

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ KOLIDUJĄCEJ
Z PLANOWANĄ INWESTYCJĄ:
"ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W LUTORYŻU"

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Identyfikator działki	181603_5.0003.741/9; 181603_5.0003.741/10; 181603_5.0003.741/6.
Województwo	podkarpackie
Powiat	rzeszowski
Gmina	BOGUCHWAŁA - OBSZAR WIEJSKI
Obręb	LUTORYŻ
Numery działek	741/9; 741/10; 741/6

INWESTOR:

Gmina Boguchwała
ul. Suszyckich 33,
36-040 Boguchwała

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł PAC
NR UPR. PDK/0135/PWOT/24
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2025

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1.2 KODY CPV	2
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA	2
1.4 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	2
1.5 GESTORZY ZAANGAŻOWANI W ZADANIE	2
2. LOKALIZACJA ZADANIA	3
3. OPIS TECHNICZNY	4
3.1 STAN ISTNIEJĄCY	4
3.2 STAN PROJEKTOWANY	4
3.2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	4
3.2.2 DEMONTAŻE	5
3.2.3 PRACE ZIEMNE	5
3.2.4 KANALIZACJA KABLOWA I KABLE ZIEMNE	6
3.2.5 SŁUPY I ICH WYPOSAŻENIE	7
3.2.6 LINIE KABLOWE NAPOWIETRZNE	7
3.2.7 ZAWIESZKI INFORMACYJNE	8
3.2.8 BADANIA I POMIARY	9
4. PRZEDMIAR ROBÓT	10
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)	12
5.1.1 PRACE W WYKOPACH	12
5.1.2 PRACE NA WYSOKOŚCI	12
5.1.3 PRACE ZE ŚWIATŁOWODAMI	13
5.2 UWAGI	13
6. WARUNKI TECHNICZNE	15
6.1 OST TYCZYN	15
7. UZGODNIENIA	17
7.1 OST TYCZYN	17
7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ (ZUDP)	18
7.3 OŚWIADCZENIE PB-5	23
7.4 AKCEPTACJA TRASY NA DZIAŁKACH NR: 741/6; 741/10	24
8. NORMY I PRZYPISY	25
9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	26
10. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE PIIB	27
11. SPIS RYSUNKÓW	30

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej będącej w kolizji z projektowaną inwestycją.

1.2 KODY CPV

- 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne;
- 32523000-5 Urządzenia telekomunikacyjne;
- 32521000-1 Kable telekomunikacyjne;
- 64200000-8 Usługi telekomunikacyjne;
- 4523200-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki Techniczne;
- mapa do celów projektowych (MDCP);
- wytyczne i ustalenia z Inwestorem;
- inwentaryzacja w terenie;
- projekty branżowe;
- uzgodnienia branżowe;
- uzgodnienia z Operatorami;
- obowiązujące akty prawne i normy.

1.4 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Inwestor zobowiązany jest uzyskać niezbędne zgody na wejście w teren dla nieruchomości na których będą prowadzone prace związane z przedmiotowym zadaniem.

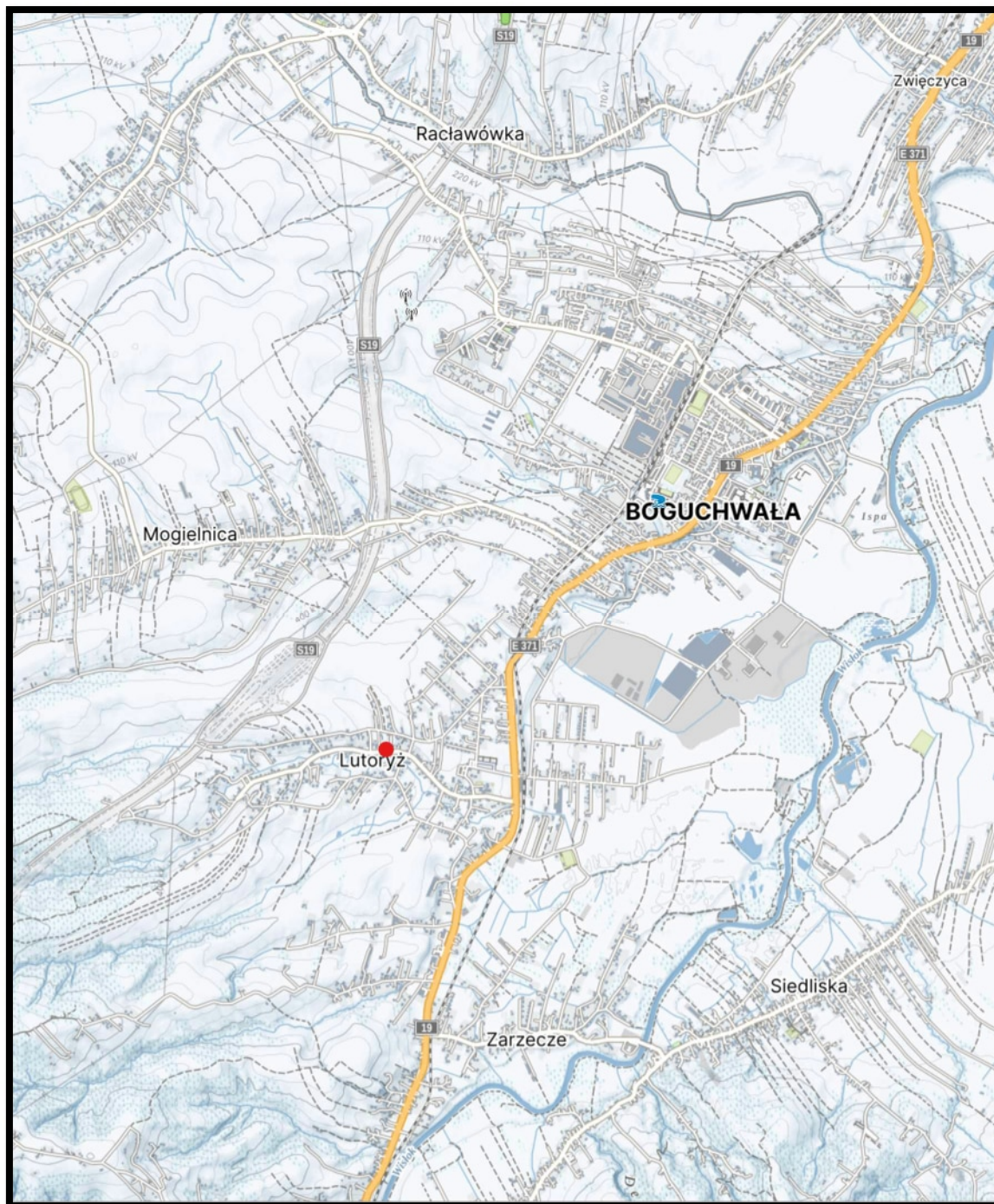
Przebudowa przedmiotowego obiektu liniowego została zaprojektowana z poszanowaniem interesów osób trzecich występujących w obszarze oddziaływania. Obiekt nie generuje: hałasu, wibracji, światła oraz uciążliwych zapachów.

