



Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki

26-052 Nowiny, Zgórsko 5c/3, tel. (041) 3431430; drogiulice@gmail.com, NIP 657-131-76-67

PROJEKT TECHNICZNY
(WYKONAWCZY)

Projekt wykonawczy

teletechniczna

Stadium

Branża

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wykonanie przejścia
drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach**

Przedsięwzięcie, zadanie

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH
Kategorie obiektów budowlanych: XXVI

Obiekt

DP nr 0617T, ul. Radomska
Starachowice, woj. świętokrzyskie

Powiat Starachowice z siedzibą
27-200 Starachowice,
ul. dr Władysława Borkowskiego 4
– Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Ostrowiecka 15 27-200 Starachowice

Adres Budowy

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	Bogusław Świąder	1711/99/U		02.2022r.
Opracował	Marcin Zawór			02.2022r.
Sprawdził	Dariusz Deredas	1791/99/U		02.2022r.

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

Spis treści

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2.	INWESTOR	3
1.3.	UŻYTKOWNIK	3
1.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.5.	ZAKRES RZECZOWY	3
1.6.	PROJEKTY ZWIĄZANE.....	4
2.	OPIS TECHNICZNY	5
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY.	5
2.2.	STAN PROJEKTOWANY	5
2.2.1.	Projektowane rozwiązania techniczne.	5
2.2.2.	Przebudowa infrastruktury Orange Polska S.A. (OPL).....	6
2.2.3.	Przebudowa infrastruktury Gminy Starachowice	10
2.2.4.	Przebudowa infrastruktury NETIA S.A.	11
2.2.5.	Przebudowa infrastruktury Klikom.Net	14
2.2.6.	Przebudowa infrastruktury NEXERA.....	15
2.2.7.	Przebudowa Infrastruktury PKP TELKOL.....	16
2.3.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	17
2.4.	UWAGI KOŃCOWE.....	18
3.	ZAŁĄCZNIKI.....	19
4.	RYSUNKI	42

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z realizacją inwestycji: „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach.**”

1.2. INWESTOR

Inwestorem jest:

Powiat Starachowice z siedzibą w Starachowicach 27-200 Starachowice,
ul. dr Władysława Borkowskiego 4
– Zarząd Dróg Powiatowych ul. Ostrowiecka 15 27-200 Starachowice

1.3. UŻYTKOWNIK

Użytkownikami przebudowanej sieci telekomunikacyjnej będą;

- ORANGE POLSKA S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
- Gmina Starachowice, ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice
- Klikom.Net sp. z o.o. - ul. Borkowskiego 1, 27-200 Starachowice
- NEXERA sp. z o.o. – ul. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r poz.1333)
- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową
- Umowa 6/10/74/AK/2017/2018 pomiędzy Inwestorem a Pracownią Projektową
- Warunki techniczne gestorów infrastruktury .
- Dane zebrane przez projektanta w terenie, uzgodnienia branżowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Normy zakładowe Orange Polska S.A.,
- Normy zakładowe MTKK (dot. RSSWŚ)
- Normy zakładowe NETIA S.A.

1.5. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje przebudowę urządzeń n/w operatorów :

1. Obiekty Operatora Orange Polska S.A.

Obiekt	Budowa	Przełożenie	Demontaż
Słupy telekomunikacyjne	1 szt	-	2 szt
Kable miejscowe napowietrzne	47,0 m	20,0 m	183,0m
Kable miejscowe kanałowe	529,0 m	-	300,0 m
Rurociąg kablowy 1x RHDPE 40/3,7mm	48,0 m	-	-
Kanalizacja kablowa	65,0 m	-	-
Studnie kablowe	7 szt	-	1 szt

Rury ochronne AROT	58,0m	-	-
--------------------	-------	---	---

2. Obiekty Gminy Starachowice

Obiekt	Budowa	Przełożenie	Demontaż
Mikrokanalizacja 7x10/8mm	220,0 m	-	270,0 m
Studnie kablowe	2 szt	-	1 szt
Kable światłowodowe	1290,0 m	-	1230,0 m
Rury ochronne HDPE	14,0 m	-	-

3. Obiekty NETIA S.A.

Obiekt	Budowa	Przełożenie	Demontaż
Rurociąg kablowy 7x 40/3,7mm	406,0 m	-	390,0 m
Studnie kablowe	2 szt	-	1 szt
Kable światłowodowe	2520,0 m	-	2100,0m
Rury ochronne HDPE	30,0 m	-	-
Rury ochronne AROT	4,0 m	-	-

4. Obiekty Klikom.Net

Obiekt	Budowa	Przełożenie	Demontaż
Rurociąg kablowy 1x 32/2,9mm	28,0 m	-	-
Kable światłowodowe	605,0 m	40,0	665,0m

5. Obiekty NEXERA

Obiekt	Budowa	Przełożenie	Demontaż
Mikrokanalizacja 1x 14/10mm	333,0 m	-	295,0m
Kable światłowodowe	385,0 m	-	395,0m

6. Obiekty PKP TELKOL

Obiekt	Budowa	Przełożenie	Demontaż
Rurociąg kablowy 3x40/3,7mm + kable współbieżne	-	204,0m	-
Kable doziemne	280,0 m	-	264,0m

1.6. PROJEKTY ZWIĄZANE

- „Projekt budowlany p.n. „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach – branża telekomunikacyjna

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie świętokrzyskim, w powiecie starachowickim, w gminie Starachowice. Przebiega częściowo wzdłuż istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 0613T. Obejmuje ulicę Piłsudskiego, Hutniczą i Radomską. Od istniejącego ronda zostanie wybudowany nowy odcinek drogi łącznie z wiaduktem nad linią kolejową nr 25. W rejonie inwestycji występuje zabudowa jednorodzinna i usługowa..

W rejonie inwestycji objętym opracowaniem występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- sieć telekomunikacyjna własności Orange Polska,
- rurociągi kablowe własności NETIA S.A.,
- rurociągi kablowe własności Gminy Starachowice,
- wodociąg
- kanalizacja deszczowa
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna
- linia napowietrzna energetyczna
- linia kablowa energetyczna
- sieć telekomunikacyjna Klikom.Net w kanalizacji OPL oraz zawieszona na słupach energetycznych
- sieć telekomunikacyjna NEXERA w kanalizacji OPL oraz zawieszona na słupach energetycznych

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. Projektowane rozwiązania techniczne.

Celem projektu jest określenie zakresu robót telekomunikacyjnych związanych z rozbudową drogi powiatowej 0613T w Starachowicach.

W ramach niniejszego opracowania branży telekomunikacyjnej zaprojektowano przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej na odcinkach kolidujących z planowaną inwestycją drogową. Projekt przewiduje odtworzenie stanu istniejącego. Przebudowa zostanie wykonana zgodnie w warunkami technicznymi gestorów sieci.

W rejonie inwestycji objętych opracowaniem znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna różnych operatorów w postaci: kanalizacji kablowej, rurociągów kablowych, linii napowietrznej na podbudowie słupowej, Przeznaczeniem przebudowy jest zachowanie ciągłości świadczonych usług telekomunikacyjnych przez operatorów

Lokalizację projektowanych elementów sieci telekomunikacyjnej pokazano na planie sytuacyjnym. Szczegółowe rozwiązanie techniczne przedstawiono na schematach rozwiniętych.

2.2.2. Przebudowa infrastruktury Orange Polska S.A. (OPL)

Przebudowie podlega kanalizacja kablowa rozdzielcza wraz z kablami Orange oraz operatorów alternatywnych, słup i kable sieci napowietrznej oraz kabel doziemny. W celu likwidacji kolizji należy wybudować nowe odcinki kabli doziemnych i kanalizacji kablowej 2-otworowej wraz ze studniami kablowymi. W istniejącej i projektowanej kanalizacji ułożyć nowe odcinki kabli kanałowych. Ustawić słup kablowy w nowej lokalizacji i odtworzyć czynne przyłącza napowietrzne.

Studnie kablowe

Zaprojektowano przebudowę w oparciu o studnie telekomunikacyjne typu SKR-2, SK-2 oraz SKR-1 wykonane z betonu klasy C30/37. Studnię K-STA-A/B/13E/15C/6 zlokalizowaną w ciągu jezdni wymienić na studnię typu ciężkiego w klasie D400. Studnie kablowe posadowić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Posadowienie studni dostosować do planowanej niwelety. Przed posadowieniem studni dno wykopu zniwelować, wykonać zagęszczaną podsypkę 10cm z piasku grubego. Łączenie poszczególnych elementów studni wykonać masą betonową, zewnętrzne powierzchnie styku elementów zabezpieczyć abizolem lub innym środkiem przeciwwilgociowym. Wprowadzone do studni, rury ciągów kanalizacji powinny tworzyć jedną płaszczyznę bez wystających końców rur. Studnie wyposażać w rury wspornikowe, ramy oraz pokrywy zabezpieczone układem ryglowo-zasuwowym z wietrznikami i logo operatora. Posadowienie studni dostosować do planowanej niwelety.

