


„Budowa i przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową kanału technologicznego w związku z przebudową/rozbudową drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie”

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZADANIE	Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie
INWESTOR	POWIAT POZNAŃSKI - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU, UL. ZIELONA 8, 61-851 POZNAŃ
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH ZIOŁEK OS. LEŚNE 15 B/63 62-028 KOZIEGŁOWY
LOKALIZACJA INWESTYCJI	województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Czerwonak, Kicin ul. Poznańska/Szkolna
KATEGORIA OBIEKTU	XXV, XXVI
DATA WYKONANIA	GRUDZIEŃ 2022

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź

Załącznik do pisma TTDSILU/PR.215-580/23
z dnia 2023-02-10
Przemysław Rydzoń

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta


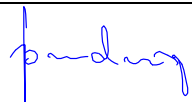
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża/Specjalność	Podpis
Projektant	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05	Telekomunikacyjna Projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych	
Sprawdzający	inż. Tadeusz Budwig	WKP/IE/0438/04	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych	

EGZ.

OŚWIADCZENIA - PROJEKTANCI

Niżej podpisani projektanci, stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (dz. U. z 2016 r. poz 290) oświadczają, że niniejsza dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, grudzień 2022 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża/Specjalność	Podpis
Projektant	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05	Telekomunikacyjna Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych Nr DTT-TU/02338/02/U z dnia 18.06.2002	
Sprawdzający	inż. Tadeusz Budwig	WKP/IE/0438/04	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych	

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	4
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. INWESTOR	5
4. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	5
5. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
II. PROJEKT	6
1. LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
2. STAN ISTNIEJĄCY	6
3. ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	18
4. STAN PROJEKTOWANY - INFORMACJE OGÓLNE	19
4.1 PRZEBUDOWA SIECI ORANGE	19
4.2 PRZEBUDOWA SIECI WEBTOUCH, FIBERHOST	24
4.3 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KT (KTU)	26
4.4 PRZEBUDOWA SIECI OPERATORA NN	26
5. TABELA	35
6. INFORMACJE OGÓLNE	37
7. WARUNKI/UZGODNIENIA	38
7.1 WARUNKI ORANGE POLSKA NR TTISILU/PR.215-44076/22 z 15-11-2022	39
7.2 WARUNKI ORANGE POLSKA NR TTISILU/PR.215-47725/21 z 26-10-2021	45
7.2 UZGODNIENIE ORANGE POLSKA NR	54
7.3 WARUNKI TECHNICZNE FIBERHOST NR WTINEA –6045 z DNIA 11.10.2021	55
7.4 PRZEDŁUŻENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH FIBERHOST NR WTINEA-87915 z DNIA 04.01.2022	59
7.5 UZGODNIENIE FIBERHOST NR	60
7.6 WARUNKI TECHNICZNE WEBTAUCH NR WTS-823 z DNIA 11.10.2021	61
7.7 PRZEDŁUŻENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WEBTAUCH NR WTS-1049 z DNIA 09.03.2022	68
7.8 UZGODNIENIE WEBTAUCH NR	69
7.9 WARUNKI TECHNICZNE WSS NR WTWSS-7655 z DNIA 11.10.2021	70
7.10 INFORMACJA TELEHAUS W IMIENIU T-MOBILE NR WTTMPL/21/11/316 z DNIA 15.12.2021	71
7.11 INFORMACJA PCS NR L.DZ.1413/10/2021 z DNIA 14.10.2021	73
7.12 UZGODNIENIE NETIA NR NTFB-508-1929/21 z DNIA 07.10.2021	74
7.13 PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DLA SPRAWY NR GKG.GZK.4091.3214.2022 z DNIA 2022-10-03	75
7.14 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI z DNIA 21 KWIECZNIA 2015 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ KANAŁY TECHNOLOGICZNE	83
7.15 USTAWA z DNIA 5 SIERPNIA 2022 R. O ZMIANIE USTAWY O DROGACH PUBLICZNYCH ORAZ NIEKTÓRYCH INNYCH USTAW	86
8. RYSUNKI	88
8.1 RYSUNEK NR 1.1 PLAN ORIENTACYJNY	89
8.2 RYSUNEK NR 2.1 PLAN SYTUACYJNY	90
8.3 RYSUNEK NR 2.2 PLAN SYTUACYJNY	91
8.4 RYSUNEK NR 3.1 SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE SCHEMAT KANALIZACJI, RUROCIĄGU	92
8.5 RYSUNEK NR 3.2 SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE - KABLE CU	93
8.6 RYSUNEK NR 3.3 SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE - KABEL OTK NR OKZ086249	94
8.7 RYSUNEK NR 3.4 SCHEMAT KABLA OTK NR OKZ086249 - STAN ISTNIEJĄCY ORANGE	95
8.8 RYSUNEK NR 3.5 SCHEMAT KABLA OTK NR OKZ086249 - STAN PROJEKTOWANY ORANGE	96
8.9 RYSUNEK NR 4.1 SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI WEBTOUCH	97
8.10 RYSUNEK NR 5.1 SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI FIBERHOST	98
8.11 RYSUNEK NR 6.1 SCHEMAT BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO (KT) ZDP POZNAŃ	99

I. WPROWADZENIE

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa i przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową kanału technologicznego w związku z przebudową/rozbudową drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.

Celem opracowania dokumentacji drogowej jest wykonanie nowej nawierzchni wraz z odwodnieniem, wykonanie wyspy kanalizującej ruch, wykonanie azylu na przejściu dla pieszych oraz budowa chodnika, zjazdów oraz ścieżki rowerowej, oświetlenia oraz przebudowa istniejącego wodociągu.

Zakres projektu drogowego obejmuje przebudowę/rozbudowę drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie na odcinku:

- ul. Poznańska od km 0+000 do km 0+294,52 (kilometracja robocza) - odcinek długości 294,52 m.
- ul. Szkolna od km 0+000 do km 0+58,34 (kilometracja robocza) - odcinek długości 58,34 m.

Rozbudowa ulicy planowana jest w związku z lokalizacją nowego ciągu pieszo-rowerowego po stronie zachodniej drogi oraz chodnika po stronie wschodniej o normatywnych parametrach.

Ścieżka o nawierzchni bitumicznej szer. 2,5 m projektowana jest poza terenem zabudowanym.

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej, polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej oraz remoncie nawierzchni, przyczyni się przede wszystkim do poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszo-rowerowego, który zostanie odseparowany od intensywnego ruchu pojazdów. Budowa ścieżki pieszo-rowerowej połączonej z projektowaną jednocześnie ścieżką pieszo-rowerową wzdłuż drogi krajowej nr 24 przyczyni się do rozwoju regionu związanego z turystyką rowerową, tworząc kolejny element w sieci dróg rowerowych.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie umowy pomiędzy Powiatem Poznańskim - Zarząd

Dróg Powiatowych W Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

3. Inwestor

Powiat Poznański- Zarząd Dróg Powiatowych W Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

4. Zakres i cel opracowania

Lokalizacja niniejszego przedsięwzięcia przedstawiona została na załączonych mapach zasadniczych w skali 1:500. W opracowaniu określono miejsce istniejącej sieci, oraz sposób jej zabezpieczenia.

5. Podstawa opracowania

- ustalenia przekazane przez Inwestora zawarte w opisie przedmiotu zamówienia z dnia 16.04.2021 r
- mapa zasadnicza do celów projektowych, w skali 1:500 opracowana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej w Poznaniu. Mapa została zaktualizowana dnia przez Geodetę Uprawnionego Dominika Kwiatkowskiego 61-615 Poznań ul. Morawska 22.
- " Sprawozdanie z badań warunków gruntowo – wodnych w rejonie ul. Poznańskiej od ul. Kościelnej do boiska szkoły podstawowej im. A. Cieszkowskiego w m. Kicin, gm. Czerwonak" opracowane przez LABORTEST s. c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań
- pomiary własne wykonane w terenie
- umowa zawarta pomiędzy Inwestor / Zamawiający – **Powiat Poznański - Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań a WOJCIECH ZIOŁEK OS. LEŚNE 15 B/63 62-028 KOZIEGŁOWY**
- Warunki Orange Polska nr TTISILU/PR.215-44076/22 z 15-11-2022
- Warunki techniczne Warunki Techniczne Webtauch nr WTS-823 z dnia 11.10.2021,
- Warunki Techniczne Fiberhost nr WTINEA –6045 z dnia 11.10.2021
- Warunki Techniczne, opinie innych operatorów,
- Wytyczne Orange,
- Ustalenia branżowe z operatorem/ami
- Katalogi urządzeń i osprzętu
- Przepisy i normy techniczne
- Wizja w terenie

- Protokół z narady koordynacyjnej NR PODGIK.6630.1.187.2022 z 3 listopada 2022,
- Obowiązujące normy i przepisy,

II. PROJEKT

1. Lokalizacja inwestycji

Obszar inwestycji usytuowany jest pasie drogi powiatowa nr 1719P Międzychód – Dzięcielín – Skrzydlewo na odcinku od km 0+000,00 na wysokości działki nr 171 do skrzyżowania z drogą krajową nr 24 km 1-702,63 w m. Dzięcielín.

Inwestycja, w zakresie przebudowy rurociągu sieci Orange, Fiberhost, Webtuch, budowy kanału technologicznego, zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej jest zlokalizowana w obszarze istniejącego i projektowanego pasa drogowego.

Poszerzenie pasa drogowego dla potrzeb projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej nastąpi zgodnie z decyzją ZRiD.