1.5 GESTORZY ZAANGAŻOWANI W ZADANIE

A) OST Tyczyn
 ul. Kościuszki 8
 36-020 Tyczyn
zwany dalej: OST

2. LOKALIZACJA ZADANIA

koordynaty GPS (można wpisać w nawigacji google): **49.966839, 21.910711**



3. OPIS TECHNICZNY

3.1 STAN ISTNIEJĄCY

Na działce projektowana jest rozbudowa budynku OSP którego lokalizacja koliduje z istniejącą linią telekomunikacyjną napowietrzną podwieszoną na słupach elektroenergetycznych należących do PGE Dystrybucja S.A. Przebudową słupów zajmie się branżysta elektryczny i ich budowa wykonana zostanie na podstawie odrębnego opracowania.

3.2 STAN PROJEKTOWANY

W celu realizacji zadania należy prowadzić rurociąg RHDPE 32x2,9 pod ziemią na głębokości 60 cm na odcinku od słupa 90/1/3/A do budynku Abonenta zlokalizowanego na działce nr 741/6. Słup 90/1/3/A wykonany zostanie (przeniesiony) wg opracowania branży elektrycznej. Na słup 90/1/3/A wystawić około 7 metrów projektowanego rurociągu RHDPE 32x2,9. Przejście przez ścianę zewnętrzną i prowadzenie wewnątrz budynku na działce nr 741/6 należy ustalić z Użytkownikiem obiektu na etapie wykonawstwa.

Istniejący odcinek linii napowietrznej pomiędzy słupem 90/1/3/A oraz słupem 90/3/A należy odtworzyć w ramach prac konserwacyjnych/utrzymania linii (typ i trasa prześła na tym odcinku pozostaje bez zmian). Na istniejącym słupie 90/3/A zamontowana jest istniejąca mufa światłowodowa należąca do Operatora OST Tyczyn. W ramach zadania należy przedmiotowy fragment linii wykonać jednym nieprzerwanym odcinkiem kabla wykonując połączenia w istniejącej mufie na słupie 90/3/A oraz połączenia drugiego końca kabla w urządzeniu końcowym w budynku Abonenta na działce nr 741/6.

Przedmiotem przebudowy jest 1 kabel telekomunikacyjny abonencki 2J pełniący funkcję przyłącza. Kabel należy do Operatora OST Tyczyn.

Projektowana trasa kabla oraz odległości przedstawione zostały w części rysunkowej opracowania. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na Przedmiar Robót w którym szczegółowo rozpisano potrzebne materiały.

Budowę i montaż należy prowadzić zgodnie z wymaganiami norm oraz wymaganiami wynikającymi z Warunków Technicznych i uzgodnień. Planowany termin rozpoczęcia robót należy uzgodnić z Operatorem z min. 14-dniowym wyprzedzeniem (lub dłuższym jeśli jest wskazany w Warunkach Technicznych). Kontakt z Operatorem na podstawie Warunków Technicznych.

Przetączenie należy wykonać po wcześniejszym zrozumieniu zakresu zadania, sprawnie, bezzwłocznie. Połączenia odtworzyć w stosunku 1:1.

3.2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych i montażowych linii kablowej a po odebraniu dostarczonych odcinków kabli od producenta należy wszystkie odcinki kabli poddać szczegółowym oględzinom w celu wykrycia uszkodzeń, które mogły powstać w wyniku niewłaściwego transportu lub podczas nieuważnego przetransportowania. W przypadku wykrycia wad konieczne jest wykonanie pomiarów reflektometrycznych. Należy sprawdzić wszystkie odcinki kabla pod kątem zgodności z metryką w zakresie tłumienności i eliptyczności. W przypadku uszkodzeń lub niezgodności metryki kable powinny zostać zwrócone producentowi.

Miejsce na składowisko powinno być wybrane w możliwie małej odległości od trasy budowanej. Plac składowy powinien mieć równą i suchą powierzchnię, najlepiej utwardzoną, nie podlegającą zalewaniu. Bębny z kablami powinny być ustawione na placu w ten sposób, aby do każdego bębna był zapewniony łatwy dostęp bez konieczności zbędnego ich przetaczania.

Przed przystąpieniem do prac sprzętami mechanicznymi, koparkami itp. i jeżeli istnieje podejrzenie istnienia niezinwentaryzowanej infrastruktury podziemnej – należy wykonać przekopy kontrolne metodą ręczną, aby sprawdzić stan rzeczywisty istniejącego uzbrojenia terenu. Zwiększy to szanse na uniknięcie ewentualnych awarii i uszkodzeń.

3.2.2 DEMONTAŻE

Projekt przewiduje demontaż istniejących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną inwestycją. Elementy do demontażu zostały oznaczone w części rysunkowej opracowania projektowego.

Zdemontowane elementy nienadające się do powtórnego użycia muszą być poddane procesowi utylizacji w wyspecjalizowanych przedsiębiorstwach. Resztę materiałów należy przekazać w miejsce i osobie wskazanej przez Operatora. Wykonawca na etapie realizacji zadania powinien zwrócić się do Kierownika Budowy / Kierownika Robót / Inwestora o wskazanie miejsca składowania zdemontowanych materiałów.