Zestawienie projektowanych studni kablowych:

L.p.	Oznaczenie	Typ studni
1	K-STA-A/B/13E/15C/6 OPL1	SK2 (ciężka)
2	OPL2	SK-2
3	OPL3	SK-2
4	OPL4	SKR-2
5	OPL5	SK-2
6	OPL6	SK-2
7	OPL7	SKR-1

Kanalizacja kablowa i rurociągi.

Trasę projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej przedstawia projekt zagospodarowania terenu. Zaprojektowano przebudowę 1-otworowej i 2-otworowej kanalizacji kablowej w oparciu o znormalizowane rury przepustowe HDPE 110/6,3 oraz budowę rurociągów z rur HDPE 40/3,7 dla kabli doziemnych.

Rury kanalizacji układać w wykopie wąskoprzestrzennym na 10cm podsypce, wykonać obsypkę boczną i wierzchnią 20cm z piasku lub przesianej ziemi, zagęszczać ręcznie. Kolejne warstwy zasypki grubości 20cm wykonywać z gruntu rodzimego zagęszczając mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Rury układać na głębokości mierzonej od górnej powierzchni kanalizacji do niwelety nawierzchni zapewniającej przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 0.7m. W terenie poziomym kanalizację budować ze spadkiem od 1 do 3% w kierunku jednej studni. W terenie pochylonym kanalizację należy usytuować zgodnie z naturalnym

uksztaltowaniem terenu, z zachowaniem zasady spadku na poszczególnych odcinkach w kierunku jednej studni. Łączenie rur wykonać przez prefabrykowany kielich, zachowując układ kielichów (otwór) w kierunku przeciwnym do spadku. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonać metodą przecisku lub przewiertu.

Odcinki kanalizacji na skrzyżowaniach z rurociągami i liniami kablowymi nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia w związku z zaprojektowaniem rur o pogrubionej ściance. Otwory kanalizacji i rurociągów (po zaciągnięciu kabli) uszczelnić przed przenikaniem gazu i wody uszczelkami i pianką poliuretanową nie zawierającą FCK.

Zestawienie projektowanych odcinków kanalizacji kablowej:

Typ rury	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 OPL 1	Proj. Studnia SK-2 OPL 2	14,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 OPL 2	Proj. Studnia SK-2 OPL 3	24,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SKR-2 OPL 4	Proj. Studnia SK-2 OPL 5	16,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 OPL 5	Proj. Studnia SK-2 OPL 6	7,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 OPL 6	Istn. studnia K-STA-A/B/13E/15C/2 ul. Hutnicza 2	4,0 m
RAZEM -			65,0 m

Zestawienie projektowanych odcinków rurociągu:

Typ rury	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka
1x RHDPE 40/3,7mm	Studnia K-STA-/B/13E/15/5	Budynek Hutnicza 8	14,0 m
1x RHDPE 40/3,7mm	Studnia K-STA-/B/13E/20	Proj. studnia SKR-1 OPL 7	34,0 m
RAZEM -			48,0 m

Telekomunikacyjne kable miejscowe kanałowe i doziemne.

Do przebudowy kabli można przystąpić po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji pierwotnej stanowiących obejście dla odcinków przeznaczonych do likwidacji. W projekcie przewidziano budowę nowych odcinków kabli rozdzielczych. W celu uniknięcia przerw w ruchu łączenie kabli miejscowych wykonać w złączach równoległych. Po przełączeniu kabli równoległości i nieczynne odcinki kabli zdemontować. Projektowane odcinki kabli doziemnych należy układać w rurach RHDPE 40/3,7mm.

Przebudowę kabli miejscowych rozdzielczych należy realizować znormalizowanymi kablami miejscowymi typu XzTKMXpw. Profile i długości poszczególnych kabli zostały pokazane na schemacie rozwiniętym oraz w zestawieniach.

W miejsce kabla napowietrznego do budynku Hutnicza 8 należy wybudować do istniejącej puszki kablowej kabel w kanalizacji i projektowanym rurociągu HDPE 40/3,7. W

złącza na kablu R2/01-03 wykorzystać plintę R2/01. Kabel na ścianie układać na zewnątrz w rurach instalacyjnych RL28. Trasę uzgodnić z administratorem budynku.

Projektowane kable zaciągnąć do kanalizacji kablowej z zachowaniem następujących zasad:

- zachować zgodny z istniejącym kierunek skrętu technologicznego budowanego kabla
- kable i złącza kablowe układać na montowanych wspornikach kablowych kabel powinien przebiegać równolegle do ścian bocznych studni,
- łuki na wygięciach powinny być łagodne, a promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla miejscowego
- zapasy kabli w studniach kablowych wynikające z wyłożenia ich na wspornikach przyjmować zgodnie z normą
- uszczelnić otwory z zaciąganyymi kablami za pomocą uszczelek i pianki poliuretanowej.
- kable oznaczyć w studniach tabliczkami identyfikacyjnymi zgodnie z normą ZN-OPL-022/18. oraz numeracją kabli na schemacie rozwiniętym.

Montaż wstawek kablowych wykonać z zastosowaniem osłon termokurczliwych oraz łączników modułowych lub pojedynczych równoległych żelowanych. Przy montażu zachować ciągłość ekranów kabli. Złącza umieszczać na wspornikach kablowych.

Po przełączeniu obwodów nieczynne kable wyłączyć z równoległości i zdemontować.

Na przebudowanych kablach wykonać pomiary końcowe prądem stałym.

Zestawienie projektowanych odcinków kabli kanałowych i doziemnych

Typ kabla	Oznaczenie kabla	Relacja		Długość trasowa (m)	Długość instalacyjna (m)
		od	do		
XzTKMXpw 25x4x05	K-STA-B3A-R2/01-04	St. K-STA-/B/13E/15	K-STA-/B/13E/15/2	58,0	68,0
XzTKMXpw 10x4x05	K-STA-B3A-R2/01-02	K-STA-/B/13E/15/6	K-STA-/B/13E/15/7	73,0	80,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R2/03	K-STA-/B/13E/15/6	PD K-STA-A3B-R2/03,R6/01	14,0	23,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R2/01	K-STA-/B/13E/15/6	PD K-STA-A3B-R2/01	44,0	60,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R6/01	K-STA-/B/13E/15	K-STA-/B/13E/15/2	48,0	54,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R6/01	K-STA-/B/13E/15/6	PD K-STA-A3B-R2/03,R6/01	14,0	23,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R5/01	K-STA-/B/13E/15	K-STA-/B/13E/15/2	58,0	65,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R4/03	K-STA-/B/13E/10D/4	K-STA-/B/13E/15/2	108,0	116,0
XzTKMXpw 5x4x05	K-STA-B3A-R5/02	K-STA-/B/13E/20	Proj. OPL 7	34,0	40,0
Razem				451	529

Linia napowietrzna

Zaprojektowano budowę nowego słupa typu SŻT-8,5 przy projektowanej studni OPL2. Głębokość zakopania słupów żelbetowych zależy od ich długości i kategorii gruntu. Przyjmuje się 20% wysokości słupa. Po wstawieniu słupa należy zasypywać wykop z zagęszczeniem gruntu warstwami grubości 20 cm, do uzyskania wskaźnika 0,97. W odległość od 15 do 20cm od wierzchołka słupa zamontować wspornik do zawieszania kabli.

Po wykonaniu montażu podbudowy słupowej i kabli rozdzielczych dokonać przebudowy kabli napowietrznych. Sposób przedstawiono na schemacie rozwiniętym. Projektowaną lokalizację podbudowy pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

Do podwieszenia kabli zastosować kable samonośne typu XzTKMXpwn oraz osprzęt dopuszczony do stosowania w Orange. Linka nośna kabli powinna być uziemiona na końcach linii oraz w każdym miejscu łączenia odcinków kabli.

Wysokość zawieszenia kabla wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym, odległość pionowa od powierzchni ziemi do najniższego punktu kabla nie była mniejsza niż:

- 3,5 m dla linii biegnących wzdłuż ulic i dróg publicznych w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;
- 4 m dla linii biegnących przez pola i przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych;
- 5 m przy skrzyżowaniach z ulicami, drogami i wjazdami do bram.

W ramach prac objętych projektem należy zdemontować nieużytkowany słup bliźniaczy zlokalizowany przy wejściu do Parku Miejskiego.

Punkty dostępne

Zakończenia kabli kanałowych zaprojektowano na słupie kablowym w skrzynce słupowej typu SS-30A oraz istniejącej Psa-10S na łączówkach szczelinowych żelowanych typu ZKM (QSA). Skrzynkę należy wyposażyć w zamek patentowy typu Abloy (dostarczane przez Orange) oraz uziemić z zastosowaniem uziomu pionowego (systemu Galmar). Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10 Ω .