Lokalizacja inwestycji - województwo wielkopolskie – gmina Czerwonak

Obręb Kicin – ark. 3, dz. nr. – 13/1, 13/6, 13/8, 13/9, 13/10, 14, 15/37, 15/40, 68, 208, 217, 218, 219/1, 219/2, 219/3, 220,

Obręb Kicin – ark. 4, dz. nr. – 234/1, 300/2, 302, 303/1, 303/2, 305/1, 305/2, 316/2

Obręb Kicin – ark. 6, dz. nr. – 223/3, 223/5,

Obręb Kicin – ark. 9, dz. nr. – 319/1,

2. Stan Istniejący

Odcinki ulic Poznańskiej i Szkolnej objętych opracowaniem przebiega w terenie niezabudowanym w obrębie miejscowości Kicin. Istniejące skrzyżowanie poprzez swoje usytuowanie nie spełnia warunku widoczności i stwarza zagrożenie dla kierujących pojazdami oraz dla pieszych. Brak jest oświetlenia i odwodnienia pasa drogowego. W jego obrębie zlokalizowana jest sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej – w obrębie miejscowości.

Na terenie objętym opracowaniem występuje sieć telekomunikacyjna:

Orange – linia kablowa napowietrzna (słupy kablowe z podwieszonymi kablami), linia kablowa doziemna (rurociągi kablowe, kable ułożone w ziemi w studniach w rurach), szafą dystrybucyjną, słupkami dostępowymi, studniami kablowymi,

Webtouch – linia kablowa doziemna (mikrorury, mikrokaable układane w mikro rurociągach, słupki dystrybucyjne)

Fiberhost - linia kablowa doziemna (mikrorury, mikrokaable układane w mikro rurociągach).

Na trasie projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej istnieje sieć wodociągowa, energetyczna doziemna i napowietrzna, kanalizacja sanitarna, gazociąg, droga powiatowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Operator - Orange

W obszarze inwestycji istnieje napowietrzna sieć kablowa zbudowana z drewnianych słupów kablowych pojedynczych, bliźniaczych , A-owych. Słupy wsparte są na betonowych szczudłach żelbetowych.

Na słupach zamontowane są skrzynki kablowe, kable rozdzielcze, abonenckie o różnym typoszeregu.

Kable telekomunikacyjne są podwieszone na słupie energetycznym (Kicin ul. Poznańska 37) i schodzą do szafy kablowej nr POGC 01A 900 p. (Kicin ul. Poznańska 37).

Doziemnie ułożone są miedziane kable magistralne, rozdzielcze, abonenckie o zróżnicowanym typoszeregu.

Od strony m. Koziegłowy w kierunku Kicin centrum wzdłuż ul. Poznańskiej ułożony jest w ziemi rurociąg 2 x HDPE40/3,7 (kolor czarny z wyróżnikiem zielony i czerwonym) z kablem nr OKZ 086249 typ Z-XOTKtsd 24 Jm w HDPE 40 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym. Rura czarna z wyróżnikiem zielonym jest rezerwowa.

Wraz z rurociągiem ułożony jest miedziany kabel lokalizacyjny.

W studni podszafkowej nr B-1 przy szafie kablowej nr POGC 01A na stelażu zapasu kabla nawinięty jest zapas kabla nr OKZ 086249 typ Z-XOTKtsd 24Jm.

W ul. Poznańskiej przy budynku nr 37 istnieje szafa kablowa nr POGC 01A o pojemności 900 par firmy Agamar, do której wprowadzone są poprzez podszafkową studnię nr B-1 kable magistralne, rozdzielcze.

W bliskości szafy istnieje słupek kablowy (SR)nr POGC 01A R5(71-80), R-2(91-100) firmy Agmar.

Kable w szafie i SR rozszyte są na listwach LSA plus firmy Krone

W studni podszafkowej nr B-1 istnieją złącza przelotowe, rozgałęźne zamknięte osłonami Raychem.

Kable ze studni B-1 wychodzą w kierunku m. Koziegłowy, Czerwonak, Kicin ul. Poznańska, Szkolna, Kicin centrum.
Zainwentaryzowana sieć Orange

