia, zagłębienia rurociągu w miejscach opisanych w ww. warunkach technicznych. Na przebudowę oraz zabezpieczenie linii światłowodowej Hawe Telekom należy opracować projekty budowlane i wykonawcze, które należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią Hawe Telekom w Poznaniu. Szczegółowe informacje niezbędne do opracowania projektu otrzyma Projektant legitymujący się odpowiednimi pełnomocnictwami otrzymanymi od inwestora. Projekt w formie elektronicznej należy przesłać na adres zudp@hawetelekom.com podając w tytule bądź treści maila znaki warunków technicznych.	Imię i nazwisko przedstawiciela Martyna Grzędzicka
8	Opis zadania/realizacji: PGE Dystrybucja S.A., Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Biała Podlaska Stwierdzenia: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowania/zbliżania z istniejącą elektroenergetyczną infrastrukturą podziemną, prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność. Istniejące kable elektroenergetyczne ochraniać rurami osłonowymi dwudzielnymi, w dokumentacji projektowej zamieścić profile skrzyżowań. Miejsca skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Biała Podlaska. Przed rozpoczęciem robót powiadomić Rejon Energetyczny Biała Podlaska. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy. Co do prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i obowiązującymi przepisami.	Imię i nazwisko przedstawiciela Dariusz Kolodziejczuk
9	Opis zadania/realizacji: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, Gazownia w Białej Podlaskiej Stwierdzenia: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przed rozpoczęciem robót uzgodnić sposób ich realizacji w posto kontrolowanym sieci gazowej z Gazownią w Białej Podlaskiej Sławacinek Stary 6G. Zweryfikować aktualność projektu zagospodarowania z istniejącą infrastrukturą sieci gazowej oraz zlokalizować ją fizycznie w obszarze prowadzonych robót. Odbiór robót zanikowych w studni kontrolowanej gazociągu winien być dokonany w obecności przedstawiciela PSG sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, przedmioty realizujące zadanie będą obciążone kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG. Zachować min. 0,5 m. od istniejących gazociągów i szkieletów gazowych do projektowanych linii kablowych (w obrębie urządzeń). Każde uszkodzenie rury gazowej bezwzględnie i natychmiast zgłosić pod numer 992. Przy projektowaniu i realizacji przebudowy sieci gazowej postępować zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy.	Imię i nazwisko przedstawiciela Ireneusz Czarnecki
10	Opis zadania/realizacji: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej Stwierdzenia: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. W miejscach skrzyżowań i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą ciepłowniczą prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. O terminie ich rozpoczęcia poinformować pisemnie PEC Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej. 2. W razie uszkodzenia istniejącej infrastruktury ciepłowniczej podczas budowy, koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy. 3. Opracować profile (zastępowanie wysokościowe) skrzyżowań projektowanych sieci/installacji z istniejącą siecią ciepłowniczą. W miejscach, gdzie kolizje występują na odcinku zaplanowanym do wykonania metodą bezwykopową, profile uzgodnić z PEC Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej. 4. W przypadku sytuowania sieci ciepłowniczej pod drogami zachować przykrycie rurociągów gruntem minimum 40cm licząc od spodu podbudowy drogi do wierzchu płaszcza rury lub zasłanować płyty uszczelniające. 5. Oznaczenia rurociągów na mapach dotyczą rozmiaru rur stalowych wewnętrznych, do których należy dołączyć izolację termiczną i płaszczyk, aby uzyskać końcowy rozmiar zewnętrzny rurociągu (informację o średnicy zewnętrznej sieci ciepłowniczej można uzyskać w Dziale Technicznym i Rozwoju PEC).	Imię i nazwisko przedstawiciela Rafał Holubiec
11	Opis zadania/realizacji: Województwo Lubelskie	Imię i nazwisko przedstawiciela Andrzej Ałtys