Zestawienie budowanych punktów dostępowych

Typ zakończenia	Kabel rozdzielczy	Lokalizacja	Adres
Skrzynka kablowa SS-10A	K-STA-A3B-R2/03 K-STA-A3B-R6/01	Proj. Słup SZT-8,5	Starachowice ul. Hutnicza 10
Skrzynka kablowa Psa-10S	K-STA-A3B-R2/01	Na zewnątrz budynku	Starachowice ul. Hutnicza 8

Zabezpieczenie kanalizacji kablowej

Na odcinku skrzyżowania z projektowaną drogą istniejący odcinek kanalizacji kablowej 2-otorowej pomiędzy studniami K-STA-A/B/13E/15C/5 i /6 należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROT 160PS. W celu dokładnej lokalizacji należy dokonać przekopów kontrolnych, następnie odsłonić rury kanalizacji na odcinku wymaganego zabezpieczenia i zamontować rury ochronne. Łączenie wykonać poprzez przesunięcie części rur o min. 0.5m i wsunięcie części jednej rury w przeciwną część drugiej, aż do momentu zatrzasknięcia się zamków.

Rury należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości, co najmniej 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości, co najmniej 20 cm, przy czym ziemia nie powinna zawierać gruzu i kamieni o średnicy większej od 5 [cm]. Dalsze zasypywanie rowu wykonywać warstwami 20cm z gruntu rodzimego zagęszczanymi mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia $Is=1$.

2.2.3. Przebudowa infrastruktury Gminy Starachowice

Budowa mikrokanalizacji

Na istniejącym rurociągu kablowym w rejonie skrzyżowania ulicy Radomskiej i Hutniczej oraz w przy istniejącej studni kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pobliżu pasa kolejowego posadowić studnie SKR-1. Następnie wybudować nowy odcinek mikrokanalizacji 7x10/8mm oraz nawiązanie do studni kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano prefabrykowaną rurę doziemną typu MT-DBP-7x10/8mm. Do wybudowanej mikrokanalizacji zostaną wprowadzone kable światłowodowe. Trasę projektowanego rurociągu i lokalizację zabezpieczenia przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Mikrokanalizację układać w rowie kablowym na podsypce piaskowej 10cm. Zasypać osypką i zasypką wierzchnią 5cm warstwą piasku a następnie 20cm warstwą przesianej ziemi. Dalsze zasypywanie rowu wykonywać warstwami 20cm z gruntu rodzimego zagęszczanymi mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia $Is=1$. Rury układać na głębokości mierzonej od górnej powierzchni rur do niwelety nawierzchni zapewniającej przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 0,7m.

Dla celów lokalizacyjnych metodami elektromagnetycznymi bezpośrednio nad rurami rurociągu układać kabel XzTKMXpw 2x2x05 lub taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną. Taśma powinna posiadać ciągłość elektryczną, końce i połączenia taśmy stalowej należy zlokalizować w studniach kablowych lub słupkach oznaczeniowo – pomiarowych SOP. Nad rurociągiem w połowie głębokości posadowienia należy układać taśmę ostrzegawczą szerokości 200mm i grubości 0,3mm w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

Przejścia pod istniejącymi drogami wykonać metodą bezrozkopową w rurze osłonowej RHDPE na głębokości min. 1,2 m.

Ciągłość rurociągu zachować przez skrócenie odcinków rur dedykowanymi złączkami. Połączenia lokalizować w studniach kablowych powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi.

Długości poszczególnych odcinków mikrokanalizacji kablowego:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka	Długość instalacyjna odcinka
Mikrokanalizacja 7x10/8 mm	Proj. studnia SKR-1 Gmina 1	Proj. studnia SKR-1 Gmina 2	210,0 m	216,0 m
Mikrokanalizacja 7x10/8 mm	Proj. studnia SKR-1 Gmina 2	Istn. studnia kan. deszczowej	4,0 m	4,0 m
RAZEM -			214,0 m	220,0 m

Przebudowa kabli światłowodowych

Zaprojektowano wymianę odcinka technologicznego pomiędzy węzłami oznaczonymi PDN15 i PDN16. Do istniejącej i wybudowanej mikrokanalizacji zaciągnąć mikrokable światłowodowe zgodnie ze schematem. Do budowy linii zaprojektowano mikrokable światłowodowe jednomodowe typu Fibrain MK-LX6-48J(4x12) o średnicy zewnętrznej 5,6mm z włóknami G.652D. Jest to kabel o konstrukcji wielotubowej i

zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, całkowicie dielektryczny, dedykowany do systemów mikrokanalizacyjnych.

Wciąganie kabla może odbywać się metodą pneumatyczną lub mechaniczną, przy czym w całym procesie wciągania należy szczególną uwagę zwracać na zachowanie promienia gięcia kabla tj. 30 razy średnica, tak aby nie naruszyć wewnętrznej struktury kabla. Złącza lokalizować w studniach kablowych. Połączenia światłowodów jednomodowych w złączu powinny być tak wykonane, aby tłumienność średnia przypadająca na jedną spoinę nie przekroczyła wartości 0,15 dB

Prace należy prowadzić w temperaturach zgodnych z zaleceniami producenta odnośnie temperatury instalacji. Standardowo zakres ten obejmuje temperatury od -5 st.C do +40 st.C.

Przy złączach końcowych kabla należy pozostawić zapasy kabli, umożliwiające swobodne wykonywanie złączy (spajanie światłowodów) i dokonywanie pomiarów. Zapasy te powinny wynosić co najmniej po 25 m z każdej strony złącza. Zapasy kabli należy układać w pętle w ten sposób, aby możliwe było bezpieczne ich wyciąganie na trasie odcinka instalacyjnego. Po zamontowaniu linii dokonać obustronnych pomiarów reflektometrycznych i pomiarów mocy optycznej w II i III oknie optycznym. Pomiary reflektometryczne powinny zawierać pomiar tłumienności jednostkowej i tłumienności spawów.

Zestawienie budowanych odcinków kabli światłowodowych

Typ budowanego kabla	Relacja		Długość trasowa (m)	Zapasy (m)	Długość instalacyjna (m)
	od	do			
MK-LX6 48J	Węzeł PDN15	Węzeł PDN16	1140,0	50	1230,0

2.2.4. Przebudowa infrastruktury NETIA S.A.

Przebudowie podlega rurociąg kablowy 7xRHDPE 40/3,7 oraz kable światłowodowe KIELC001K-01 48J i STAAB039K-01 48J.

Na istniejącym rurociągu nabudować studnie kablowe SKO-6, a następnie pomiędzy nimi ułożyć nowy odcinek rurociągu 7x RHDPE 40/3,7mm. Kable przebudować poprzez budowę nowych odcinków technologicznych.

Budowa studni

Zaprojektowano budowę studni telekomunikacyjnych typu SKO-6g wykonanych z betonu klasy C30/37. Studnie kablowe posadowić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na istniejącym rurociągu. Posadowienie studni dostosować do planowanej niwelety. Przed posadowieniem studni dno wykopu zniwelować, wykonać zagęszczaną podsypkę 10cm z piasku grubego. Łączenie poszczególnych elementów studni wykonać masą betonową, zewnętrzne powierzchnie styku elementów zabezpieczyć abizolem lub innym środkiem przeciwwilgociowym. Wprowadzone do studni, rury ciągów kanalizacji powinny tworzyć jedną płaszczyznę bez wystających końców rur. Studnie wyposażać w rury wspornikowe. Zwieńczenie studni kablowych powinno być wykonane w tej samej klasie co studnie i składać się z ramy osadzonej w betonowym wieńcu oraz

pokrywy wypełnionej zbrojonym betonem. Pokrywa powinna posiadać żeliwny wywietrznik i okucia, logo operatora oraz być wyposażone w system zamków z układem zasuwowo rygłowym stanowiący zabezpieczenie studni przed dostępem osób nieuprawnionych.

Budowa rurociągu

Do budowy rurociągu zastosować rury RHDPE 40/3,7mm wykonane z polietylenu pierwotnego w kolorze szarym RAL z wewnętrzną warstwą poślizgową. Dla rozróżnienia otworów zastosować rury z wyróżnikiem zgodnym z rurociągiem istniejącym. Rury rurociągu układać w wiązce spiętej opaskami samozaciskowymi. Głębokości mierzona od górnej powierzchni rur wiązki do niwelety nawierzchni powinno zapewnić przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 1m. Rury układać bez naprężeń. Zaleca się, aby rurociągi posiadały falowanie w poziomie o wielkości od 2% do 3%. Rury układać w wiązce stosując opaski zaciskowe. Rury układać na 10cm podsypce i zasypce z piasku. Kolejną warstwę 20cm zasypać przesianą ziemią z wykopu zagęszczając ręcznie. Dalsze zasypywanie rowu wykonywać warstwami 20cm z gruntu rodzimego zagęszczanymi mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia $Is=1$.