Studnia nr B-1 przy szafie nr
POGC 01A



Widok wnętrza studni B-1



Widok wnętrza studni B-1



Szafa nr POGC 01A



Widok wnętrza szafy nr
POGC 01A



Szafa nr POGC 01A i PD



Widok słupa energetycznego nr S-A1 przy POGC 01A



Widok słupa nr S-A2



Widok słupa nr S-A3



Widok słupa nr S-A4



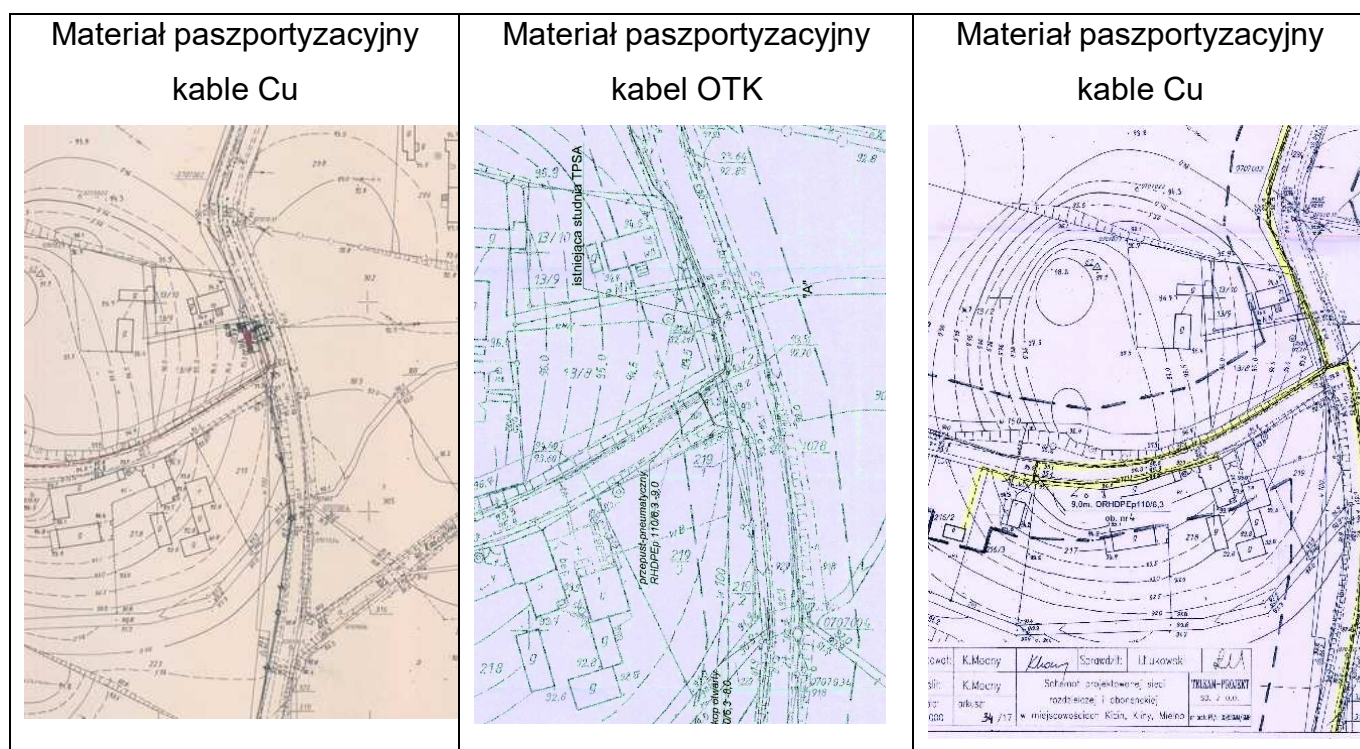
Widok słupa nr S-A4/1

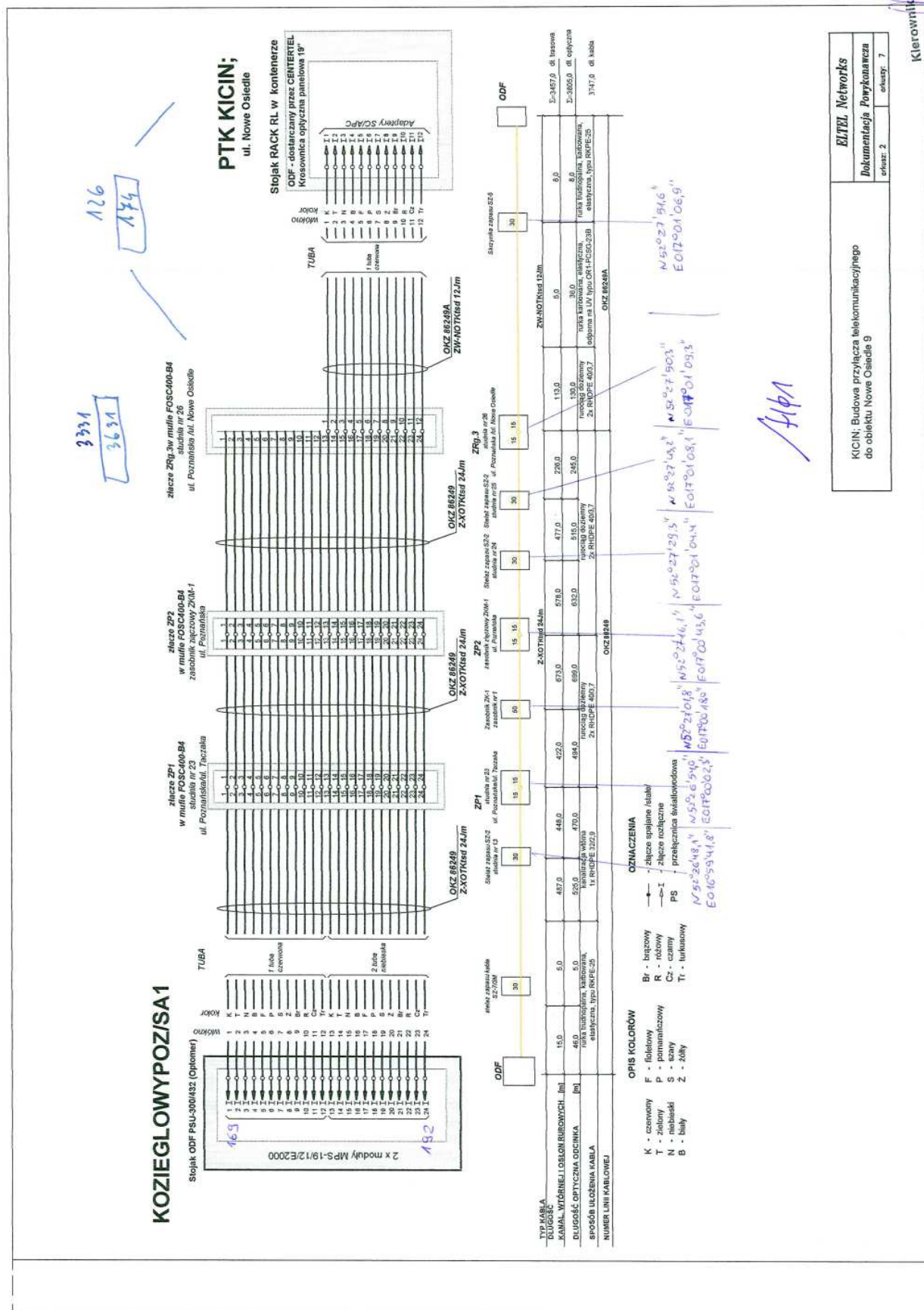


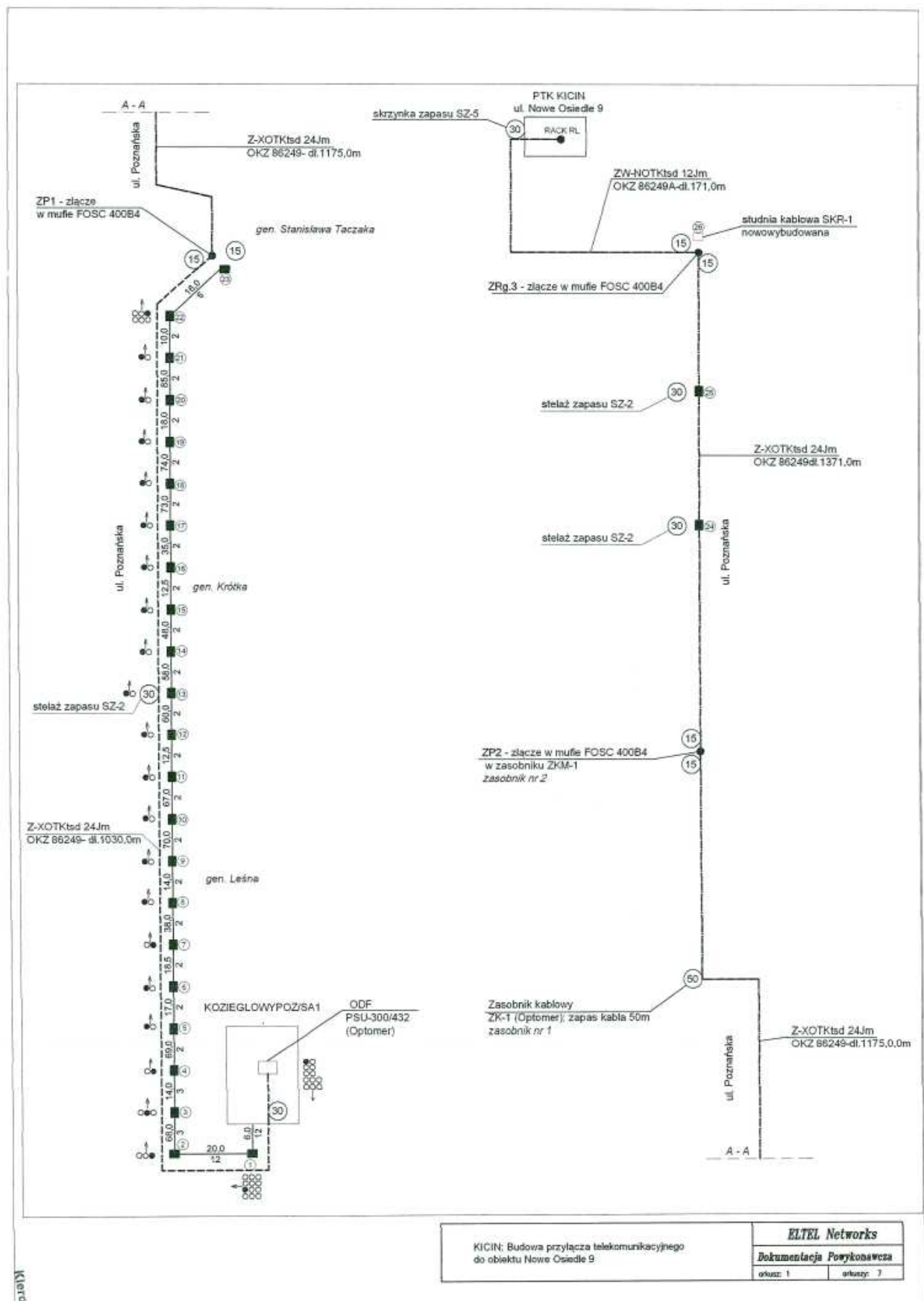
Widok słupa nr S-A5



Zestawienie zakończeń abonenckich zasilanych z szafki 001063 (POGC01A - POZNAŃSKA, UL. 37)				
Głowica szafki	Oznaczenie kabla logicznego	PD. Paszport	PD. Oznaczenie	Adres
M1	POGC01A/M1(71-80)	24858	POGC01A/M1(71-80)	KICIN UL. POZNAŃSKA 37
M1	POGC01A/M1(81-90)	24859	POGC01A/M1(81-90)	KICIN UL. POZNAŃSKA 27
M1	POGC01A/M1(91-100)	24860	POGC01A/M1(91-100)	KICIN UL. POZNAŃSKA 27
M3	POGC01A/M3(71-90)	24242	POGC01A/M3(71-90)	KICIN UL. ROLNA 22
M3	POGC01A/M3(91-100)	24841	POGC01A/R2(01-10);M3(91-100)	KICIN UL. ROLNA 12C
R1	POGC01A/R1(11-15)	24835	POGC01A/R1(11-15)	KLINY UL. POZNAŃSKA 7
R1	POGC01A/R1(1-5)	24833	POGC01A/R1(01-05)	MIELNO UL. POZNAŃSKA 12
R1	POGC01A/R1(16-20)	24836	POGC01A/R1(16-20)	KLINY UL. POZNAŃSKA 1
R1	POGC01A/R1(21-30)	24837	POGC01A/R1(21-30)	KICIN UL. POZNAŃSKA 70
R1	POGC01A/R1(31-40)	24838	POGC01A/R1(31-40)	KICIN UL. POZNAŃSKA 87
R1	POGC01A/R1(41-50)	24839	POGC01A/R1(41-50)	KICIN UL. NOWE OSIEDLE 1
R1	POGC01A/R1(51-100)	24840	POGC01A/R1(51-100)	KICIN UL. NOWE OSIEDLE D60/4
R1	POGC01A/R1(6-10)	24834	POGC01A/R1(06-10)	MIELNO UL. POZNAŃSKA 5
R2	POGC01A/R2(01-10)	24841	POGC01A/R2(01-10);M3(91-100)	KICIN UL. ROLNA 12C
R2	POGC01A/R2(101-120)	413651	POGC01A/R2(101-120)	KICIN UL. SWARZĘDZKA JDF
R2	POGC01A/R2(11-20)	24842	POGC01A/R2(11-20)	KICIN UL. ROLNA 24
R2	POGC01A/R2(21-30)	24843	POGC01A/R2(21-30);R3(91-100)	KICIN UL. POZNAŃSKA 65
R2	POGC01A/R2(31-50)	24844	POGC01A/R2(31-50)	KICIN UL. POZNAŃSKA 49
R2	POGC01A/R2(51-70)	24845	POGC01A/R2(51-70)	KICIN UL. NOWE OSIEDLE 43
R2	POGC01A/R2(71-80)	24846	POGC01A/R2(71-80)	KICIN UL. SUCHA 1
R2	POGC01A/R2(81-90)	24847	POGC01A/R2(81-90)	KICIN UL. WIEJSKA 5
R2	POGC01A/R2(91-100)	24848	POGC01A/R2(91-100)	KICIN UL. POZNAŃSKA 37
R3	POGC01A/R3(1-30)	24849	POGC01A/R3(1-30)	KICIN UL. NOWE OSIEDLE 25
R3	POGC01A/R3(31-50)	24850	POGC01A/R3(31-50)	KICIN UL. POZNAŃSKA 21
R3	POGC01A/R3(51-60)	24851	POGC01A/R3(51-60)	KICIN UL. WIEJSKA 21
R3	POGC01A/R3(61-70)	24852	POGC01A/R3(61-70)	CZERWONAK UL. POZNAŃSKA 21
R3	POGC01A/R3(71-90)	24333	POGC01A/R3(71-90)	KICIN UL. POZNAŃSKA 23
R3	POGC01A/R3(91-100)	24843	POGC01A/R2(21-30);R3(91-100)	KICIN UL. POZNAŃSKA 65
R4	POGC01A/R4(1-15)	24853	POGC01A/R4(1-15)	MIELNO UL. POZNAŃSKA 14
R4	POGC01A/R4(16-25)	24854	POGC01A/R4(16-25)	KLINY UL. POZNAŃSKA 28
R4	POGC01A/R4(26-30)	24855	POGC01A/R4(26-30)	KLINY UL. POZNAŃSKA 1
R4	POGC01A/R4(31-40)	24856	POGC01A/R4(31-40)	KICIN UL. FABRYCZNA 25
R4	POGC01A/R4(41-60)	24857	POGC01A/R4(41-60)	KICIN UL. POZNAŃSKA 18
R4	POGC01A/R4(61-70)	561926	POGC01A/R4(61-70)	KICIN UL. KOŚCIELNA 6A
R4	POGC01A/R4(71-80)	561925	POGC01A/R4(71-80)	KICIN UL. JONSCHERA 10
R4	POGC01A/R4(81-100)	561927	POGC01A/R4(81-100)	KICIN UL. POZNAŃSKA 23B
Raport sporządzony przez: PRZEMYSŁAW RYDZOŃ				
Dane Chronione przed Detalem PTK, Dane chronione przed Detalem TP				
Raport wygenerowany przez system PasTel				