Streszczenie: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Narada koordynacyjna do dnia 02.09.2025 r. sprawa GD.6030.57.2025 Dotyczy: przebudowy ulicy Jasnowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej wraz ze skrzyżowaniem. Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją w ramach narady koordynacyjnej prowadzonej do dnia 02.09.2025 r., sprawa nr GD.6030.57.2025, informujemy, że projektowana trasa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej z przyłączami przebudowy ulicy Jasnowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniem) krzyżują się istniejącą infrastrukturą Lokalnej Regionalnej Sieci Energoelektrycznej lub będą realizowane w bezpośredniej jej bliskości. Na tym odcinku LRSS składa się m.in. z: rurociągu 1 x RHDPE400.7 z wyłożeniem kolana łukowego wyłożonego infiltrowalnością, czynnych infiltrowalności dwufazowodowodę: 40J i 60J i kabla sygnałowego XcTKM2pc 2x2x0,8. Dodatkowo w mikrorurze z wyłożeniem kolana łukowego znajduje się czarna kłosa należąca do firmy Fibres IV sp. z o.o. z siedzibą w Wysokowie przy ul. Wierchowej 04, 62-061 Proszowice, którą należy powiadomić, co najmniej o rozpoczęciu prac, niezależnie od LCIT. Wszelkie pytania lub zgłoszenia dotyczące infrastruktury Fibres IV należy kierować na adres e-mail: zgloszenia@fibresiv.com.pl lub przez platformę zgloszenia@fibresiv.com.pl lub pod nr telefonu: (81) 222-22-11. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie do LRSS ulozona jest infrastruktura telekomunikacyjnych innych Gestorów tj. Powszechna S.A., czy Powszechna Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS), od których należy uzyskać stosowne uzgodnienia niezależnie od LCIT. Wskazujemy fakt, że Hance Telekom S.A. wydała warunki postronienia swojej sieci w obecny projekt, pod warunkiem wykonania dodatkowego zabezpieczenia, oraz że infrastruktura LRSS przebiega wspólnie i korytka z tych samych rur przepustowych, warunkowa zgodna są zapewnienie rozdzielenie projektów, z uwzględnieniem następujących: 1. Wyłączenia do Lokalnego Centrum Innowacji i Technologi (dla LCIT) i uzyskania warunków technicznych dotyczących zabezpieczenia LRSS i prowadzenia przez w jej pobliżu. 2. Ograniczenia i przedmiotem do zapewnienia do LCIT kompletnego projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego (projekt techniczny nie jest wymagany w przypadku budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci ułożonych terenu, jeżeli całość projektów zostanie przedłożona w projekcie zagospodarowania terenu lub działki oraz projektu wykonawczego w zakresie zabezpieczenia infrastruktury LRSS. Projekty należy wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami i rozporządzeniami właściwych Ministerstw. 3. Zabezpieczenia elementów LRSS w granicach obecnej nieruchomości: a) pod nawierzchniami stwardnionymi (p.n. asfalt, kostka brukowa) zostaną złożone na głębokości co najmniej 1,5 m i zabezpieczone rurą ochronną dwufazową o średnicy co najmniej 140 mm (w przypadku braku rury przepustowej na rurociągu), b) pod innymi nawierzchniami stwardnionymi zostaną złożone na głębokości co najmniej 1,0 m i zabezpieczone rurą ochronną dwufazową o średnicy co najmniej 125 mm (w przypadku braku rury przepustowej na rurociągu), c) co najmniej 1,0 m od krawędzi rowu odwadniającego/drenażowego lub podstawy nasypu, na głębokości co najmniej 1,0 m. W innych przypadkach LRSS należy zabezpieczyć rurami dwufazowymi, o ile nie są już zabezpieczone, oraz dodatkowe osłony np. płytami aluminiowymi na całej długości. Depozytury jest zgłoszenie LRSS lub przesłanie/projektowanie jej na tyle, aby uniknąć jej pod dany rowu odwadniającego na głębokości co najmniej 0,5 m. 4. W każdym przypadku tam, gdzie infrastruktura jest zabezpieczona rurą przepustową grubością RHDPE, dopuszcza się możliwość jej wykonania i prowadzenia za pomocą rury ochronnej dwufazowej na tyle, aby, łożąc rury wyprawać co najmniej 1,0 m poza obręb ww. nawierzchni. Każde rury należy oznaczyć. 5. W przypadku, prowadzenia prac metodą wykopy otwartego, w pobliżu jego głębokości, należy użyć tylko odległości-kołowania kolera pomiarowego z napisem „Uwaga! Kabel dwufazowy”. 6. Wszelkie zgłoszenia projektowanego urządzenia terenu do LRSS wysłać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne sieci budowlane i ich użytkownicy (Dz. U. z 2005 r., nr 214, poz. 1864 z późn. zmianami), i obowiązującymi normami branżowymi w tym ZN-15/01-004. 7. Prace ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącej LRSS (odległość poniżej 1,0 m) należy wykonywać w sposób umożliwiający ręczne bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela LCIT. 8. Wszelkie charakterystyczne punkty trasy takie jak: zakręty, zakłęcia oraz początek i koniec rur przepustowych oznaczyć kolorem znacznikiem magnetycznym np. EMS-1401. 9. W trakcie prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na istniejące elementy lokalizacyjne (studna, kable) ukłone współbieżnie z rurociągami. Ułożone elementy odhadować z zachowaniem ciągłości elektrycznej. 10. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy: a) odpowiednio przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego poprzez dobór kabla sygnałowego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie gruntu kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: zgloszenia@fibresiv.com.pl lub telefonicznie pod numerem tel. 785-186-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac; b) zgłosić rozpoczęcie prac zgodnie z lit. a) podając: miejsce, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu. 11. Elementy związane z zabezpieczeniem rurociągu nie mogą oddziaływać na pracę sieci. 12. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury LRSS, nie będą obciążać Władztwa LRSS. 13. 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. 14. W przypadku uszkodzenia infrastruktury LRSS (w szczególności kabla dwufazowego) w trakcie trwania całej inwestycji na terenie objętej pracami przez Generalnego Wykonawcę lub Podwykonawcę naprawę kabla należy dokonać poprzez wyjazd zgodnie z wytycznymi LCIT. Naprawę tę wykonuje Generalny Wykonawca na koszt własny lub Inwestora a kosztami dodatkowego przywrócenia ciągłości włókien światłowodowych zostanie obciążony Generalny Wykonawca. 15. W przypadku jakichkolwiek pytań lub niejasności prosimy o kontakt z Panem Andrzejem Atyką, tel. 602-990-008, e-mail: andrzejj.atyka@fibresiv.com.pl.	1. Kłosa w tunelu z wykopem pionowym podłoża betonowego (z wyłączeniem)
---	--

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Kapturkiewicz**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przy realizacji inwestycji, konieczne jest przestrzeganie zasad ochrony znaków geodezyjnych, zgodnie z § 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1824).

Nie wywiązanie się z powyższego obowiązku, skutkuje odpowiedzialnością karną, zgodnie z § 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1824).



Zeskanuj kod QR,
aby zlekalizować
wniosek na mapie

Z up. Prezydenta Miasta
Marcin Kozak
Kierownik Referatu Geodezji

Protokolant
Justyna Wołodko

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 7 września 2025 roku z systemu informacyjnego iGeoMapiePUDGK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejscu i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodnie z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokolarni.epodgk.pl>.

2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety min 0,7 mb dla sieci doziemnych- w przypadku wypłyenia- staraniem i na koszt inwestora dokonać ich pogłębienia (opcjonalnie zabezpieczyć istniejące sieci rurami dwudzielnymi); prace przy ewentualnym korytowaniu pod nowe chodniki/ścieżki winny być wykonywane ręcznie ze szczególnym zachowaniem ostrożności na w/w sieć telekomunikacyjną - przed ich wykonaniem należy wykonywać przekopy kontrolne celem identyfikacji położenia i głębokości sieci telekomunikacyjnych
3. Warunkiem przystąpienia do przełożenia sieci telekomunikacyjnej jest dokonanie przekazania placu budowy, oraz przedstawienie kompletu dokumentacji projektowej z aktualnymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami.
4. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

W/w warunki wynikają z konieczności zapewnienia ciągłości funkcjonowania infrastruktury i jakości świadczonych usług przez Orange Polska.

5. Po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać dokumentację powykonawczą (wraz z płytą CD/DVD), zawierającą m.in.
 - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe
 - geodezję powykonawczą
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania

W/w uzgodnienie nie dotyczy sieci telekomunikacyjnych innych operatorów telekomunikacyjnych - przebudowę oraz zabezpieczenie danych sieci należy uzgadniać bezpośrednio z właścicielami/zarządcami danej infrastruktury. Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za zakres, kompletność i sposób rozwiązania zaistniałych w związku z realizacją danej inwestycji, kolizyjnych sieci w/w operatorów. Orange Polska nie ponosi z tytułu usunięcia przez Inwestora kolizji sieci innych operatorów z inwestycją jakichkolwiek kosztów.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT. Faktura zostanie wystawiona przez ORANGE POLSKA S.A. i przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka



► internet ► telewizja ► telefon

Warszawa 27.09.2025

TAU INTERNET sp. z o.o.
ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa
Tel. 83 411 50 00
tau@tau.pl

Pracownia Projektowa System
KRZYSZTOF KAPTURKIEWICZ
21-500 Biała Podlaska
ul. Orzechowa 42/72

Uzgodnienie projektu

Dotyczy inwestycji:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870
wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 100726L (ul. Jana III Sobieskiego)
i skrzyżowania z drogami gminnymi nr 100360L (ul. Armii Krajowej)
budowa drogi łączącej drogę wojewódzką nr 812 z drogą gminną nr 100711L
(ul. Aliny Fedorowicz) oraz rozbudowa drogi gminnej nr 100711L (ul. Aliny Fedorowicz)
od km 0+464 do km 0+914 w Białej Podlaskiej

Uzgadniam projekt Przebudowa sieci TAU Internet Sp. z o.o. bez uwag.