Dla celów lokalizacyjnych metodami elektromagnetycznymi w dolnej części wiązki należy umocować przewód lokalizacyjny typu DXd 2.5mm². Nad rurociągiem w połowie głębokości posadowienia należy układać taśmę ostrzegawczą szerokości 150mm z elementami wzdłużnie wzmacniającymi w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

Ciągłość rurociągu zachować przez skręcenie odcinków rur złączkami typu ZRs40. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi.

Długości poszczególnych odcinków rurociągu kablowego:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka	Długość instalacyjna odcinka
Rurociąg kablowy RHDPE 8x 40/3,7mm	Proj. Studnia SKO-2 Netia 1	Proj. Studnia SKO-2 Netia 2	318,0 m	330,0 m
Rurociąg kablowy RHDPE 8x 40/3,7mm	Proj. Studnia SKO-2 Netia 3	Proj. Studnia SKO-2 Netia 4	72,0 m	76,0 m
RAZEM -			390,0 m	406,0 m

Przebudowa kabli światłowodowych

KIELC001K-01

Do przebudowy zastosować kabel typu Z-XOTKtsd 48J 4Tx12F produkcji T-F lub Fibrain na włóknach G-652D. Kabel przebudować poprzez wykonanie nowego odcinka od istniejącego złącza MF00015 w studni przy ul. Św. Barbary do projektowanego złącza w studni NETIA-4. Kable łączyć w rozbieralnych osłonach złączowych z tworzyw sztucznych typu FOSC 100B. Przy złączach umieścić na projektowanych stelażach zapasy kabla po min. 30m. W istniejącej studni przy skrzyżowaniu ulic Radomska /Bankowa pozostawić

dodatkowy zapas 50m. W projektowanym złączu przelotowym spawać pełny profil kabla. W istniejącej mufie odgałęźnej odtworzyć istniejące połączenia.

STAAB039K-01 48J

Do przebudowy zastosować kabel typu BDC-CK 48J 4Tx12F produkcji T-F lub Fibrain na włóknach G-652D. Kabel przebudować poprzez wymianę odcinka technologicznego od istniejącego złącza MF00042 w studni OPL przy ulicy Niepodległości do projektowanego złącza w studni NETIA-1. Przy złączach umieścić na projektowanych stelażach zapasy kabla po min. 30m. W miejscu odgałęzienia od rurociągu 7t należy przeciąć rurę fioletową z projektowanym kablem i przeciągnąć kabel do studni OPL w istniejącej HDPE 40. Otwór w kierunku Kielc zostanie należy zabezpieczyć zaślepką. Po demontażu nieczynnego kabla połączyć przelotową rurę z wyróżnikiem żółtym.

Wciąganie kabli do kanalizacji wtórnej na odcinkach powyżej 300m wykonać metodą pneumatyczną. W całym procesie przebudowy kabla należy szczególną uwagę zwracać na zachowanie promienia gięcia (min. $r = 30 \times \text{średnica kabla}$) tak aby nie naruszać wewnętrznej struktury kabla.

Po wybudowaniu kabla dokonać połączeń pełnego profilu kabla w projektowanych złączach. Średnia wartość tłumienności spawu mierzona z obu końców linii nie może przekroczyć wartości 0,15dB. Przebudowę wykonywać w oknie serwisowym po uzgodnieniu harmonogramu i terminu z operatorem.

Po całkowitym zmontowaniu linii dokonać obustronnych pomiarów reflektometrycznych w II i III oknie optycznym. Pomiary reflektometryczne powinny zawierać pomiar tłumienności jednostkowej i tłumienności spawów. Parametry linii powinny być zachowane zgodnie z normami zakładowymi.

Sposób przebudowy kabli przedstawiono na schemacie rozwiniętym.

Zestawienie budowanych odcinków kabli światłowodowych

Typ budowanego kabla	Oznaczenie kabla	Relacja		Długość trasowa (m)	Zapasy (m)	Długość instalacyjna (m)
		od	do			
Z-XOTKtsd 48J 4Tx12F	KIELC001K-01 48J	STAA-MF00015 (Św. Barbary)	Proj. mufa Proj. studnia NETIA-4	1509,0	110	1680,0
BDC-CK 48J 4Tx12F	STAAB039K-01	STAA-MF00042 Studnia TP (Niepodległości)	Proj. mufa Proj. studnia NETIA 1	743,0	60	840,0

2.2.5. Przebudowa infrastruktury Klikom.Net

Przebudowie podlegają kable zlokalizowane w kanalizacji kablowej Orange oraz kabel napowietrzny do pawilonu Biedronka Zastosować kable typu BDC-MSA 12J i 24J produkcji T-F lub Fibrain na włóknach G-652D. Kabel przebudować poprzez wykonanie nowych odcinków kabli. Kable łączyć w mufach istniejących oraz projektowanych rozbieralnych osłonach złączowych z tworzyw sztucznych typu FOSC 100B. Przy złączach umieścić na projektowanych stelażach zapasy kabla po min. 15m. W miejsce przyłącza napowietrznego do „Biedronki” należy wybudować kabel BDC-MSA 12J w rurociągu doziemnym.

Wciąganie kabli do kanalizacji pierwotnej wykonywać ręcznie. Podczas zaciągania należy zwracać szczególną uwagę na zachowanie dopuszczalnego promienia gięcia oraz siły naciągu roboczego, tak aby nie naruszyć wewnętrznej struktury kabla.

Po wybudowaniu kabla dokonać połączeń pełnego profilu kabla w projektowanych złączach. Średnia wartość tłumienności spawu mierzona z obu końców linii nie może przekroczyć wartości 0,15dB. Przebudowę wykonywać w oknie serwisowym po uzgodnieniu harmonogramu i terminu z operatorem.

Po całkowitym zmontowaniu linii dokonać obustronnych pomiarów reflektometrycznych w II i III oknie optycznym. Pomiary reflektometryczne powinny zawierać pomiar tłumienności jednostkowej i tłumienności spawów.

Sposób przebudowy kabli i wykonania połączeń w mufach przedstawiono na schematach.

Zestawienie budowanych odcinków kabli światłowodowych

Typ budowanego kabla	Oznaczenie kabla	Relacja		Długość trasowa (m)	Zapasy (m)	Długość instalacyjna (m)
		od	do			
MDC-MSA 24J	-	Istn. mufa st. K-STA/A/B/13E/13	proj. mufa st. K-STA-A/B/13E/15/2	128,0	30	165,0
MDC-MSA 24J	-	proj. mufa st. K-STA-A/B/13E/15/2	Istn. mufa st. K-STA-A/B/13E/15C/7	221,0	30	260,0
MDC-MSA 12J	-	proj. mufa st. K-STA-A/B/13E/15/2	Istn. przełącznica Biedronka	24,0	30	80,0
MDC-MSA 12J	-	proj. mufa st. K-STA-A/B/13E/15/2	Istn. przełącznica STARBUD	istn		istn
MDC-MSA 12J	-	Istn. mufa st. K-STA-A/B/13E/15C/7	Istn. mufa na słupie eNN	63,0	30	100,0

2.2.6. Przebudowa infrastruktury NEXERA

Przebudowie podlega kabel HFCL 12J w mikrorurce 14/10mm ułożony w kanalizacji Orange. Kabel przebudować poprzez wykonanie nowego odcinka kabla pomiędzy istniejącymi złączami. Przy złączach umieścić na istniejących stelażach zapasy kabla po min. 25m. Mikrorurkę FP-MR-G-14/10 należy poprowadzić w studniach łagodnymi łukami i mocować do wsporników. Odcinki mikrorurek należy łączyć złączkami prostymi. Na końcach mikrorurek stosować uszczelnienie mikrokabla względem mikrorurki.

Kabel układać w mikrokanalizacji ręcznie lub wykorzystując metodę wdmuchwania. W całym procesie przebudowy kabla należy szczególną uwagę zwracać na zachowanie promienia gięcia (min. $r = 30 \times \text{średnica kabla}$) tak aby nie naruszać wewnętrznej struktury kabla.

Po wybudowaniu kabla dokonać połączeń pełnego profilu kabla w projektowanych złączach. Średnia wartość tłumienności spawu mierzona z obu końców linii nie może przekroczyć wartości 0,15dB. Przebudowę wykonywać w oknie serwisowym po uzgodnieniu harmonogramu i terminu z operatorem.

Po całkowitym zmontowaniu linii dokonać obustronnych pomiarów reflektometrycznych w II i III oknie optycznym. Pomiary reflektometryczne powinny zawierać pomiar tłumienności jednostkowej i tłumienności spawów. Parametry linii powinny być zachowane zgodnie z normami zakładowymi.