Operator – Webtouch, Fiberhost

W obszarze realizowanej inwestycji istnieje doziemnie ułożona infrastruktura światłowodowa składająca się z mikrokanalizacji rur 4x12/8 mm 1x12/8 w których są mikro kable typ LTMC 24 J, LTMC 12 J, DAC 1x2 J.

Webtouch

Od skrzyżowania ul. Poznańska/Kościelna do PG D (FDN-D2-24) Kicin ul. Szkolna 11 dz. 216/2 wzdłuż ulicy Poznańskiej i Szkolnej ułożone są w ziemi 3 x mikrorury 12/8 mm.

W dwóch z trzech mikrorurach w kierunku PG D (FDN-D2-24) zaciągnięte są dwa mikro kable LTMC 24 j i (~~LTMC 12J~~) LTMC 4x12J C&C.

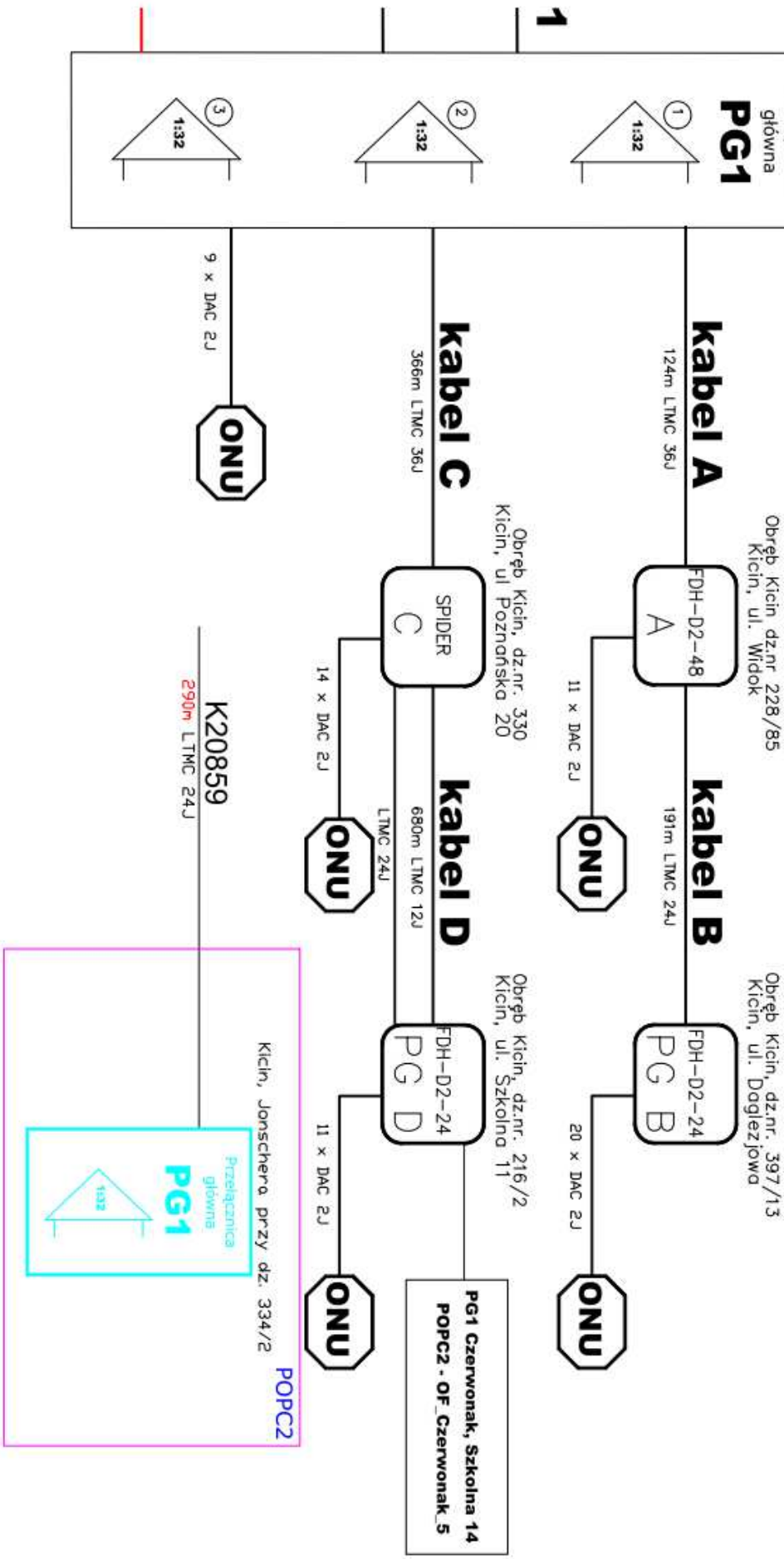
Kable LTMC 24 j i (~~LTMC 12J~~) LTMC 4x12J C&C. są rozszyte na PG D (FDN-D2-24).

Od PG D (FDN-D2-24) do granic budynków/działek ułożone są kable abonenckie typ DAC 1x 2J

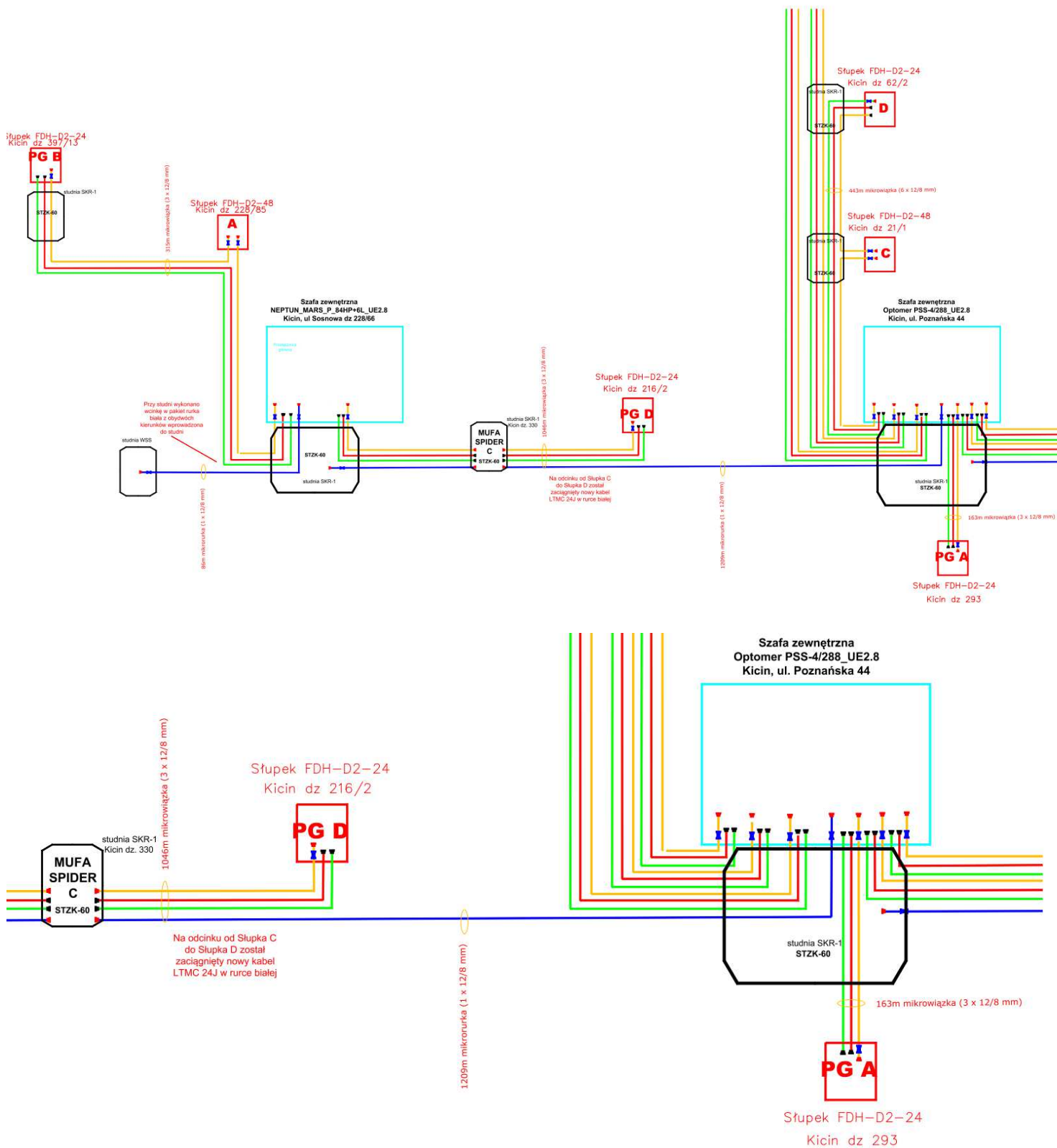
Fiberhost

Od skrzyżowania ul. Poznańska/Kościelna w kierunku szafy PSS-4/288_UE2.8 Kicin ul. Poznańska 44 w ul. Poznańskiej ułożona jest 1 x mikrorura 12/8 mm z kablem nr K13589 typ DAC 1x2J .