Krzysztof Kapturkiewicz

Gdynia, 26.09.2025 r.

Pracownia Projektowa „System”
Krzysztof Kapturkiewicz
ul. Orzechowa 42/72
97-400 Biała Podlaska

Nasz znak: DVBPI52/09.2025

Dotyczy pisma z dnia 21.05.2025r. – Zaopiniowanie PT „Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ulicą Armii Krajowej (wraz ze skrzyżowaniem) w Białej Podlaskiej”.

Po zapoznaniu się z Państwa dokumentacją w powyższej sprawie informujemy, że przedstawiony projekt uzgadniamy bez uwag.

Ogólne warunki wykonawczo - techniczne dot. skrzyżowań i zbieżeń planowanej inwestycji z infrastrukturą należącą do Grupy VECTRA:

1. Wszelkie koszty związane z przebudową leżą po stronie Inwestora.
2. Prace w obszarach skrzyżowań i zbieżeń należy prowadzić ręcznie w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia istniejącej infrastruktury.
3. W przypadku uszkodzenia sieci Grupy VECTRA należy niezwłocznie zgłosić ten fakt Kierownikowi Technicznemu.
4. Osoba do kontaktu na etapie wykonywania prac Kierownik Techniczny p. **Włodzimierz Perkowski** tel. 661-297-550, w.perkowski@vectra.pl
5. Prace należy wykonać w taki sposób, aby przerwa w dostarczeniu usług przez firmę VECTRA była jak najkrótsza, wymagane wykonanie prac na linii światłowodowej w porach nocnych 0:00 – 6:00.
6. W przypadku uszkodzenia naszej sieci w trakcie wykonywania prac, całkowite koszty naprawy i wymiany uszkodzonych odcinków „w całości” od złącza do złącza zgodnie z istniejącym stanem sieci sprzed przebudowy ponosić będzie Inwestor.

Uzgodnienie jest ważne przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia.

Arkadiusz
Roda

Elektronicznie podpisany
przez Arkadiusz Roda
Data: 2025.09.30 08:26:16
+02'00'



**Regionalne Centrum Informatyki Olsztyn
wz. Komendant
ppłk Michał Pisawocki**

Egz. nr 2

RCIOL-WST.5011.7.2025
Olsztyn, 3 października 2025 r.

**Pracownia Projektowa „System”
Krzysztof Kapturkiewicz**

ul. Orzechowa 42/72
21-500 Biała Podlaska

POCZTA / e- mail: frojan@onet.eu

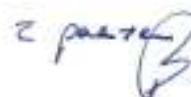
dotyczy: uzgodnienie projektu Biała Podlaska ul. Janowska.

Szanowni Państwo

w odpowiedzi na pismo z dnia 29.09.2025 r. dotyczące planowanej inwestycji polegającej na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 812(ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870, od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej w Białej Podlaskiej, Regionalne Centrum Informatyki Olsztyn informuję, że:

- 1) przed przystąpieniem do prac ziemnych, wykonawca ma obowiązek skontaktować się z Szefem WT Biała Podlaska (tel. 261 352 300 lub +48 887 882 478);
- 2) wszelkie prace ziemne związane z przebudową infrastruktury prowadzić ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej należy natychmiast powiadomić szefa WT Biała Podlaska tel. 261 352 300 lub +48 887 882 478. Koszty naprawy ponosi wykonawca robót;
- 3) uzgodnić z WT Biała Podlaska termin prac przełączeniowych, które należy wykonać w godzinach nocnych, pod nadzorem przedstawiciela WT Biała Podlaska;

- 4) przebudowa wojskowej infrastruktury teletechnicznej nie może obciążyć budżetu MON skutkami finansowymi m.in. dzierżawą kanalizacji od operatora publicznego;
- 5) do kontaktów roboczych wyznaczam Szefa WT Biała Podlaska Konrada Marciniuka tel. 261 352 300;
- 6) wszelką korespondencję prosimy kierować na adres e-puap: Regionalne Centrum Informatyki Olsztyn.



ppłk Michał Pisawocki

Piotr Gontarz
tel.: 261-323-327
e-mail: pgontarz912@milnet-z.ron.int
dotyczy: pismo wch. 9456/2025 z dn. 29.09.2025 r.

Dostęp do dok.: ppłk T. Kocenko, ppłk A. Hukaluk, ppor. P. Czaplicki,
chor. J. Dac, plut. K. Marciniuk, szer. C. Lewandowski,
E. Koziej, R. Skibicki, W. Dzieniszewski

tel.: 261-323-349
e-mail: rciolsztyn.kancelaria@ron.mil.pl
www.rciolsztyn.wp.mil.pl
Wykonano w 2 egz.:
Egz. nr 1 — ad acta
Egz. nr 2 — Pracownia Projektowa „System”

ul. Saperska 1
10-073 Olsztyn

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.d2.G1/DBL/ 4(89) /97

DECYZJA Nr 0729/97/U

Pan inż. Jan Frończuk
urodzony dnia 26.05.1951 r. w Horodyszczu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz. U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **21.05.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności
za pośrednictwem Głównego Inspektora PITEF, w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia (art. 127 §1 i 2, art. 129 §1 i 2 Kwa).

AGENCY INSPECTOR
at the Philadelphia Embassy





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-6FB-436-KPB *

Pan Jan Frończuk o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0169/05
adres zamieszkania ul. Kasprowicza 13, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.C.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

LOIB.OKK.7131/51-7132/22/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tęka jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), § 12, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578)

stwierdzamy, że

Pan Mirosław Głowacki

magister inżynier

urodzony dnia 31 sierpnia 1974 r. w Wismicach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0054/PWOT/07

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maria Kwiecień


mgr inż. Edward Woźniak


Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr inż. Bogdan Horzyski

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Głowacki
Bordulówka 43
21-533 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/s.



- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Mirosław Głowacki

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej otrzymywania obiektów budowlanych,

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie: telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr inż. Bogusław Hociński





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XFR-595-L8L *

Pan Mirosław Głowacki o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0244/07

adres zamieszkania m. Bordziłówka 43, 21-533 Rossosz

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-31 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

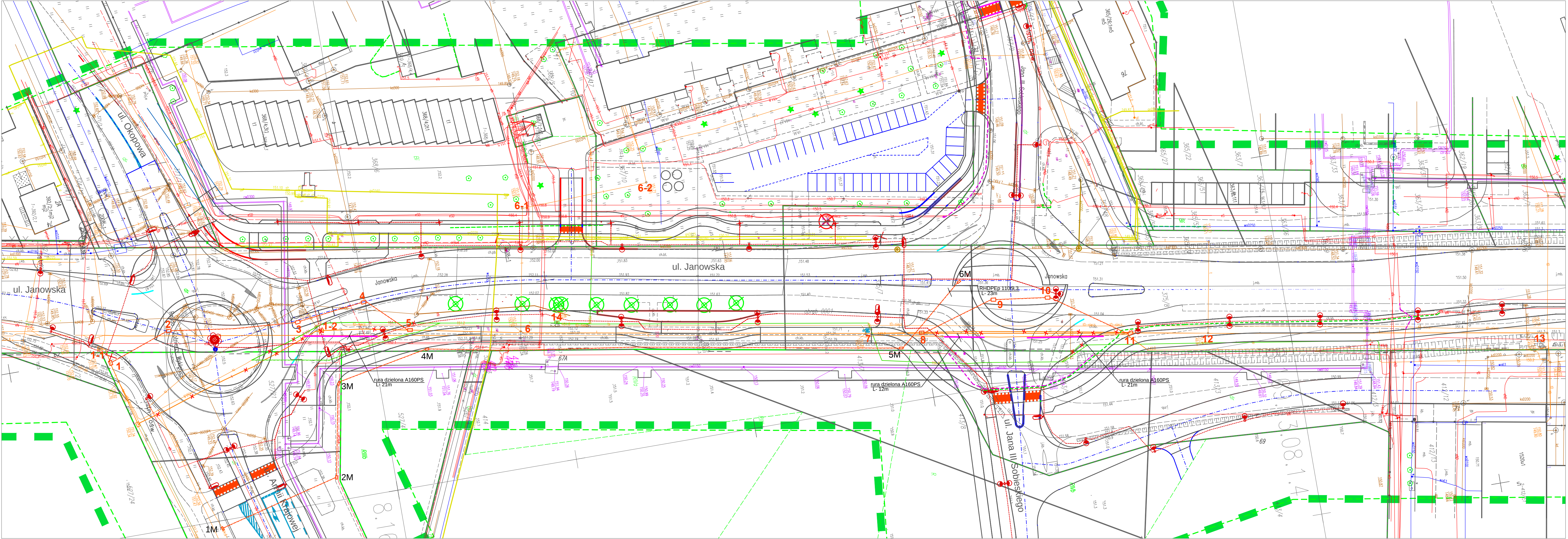
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

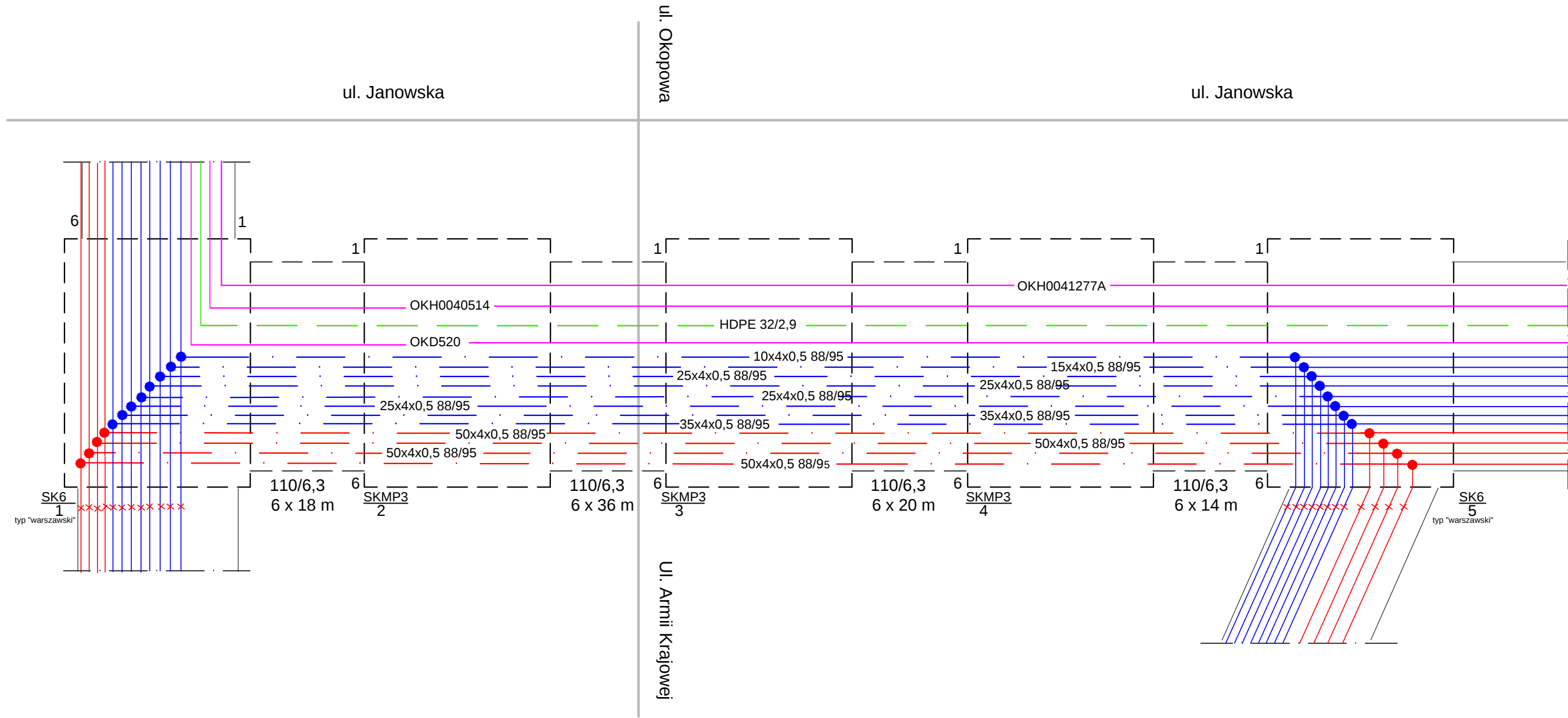
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