3.2.3 PRACE ZIEMNE

Wytyczona w terenie trasa kanalizacji kablowej powinna być zgodna z podaną w dokumentacji projektowej.

W czasie prac w przypadku napotkania kabli niewykazanych w zasobach geodezyjnych oraz w projekcie należy zgłosić tę informację Właścicielowi terenu w celu ustalenia właściciela przedmiotowych kabli i określenia sposobów dalszego postępowania.

Szerokości wykopów podane są w tablicy 4 normy BN-73/8984-05. Wykopy powinny być tak przygotowane, aby spełniały wymagania normy BN-73/8984-05. Ściany wykopów powinny być lekko pochyłe.

Rury układać w wykopie bezpośrednio na gruncie rodzimym, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności), piaszczyste (grubo-, średnio- i drobnoziarniste); żwirowo-piaszczyste; piaszczysto-gliniaste; gliniasto -piaszczyste. W powyższych warunkach gruntowych rury można posadzić bezpośrednio na dnie wykopu, kładąc pod nie jedynie warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego, nie zagęszczoną, o grubości 10 do 15 cm, z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne. Kąt podparcia - co najmniej 90°.

3.2.4 KANALIZACJA KABLOWA I KABLE ZIEMNE

Zakończenia rur na każdym etapie prac z nimi związanych należy zabezpieczać poprzez zaślepienie dedykowanymi zatyczkami/kapturkami aby uniknąć przedostania się do ich wnętrza zanieczyszczeń oraz zwierząt.

Rurę HDPE 32x2,9 prowadzić na głębokości 70 cm zgodnie z ZN-96 TP S.A. -011.

Rurę należy przysypać piaskiem lub przesianym gruntem do grubości przykrycia nie mniejszej od 10 cm ponad powierzchnię rur. Następnie należy zasypać wykop gruntem warstwami co 20 cm i zagęszczać mechanicznie.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rury powinny być docelowo szczelne na każdym zakończeniu - niedostępne dla zanieczyszczeń statycznych i płynnych zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji (zgodnie z normą ZN-96/TPSA-013). Dotyczy to wszystkich ciągów - zarówno zajętych przez kable oraz pustych.

Do oznaczania tras prowadzenia kanalizacji telekomunikacyjnej należy stosować taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (TOL) montowaną w połowie głębokości ułożenia rur, koloru pomarańczowego o szerokości min. 10 cm i z napisem: „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”. Folia powinna spełniać wymagania ZN-99 TP S.A.-025.

Zaciąganie kabli:

Promień gięcia kabli nie powinien być mniejszy niż 20 średnic zewnętrznych kabla. Kable zaciągać metodą pneumatycznego wdmuchiwanie kabli lub mechanicznie z zastosowaniem wciągarek z kontrolą i rejestracją siły ciągu. Zaciąganie ręczne dopuszcza się jedynie w przypadku krótkich odcinków w których nie ma ryzyka przekroczenia parametrów użytkowych określonych przez producenta kabla.

Mufy kablowe:

Do montażu kabli OTK stosować osłony złączowe wg ZN-96/TPSA-008 z tworzyw sztucznych, odpornych na agresywne warunki otoczenia, wytrzymałych mechanicznie i zapewniających długotrwałą hermetyczność przy umieszczaniu złączy w zasobnikach kablowych, studniach.

Osłony złączowe muszą zapewniać przejrzyste ułożenie wewnątrz nich wszystkich włókien dla wprowadzonych odcinków kabli. Nie można przekraczać dopuszczalnego promienia gięcia włókien. Osłony złączowe powinny pozwalać na ich wielokrotne otwieranie i zamykanie co umożliwi wyprowadzanie nowych kabli bez konieczności odcinania kabla i wykonywania nowych spawów.

Proces spawania musi przebiegać w atmosferze suchego powietrza. Osprzęt do spawania światłowodów i metoda powinny być dostosowane do konkretnego typu łączonych włókien światłowodowych. Do łączenia włókien światłowodowych można stosować np. spawarki łukowe spawające łukiem elektrycznym. Są to urządzenia zautomatyzowane, umożliwiające wykonanie połączeń w różnych warunkach oraz pozwalające dokonywać oceny jakości wykonanych spawów. Parametrem określającym jakość wykonanego spawu światłowodu jest jego tłumienność. Spawy należy zabezpieczyć osłonkami spawów i zamocować na tackach.

Zapasy kabli:

Należy kable układać w taki sposób aby umożliwić późniejsze swobodne wyciągnięcie końców kabli i wykonanie połączeń (spawanie) oraz dokonanie pomiarów w samochodzie montażowym lub na stanowisku na poziomie gruntu poza studnią kablową lub pod słupem. Zapasy te powinny wynosić nie mniej niż po 15 m dla każdego kabla montowanego w złączu (lub więcej jeśli określono na rysunkach).

Zapasy kabli należy układać na stelażach zapasu kabla w pętlach. Należy je starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Szczegóły zgodne z normą ZN-96/TPSA-002.

Podczas nawijania zapasu na stelaż należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odpowiednich promieni gięcia poszczególnych kabli. Wyeliminujemy w ten sposób zjawisko mikropęknięć włókna co może skutkować znacznym pogorszeniem parametrów transmisyjnych.

Niezależnie od w/w wymagań i wytycznych w każdym przypadku metody instalacji kabli światłowodowych powinny być weryfikowane pod względem wymagań producenta dla konkretnego typu kabla na podstawie dokumentacji DTR produktu. Zabrania się wykonywania odstępstw od warunków granicznych określonych przez producenta osprzętu.

3.2.5 SŁUPY I ICH WYPOSAŻENIE

Słup elektroenergetyczny zostanie wykonany na podstawie odrębnego opracowania projektowego branży elektrycznej. Wykonanie infrastruktury telekomunikacyjnej będzie zależne od wykonania robót elektrycznych. W celu koordynacji międzybranżowej należy kontaktować się z Inwestorem.

3.2.6 LINIE KABLOWE NAPOWIETRZNE

Montaż linii napowietrznych wykonać zgodnie z normą BN-76/8984-09 „Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania.”.