Szafa zewnętrzna NEPTUN_MARS_P_96HP+6L_UE2.8
wym. (bez cokołu): 400/800/245 (szer./wys./głęb [mm])
Kicin, ul. Sosnowa dz. nr 228/66







Paweł Lewandowski

Od: Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>
Wysłano: poniedziałek, 6 lutego 2023 11:22
Do: Paweł Lewandowski
Temat: ODP: Projekt do uzgodnienia - Kicin Szkolna Poznańska Fiberhost i Webtouch

Dzień dobry,

W sieci Webtouch usunięto kabel 12J WK_0681, został on zastąpiony kablem CAB-202091-1 LTMC 4x12J C&C (relacja Różana 43 - Sosnowa, dz. 228/66), prosba o uwzględnienie zmian w projekcie.

Z poważaniem
Specjalista ds. Uzgodnień:
Wojciech Grześkowiak
tel. 732462407

Od: Paweł Lewandowski <pawel.lewandowski@polcyn.com.pl>
Wysłane: sobota, 7 stycznia 2023 16:38
Do: Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>
DW: wojciech.ziolek@onet.pl <wojciech.ziolek@onet.pl>
Temat: Projekt do uzgodnienia - Kicin Szkolna Poznańska Fiberhost i Webtouch

Dzień Dobry,

proszę o uzgodnienie projektu przebudowy sieci Fiberhost i Webtouch w związku z przebudową/rozbudową drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie

Pozdrawiam

Paweł Lewandowski

POLCYN Paweł Lewandowski
ul. Norwida 14
60-867 Poznań
e/ pawel.lewandowski@polcyn.com.pl
t.mob./ 500-120-650



„POLCYN” Paweł Lewandowski, 60-682 Poznań, os. Bolesława Śmiałego 1/17
Biuro: ul. Norwida 14, 60-867 Poznań
Regon 301293526, NIP 972-000-52-66
mBank 47 1140 2017 0000 4602 1086 1765



Czy musisz drukować tę wiadomość? Pomyśl o środowisku.

<p>Widok studni SKR-1 Kicin działka 330</p> 	<p>Widok wnętrza studni SKR-1</p> 	<p>Widok mufy SPIDER C przy studni SKR-1</p> 
--	---	---

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

W od km 0+000,00 do km 1+294,53 brak infrastruktury telekomunikacyjnej ZDP Poznań

3. Rozbiórki i demontaże

Orange

Projektuje się rozbiórkę prefabrykowanej studni nr B-1 typ SK-1 demontaż/odsunięcie szafy kablowej nr POGC 01A Kicin ul. Poznańska 37 800 p (Agamar), likwidację dwóch drewnianych słupów A-owych wspartych na betonowych szczudłach żelbetowych, kabli miedzianych podwieszonych na linii napowietrznej o zróżnicowanej ilości par/czwórek, kabli miedzianych ułożonych w ziemi o zróżnicowanej ilości par/czwórek, kabla światłowodowej Z-XOTKtd 12Jm.

Długość trasowa likwidowanej linii napowietrznej wynosi ~230 m.

Długość trasowa likwidowanego/przekładanego/rurociągu wynosi ~330 m.

Fiberhost, Webtouch

Projektuje się demontaż/odsunięcie mikrorur 12/8 mm o długości trasowej ~175 m wraz z kablami optycznymi (~~LTMC 12J~~) LTMC 4x12J C&Ci typ LTMC 24J , DAC 1x2J

Uwaga

Pozostałe po rozbiórce elementy, jeśli operatorzy nie zdecydują inaczej należy przekazać specjalistycznej firmie recyklingowej.

4. Stan projektowany - informacje ogólne

Niniejsze opracowanie stanowi część projektu pt. „Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie”

Zakres działań projektowych obejmuje usunięcie kolidującej istniejącej doziemnej i napowietrznej sieci teletechnicznej z przebudową/rozbudową drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obszarze skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.

W projekcie przewidziano przebudowę i zabezpieczenie sieci Orange Polska, Webtouch, Fiberhost, budowę kanału technologicznego dla potrzeb ZDP Poznań Miejsce, trasę budowy pokazano na rysunkach nr 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 5.1, 6.1

4.1 Przebudowa sieci Orange

Budowa kanalizacji pierwotnej i rurociągów od km 0+032,00 do km. 0+294,00.

Prace wykonać w następujący sposób:

- od km 0+032,00 do km. 0+294,00 posadowić zgodnie z rysunkiem 2.1 i 2.2 studnie SKR-1 oznaczone nr A-1, A-2, A-3, A-5, A-6, a przy projektowanej szafie kablowej nr POGC 01A studnię w km 0+164,00 typ SKR-2 (nr A-5),
- od studni nr A-1 do studni nr A-3 i od studni nr 5 do studni nr A-6 w ziemi ułożyć 1 x RPP110/5,
- pomiędzy studniami nr A-4 i A-5 ułożyć grubościenną rurę 1 x RHDPEp110/6,3,
- pomiędzy fundamentem szafy kablowej a studnią nr A-1 ułożyć 5 rur DVR

110/92

- na odcinku pomiędzy studniami nr A-4 i A-5 dla potrzeb ochrony 2x HDPE40 pod jezdnią ułożyć 1 x RHDPEp 110/6,3
- od studni nr A-1 do studni nr A- 6 ułożyć wraz z kanalizacją pierwotną 2x HDPE40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem zielonym i czerwonym oraz kabel lokalizacyjny XzTMXpw 2x2x0,6,
- w połowie głębokości wykopu ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel światłowodowy”
- w bliskości wybudowanych studni A-1 i studni nr A-6 odkryć istniejące rurociągi 2 x HDPE40/3,7 z kablem nr OKZ 086249,
- przed zamontowaniem górnych części studni nr A-1 i A-6 istniejące rury 2 x HDPE40/3,7 z kablem nr OKZ 086249 typ Z-XOTKtd 12Jm przełożyć do studni,
- istniejącą rezerwową rurę HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem zielonym połączyć z projektowaną rurą z tym samym wyróżnikiem złączką skręcaną,
- istniejącą i projektowaną rurę HDPE 40/3,7 czarną z wyróżnikiem czerwonym połączyć po wcześniejszym zaciągnięciu kabla nr OKZ 086249 typ Z-XOTKtd 12Jm złączką skręcaną,
- w połowie głębokości ułożyć taśmę sygnalizacyjną „Uwaga kabel światłowodowy”
- do studni wprowadzić istniejące, projektowane kable XzTKMXpw 2x2x0,6 i połączyć Scotchlok-ami typu UY w zamontowanych na ścianach studni puszkach instalacyjnych POH,
- na włączach do studni zamontować ramy i ryglowane pokrywy klasy A15,
- rurociągi poddać testom szczelności,

Uwaga:

Dopuszcza się przełożenie istniejącego kabla i rurociągów do nowego wykopu bezprzerwowo.

Do realizacji powyższego wykorzystać rezerwy tkwiących w infrastrukturze Orange.

Działania związane z przełożeniem wiązki 2xHDPE 40 nie mogą negatywnie wpłynąć na działanie kabla Z-XOTKtd 12Jm

Do budowy dopuszcza się wykorzystanie istniejącej infrastruktury.

Elementy sieci z przeniesienia takie jak studnie, rury HDPE 40, rury osłonowe, stelaż/e zapasu mogą być ponownie użyte pod warunkiem że ich stan techniczny nie wpłynie negatywnie na prawidłowe działanie sieci Orange.

**Projektowane ramy i pokrywy należy bezwzględnie dopasować do nowych
rzędnych chodnika, ścieżki rowerowej, trenu zielonego.**

Nowoprojektowane studnie powinny być usytuowane tak, aby nawierzchnia ułożona we włazie/pokrywie była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni.

Szczegóły budowy kanalizacji pokazano na rysunkach 2.1, 2.2, 3.1

**Przebudowa szafy kablowej nr POGC 01A i PD w lokalizacji Poznańska 37 w km
0+164,00**

Prace wykonać w następujący sposób:

- posadowić nową szafę nr POGC 01A typ SK 800 A w lokalizacji Poznańska 37 o pojemności 800 p. na typowym fundamencie w bliskości projektowanej studni A-4 zgodnie z rysunkiem 2.1 i 2.2,
- posadowić nowy słupek kablowy typ SR 30 P nr POGC 01A R5(71-80), R-2(91-100) przy projektowanej szafie POGC 01A Kicin ul. Poznańska 37.