Sposób przebudowy kabla i wykonania połączeń w mufach przedstawiono na schematach.

Długości poszczególnych odcinków mikrokanalizacji:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka	Długość instalacyjna odcinka
FP-MR-G-14/10	St. K-STA-A/B/13E/9F/1	St. K-STA-A/B/13E/9F/1	320,0 m	333,0 m

Zestawienie budowanych odcinków kabli światłowodowych

Typ budowanego kabla	Oznaczenie kabla	Relacja		Długość trasowa (m)	Zapasy (m)	Długość instalacyjna (m)
		od	do			
HFCL 12J	EQ0178802-EQ0178847	Istn. mufa EQ0178802	Istn. mufa EQ0178847	320,0	50	385,0

Istniejący kabel napowietrzny zawieszony na odcinku od mufy na słupie eNN nr 2 do budynku Hutnicza 13 należy zdemontować z uwagi na planowaną rozbiórkę budynku. Mufę ze stelażem zapasu przełożyć na słup eNN nr 3 bez przecinania kabla.

2.2.7. Przebudowa Infrastruktury PKP TELKOL.

Przebudowie podlegają istniejące rurociągi kablowe 3x 40/3,7mm wraz z ułożonymi współbieżnie kablami XzTKMXpw 10x4x08 i 25x4x08 oraz kabel doziemny TKM 69x2 przebiegający w obecnym pasie kolejowym, po południowej stronie torów.

Zaprojektowano przełożenie istniejących odcinków linii doziemnej do wykopów wykonanych poza obszarem kolizji na odcinku 95m i 109m oraz budowę wstawki kabla doziemnego XzTKMXpw 35x4x08 o długości 216m. Trasę projektowanej przebudowy przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Głębokości mierzona od górnej powierzchni rur/kabla do niwelety nawierzchni powinno zapewnić przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 1m. Rury układać bez naprężeń. Zaleca się, aby rurociągi posiadały falowanie w poziomie o wielkości od 2% do 3%. Rury układać w wiązce stosując opaski zaciskowe. Rury układać na 10cm podsypce i zasypce z piasku. Kolejną warstwę 20cm zasypać przesianą ziemią z wykopu zagęszczając ręcznie. Dalsze zasypywanie rowu wykonywać warstwami 20cm z gruntu rodzimego zagęszczanymi mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia $Is=1$.

Nad rurociągiem/kablem w połowie głębokości posadowienia należy układać taśmę ostrzegawczą szerokości 150mm z elementami wzdłużnie wzmacniającymi w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

2.3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem niebieskim	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem czerwonym	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem zielonym	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem białym	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem pomarańczowym	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem żółtym	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 z wyróżnikiem fioletowym	mb	406
Rura RHDPE 40/3,7 czarna	mb	55
Rura RHDPE 32/2,9 czarna	mb	35
Studnia kablowa SKO-6	szt	4
Studnia kablowa SKR-1	szt	3
Studnia kablowa SKR-2	szt	1
Studnia kablowa SK-2	szt	5
Słup telekomunikacyjny SŻT-8,5	szt	1
Skrzynka słupowa SS-10/30A	szt	1
Rura RHDPEp 110/6,3 mm	mb	156
Rura RHDPEp 200/11 mm	mb	30
Rura AROT 160 PS	mb	58
Mufa światłowodowa FOSC 100B	szt	3
Zespół łączówkowy ZKM-20	szt	2
Ośłona termokurczliwa 43/8	szt	11
Ośłona termokurczliwa 55/12	szt	4
Ośłona termokurczliwa 75/15	szt	1
Kabel XzTKMXpw 5x4x05	mb	431
Kabel XzTKMXpw 10x4x05	mb	80
Kabel XzTKMXpw 25x4x05	mb	68
Kabel XzTKMXpwn 5x2x05	mb	28
Kabel XzTKMXpw 2x2x08	mb	406
Kabel XzTKMXpw 35x4x08	mb	280
Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	mb	1680
Kabel światłowodowy BDC-CK-48J	mb	840
Kabel światłowodowy BDC-MSA 12J	mb	180
Kabel światłowodowy BDC-MSA 24J	mb	425
Kabel światłowodowy HFCL 12J	mb	385
Kabel światłowodowy MK-LX6 48J	mb	1230
Rura ochronna AROT 200PS	mb	4
Mikrorurka 14/10mm	mb	333
Pakiet doziemny mikrorurek 7x 10/8 mm	mb	220

2.4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- Przy prowadzeniu prac ziemnych wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- Zlecić właściwym instytucjom pełnienie nadzorów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych na Naradzie Koordynacyjnej mapach geodezyjnych.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- Wytyczenie zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Przed przystąpieniem do robót wystąpić do gestorów sieci o nadzór oraz przekazanie placu budowy
- Wszystkie prace związane z budowy sieci wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży uaktualnioną dokumentację powykonawczą wraz z wymaganymi pomiarami
- Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r „Prawo ochrony środowiska” (Dz.U. z 2006r Nr 129 poz 902 tekst jednolity) i Ustawy z dnia 27.04.2001 r „o odpadach” Dz.U. z 2001 r Nr 62 poz 628 z późniejszymi zmianami.

inż. Bogusław Świąder
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w obiektach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
NR 1711/99/U

3. ZAŁACZNIKI

Warszawa, dnia 01.10.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/ *6046* /99

DECYZJA Nr 1711/99/U

Pan **inż. Bogusław Świąder**
urodzony dnia **15.07.1961 r. w Brudzewicach**

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 **23.06.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

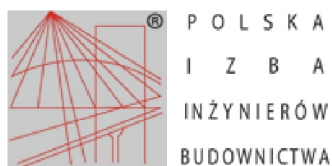
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

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



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-IWR-RM2-31D *

Pan Bogusław Świąder o numerze ewidencyjnym SWK/BT/0374/04
adres zamieszkania ul. Jana Opary 8, 26-120 Bliżyn
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-30 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-39S-AJN-2ZD *

Pan Dariusz Deredas o numerze ewidencyjnym SWK/BT/0349/04
adres zamieszkania Piaseczna Górka ul. Żurawia 91, 26-026 Morawica
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-16 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.





Orange Polska
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 17 871 22 09 www.hurt-orange.pl

"Drogi i Ulice"
Zenon Kubicki
Zgórsko 5c/6
26-052 Zgórsko

Rzeszów, 06 lipca 2021r.

Numer pisma: TTISIKU-23378/21/RS

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku zadaniem inwestycyjnym pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice - Lubienia wraz z budową wiaduktu nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach"

Szanowni Państwo,

nawiązując do wniosku z dnia 09.04.2021r. dotyczącego planowanego zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice - Lubienia wraz z budową wiaduktu nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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 istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji:
 - studni kablowych wraz z odcinkami kanalizacji i kablami poza obszar projektowanych ciągów jezdnych w obszarze skrzyżowań ul. Radomskiej, ul. Piłsudskiego i Sportowej.
 - szafy kablowej poza obszar projektowanego ciągu pieszo-rowerowego w obszarze skrzyżowania ul. Radomskiej i Fabrycznej.
 - w przypadku kolizji istniejących studni kablowych z projektowanymi krawężnikami wzdłuż projektowanych ciągów jezdnych i pieszo-rowerowych należy zaprojektować i przebudować istniejące studnie kablowe poza obszar kolidujący lub przeprojektować w/w elementy w sposób taki aby nie kolidowało z istniejącymi studniami kablowymi. W obszarze projektowanych ciągów pieszo-rowerowych istniejące studnie kablowe typu lekka podwójna należy wymienić na typ pojedyncza pełna. Dokonać regulacji pokryw i ram studni do poziomu projektowanych nawierzchni.
 - słupa teletechnicznego wraz z kablami poza obszar projektowanych ciągów pieszych w obszarze ul. Hutniczej, zachowując wszystkie przyłącza oraz normatywną wysokość i konfigurację linii oraz odległość istniejących słupów od skrajni drogi powinna być nie mniejsza niż 1 m
- Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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).

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią, zjazdami, ciągami pieszo-rowerowymi doziemną sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć odpowiednio poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego. Zachować normatywne przykrycie infrastruktury teletechnicznej.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania
4. 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.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych 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). Dodatkowo informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami;
6. 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 nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Kielce, Obsługa Techniczna Klienta Wschód oraz inspektora nadzoru.
7. 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) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35. Ponadto z uwagi na znajdujące się w obszarze kolizji linie optotelekomunikacyjne, zabezpieczenie lub przebudowę ich można wykonać tylko i wyłącznie na podstawie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy), uzgodnionej w Orange Polska Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66. W dokumentacji projektowej należy posługiwać się nazwami węzłów używając oznaczeń słownika M1400. Do Projektów Wykonawczych dołączyć schematy: optyczne rozpyływu włókien i trasowe linii światłowodowych. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt wykonawczy zamienny i realizować kosztem i staraniem inwestora/wykonawcy. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych (zgłoszenie kierować Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66), złożeniu wniosku o Prace Planowe z 30 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, dokumentację powykonawczą, geodezyjną oraz paszportyzacyjną trasowa i pomiarową zgodnie z instrukcją T-01
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi: Robert Szczęch tel. 17 8787300). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512385221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska "HUAPOL" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, 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 zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

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.