W ślad za normą ZN-15 OPL-004 zachować minimalne odległości linii telekomunikacyjnej napowietrznej od powierzchni ziemi:

- 3 m dla linii prowadzonych poza miastami i miejscowościami o zwartej zabudowie;

Przy skrzyżowaniu linii napowietrznych telekomunikacyjnych z innymi napowietrznymi liniami należy prowadzić projektowaną linię pod nimi zachowując odległości co najmniej:

- 0,1 m dla innej linii telekomunikacyjnej;
- 0,6 m dla linii elektroenergetycznej z przewodami pełnoizolowanymi o napięciu znamionowym do 1 kV;
- 1,2 m dla linii elektroenergetycznej z przewodami gołymi i niepełnoizolowanymi o napięciu znamionowym do 1 kV.

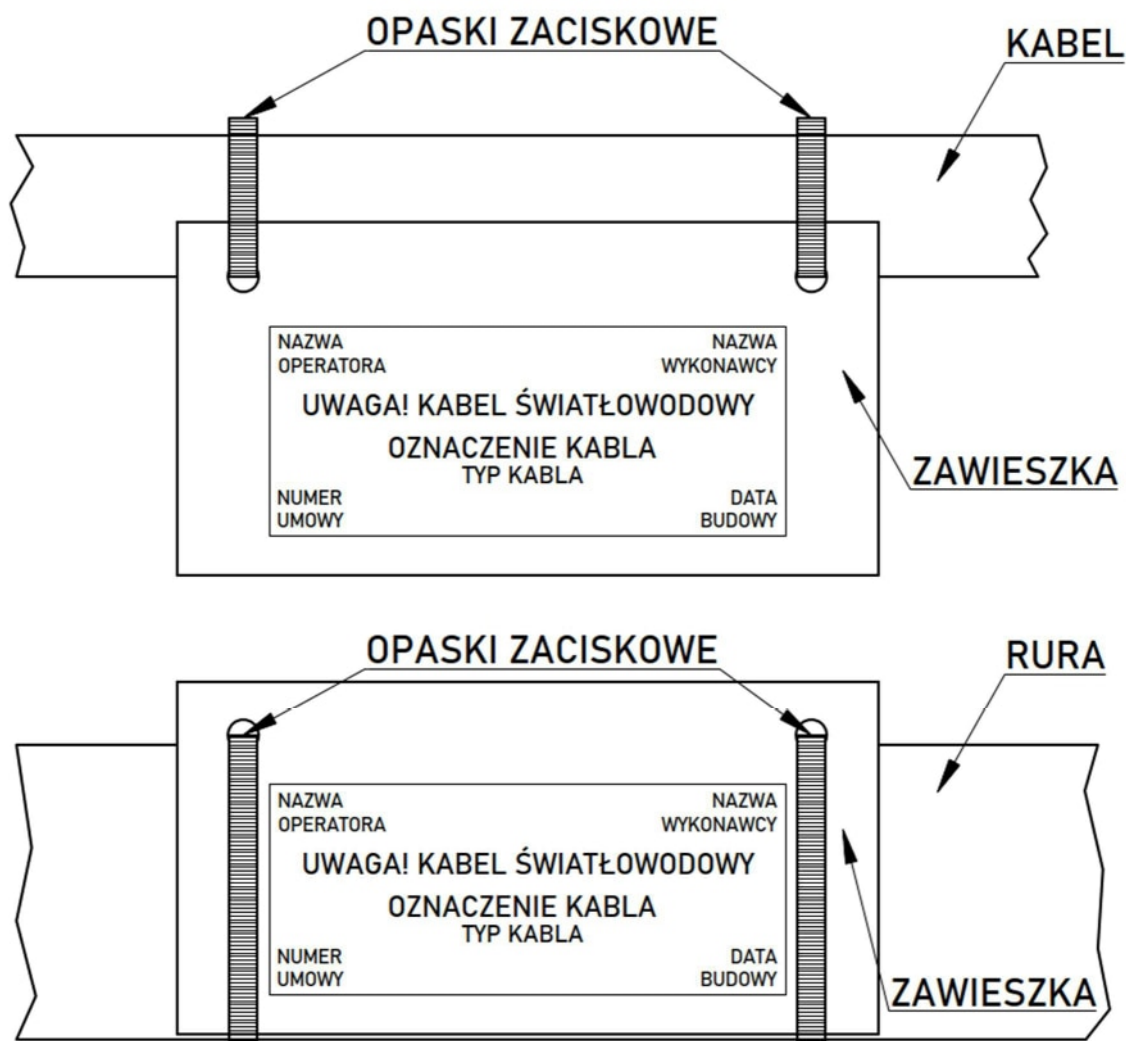
Podwieszenia kabli na słupach wykonać za pomocą systemowych uchwytów odciągowych (zawiesi). Należy przestrzegać dopuszczalnych sił naciągu określonych przez producenta kabli.

3.2.7 ZAWIESZKI INFORMACYJNE

Na etapie wykonawstwa do projektowanych kabli należy doczepić zawieszki informacyjne wzorując się na normie ZN-96 TP S.A.-022. Styl przewieszek ustalić z Operatorem przed rozpoczęciem prac. Decyzja i inny styl przewieszek określony przez Operatora jest nadrzędna nad przywołaną normą jeśli określi on inaczej.

Przewieszki montować na każdym projektowanym kablu lub rurze zarówno w studni kablowej oraz na każdym kablu napowietrznym. W przypadku studni kablowych jedna zawieszka na kabel jest wystarczająca. W przypadku linii napowietrznych dwie zawieszki na przęsło na jego krańcach przy słupach na danym odcinku. Zawieszki montować na co najmniej dwóch opaskach zaciskowych (trytkach) odpornych na warunki zewnętrzne (niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV).