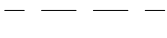
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



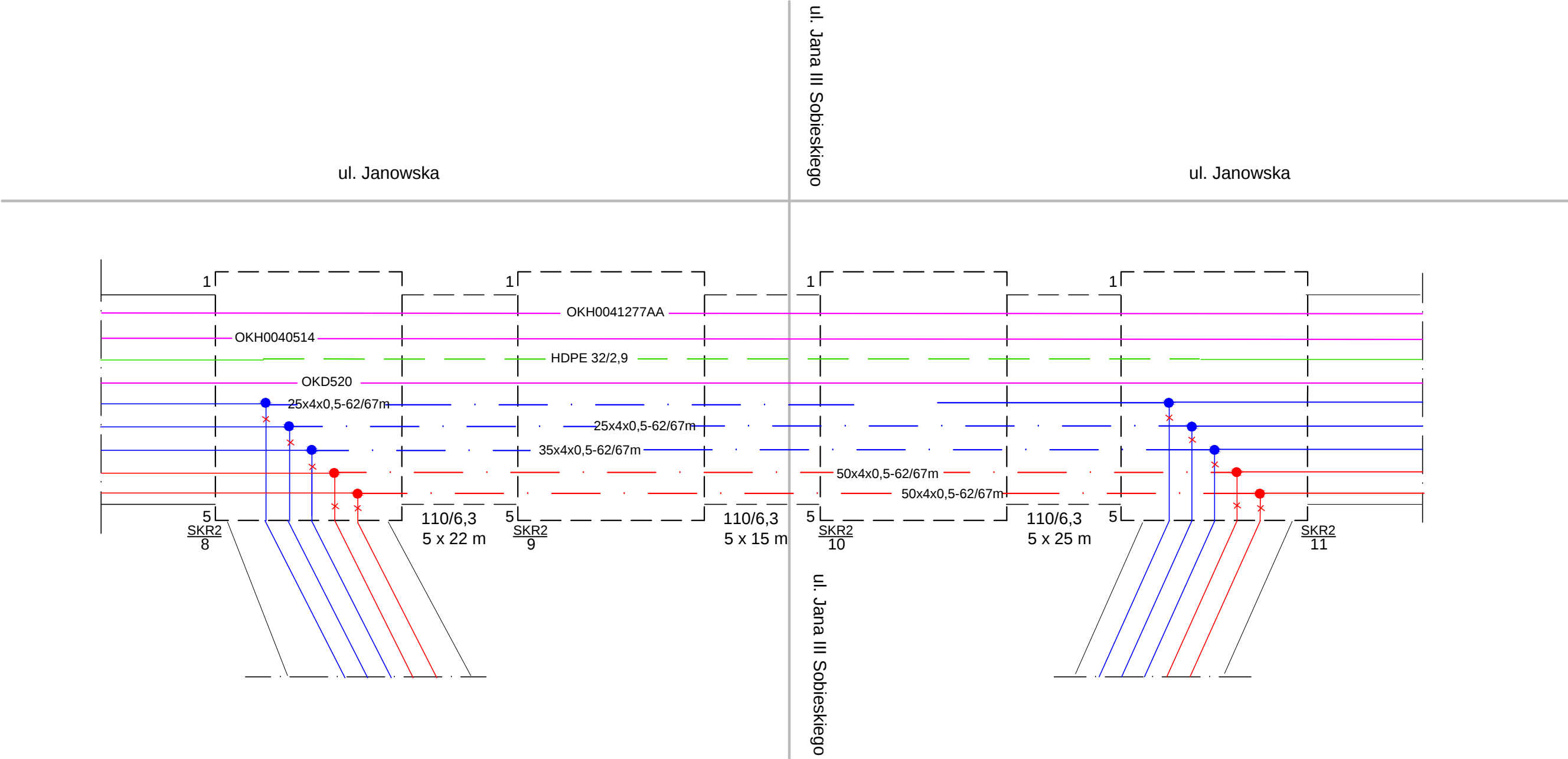
INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSunek:	Trasa przebudowy zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej. Trasa budowy kanału monitoringu miejskiego.				
PROJEKTANT	inż. Jan Fronczuk Upz. do proj. i wykon. Nr 0729970U	Stadium:	Proj. Tech.		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upz. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07	Branża:	TELEKOM.		
		Skala:	1:500	Nr rysunku:	1
		Data:	07.2025r.		



Oznaczenia:

-  — proj. studnia kablowa
-  — proj. kanalizacja telekom.
-  — kabel magistralny do przełożenia ze złączem przelotowym
-  — kabel rozdzielczy do przełożenia ze złączem przelotowym

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSunEK:	Schemat rozwinięty przebudowy sieci telekomunikacyjnej OPL. ul. Janowska - Armii Krajowej				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/L		Stadium:	Proj. Wykon.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 2
			Data:	07.2025r	



Oznaczenia:

- [] — proj. studnia kablowa
- — proj. kanalizacja telekom.
- — kabel magistralny do przełożenia ze złączem przelotowym
- — kabel rozdzielczy do przełożenia ze złączem przelotowym

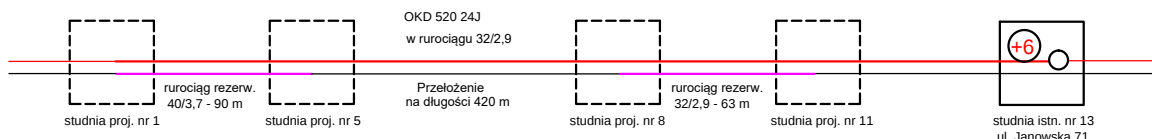
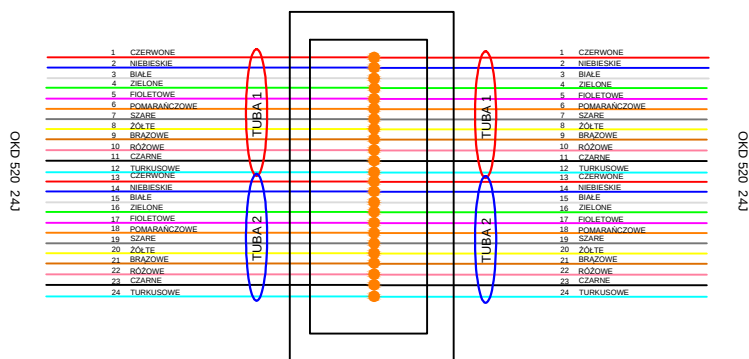
Uwaga:

Projektowane kable
typu XzTKMXpw

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSunEK:	Schemat rozwinięty przebudowy sieci telekomunikacyjnej OPL. ul. Janowska - Jana III Sobieskiego.				
PRJekTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. techn.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 3
			Data:	07.2025r	



Istniejące
w istn. studni 13 (BPB/C/31/01)
ul. Janowska 71

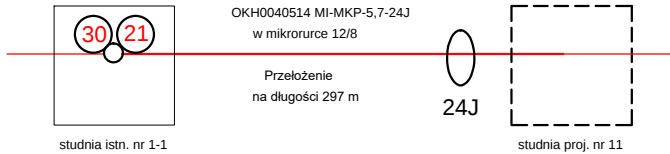
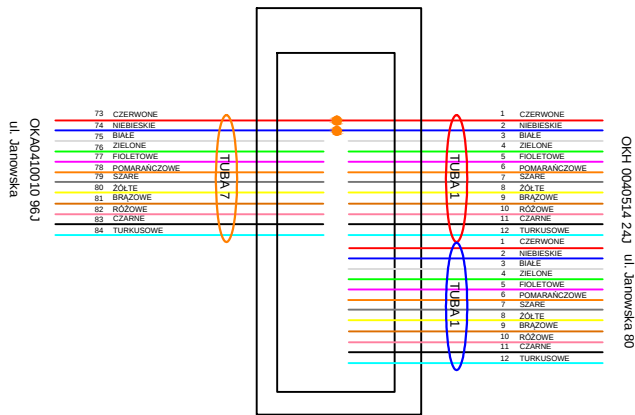


- proj. spaw
- mufa istn.

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat optyczny kabla światłowodowego OKD 520.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Techn.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/IPWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 4
			Data:	07.2025r	



ZDFIST-GC02-FC6
w istn. studni nr 1-1 (BPBI/C/27)
ul. Janowska

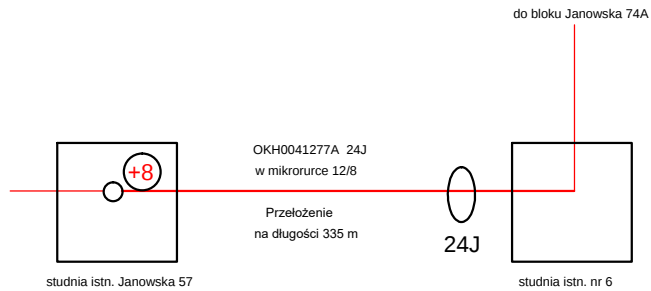
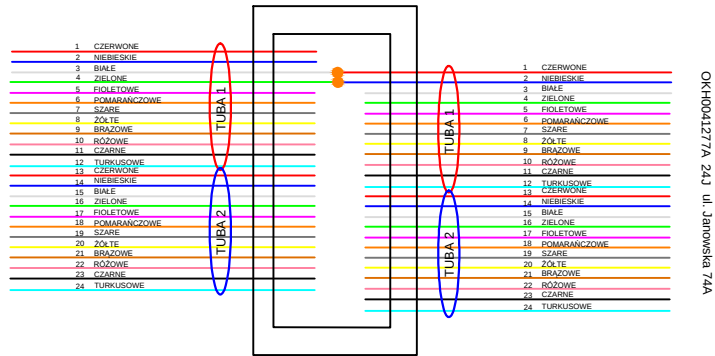


- proj. spaw
- istn. mufa światłowodowa

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat optyczny kabla światłowodowego OKH0040514 24J.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Tech.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 5
			Data:	07.2025r	



ZDFIST-GC02-BC6NN
w istn. studni BPB/C/24)
ul. Janowska 57

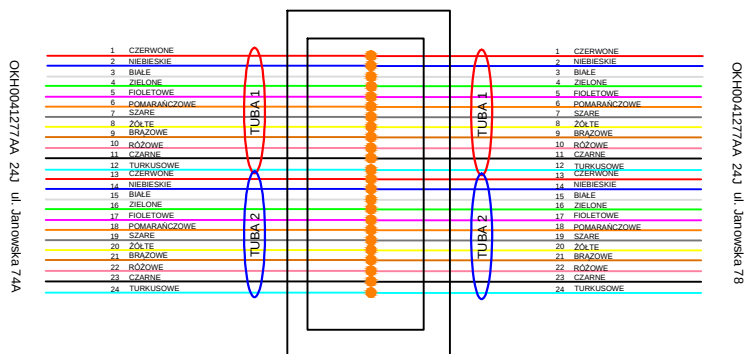


- proj. spaw
- istn. mufa światłowodowa

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat optyczny kabla światłowodowego OKH0041277A 24J.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Techn.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 6
			Data:	07.2025r	