11. 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.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Wschód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Kielce
ul. Piekoszowska 27a
25-723 Kielce
e-mail: DISU.REWUUIKiel@orange.com
W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:
Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com
13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

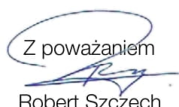
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji 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 zajęcie 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.
- Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL 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 obciążeniem 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 OPL
16. 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.
17. 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/wniosek nadzor

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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.

Opracował: Robert Szczęch, tel. 17 871 22 09

Z poważaniem



Robert Szczęch
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska
2. Załącznik mapowy



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
20-270 Lublin, ul. Rataja 15

**Biuro Projektowo-Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
Zgórsko 5c/3
26-052 Nowiny**

Nasz znak: NTTG-508-2031/21
Wasz znak:

30.04.2021

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: inwestycji pn „Rozbudowa drogi powiatowej 0617T Starachowice-Lubienia wraz z budową wiaduktu nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach”

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.04.2021 otrzymanego w dniu 12.04.2021 Firma TELGIS w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja – koliduje z siecią Netii (ozn.7t), w związku z tym konieczna jest przebudowa i zabezpieczenie naszej sieci teletechnicznej.

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy/zabezpieczenia sieci Netia SA:

W miejscach kolizji z planowanym zamierzeniem należy przebudować sieć teletechniczną Netii po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie tak, aby sieć teletechniczna znalazła się poza obszarem planowanej inwestycji.

Dodatkowo w miejscach budowy chodników należy zabezpieczyć sieć Netii rurami ochronnymi typu Arota zachowując normatywną głębokość.

Informujemy, że w miejscach kolizji należy przebudować/zabezpieczyć następujące elementy sieci teletechnicznej własności firmy Netia:



- rurociąg kablowy: 7-otw z rur HDPE Ø40/3.7
- kabel FO KIELC001K-01 48J typu Z-XOTKtsd :
odc. technologiczny kabla ~3445mb. relacji: mufa STAA-MF00015(S-ce, ul.Św.Barbary 3)– mufa WACH-MF00014 (Wąchock, ul.Wygoda 40)
- kabel FO STAAB039K-01 24J typu BDC-CK
odc. technologiczny kabla ~580mb. relacji: mufa STAA-MF00042(studnia TP)– mufa STAA-MF00041 (S-ce, ul.Hutnicza 13)
- odc. technologiczny kabla ~440mb. relacji: mufa STAA-MF00002(S-ce, ul.Radpmska)– mufa STAA-MF00041 (S-ce, ul.Hutnicza 13)
- kabel FO STAAB004K-03 72J typu BDC-CK
odc. technologiczny kabla ~440mb. relacji: mufa STAA-MF00002(S-ce, ul.Radpmska)– mufa STAA-MF00041 (S-ce, ul.Hutnicza 13)

Jeżeli przebudowa wymagać będzie ingerencji w istniejące kable światłowodowe – konieczne będzie zastosowanie kabli tymczasowych tzw. bypassów w celu zachowania ciągłości transmisji na kolidujących relacjach.

W wypadku konieczności przebudowy kabli zaleca się ww odcinki wymienić w całości:

- po przebudowie należy wykonać komplet pomiarów,
- przebudowywane elementy oznakować zgodnie z normami Netii,
- przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu,

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do NETIA S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Rataja 15, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

Dla dokładnego określenia przebiegu sieci teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne, a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić sieć teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.

Prace ziemne przy zbliżeniach <2m z siecią Netii wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem pracownika serwisu Netii.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt : Zbigniew Kowalski, tel. +48 883 700 553 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej (tel. jak w pkt. 3).
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.

Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:

Netia SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 20-270 Lublin, Rataja 15, tel. +48 22 352 4089, e-mail: nadzory@netia.pl



4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii SA należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
5. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netii SA /usługa płatna/. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
6. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Netia SA w trakcie prowadzonych robót, numer telefonu alarmowego +48 22 711 7171 (24h).
7. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA, zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
8. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
9. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii SA płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii SA ponosi Inwestor.
10. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
11. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

Informacje o sieci Netia SA:

Na sieć Netii w obszarze inwestycji składają się:

- rurociąg kablowy: 7-otw/8-otw z rur HDPE Ø40/3.7
- kabel FO KIELC001K-01 48J typu Z-XOTKtsd
- kabel FO STAA039K-01 24J typu BDC-CK
- kabel FO STAA004K-03 72J typu BDC-CK
- studnia kablowa STAA0000.S001 typu SKO-12
- zasobnik kablowy STAA0000.Z050 typu Zzżbp-6/8

TEL-GIS
SERVICES S.C.

Przedstawiciel Netia S.A.
ZBIGNIEW KOWALSKI

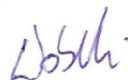
Biuro Projektowo-Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
Zgórsko 5c/3
26-052 Nowiny

Dotyczy: warunki techniczne na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z realizacją zadania „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach**”

informujemy, że w rejonie planowanej inwestycji znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna eksploatowana przez Klinikę Komputera Artur Wolski w postaci kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej Orange oraz zawieszona na podbudowie energetycznej. W przypadku przebudowy napowietrznej linii energetycznej należy zaprojektować przeniesienie infrastruktury telekomunikacyjnej na nowe słupy lub dokonać jej skablowania na kolizyjnych odcinkach. Kable kanałowe przełożyć do wybudowanych odcinków kanalizacji Orange.

- Realizacja powyższych prac może nastąpić na podstawie uzgodnionej dokumentacji projektowej. Wszelkie informacje niezbędne do opracowania projektu przebudowy zostaną udzielone przez Klinikę Komputera Artur Wolski ul. Borkowskiego 1, 27-200 Starachowice (sprawę prowadzi Marcin Zawór tel. 538 613 994)
- Wykonawca robót, których dotyczą niniejsze warunki zobowiązany jest wystąpić pisemnie na 30 dni przed terminem rozpoczęcia prac z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia
- Koszty sporządzenia dokumentacji projektowej i przebudowy urządzeń ponosi Inwestor

Z poważaniem



Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa



PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Krakowie
ul. Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 13 13
fax: +48 12 393 11 69
e-mail: sekretariat.knkr@pkp.pl

Kolejowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej w Lublinie

Biuro Projektowo-Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
Zgórsko 5c/3
26-052 Nowiny
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych
w Starachowicach

Lublin, 09.12.2021 r.
Znak sprawy: KNKr2b-6314/216/2021/WVS
UNP: 2021 - 0566616

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji trasy projektowanej sieci energetycznej, teletechnicznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci gazowej oraz wiaduktu drogowego wraz z inną niezbędną infrastrukturą w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice - Lubienia - wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach" w km 160,100 - 160,500 w zakresie kolizji z sieciami uzbrojenia terenu.

Działka ewidencyjna: 1161/4, obr. 0002 Starachowice, gm. Starachowice M.

Linia kolejowa: nr 025 Łódź Kaliska - Dębica

OPINIA nr 183/25/2021
Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 2 pkt. 9, art. 4 ust. 2 i 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2020r. poz. 276 z późn. zm.), Decyzji Nr 14 Ministra Infrastruktury z dnia 18.09.2020r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MI z 2020r., poz. 38).

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie projektu, Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej działający w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie uzgadnia projekt pod następującymi warunkami:

Warunki ogólne.

1. Inwestor jest zobowiązany do wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
2. Po zrealizowaniu obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych – przed ich zasypaniem).
3. Inwentaryzację geodezyjną z przedmiotowej inwestycji dla terenu zamkniętego PKP uprawniony wykonawca winien zgłosić do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie (tel. 81 472 56 70), wykonać operat geodezyjny zgodnie z uzyskanymi wytycznymi i zaktualizować mapy kolejowe. Po sprawdzeniu operat zostanie włączony do zasobu kolejowego.
4. Opinia dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych na terenie kolejowym zamkniętym. Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami (w szczególności przepisami prawa budowlanego).
5. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie nie będzie ponosiła odpowiedzialności za ewentualne wypadki i straty powstałe dla PKP jak i Inwestora (właściciela) oraz osób postronnych w trakcie budowy, a następnie eksploatacji obiektu / urządzenia – całą odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Inwestor przedmiotowego zadania.
6. Wszelkie zmiany w projekcie zagospodarowania w zakresie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu wymagają uzgodnienia tutejszego Zespołu.
7. **Opinia ważna jest do dnia 08.12.2024 r.**

Warunki jednostek branżowych:

PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych, 26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 29

Uzgodnienie nr IZ23DK.2133.92.2021f z dnia 29.10.2021 r.