Zależnie od grubości kabla bądź rury należy dostosować jeden z poniższych sposobów montażu zawieszki w taki sposób aby napisy były czytelne:



3.2.8 BADANIA I POMIARY

Po ułożeniu/podwieszeniu kabli a przed rozpoczęciem montażu osprzętu należy wykonać kontrolne pomiary potwierdzające parametry przedmiotowych kabli. Pomiary wykonać za pomocą reflektometru światłowodowego i/lub miedzianego zależnie od zastosowanego rodzaju kabli. Po potwierdzeniu połączeń i uzyskaniu wyników pomiarów zgodnych z wymaganiami określonymi przez Operatora dla wszystkich włókien/żył we wszystkich kablach, można przystąpić do zamknięcia mufy łączowej/skrzynki słupowej. Wyniki pomiarów należy zapisać i przekazać w formie elektronicznej i papierowej danemu Operatorów którego dane linie dotyczą.

Normy określające rodzaj i sposób wykonania badań i pomiarów:

- kable światłowodowe: norma ZN-93 TP S.A.-002, rozdział 10.

Szczegóły i wymagania wykonania pomiarów należy uzgodnić z Operatorem danej sieci. Decyzja Operatora o sposobie i rodzaju wykonania pomiarów jest nadrzędna nad przywołanymi wyżej normami.

4. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót (FIDIC)						
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1	Kalkulacja indywidualna	Wytczenie geodezyjne infrastruktury w terenie	szt	1		
2	KNR 5-03t2 0101/04	Kontrola stanu technicznego linii telekomunikacyjnych napowietrznych o konstrukcji wsporczej	km	0,1		
		2 DEMONTAŻE				
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących kabli	szt	1		
4	KNR 5-03t2 0401/03	Zdemontowanie osprzętu na słupie stojącym - jedno stanowisko słupowe	szt	2		
		3 INFRASTRUKTURA				
5	ZKNR 039 0301/17	Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 32mm w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii IV	km	0,07		
		4 KABLE I OSPRZĘT				
6	KNR 5-03t1 0402/01	Montaż haków na słupie stojącym	szt	1		
7	ZKNR 039 0801/06	Montaż osprzętu na podbudowie słupowej żelbetowej do podwieszania linii napowietrznych - uchwyt odciągowy średnica linki nośnej max 10mm	szt	1		
8	ZKNR 2 0201/01	Ręczne przeciąganie kabla w kanalizacji kablowej - kabel światłowodowy 2J	m	110		
9	ZKNR 040 0606/04	Montaż isnt. mufy kablowej (wcześniej zdemontowanej)	szt	1		
10	ZKNR 2 0204/08	Oznakowanie kabla światłowodowego w skrzynce zapasu	szt	1		
11	ZKNR 039 0901/05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla dla jednego włókna - spaw i pomiar pierwszy	szt	1		
12	ZKNR 039 0901/06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla dla jednego włókna - każdy następny spaw i pomiar ponad jeden	szt	3		
13	KNR 5-03t1 0604/01	Umocowanie rur ochronnych na słupie pojedynczym do kabla układanego do skrzynki kablowej	m	7		
14	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłącza wewnątrz budynku Abonenta	kpl	1		
15	ZKNR 2 0204/07	Oznakowanie kabla światłowodowego w pomieszczeniu	szt	1		
		5 POZOSTAŁE				
16	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kabel światłowodowy 2J	m	110		
2	Przewieszka identyfikacyjna + 2x opaska zaciskowa odporna na UV	kpl	3		
3	Rura HDPE 32x2,9	m	72,1		
4	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna (TOL) pomarańczowa "UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY"	m	72,1		
5	Uchwyt dystansowy do mocowania rur na słupach ŻN	kpl	7		
6	Uchwyt odciągowy; np. Malico PA 10-300	szt	1		
7	Wspornik słupowy; np. Malico CS1500	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

5.1.1 PRACE W WYKOPACH

Ze względu na występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać instruktażu. Wszystkich pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze, hełmy ochronne (tzw. kaski) i obuwie ochronne z podnoskiem w klasie S1 oraz dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Zapewnić aby każda grupa pracowników wyposażona była w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy. W przypadku podejrzenia stanu nietrzeźwości u pracownika należy usunąć go bezzwłocznie z terenu budowy i zlecić pomiar alkomatem oraz w przypadku potwierdzenia się podejrzeń powiadomić jego przełożonego lub Kierownika Budowy/Kierownika Robót.

Prace ziemne w głębokich wykopach z wykorzystaniem obudów ścian, szalunków, obudów i innych zabezpieczeń muszą być prowadzone pod nadzorem osób doświadczonych i wykwalifikowanych, posiadających wiedzę z zakresu BHP. Należy dokładnie sprawdzić kompetencje powyższych osób. Pracownicy zatrudnieni do robót zabezpieczających skarpy głębokich wykopów obudowami, szalunkami, ścianami i innymi zabezpieczeniami muszą posiadać wymagane kwalifikacje zdrowotne i zawodowe. Powinni być także przeszkoleni w zakresie BHP odpowiednio do zakresu prowadzonych prac.

Jeśli występują prace w strefie kolizji z kablem elektrycznym. Należy udzielić instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z ważnymi uprawnieniami elektrycznymi SEP G1 w zakresie dozoru.

5.1.2 PRACE NA WYSOKOŚCI

Prace na wysokości to wszystkie roboty wykonywane przez pracownika na stanowisku powyżej 1 m od posadzki/terenu. Prace takie powinny być wykonywane w co najmniej dwie osoby (druga osoba jako asekurująca). Osoba asekurująca powinna być w stałym kontakcie wizualnym i dźwiękowym z pracownikiem wykonującym roboty. Osoba asekurująca powinna mieć przy sobie sprawny telefon komórkowy z naładowanym akumulatorem. Pracownik wchodzący na drabinę powinien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej: kamizelkę ostrzegawczą, rękawice robocze, hełm ochronny (tzw. kask), obuwie ochronne z podnoskiem w klasie S1, szelki bezpieczeństwa oraz być trzeźwy i wypoczęty.

Roboty wykonywane na słupach elektroenergetycznych:

Do pracy na słupach elektroenergetycznych można dopuścić wyłącznie pracowników przeszkolonych z ważnymi uprawnieniami elektrycznymi SEP G1 w zakresie eksploatacji i na pisemne polecenie wykonania pracy przez ich przełożonego.

Jeśli istnieje taka możliwość, należy zapewnić odłączenie zasilania na odcinku linii na której prowadzone będą prace oraz obowiązkowo sprawdzić i potwierdzić brak obecności niebezpiecznego napięcia.