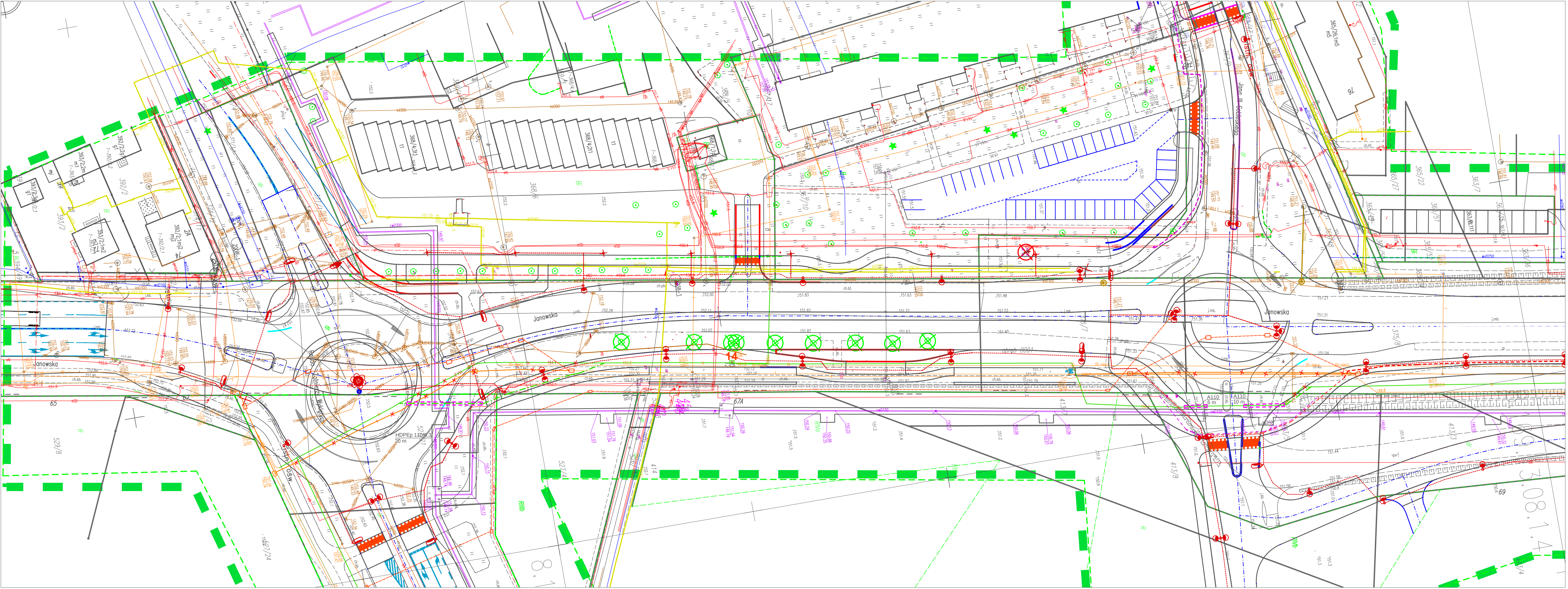


Projektowane
w istn. studni 6-2 (BPB/C/31/01)
ul. Janowska 74A



- proj. spaw
- proj. mufa światłowodowa

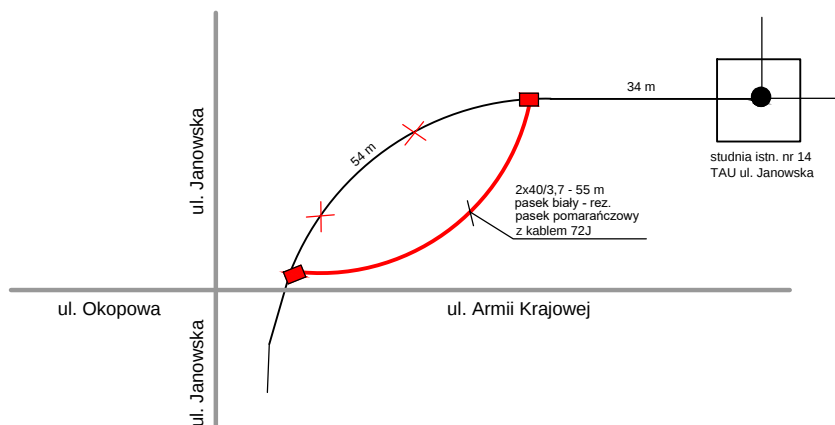
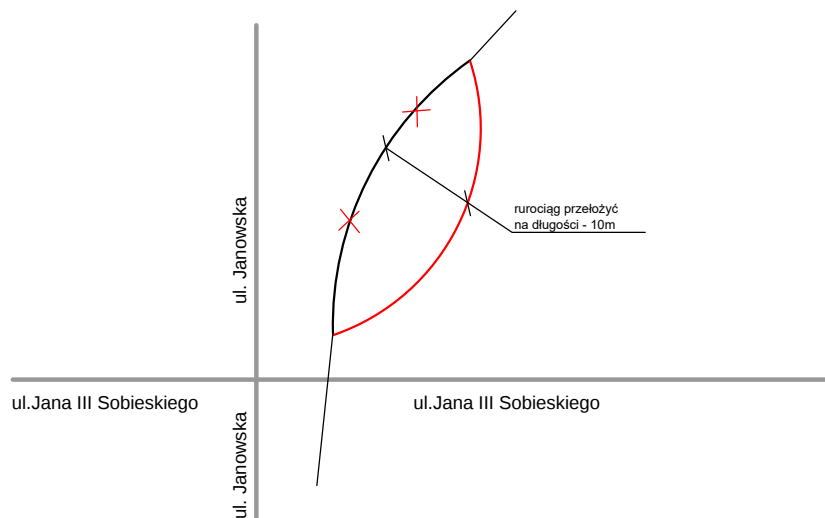
INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat optyczny kabla światłowodowego OKH0041277AA 24J.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Techn.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 7
			Data:	07.2025r	



Legenda:

- istn. trasa rurociągu
- - - - - proj. trasa rurociągu

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSunEK:	Trasa przebudowy infrastruktury TAU Internet Sp. z o.o.				
PROJEKTANT	inż. Jan Fróńczuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97AU		Stadium:	Proj. Tech.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/00064/PWOT/07		Skala:	1:500	Nr rysunku:
			Data:	07.2025r	8

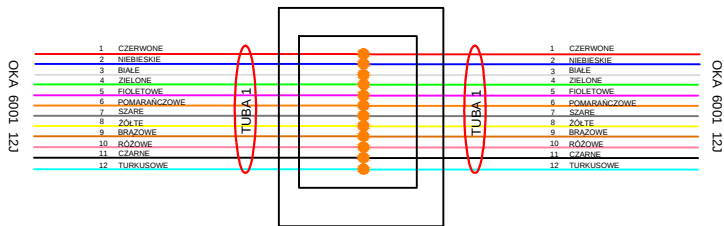


■ proj. złączki ZS 40

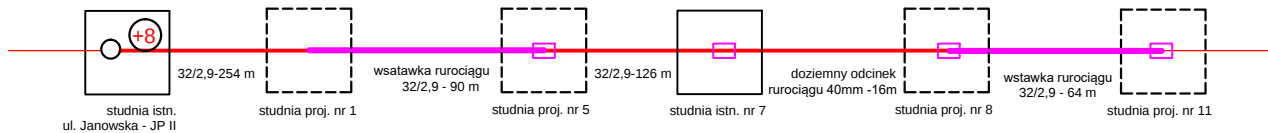
INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat przebudowy infrastruktury TAU Internet Sp. z o.o.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Tech.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 9
			Data:	07.2025r	



Istniejące złącze
w istn. studni OPL ul. Janowska - JP II
przy Katolickim Liceum Ogólnokształcącym