Uzgadnia zgodnie z warunkami podanymi w piśmie nr IZ23DK.2133.92.2021f z dnia 29.10.2021 r.

PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o., 00-682 Warszawa, ul. Hoża 86/1

Uzgodnienie nr OS2-5717-462/2021 z dnia 18.08.2021 r.

Uzgadnia z warunkami podanymi w piśmie nr OS2-5717-462/2021 z dnia 18.08.2021 r.

PKP TELKOL sp. z o.o., 02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 142B

Uzgodnienie nr RU2-504-217/2021 z dnia 02.09.2021 r.

Uzgadnia zgodnie z warunkami podanymi w piśmie nr RU2-504-217/2021 z dnia 02.09.2021 r.

TK Telekom sp. z o.o., 03-743 Warszawa, ul. Kijowska 10/12A

Uzgodnienie nr LBPSz-508-0271/21 z dnia 10.08.2021 r.

Uzgadnia zgodnie z warunkami podanymi w piśmie nr LBPSz-508-0271/21 z dnia 10.08.2021 r.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie – uzgadnia lokalizację trasy projektowanej sieci energetycznej, teletechnicznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci gazowej oraz wiaduktu drogowego wraz z inną niezbędną infrastrukturą w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice - Lubienia - wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach" w km 160,100 - 160,500 na działce nr 1161/4, obr. 0002 Starachowice, gm. Starachowice M. – zgodnie z załączoną mapą pod następującymi warunkami:

1. Inwestor winien skontaktować się z Wydziałem Najmu (tel. nr 601 208 352), w celu przeprowadzenia negocjacji dla zawarcia umowy cywilnoprawnej o charakterze zobowiązaniowym na trwałe pozostawienie w terenie działki kolejowej nr 1161/4, obr. 0002 Starachowice, gm. Starachowice M. ok. **492mb sieci energetycznej, ok. 418mb sieci teletechnicznej, ok. 12mb sieci wodociągowej, ok. 252mb kanalizacji deszczowej, ok. 94mb kanalizacji sanitarnej, ok. 17mb sieci gazowej (na obszarze objętym umową „D50”) oraz umowy na zajęcie terenu kolejowego pod projektowany wiadukt drogowy (pole powierzchni wynosi około 555m² - na obszarze objętym umową „D50”)**.
2. Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania uzgodnień i pozwoleń wymaganych dla przedmiotowej inwestycji.
4. W przypadku konieczności dokonania w trybie ustawy z dnia 10.04.2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018r nr 193 poz. 1474 ze zm.), podziału działek stanowiących teren zamknięty PKP S.A. niniejsza Opinia dotycząca realizacji inwestycji drogowej, nie stanowi Opinii w rozumieniu art. 11d ust.1 pkt.8g w/w ustawy.
5. **Powyższe uzgodnienie nie upoważnia inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac budowlanych. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zostanie nabyte po podpisaniu umowy z tut. Oddziałem (pkt 1).**
6. **Przed rozpoczęciem prac na terenie kolejowym należy wystąpić do PKP PLK S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Skarżysku-Kamiennej o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz o udostępnienie terenu dla ich wykonania.**

W terenie objętym pracami ziemnymi przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać inwentaryzację osnowy geodezyjnej i zabezpieczyć odszukane punkty przed uszkodzeniem i przemieszczeniem. Przypominamy iż punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. [Dz.U.99.45.454-z późniejszymi zmianami]).

Na projektach zagospodarowania znajdują się sieci uzbrojenia terenu uzgodnione **opinią KZUDP**

nr 73/25/2018 z dnia 16.10.2018r. – Inwestor: PKP PLK S.A., ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy skoordynować prace w celu uniknięcia kolizji na etapie wykonywania prac ziemnych.

Niniejszą opinią uzgodniono lokalizację trasy projektowanej sieci energetycznej, teletechnicznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci gazowej oraz wiaduktu drogowego wraz z inną niezbędną infrastrukturą w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice - Lubienia - wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach" w km 160,100 - 160,500 w granicy działki nr 1161/4.

Opieczątowane mapy z projektowaną siecią uzbrojenia terenu, stanowią integralną część niniejszej opinii (załączniki nr 1).

Opracowała:
Weronika Stępnik
Starszy Specjalista
e-mail: weronika.stepnik@pkp.pl
tel. kontaktowy+48 81 472 12 42

Z up. Dyrektora Oddziału
GŁÓWNY SPECJALISTA
Marika Szatka

Adres do korespondencji:
PKP S.A. Oddział Gospodarowanie Nieruchomościami w Krakowie
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych
ul. Okopowa 5
20-022 Lublin

Lublin 04.11.2021 r.

RU2
st. ds. wsparcia technicznego
Sławomir Strzemiecki
e-mail Slawomir.Strzemiecki@telkol.pl
tel. 697 045 208
Nr pisma: RU2-504-263/2021

Biuro Projektowo – Wykonawcze
DROGI I ULICE Zenon Kubicki
Zagórsko 5c / 3
26-052 Nowiny

Dotyczy: Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wraz z budową wiaduktu nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach

PKP TELKOL Sp. z o. o. w odpowiedzi na pismo z dnia 21.09.2021r. dotyczące uzgodnienia Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wraz z budową wiaduktu nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach, uzgadnia ww. inwestycję z następującymi uwagami: w zakresie przedłożonego opracowania w obszarze prac występują kolizje będą wykonane wstawki, przełożenie kabla 69x2 do nowo wybudowanej kanalizacji teletechnicznej.

Jednocześnie podajemy następujące warunki techniczne dotyczące wykonawstwa robót:

1. Prace ziemne w rejonie przebiegu i zbliżeń z infrastrukturą własności Spółki PKP TELKOL należy prowadzić (po uprzednim pisemnym powiadomieniu z wyprzedzeniem 14 dni) pod nadzorem pracowników Spółki PKP TELKOL lub po wystąpieniu o wytyczenie infrastruktury na odcinku prowadzonych w danym czasie prac.
Powiadomienie należy przesłać na podany poniżej adres mailowy:
 - Pan Andrzej Urbaś, tel. 697 045 244
e-mail: Andrzej.Urbas@telkol.pl
i Pan Jan Rachwał, tel. 697 045 248
e-mail: Jan.Rachwal@telkol.pl
2. W komisjach przekazania placu budowy konieczne jest uczestnictwo przedstawicieli PKP TELKOL Sp. z o. o.
3. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zlecić dokładne wytyczenie trasy przebiegu kabli.
4. Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się do kabli miedzianych PKP TELKOL na odległość mniejszą niż 2m, należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym po uprzednim ich zlokalizowaniu i odkryciu z zachowaniem ostrożności.
5. Zaleca się ustalenie miejsca dróg technologicznych dla pracującego sprzętu poza trasami kabli telekomunikacyjnych. Istnieje możliwość utwardzenia czasowego płytami betonowymi na tych

odcinkach gdzie wystąpi brak możliwości terenowych (uzgodnione z PKP TELKOL), które zostaną zdemontowane po zakończeniu inwestycji.

6. Nowobudowaną infrastrukturę podziemną w miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami telekomunikacyjnym, należy posadzić poniżej istniejącego kabla i dodatkowo stosując dwudzielne rury osłonowe jako zabezpieczenia ochronne, dodatkowe rury osłonowe na kabel teletechniczny należy zastosować również w miejscach nowo układanego podtorza jak również nawierzchni trwale utwardzanych.
1. Włączenie nowych odcinków kabli i pomiary wykona nasza Spółka na koszt Inwestora po otrzymaniu zlecenia i materiałów. W przypadku powierzenia wykonawstwa innej firmie - uprawnionej do robót na terenie PKP oraz w czynnych urządzeniach związanych z bezpieczeństwem ruchu kolejowego – roboty należy prowadzić pod zleconym nadzorem przedstawiciela PKP TELKOL.
7. Na terenie w którym przebiegają trasy istniejącego kabla telekomunikacyjnego, i ich zagłębienie w gruncie zawiera się na głębokości 0,5 – 0,9 m zabrania się składowania zdjętych warstw humusu, oraz tłucznia, ponieważ może wystąpić zagrożenie uszkodzenia ich podczas pracy ciężkiego sprzętu, oraz brak dostępu do kabli w przypadku awarii.
8. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji powykonawczej, zabezpieczeniem i przebudową istniejącej infrastruktury teletechnicznej ponosi Inwestor – nie podlegają one zwrotowi przez PKP TELKOL.
9. Wszelkie niezidentyfikowane kable lub inne urządzenia telekomunikacyjne odkryte podczas prac należy traktować jako czynne i zgłosić niezwłocznie do Organu wydającego uzgodnienie.
10. Za nieplanowane przestoje czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej PKP TELKOL Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.
11. Podczas prowadzenia robót ziemnych, po odkryciu kabli będących własnością PKP TELKOL, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą. Za wszelkie ewentualne straty Spółki PKP TELKOL Sp. z o. o. wynikłe z powodu awarii kabli miedzianych (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika PKP TELKOL Sp. z o. o. lub niezgodnie z zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.
12. Roboty około torowe i profilowanie terenu powinny uwzględniać ich ingerencję w miejscach tras kabli telekomunikacyjnych przebudowywanych i istniejących. Wynikłe w czasie realizacji sytuacje powinny być rozwiązywane z przedstawicielem właściciela sieci telekomunikacyjnej.
13. Po zakończonych pracach żądamy dostarczenia dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną w formie elektronicznej.
14. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP TELKOL.

Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 04.11.2023 r.

Za wykonane uzgodnienie zostanie wystawiona i przesłana pocztą faktura VAT.

W załączeniu 1 kpl. uzgodnionej dokumentacji.

p.o. DYREKTOR
REGIONU DŚB-1
Andrzej URBAŚ

Starostwo Powiatowe w Starachowicach
ul. W. Borkowskiego 4
27-200 Starachowice
tel/fax. 041 276 09 08 / 041 276 09 02

Starachowice, dn. 20.09.2021 r.

GK.6630.122.2021

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej

przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Starachowicach
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zgodnie z art.28b
ustawy –Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2052) w formie :

- a) zebrania zainteresowanych podmiotów
b) za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Lokalizacja obiektu: m. Starachowice, obr. 01, dz. 1289, 1264/2, 30/4, 30/18, 30/3, 30/19, 1284/2, 1249/2, 1284/4, 1206, 1250/1, 1250/2, 1249/1, 1251/4, 1251/3, 1251/2, 1257, 1260, 1261, 1262, 1246/2, 1248, 1132/2, 1228, 1236/6, 1237/4, Obr 02, dz. 1164, 1161/2, 1165, 1166, 1161/3, 1162, 1161/4, 1161/1, 1160/2, 1146/2, 1150/7, 1157/2, 1157/1, 1158, 1161/1, 1156/2, 1156/1, 1151, 1152, 1153/6 1153/7, 1154/2, 1154/1, 1155, 1149/1, 1149/2, 1150/1, 1345, 1144/1, 1144/4, 1143, 1144/2, 1134/1, 1134/3, 1133, 1134/4, 1099, 1041/3, 1132, 1170, 3/4

Przedmiot narady: **droga, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna**

Wnioskodawca: **Biuro Projektowo Wykonawcze „DROGI I ULICE” Zenon Kubicki, 26-052 Nowiny, Zgórsko 5c/3**

Wniosek z dnia: **20-08-2021 r.**

Uwagi, zastrzeżenia przedstawicieli branżowych do uzgadnianego projektu.

Lp.	Branża	Instytucja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1.	Energetyka Ciepła	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Starachowicach ul. Na Szlakowisku 8			
		CELSIUM Sp. z o.o. ul. 11-go Listopada 7 26-110 Skarżysko-Kamienna			
2.	Telekomunikacja	Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Lódź ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź			
3.	Gazownictwo	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział. Zakład Gazowniczy w Kielcach. Gazownia w Starachowicach ul. Piłsudskiego 99, 27-200 Starachowice			
4.	Gazownictwo (wysokoprężne)	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 01-224 Warszawa ul. Kasprzaka 250/ W-wa Oddział Zakład Gazowniczy Kielce, ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce			

5.	Elektroenergetyka	PGE O/Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny 26-110 Skarżysko - Kam. ul.Rejowska 95			
		PGE O/Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Ostrowiec 27-400 Ostrowiec Św. ul. Kopernika 53			
6.	Wodociągi i kanalizacja	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 27-200 Starachowice ul. Iglasta 5			
		Urząd Gminy Pawłów			
		Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o 26-110 Skarżysko Kamienna ul. Cicha 8			
		Gminny Zakład Usługowo-Inwestycyjny Brzezie 85a, 27-225 Pawłów			
7.	Kanalizacja deszczowa	UM w Starachowicach ul. Radomska 45 27-200 St-ce			
8.	Drogownictwo	UM w Starachowicach Wydz. Gosp. Kom. i Ochr.Srod.			
		Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach 25-734 ul. Jagiellońska 72			
		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Kielce 25-950 ul. Paderewskiego 43/45			
		Zarząd Dróg Powiatowych w Starachowicach ul. Ostrowiecka 15			
		Gmina Brody, Mirzec, Pawłów, Wąchock			
9.	-kan. sanit , deszcz.; -wodociągi, -elektroenergetyka, -gazownictwo, -telekomunikacja,	MAN BUS Sp. z o.o. ul.1-go Maja 12			
10.	Telekomunikacja (światłowody)	NETIA Telekom S.A. 02-822 Warszawa ul.Poleczki 13			
		Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego al. IX Wieków Kielce 3, 25-516 Kielce			
11.	Kanal.sanit.,deszcz. - wodociągi, elektroenergetyka - gazownictwo, - telekomunikacja	S.S.E Starachowice Eko-Media Sp. z o.o. ul.Radomska 29			

12.		Starachowickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Starachowicach ul. Majówka 21a			
13.		Zakład Gospodarki Komunalnej Brody, ul. S. Staszica 3 27-230 Brody			
14.		Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych ul. Kościelna 30 27-200 Starachowice			
15.	Lasy	Nadleśnictwo Starachowice ul. Pileckiego 14D 27-200 Starachowice			
		Nadleśnictwo Skarżysko-Kamienna, ul. Wiejska 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna			
16.	PKP	Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości 25-709 Kielce, ul. Mielczarskiego 10			
17.	Spółdzielnie mieszkaniowe	Starachowicka Spółdzielnia Mieszkaniowa, ul. Wojska Polskiego 9, 27-200 Starachowice			
18.	Prokuratura Wojewódzka	ul. Adama Mickiewicza 7, 25-352 Kielce			

„ W przypadku umieszczenia urządzenia obcego w pasie drogi krajowej należy w GDDKiA - o/Kielce uzyskać decyzję lokalizacyjną,,
GDDKiA - Marta Mosiołek

Wniosek nr 122/2021 (Starachowice) uzgodni się pozytywnie po uzyskaniu warunków technicznych na przebudowę/zabezpieczenie sieci światłowodowej Netii.
Zbigniew Kowalski
tel. 883 700 553
e-mail: zbigniew_kowalski@netia.pl

"Dokumentację uzgodnić branżowo w Rejonie Energetycznym Skarżysko ul. Rejowska 95. Przed przystąpieniem do prac ziemnych. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić w Posterunku Energetycznym Starachowice ul. Kopalniana 25 warunki prowadzenia prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych".
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna- Mariusz Szwanke

GK.6630.122.2021: Opiniuję pozytywnie, przedłożone rozwiązanie projektowe.
Zarząd Dróg Powiatowych w Starachowicach
Rafał Strzelec
Inspektor w dziale D.S.L.

Opinia: Prace realizować zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez Polską Spółkę Gazownictwa. Zachować normatywne odległości i zabezpieczenia względem pozostałej infrastruktury. Włączenie przyłącza dla potrzeb dz. nr 1168/11 przy ulicy Kanałowej wykonać przed układem redukcyjno- pomiarowym.
Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Gazownia w Starachowicach - Waldemar Chodorek

GK.6630.122.2021

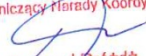
Kable energetyczne, przewody gazowe, kable teletechniczne, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi i projektowanymi przewodami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Przy równoległym prowadzeniu przewodów energetycznych, gazowych, teletechnicznych względem przewodów wodociągowych należy zachować min. 1,00 m odległości od skrajni przewodów wodociągowych do skrajni przewodów energetycznych, gazowych, teletechnicznych.

Wykonane zabezpieczenia przed zasypaniem zgłosić do odbioru do P.W.i K. sp. z o.o. Starachowice. Wszystkie kolizje z istniejącymi przewodami wodociągowymi i uzbrojeniem wynikłe w trakcie realizacji inwestycji uzgadniać na bieżąco z Przedsiębiorstwem. Termin rozpoczęcia prac zgłosić pisemnie do Przedsiębiorstwa. Jeden egz. mapy powykonawczej w formie elektronicznej i papierowej należy przekazać do P.W.i K. sp. z o.o. Starachowice.

Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowych i kanału sanitarnego przedłożyć do uzgodnienia do Przedsiębiorstwa.

PWiK Starachowice – Justyna Rachudała

Treść protokołu uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Na tym protokół zakończono.

z up. STAROSTY
Przewodniczący Rady (koordynacyjnej)

Ryszard Drózd