Jeśli odłączenie zasilania nie jest możliwe to należy w sposób szczególnie przezorny stosować się do zasad BHP dla prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych*, ze szczególnym zwróceniem uwagi na paragraf § 23.

5.1.3 PRACE ZE ŚWIATŁOWODAMI

Podczas prac prowadzonych ze światłowodami należy zachować szczególną ostrożność. Ułamane się lub odcinane końce włókien światłowodowych są bardzo ostre i z łatwością przebijają ludzką skórę. Są w szczególności niebezpieczne dla oczu i miękkich tkanek ciała. Odcięte odcinki włókien światłowodowych powinny być na bieżąco odkładane w jedno miejsce i zbierane do specjalnego pojemnika, następnie należy je zlikwidować w sposób, aby nie były dostępne dla osób które nie są świadome ich szkodliwości. Monterzy wykonujący pracę w otoczeniu instalacji światłowodowej powinni być przeszkoleni z zakresu obchodzenia się z kablami i włóknami światłowodowymi oraz pracy z urządzeniami emitującymi światło laserowe.

Sygnal świetlny przesyłany w światłowodzie najczęściej jest światłem podczerwonym i nie jest światłem widzialnym dla ludzkiego oka, dlatego należy dbać o to aby wszystkie porty optyczne urządzeń i zakończenia światłowodów oraz wtyki były zasłonięte z uwagi na możliwość emisji szkodliwego niewidzialnego dla oka ludzkiego promieniowania laserowego (również mogą wystąpić odbicia od pobliskich elementów metalicznych).

Zaleca się aby końcówki kabli, gniazda urządzeń i przyrządy pomiarowe, na wyjściu których może dość do emisji promieniowania laserowego, powinny być oznaczone znakiem ostrzegawczym z napisem typ: UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE!.

W czasie wykonywania pomiarów linii światłowodowych źródło światła laserowego należy dołączać jako ostatnie tuż przed dokonaniem pomiarów a odłączane jako pierwsze zaraz po ich wykonaniu.

Podczas budowy i eksploatacji sieci światłowodowych należy postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa zawartymi w normach PN-EN 60825-1:2008 i PN-EN 60825-2.

5.2 UWAGI

- a) Wszelkie roboty wykonywać zgodnie z wymaganiami określonymi w Warunkach Technicznych określonych przez Operatora;

- b) Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz przepisami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP;
- c) Przestrzegać wymagań użytkowych określonych przez producenta określonych w DTR wyrobów;
- d) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie;
- e) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć;
- f) Prace należy koordynować z robotami pozostałych branż;
- g) Po zakończeniu robót sporządzić wymagane przez Operatora protokoły, wykonać pomiary i dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci;

6. WARUNKI TECHNICZNE

6.1 OST Tyczyn



Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST

ul. Kościuszki 8, 36-020 Tyczyn

Tel.: +48 17 230 55 55

Fax: +48 17 230 55 50

Tyczyn 24.10.2025 r.

GMINA BOGUCHWAŁA

Ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy sieci telekomunikacyjnej OST Tyczyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.10.2025 r. informuję, że w rejonie planowanej inwestycji pn. **Rozbudowa budynku Remizy OSP wraz z infrastrukturą w Lutoryżu dz. nr ewid. 741/9 obr. Lutoryż** istnieją kable światłowodowe naszej firmy podwieszone na istniejących słupach niskiego napięcia PGE Dystrybucja S.A.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Przebudowa wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553 i 967).

Dane potrzebne do opracowania projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej OST Tyczyn udzieli Piotr Szydełko (tel. 692403068). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie. Proponowane rozwiązania techniczne na bieżąco uzgadniać z przedstawicielem OST Tyczyn.

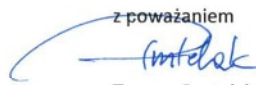
Realizacja przebudowy sieci telekomunikacyjnej OST Tyczyn może odbywać się na postawie zatwierdzonego przez OST Tyczyn projektu wykonawczego. Projekt wykonawczy (1 egzemplarz + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w siedzibie firmy w Tyczynie, ul. Kościuszki 8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawo Budowlane.

Roboty związane z przełożeniem istniejącej sieci należy wykonywać pod nadzorem naszego przedstawiciela. Na wszystkie prace wymagające przerw w łączności uzyskać pisemną zgodę OST Tyczyn z określeniem terminu prac i długości przerw.

Inwestor zobowiązany jest pisemnie zawiadomić OST Tyczyn o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych, których dotyczą niniejsze warunki techniczne na 14 dni przed rozpoczęciem robót.

Całość robót należy wykonać własnym kosztem i staraniem, a po ich zakończeniu dokonać odbioru technicznego z udziałem przedstawiciela OST Tyczyn, przekazując w dniu odbioru egzemplarz powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej, dokumentację powykonawczą przebudowanej sieci telekomunikacyjnej. Inwestor ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną za ewentualne uszkodzenie przebudowywanej sieci i wynikłe z tego tytułu szkody.

Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OST Tyczyn o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

z poważaniem

 Tomasz Pustelak

Kierownik działu projektowego
 SPÓŁDZIELNIA TELEKOMUNIKACYJNA OST
 36-020 Tyczyn, ul. Kościuszki 8
 Tel. 17 230 55 55, fax 17 230 55 50
 NIP 813-02-68-515, Regon 690014750
www.ostnet.pl

-5-

7. UZGODNIENIA

7.1 OST Tyczyn

7.2 Protokół z Narady Koordynacyjnej (ZUDP)

STAROSTA RZESZOWSKI
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT MAPY ZASADNICZEJ
35-069 RZESZÓW, UL. BERNARDYŃSKA 7
TEL. 17 23 00 823

Rzeszów, dnia 2026-02-04

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ SPRAWA NR G.6630.35.2026

Data wpływu wniosku: 2026-01-21

Opis przedmiotu narady: **PB - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączem kanalizacji sanitarnej , instalacja elektryczna oraz przebudowa przyłącza wody, elektroenergetycznego, telekomunikacyjnego - zgodnie z legendą**