**Przebudowa sieci magistralnej, rozdzielczej i abonenckiej w obszarze szafy POGC
01A .**

Prace wykonać w następujący sposób:

- rozebrać dwuelementową, prefabrykowaną istniejącą studnię nr B-1
- odkryć wszystkie kable wchodzące do demontowanej studni nr B-1,
- zidentyfikować wszystkie kable wprowadzonych do demontowanej szafy POGC 01A i PD określając ich pojemność, typ, pkt sieci w kierunku których się rozchodzą ,
- ułożyć w kanalizacji pierwotnej i ziemi projektowany kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 R-5 (01-07) na odcinku od projektowanego złącza „A” do szafy kablowej,
- ułożyć w kanalizacji pierwotnej kabel typ XzTKMXpw 35x4x0,5 R-5 (09-10) od studni A-1 do szafy kablowej,
- ułożyć od studni nr A-2 do istniejącego słupa kablowego nr A-A4/1 kabel typu XzTKMXpw 5x4x0,5
- zgodnie z rysunkiem 3.2 ułożyć od miejsca likwidacji studni nr B-1 do

projektowanej szafy kablowej POGC 01A kable typ: XzTKMXpw 5x4x0,5, XzTKMXpw 10x4x0,5, XzTKMXpw 15x4x0,5, XzTKMXpw 25x4x0,5, XzTKMXpw 50x4x0,5.

- zgodnie z rysunkiem 3.2 ułożyć od szafy nr POGC 01A do projektowanego PD nr POGC 01A R5(71-80), R-2(91-100) Kicin ul. Poznańska 37 kable rozdzielcze typ zTKMXpw 5x4x0,5 a pomiędzy PD i miejscu likwidowanej studni B-2 kable abonenckie typ XzTKMXpw 2x2x0,5
- kabel z likwidowanej linii napowietrznej po słupie nr S-A5 sprowadzić w czarnej rurze HDPE UV do studni nr A-1 i połączyć istniejące, projektowany kabel w studni nr A-1,
- kabel z likwidowanej linii napowietrznej po słupie nr S-A4/1 sprowadzić w czarnej rurze HDPE UV do ziemi i wykonać złącze w bliskości słupa ,
- w miejscu likwidacji studni nr B-1 wykonać złącza szeregowe i równoległe, stosując osłony złączowe Xaga 500,
- kable łączyć pojedynczymi łącznikami Scotchlok UR2/UY2 lub modułowymi,
- kable wprowadzone do szafy i PD rozszyć na łączówkach LSA Plus firmy Krone,
- dokonać krosowań pomiędzy siecią magistralną, rozdzielczą, abonecką
- wykonać niezbędne pomiary zgodnie z ZN- OPL

Ze względu na brak informacji nt istniejącej sieci abonenckiej w obszarze skrzyżowania Poznańska /Szkolna w przypadku natrafienia na istniejące kolidujące z nowym układem drogowym przyłącza abonenckie ułożone w ziemi przebudować zgodnie ze sztuką.

Kable miedziane należy przebudować metodą zrównoleglenia minimalizując możliwe przerwy w ruchu.

Po przełączeniu zdemontować kolidujące odcinki kabli miedzianych.

W studniach kablowych jak również w innych dostępnych miejscach na projektowanych kablach należy zawiesić przywieszki identyfikacyjne z tabliczką oznaczeniową zgodnie z normą OPL

W miejscach gdzie nie przewiduje się przebudowy odkrytą istniejącą sieć należy zabezpieczyć rurą/ami dwudzielną i/lub obniżyć do normatywnej głębokości.

W połowie głębokości wykopu ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”

Dopuszcza się odsunięcie istniejącej szafy nr POGC 01A i PD nr POGC 01A R5(71-

80), R-2(91-100) Kicin ul. Poznańska 37 bezprzerwowo.

Powyższe możliwe po wcześniejszym odkryciu kabli i uzyskaniu w ten sposób dodatkowych rezerw tkwiących w sieci.

Działania związane z przełożeniem kabli, szafy, PD w nowe miejsce nie mogą negatywnie wpływać na poprawne działanie sieci w przyszłości.

Szczegóły przebudowy sieci pokazano na rysunku 2.1, 2.2, 3.1,3.2

Przebudowa linii nr OKZ 086249 od 0+032,00 do km. 0+294,00

Prace wykonać w następujący sposób:

- w miejscu likwidowanej studni nr B-1 przeciąć optyczny kabel nr OKZ 086249 typ Z-XOTKtsd 24 Jm,
- wyciągnąć z czarnej rury z wyróżnikiem czerwonym (HDPE 40/3,7) kabel optyczny do studni nr A-1 (kierunek Koziegłowy) i studni nr A-6 (kierunek Kicin centrum),
- do projektowanego rurociągu HDPE 40/3,7 w wyróżnikiem czerwonym zaciągnąć metodą pneumatyczną istniejący kabel na odcinku od studni nr A- do studni nr A-4 oraz od studni A-6 do studni nr A-4,
- w studni A-4 zaciągnięte kable wprowadzić do projektowanej mufy złączowej typ FOSC 400 B-4,
- kable w złączu pospawać szeregowo,
- dokonać pomiarów zgodnie z wymaganiami operatora,
- mufę zamontować na ścianie studni,
- nadmiar kabli nawinąć na stelaż zapasu kabla liniowego,

Szczegóły przebudowy kabla pokazano na rysunkach 2.1, 2.2, 3.3.

W studniach kablowych jak również w innych dostępnych miejscach na projektowanych/istniejących kablach należy zawiesić przywieszki identyfikacyjne z tabliczką oznaczeniową zgodnie z normą ZN-96 TPS.A.-022.

Przebudowa słupa kablowego w km 0+032,00

Ze względu na likwidację linii kablowej napowietrzanej w kierunku szafy kablowej nr POGC 01A Poznańska 37 do istniejącego pojedynczego słupa dostawić pojedynczy drewniany słup kablowy nr S-A5.

Szczegóły pokazano na rysunkach 2.1, 2.2, 3.2

4.2 Przebudowa sieci Webtouch, Fiberhost

Przebudowa mikrokanalizacji Webtouch

Prace wykonać w następujący sposób:

- od pkt A do pkt B ułożyć w ziemi pakiet mikro składający się z 3 mikrorur 12/8 kolor czerwony, żółty, zielony na głębokości 0,9-1,0 m.,
- od granicy działki 13/1 (Poznańska 34) do miejsca odsunięcia rurociągu od rowu przy działce nr 302 ułożyć nową mikrorurę lub wykonać wstawę z mikrorury na brakującym odcinku,
- istniejące i projektowane mikrorury 12/8 połączyć złączkami prostymi do mikrorurki 12(8) mm. w pkt „A” i „B”
- w połowie głębokości wykopu ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel światłowodowy”
- wykonać testy szczelności mikrorur na odcinku od pkt A do PG(FDN-D2-24) Kicin ul. Szkolna 11.

Szczegóły pokazano na rysunkach 2.1, 2.2, 4.1, 5.1.

Odsunięcie mikrokanalizacji Webtouch

Na odcinku od km 0+030,00 do km 0+085,00 oraz od km 0+131,00 do km 0+137,00 odsunąć mikropakiet trzech mikrorur 12/8 od projektowanego skraju rowu na łącznej długości 61,0 m.

Odsunięcie wykonać poprzez odkrycie istniejącego mikropakietu i przełożenie istniejącej wiązki do nowego wykopu zgodnie z rysunkiem 2.1 i 2.2.

Odsunięcie rurociągu Fiberhost w km

Na odcinku od km 0+030,00 do km 0+085,00 oraz od km 0+131,00 do km 0+221,00 odsunąć mikrorurę/ry 12/8 od projektowanego skraju rowu na łącznej długości 145,0 m.

Odsunięcie wykonać poprzez odkrycie istniejącej mikrorury i przełożenie do nowego wykopu zgodnie z rysunkiem 2.1 i 2.2

Przesunięcie w od km 0+030,00 do km 0+085,00 pokrywa się z pracami przewidzianymi dla sieci Webtouch

Przebudowa sieci rozdzielczej i abonenckiej w obszarze PG (FDN-D2-24) Kicin ul. Szkolna 11 dz.216/2.

Prace wykonać w następujący sposób:

- wypiąć z PG(FDN-D2-24) kable nr "D" typ (~~LTMC-12J~~) LTMC 4x12J C&C i typ LTMC 24J,
- w pkt A po przecięciu istniejących mikrorur z kablami nr "D" typ (~~LTMC-12J~~) LTMC 4x12J C&C i typ LTMC 24J w środku, wyciągnąć mikrorkable,
- w pkt A wyciągnąć z likwidowanych mikrorur kable nr "D" typ (~~LTMC-12J~~) LTMC 4x12J C&C i typ LTMC 24J i ponownie wprowadzić do projektowanych i istniejących mikrorur,
- kable wdmuchnięte z pominięciem odcinka kolizyjnego wprowadzić do istniejącej przełącznicy PG nr (FDN-D2-24) w lokalizacji Kicin ul. Szkolna 11 dz.216/2,
- kable na przełącznicy pospawać zgodnie ze stanem z przed przebudowy,
- wykonać pomiary włókien światłowodowych zgodnie z wymaganiami Operatora,

Ze względu na brak informacji nt istniejącej sieci abonenckiej w obszarze skrzyżowania Poznańska /Szkolna w przypadku natrafienia na istniejące kolidujące z nowym układem drogowym przyłącza kablowe DAC 2 J ułożone w mikrorurze` przebudować zgodnie ze sztuką.