Przełożenie kabla OKA 6001
na długości 550 m Z-XOTKtsd 12J



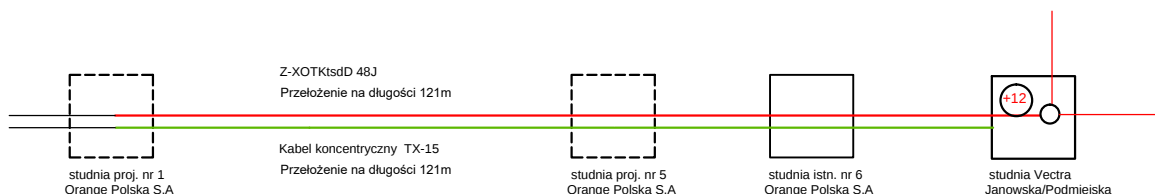
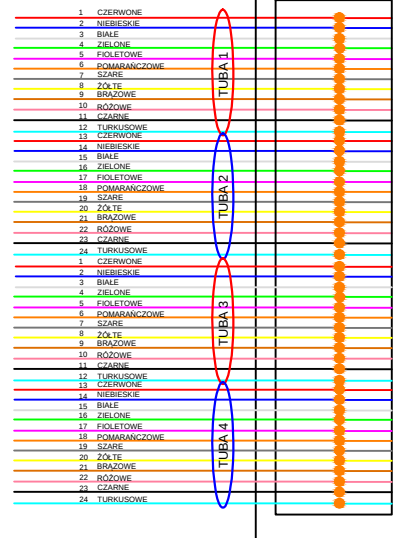
- proj. spaw
- istn. mufa światłowodowa
- proj. złączka rurociągu

INWESTOR:	Prezydent Miasta Białą Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Białą Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat trasowy i optyczny przebudowy kabla światłowodowego MON (Regionalnego Centrum Informatyki w Olsztynie).				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Tech.	Nr rysunku: 10
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	
			Data:	07.2025r	



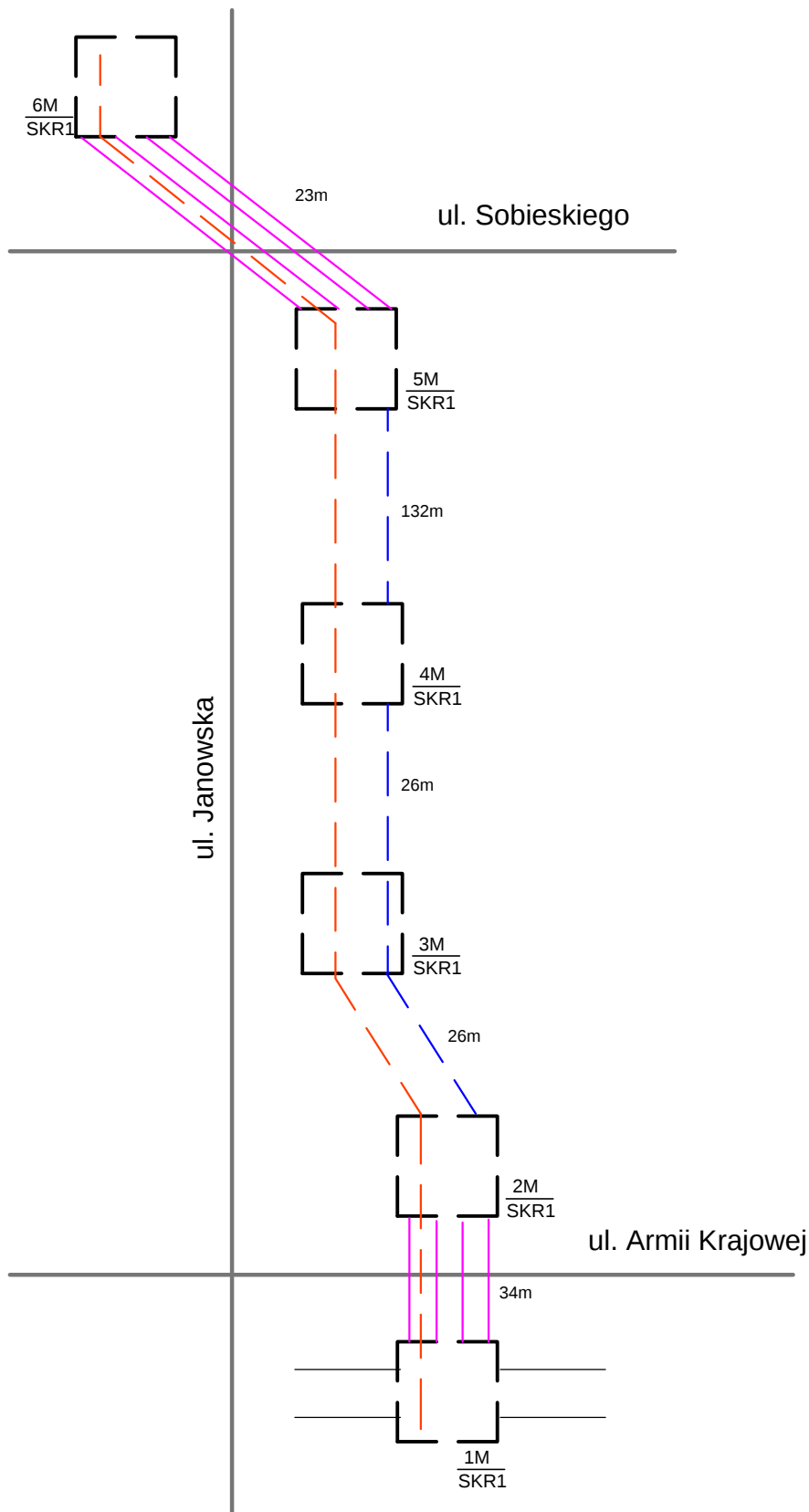
Istniejące
w studni Grupy Vectra
ul. Janowska/Podmiejska

Z-XOTKtsdD 48J do szaty Grupy Vectra Fedorowicz 65



- proj. spaw
- istn. mufa światłowodowa

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat trasowy i optyczny przebudowy kabli VECTRA.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Tech.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	x x	Nr rysunku: 11
			Data:	07.2025r	



Legenda:

- proj. studnia kablowa SKR1
- rura RHDPEk-s 110 mm
- rura HDPE 40/3,7 mm
- rura RHDPEp 110/6,3 mm

INWESTOR:	Prezydent Miasta Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21 -500 Biała Podlaska				
ZADANIE:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 812 (ul. Janowskiej) od km 0+412 do km 0+870 w Białej Podlaskiej.				
RYSUNEK:	Schemat budowy kanału monitoringu miejskiego.				
PROJEKTANT	inż. Jan Frończuk Upr. do proj. i wykon. Nr 0729/97/U		Stadium:	Proj. Tech.	
			Branża:	TELEKOM.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mirosław Głowacki Upr. do proj. i wykon. Nr LUB/0054/PWOT/07		Skala:	X X	Nr rysunku: 12
			Data:	07.2025r	