Wnioskodawca: **Elektro-Bud Projekt Andrzej Król**
35-232 Rzeszów
Ciasna 3

Inwestor: **Gmina Boguchwała**
36-040 Boguchwała
Suszyckich 33

**Narada koordynacyjna przeprowadzona
za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

DATA ZAKOŃCZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2026-02-04

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Kierownik Referatu Mapy Zasadniczej - Przemysław Rejman**

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
035	3	741/6	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż
035	3	741/8	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż
035	3	741/9	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż
035	3	741/10	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uczestnika Data i godzina opinii	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE w Rzeszowie	Zdzisław Rogala 2026-01-28 16:24:07	brak uwag
2	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Łukasz Fronc 2026-01-28 10:40:45	Nie dotyczy

3	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	Katarzyna Kozak 2026-01-28 13:22:37	brak uwag
4	Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie	Wioletta Iwańska 2026-01-28 07:39:49	brak uwag
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle	Paweł Kuźniar 2026-01-28 18:45:57	brak uwag
6	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Sanoku	Łukasz Porowski 2026-01-29 08:08:51	Nie dotyczy.
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów	Jacek Nowak 2026-01-30 14:35:13	TAK - uzgodnić dokumentację techniczno-prawną z RE Rzeszów w zakresie przebudowy/przeniesienia/ odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych
8	PGE Dystrybucja Rzeszów S.A. Rejon Energetyczny Leżajsk	Tomasz Szylar 2026-01-28 07:33:54	Nie dotyczy
9	Spółdzielnia Telekomunikacyjna "WIST" w Łące	Grzegorz Barnat 2026-02-03 08:28:03	Nie dotyczy
10	Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST	Robert Konkol 2026-01-28 13:54:45	TAK. Prace modernizacyjne prowadzić po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu (min 14 dni) zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, pod bezpłatnym nadzorem pracownika OST i przedstawić protokołem do odbioru. 692 403 068;
11	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie	Grzegorz Kaczor 2026-01-28 13:20:18	Nie dotyczy GDDKiA.
12	EkoGlog sp. z o.o.	Bartłomiej Zawisławski 2026-01-28 07:44:21	Nie dotyczy.
13	Gmina Boguchwała	Szymon Hendzel 2026-01-30 08:17:12	brak uwag
14	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie	Tomasz Głód 2026-01-28 10:44:17	brak uwag
15	Orange Polska S.A.	Robert Szczęch 2026-02-04 07:00:37	Opinia pozytywna z uwagami Opiniujemy projekt na następujących warunkach: *w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji D.U z 2023r, poz.1040 *w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. *w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Aleja 29 Listopada 20, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.co

			<p>•przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor</p> <p>•każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)</p>
16	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKO-STRUG Sp. z o.o.	Paula Zawilo-Janda 2026-01-28 09:33:45	Nie dotyczy
17	GOSPODARKA KOMUNALNA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Aneta Murias 2026-02-03 14:21:10	Nie- przyłącze wodociągowe należy przebudować na całej długości zgodnie z WT
18	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	Marek Porębski 2026-01-29 09:32:04	brak uwag
19	Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej	Monika Karwasz 2026-01-28 08:30:12	Nie dotyczy
20	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Grzegorz Szal 2026-01-28 07:40:50	Nie dotyczy
21	HAWE TELEKOM S.A. w restrukturyzacji	Martyna Grzędzicka 2026-01-28 10:08:45	brak uwag
22	Skyware Sp. z o.o.	Bartłomiej Wydro 2026-01-29 13:36:16	Nie dotyczy.
23	Zakład Usług Komunalnych w Krasnem	Ilona Mokrzycka-Skiba 2026-02-03 11:52:18	Nie dotyczy
24	Województwo Podkarpackie	Piotr Kasprowicz 2026-02-03 12:28:00	brak uwag
25	Nexet Sp. z o.o.	Paweł Maciolek 2026-02-03 10:51:36	Nie dotyczy.
26	RES.PL Kosiorowski, Wiśniewski Spółka Jawna	Mateusz Garmczarski 2026-02-02 08:28:41	Nie dotyczy.
27	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejonowy Zakład Energetyczny w Przemyśle		

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.
W wyniku uszkodzenia, zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej należy zlecić odtworzenie jego położenia uprawnionym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego lub kartograficznego (art.11 ust.1, art.15 ust.1, art.48 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne). W przypadku, gdy odtworzenie znaku osnowy w tym miejscu nie będzie możliwe, należy założyć nowy punkt osnowy.
- * Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/użytkownika sieci.
- * Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Z up. STAROSTY**(-)****Przemysław Rejman**

KIEROWNIK REFERATU

MAPY ZASADNICZEJ

(podpisano podpisem elektronicznym)

.....
przewodniczący narady koordynacyjnej

7.3 Oświadczenie PB-5

OŚWIADCZENIE o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **GMINA BOGUCHWAŁA**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **PODKARPACKIE**

Powiat: **RZESZOWSKI**

Gmina: **BOGUCHWAŁA**

Ulica: **SUSZYCKICH**

Nr domu: **33**

Nr lokalu: **.....**

Miejscowość: **BOGUCHWAŁA**

Kod pocztowy: **36-040**

Poczta: **BOGUCHWAŁA**

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **TADEUSZ STECYSZYN**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **PODKARPACKIE**

Powiat: **RZESZOWSKI**

Gmina: **BOGUCHWAŁA**

Ulica: **SUSZYCKICH**

Nr domu: **33**

Nr lokalu: **.....**

Miejscowość: **BOGUCHWAŁA**

Kod pocztowy: **36-040**

Poczta: **BOGUCHWAŁA**

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **PODKARPACKIE**

Powiat: **RZESZOWSKI**

Gmina: **BOGUCHWAŁA - OBSZAR WIEJSKI**

Ulica: **---**

Nr domu: **nd**

Miejscowość: **LUTORYŻ**

Kod pocztowy: **36-040**

Identyfikatory działek ewidencyjnych³⁾:

181603_5.0003.741/9; 181603_5.0003.741/10; 181603_5.0003.741/8; 181603_5.0003.741/7;
181603_5.0003.741/6.