Kable, rury odkryte podczas prac zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi.

Trasa projektowana w stosunku do istniejącej zmniejszy się o $\pm 15,0$ m.

Dopuszcza się odsunięcie istniejącego pakietu mikrorur z istniejącymi kablami nr "D" typ (~~LTMC-12J~~) LTMC 4x12J C&C i typ LTMC 24J w środku bezprzerwowo.

Powyższe możliwe po wcześniejszym odkryciu kabli i uzyskaniu w ten sposób dodatkowych długości.

Szczegóły pokazano na rysunkach 2.1, 2.2, 4.1, 5.1

4.3 Budowa kanału technologicznego KT (KTu)

Od km 0+005 do km. 0+085,00 projektuje się kanał technologiczny KT .

Prace wykonać w następujący sposób:

- prefabrykowane studnie telekomunikacyjne oznaczone nr KT-01 i KT-02 typ SK-2,
- kanalizację pierwotną składającą się z 1 x \varnothing 110/6,3 mm, rurociągu 1 x HDPE \varnothing 40 mm (każdy z innym wyróżnikiem), jednego pakietu mikrorur o profilu 40/7/12/8 układane w ziemi pomiędzy studniami nr KT-1 – KT-5, KT5 - KT-9 i studniami nr KT-5 - KT-6
- elementy ułatwiające lokalizację sieci w terenie (kabel lokalizacyjny, markery, taśma lokalizacyjna),
- ramy, pokrywy zwieńczające włązy do studni,
- wewnętrzne zabezpieczenia w postaci klapy wyposażone w kłódki,
- taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną "Uwaga kanał technologiczny"
- znaczniki elektromagnetyczne

Projektowany KT wybudować zgodnie z Rozporządzenie

Ministra Administracji i Cyfryzacji) z dnia 21 kwietnia 2015 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i Ustawą z dnia 5 sierpnia 2022 r.

o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz niektórych innych ustaw.

Szczegóły pokazano na rysunkach 2.1, 2.2 i 6.1

4.4 Przebudowa sieci operatora NN

Na etapie przygotowania opracowania nie zidentyfikowano operatora, którego przebieg w postaci przerywanej linii pokazano na rysunku nr 2.1 i 2.2 i opisano „Operator NN”. Z uwagi na powyższe przed przystąpieniem do wyceny należy zweryfikować stan istniejący w terenie .

Niemniej jednak zakres prac ujęto jednostkowo w przedmiarze, kosztorysie

Operatorzy nie dysponują wiarygodnymi rzędnymi umieszczonych w gruncie kabli rur/bloków prześł kanalizacji pierwotnej, dlatego przed przystąpieniem do prac związanych należy wykonać przekopy próbne, które potwierdzą lub wykluczą konieczność dokonania pogłębień.

Prace prowadzić zgodnie Normami Zakładowymi (ZN) Orange, Normami krajowymi (PN), Dokumentami Państwowymi.

Orange

- ZN-OPL-001/93 ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17 ZN-17/OPL-005-2 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 ZN-15/OPL-006 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14 ZN-14/OPL-008 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13 ZN-13/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 ZN-16/OPL-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 ZN-16/OPL-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 ZN-17/OPL-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable

telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-030/05 ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przetątnicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 ZN-17/OPL-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-039/97 ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-OPL-040/97 ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-OPL-043/14 ZN-14/OPL-043 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-044/13 ZN-13/TP S.A.-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-045/13 ZN-13/TP S.A.-045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 ZN-13/TP S.A.-046 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/06 ZN-06/TP S.A.-047 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przetątnice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14 ZN-14/OPL-048 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-049/14 ZN-14/OPL-049 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-050/14 ZN-14/OPL-050 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

Normy krajowe

- PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie sztywności obwodowej.
- PN-EN ISO 6259-1:2015-05 Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie właściwości mechanicznych podczas rozciągania. Część 1: Ogólna metoda badań.

- PN-EN 60794-1-2:2017-07 Kable światłowodowe. Część 1-2: Specyfikacja ogólna. Podstawowe procedury badań kabli światłowodowych. Wytyczne ogólne.
- PN-EN ISO 1183-1:2013-06 Tworzywa sztuczne. Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych. Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa.
- PN-EN 60794-1-22:2013-04 Kable światłowodowe. Część 1-22: Wymagania wspólne. Podstawowe procedury badań kabli światłowodowych. Metody badań środowiskowych.
- PN-EN 60794-1-23:2013-06 Kable światłowodowe. Część 1-23: Wymagania wspólne. Podstawowe procedury badań kabli światłowodowych. Metody badań elementów kabli.
- PN-EN ISO 527-1:2012 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN ISO 527-2:2012 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Część 2: Warunki badań tworzyw sztucznych przeznaczonych do różnych technik formowania.
- PN-EN 60811-406:2012 Kable i przewody elektryczne oraz światłowodowe. Metody badań materiałów niemetalowych. Część 406: Badania różne. Odporność na korozję naprężeniową polietylenu i polipropylenu.
- PN-EN ISO 1133-1:2011 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych. Część 1: Metoda standardowa.
- PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN ISO 1167-3:2008 Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 3: Przygotowanie elementów.
- PN-EN ISO 1167-4:2008 Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 4: Przygotowanie zestawów.
- PN-EN 60794-5:2017-03 Kable światłowodowe. Część 5: Specyfikacja grupowa. Kable wdmuchiwane do mikrokanalizacji kablowej.
- PN-EN ISO 1167-1:2007 Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 1: Metoda ogólna.

- PN-EN ISO 1167-2:2007 Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 2: Przygotowanie próbek do badań w postaci rur.
- PN-EN 1277:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią. Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym.
- PN-EN 61386-21:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
- PN-EN ISO 3127:2017-12 Rury z tworzyw termoplastycznych. Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne. Metoda spadającego ciężarka.
- PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań.
- PN-EN 124-2:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z żeliwa.
- PN-EN 124-3:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 3: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane ze stali i stopów aluminium.
- PN-EN 124-4:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 4: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z betonu zbrojonego stalą.
- PN-EN 124-5:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 5: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z materiałów kompozytowych.
- PN-EN 124-6:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 6: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z polipropylenu (PP), polietylenu (PE) lub nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U).
- PN-EN 206:2016-12+A1:2016-12 Beton Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

- PN-EN 12390-3:2011 Badania betonu – Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań.
- PN-EN 13369:2013-09 Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu.
- PN-EN ISO 898-1:2013-06 Właściwości mechaniczne części złącznych wykonanych ze stali węglowej oraz stopowej. Część 1: Śruby i śruby dwustronne o określonych klasach własności. Gwint zwykły i drobnozwojny.
- PN-ISO 6935-2:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane.
- PN-ISO 6935-2/Ak:1998/Ap1:1999 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju.
- PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością. Wymagania.
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-EN 1990:2004 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-2:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 2: Obciążenia ruchome mostów.
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).

Dokumenty państwowe

- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1332).
- USTAWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1073).
- USTAWA z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami i niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2017 r. poz. 1509)
- USTAWA z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity Dz.U z 2016 r. poz. 1725)
- USTAWA z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 2222)
- USTAWA z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1398)
- USTAWA z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1907)

- USTAWA z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 1483)
- USTAWA z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1226)
- USTAWA z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 2101)
- USTAWA z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1258)
- USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1121, z późn. zm. Dz. U. z 2017, poz. 1566)
- USTAWA z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne. (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 220)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY i BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY i BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968)
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 r. poz.1264)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001 r. Nr 138 poz. 1554)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 Nr 120 poz.1126)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 lipca 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Publicznych i Autostrad (Dz.U. z 2014 poz. 1608)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU i GOSPODARKI Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU i GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000 r. Nr 63 poz. 735 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 14 sierpnia 2014 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 680)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI Przestrzennej i BUDOWNICTWA z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 25 poz.133)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA i GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz.1134)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004 r. Nr 130 poz.1389)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia ewidencji rozpoczynanych i oddawanych do użytkowania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz.1130)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY i BUDOWNICTWA z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz.U. z 2016 r. poz. 1493)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH i ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH i ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY i ROZWOJU z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 grudnia 2010 r. w sprawie warunków korzystania z uprawnień w publicznych sieciach telefonicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 249 poz. 1670)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŁĄCZNOŚCI z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz.U. z 1995 r. Nr 50 poz. 271)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY i POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.(Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 118 poz. 1263, z późn. zm.)

Opracował

Paweł Lewandowski

.....