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

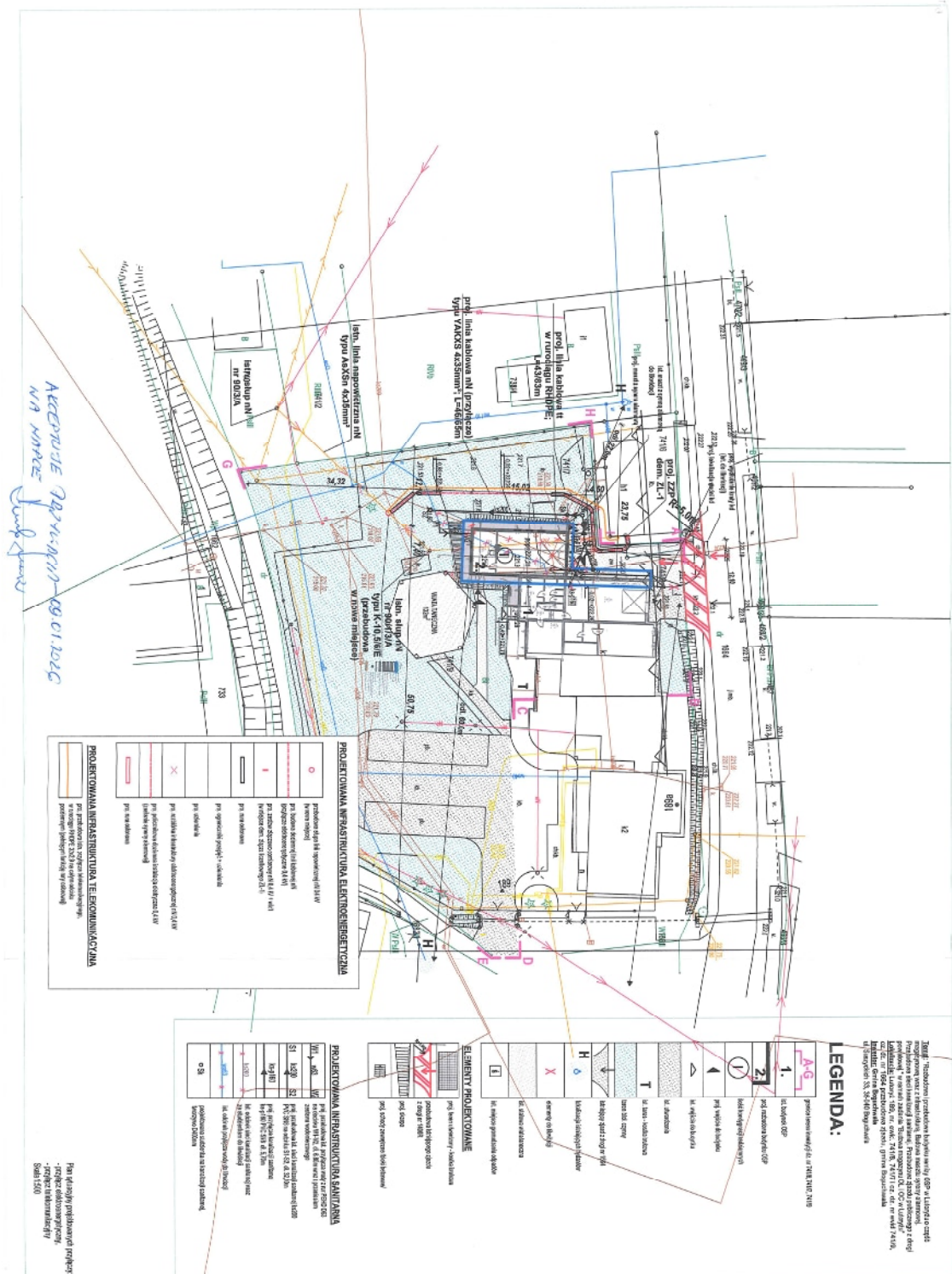
..... 21.01.2026
Zup. BURMISTRZA
Tadeusz Stecyszyn
Kierownik Referatu Inwestycji
i Zamówień Publicznych

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzonego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

7.4 Akceptacja trasy na działkach nr: 741/6; 741/10



8. NORMY I PRZYPISY

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.;
- Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

NORMY ZAKŁADOWE OPL :

- ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-15/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi.
- ZN-15/TPSA-010 – Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-31 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetącnicowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-13/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Wykonawczy o nazwie:

**PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ KOLIDUJĄCEJ
Z PLANOWANĄ INWESTYCJĄ: "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP
W LUTORYŻU"**

został wykonany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 29, ust. 4, pkt 1, lit. b, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, roboty polegające na przebudowie: kanalizacji kablowej, podbudowy słupowej dla telekomunikacyjnych linii kablowych oraz przyłączy telekomunikacyjnych, – nie wymagają decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o których mowa w art. 30 ww. Ustawy.

Dodatkowo zgodnie z art. 29, ust. 2, pkt 17, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 ww. Ustawy – budowa telekomunikacyjnych linii kablowych.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł PAC
NR UPR. PDK/0135/PWOT/24
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2025

10. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE PIIB



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0031/24

Rzeszów, 2024-06-28

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2023 r., poz. 551 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Paweł Pac

magister inżynier
(kierunek studiów - elektronika i telekomunikacja)
ur. dnia 6 marca 1990 r. miejsce urodzenia – Krosno

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0135/PWOT/24

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



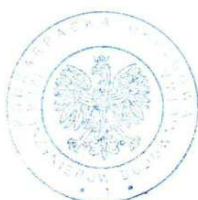
Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....
inż. Andrzej Tarczyński.....
mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

Pan Paweł Pac

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;**
 - 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
 - 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
 - 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
 - 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.
- III. Na mocy art. 15a ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....
inż. Andrzej Tarczyński.....
mgr inż. Grzegorz Ozóg.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pac

2. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LJY-D1Y-4HX *

Pan Paweł Pac o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0218/24

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-17 10:02:43 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



11. SPIS RYSUNKÓW

NAZWA	TYTUŁ	SKALA
ZT-01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - TELEKOMUNIKACJA	1:250
ZT-02	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - WIELOBRANŻOWE	1:250