Poznań, grudzień 2022

WKP/BT/0306/05

5. Tabele

L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Kabel XzTMXpw 50x4x0,5	mb	XzTMXpw 50x4x0,5	TELE-FONIKA Kable	91	Orange Polska
2	Kabel XzTMXpw 35x4x0,5	mb	XzTMXpw 35x4x0,5	TELE-FONIKA Kable	278	
3	Kabel XzTMXpw 25x4x0,5	mb	XzTMXpw 25x4x0,5	TELE-FONIKA Kable	25	
4	Kabel XzTMXpw 15x4x0,5	mb	XzTMXpw 15x4x0,5	TELE-FONIKA Kable	75	
5	Kabel XzTMXpw 10x4x0,5	mb	XzTMXpw 10x4x0,5	TELE-FONIKA Kable	25	
6	Kabel XzTMXpw 5x4x0,5	mb	XzTMXpw 5x4x0,5	TELE-FONIKA Kable	73	
7	Kabel XzTMXpw 2x2x0,6	mb	XzTMXpw 2x2x0,6	TELE-FONIKA Kable	343	
8	Kabel krosowy	mb		TELE-FONIKA Kable	wg.potrZ	
9	Mufa łączowa	kpl	FOSC 400-B4	TYCO/TE Connectivity	1	
10	Oslonka spawów światłowodowych 45mm	szt.			12	
11	Stelaż zapasu kabla liniowego	kpl	SZ-2	Optopmer	1	
12	Oslona łączowa	kpl	Xaga 500 75/15-300	COMMSKOPE (TYCO)	10	
13	Oslona łączowa	kpl	Xaga 500 55/12-300	COMMSKOPE (TYCO)	4	
14	Oslona łączowa	kpl	Xaga 500 55/12-150	COMMSKOPE (TYCO)	1	
15	Oslona łączowa	kpl	Xaga 500 43/8-150	COMMSKOPE (TYCO)	7	
16	Zestaw odgłęzień do osłon łączowych	kpl	BOKT-5S	COMMSKOPE (TYCO)	wg.potrZ	
17	Łączniki Scolchok UY2/UR2	opak.		3M		
18	Łączówki żelowane rozłączne	szt.	LSA Plus 10 p		90	
19	Słupki kablowy	kpl	SR 30 P		1	
20	Szafa telekomunikacyjna z fundamentem	kpl	SK-800 A		1	
21	Studnia telekomunikacyjna prefabrykowana	kpl	SKR-1		5	
22	Studnia telekomunikacyjna prefabrykowana	kpl	SKR-2		1	
23	Rura przepustowa RHDPEp	mb	RHDPEp 110/6,3		90	
24	Rura dla kan. pierwotnej	mb	DVR 110	MTB Trzebińscy	10	
25	Rura dla kan. pierwotnej	mb	RPP 110/3,7	MTB Trzebińscy	343	
26	Rura nurociąg koloru czarnego z (paskiem)	mb	HDPE 40/3,7	MTB Trzebińscy	686	
27	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		90	
28	Rama i pokrywa ryglowana (z napisem Orange).	kpl.			4	
29	Złączki do rur HDPE 40	szt.			wg.potrZ	
30	Uszczelnienie pojedynczych kabli w HDPE 40 - Jackmoon Simplex		SIM-12S035SB : średnica kabla fi 5 do 8,9 mm		2	
31	Uszczelnienie Jackmoon Blank do HDPE 40		BLA-12D148U : do rury HDPE 40x3,7		2	
32	Złączki do rur kan. pierwotnej	szt.			wg.potrZ	
33	Telekomunikacyjny słup kablowy drewniany	kpl	skup dł. 8,5 m.		1	
L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Pakiet Mikro rura 4x12/8	mb.			60	Fiberhost/Webo uch
2	Mikro rura 12/8	mb.			60	
3	Złączki do rur mikro 12/8	kpl			wg.potrZ	
4	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		40	
5	Oslonka spawów światłowodowych (spaw)	szt.			72	
L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość	opertor
1	2	3	4	5	6	7
1	Strudnia telekomunikacyjna	kpl.	SKR-1		3	Opertor NN
2	Rama i pokrywa (z napisem opertora).	kpl.			3	
3	Rura nurociąg koloru czarnego z (paskiem) zielonym	mb	HDPE 40/3,7		309	
4	Rura nurociąg koloru czarnego z (paskiem) białym	mb	HDPE 40/3,7		309	
5	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		50	
6	Oslonka spawu kabla optycznego + spaw + pomiar	kpl			24	
L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość	opertor
1	2	3	4	5	6	7
1	Strudnia telekomunikacyjna	kpl.	SKR-1		9	KT (ZDP)
2	Rama i pokrywa lekka (z napisem opertora).	kpl.			9	
3	Pokrywa wewn. zabezpieczająca.	kpl.			9	
4	Rura nurociąg koloru czarnego z (paskiem) zielonym	mb	HDPE 40/3,7		409	
5	Rura pakiet mikro 7x12	mb	Mikropakiet 7x12		409	
6	Rura osłonowa grubościenna	mn	RHDPEp 110/6,3 mm		95	
7	Rura dla kan. pierwotnej	mb	RPP 110/3,7		395	

Zestawienie kanalizacji i rurociągów Orange																
L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Przekrój kanalizacji	Liczba otworów budowanych	Ilość rur						Typy budowanych studni kablowych			Rura wykop pierwszy	Kolejna rura w wykopie	Uwagi
					RHDPEp ø110/6,3	DVR ø110	mikrorura ø12/8	RPP 110/5 ø110/3,7	HDPE ø40/3,7 m	Razem kanalizacja	SKR-2	SKR-1	SKR-1 pogł.			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
Kanalizacja																
1	A-1 - A-2	63	2x40+110	3				63	128	0,191		2		63	128	
2	A-2 - A-3	93	2x40+110	3				93	188	0,281		1		93	188	
3	A-3 - A-4	45	2x40+2x110	4	90				92	0,182	1			45	137	
	A-4 - A-5	82	2x40+110	3				82	166	0,248		1		82	166	
	A-5 - A-6	60	2x40+110	4				60	122	0,182		1		60	122	
5	A-4 - szafa	2	5x110	5		10				0,010				2	8	
Razem:		345			90	10	0	298	696	1,094	1	5		345	749	

Zestawienie kanalizacji pierwotnej, mikrokanalizacji, obiektów osłonowych KT ZDP Poznań																
L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Przekrój kanalizacji	Liczba otworów budowanych	Ilość rur						Typy budowanych studni kablowych			Rura wykop pierwszy	Kolejna rura w wykopie	Uwagi
					RHDPEp ø110/6,3	DVR ø110	mikrorura ø12/8	RPP 110 ø110/3,7	HDPE ø40 mm	Razem kanalizacja	SK-2	SKR-1	SKR-1 pogł.			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	15.
Kanalizacja																
1	KT-01-KT-02	40	40+mikro+110	3			40	40	40	0,120	2			40	80	
2	KT-02-KT-03	50	40+mikro+110	3			52	50	52	0,154	1			50	104	
3	KT-03-KT-04	11	40+mikro+110	3	11		13	11	13	0,048	1			11	37	
4	KT-04-KT-05	62	40+mikro+110	3			64	62	64	0,190	1			62	128	
5	KT-05-KT-06	70	40+mikro+110	3	70		72	70	72	0,284	1			70	214	
6	KT-05-KT-07	67	40+mikro+110	3			69	67	69	0,205	1			67	138	
7	KT-07-KT-08	61	40+mikro+110	3	14		63	61	63	0,201	1			61	140	
8	KT-08-KT-09	34	40+mikro+110	3			36	34	36	0,106	1			34	72	
Razem:		395			95	0	409	395	409	1,308	9			395	913	

6. Informacje Ogólne

- Trasę projektowanej infrastruktury przedstawiono na rysunkach nr 2.1, 2.2,
- Szczegóły przebudowy, budowy projektowanej infrastruktury pokazano na rysunkach nr 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 5.1, 6.1.
- W miejscach skrzyżowań z projektowanym jezdnią projektuje się grubościennne rury przepustowe typ RHDPEp
- Materiały pozostałe po rozbiórce infrastruktury telekomunikacyjnej przekazać operatorowi lub specjalistycznej firmie utylizacyjnej.
- Przedstawiony projekt sporządzony jest dla potrzeb wykonywania robót związanych z budową infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Przy wyliczaniu całościowych kosztów, należy dokonać weryfikacji w terenie i na podstawie tych danych opracować wycenę.
- Inwentaryzację kabli przeprowadzić przed przystąpieniem do sporządzenia wyceny a lokalizacja kabli, złączy nie musi pokrywać się z zakresem budowy/przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Długości zawarte na rysunkach, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych, przyjętych technologii wykonania robót- czy sposobu organizacji budowy.
- Przed zamówieniem materiałów należy sporządzić indywidualny przedmiar, zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.
- Przed przystąpieniem do prac należy z operatorami ustalić ostatecznie przekroje kanalizacji, kabli oraz listę materiałów użytych do budowy.
- Istniejące studnie, powinny mieć przebudowane ramy i pokrywy, co najmniej, tak, aby nawierzchnia w nim ułożona była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni. Może to skutkować koniecznością przebudowania ścian studni. Niezależnie od powyższego należy przewidzieć regulacje wysokości i pochylenia wjazdu/pokrywy zgodnie z nowoprojektowaną niweletą nawierzchni.
- Nowoprojektowane studnie powinny być usytuowane tak, aby nawierzchnia ułożona we wjeździe/pokrywie była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni. Niezależnie od powyższego należy przewidzieć regulacje.
- W przypadku infrastruktury, co, do której użyto w opisie sformułowania: „przesunąć i/lub odsunąć”, dopuszcza się wykorzystanie istniejących materiałów.
- Inwestor nie dysponuje wiedzą nt. istniejącej infrastruktury teletechnicznej ułożonej w kanalizacji, budynku i ziemi; z uwagi na powyższe nieoznaczoną, nie opisaną sieć przebudować zgodnie ze sztuką na etapie budowy (nie dotyczy sieci ujętej w niniejszym opracowaniu).

Przed przystąpieniem do prac wystąpić do Orange z wnioskiem o rozpoczęcie prac dostępnym na stronie <https://www.orange.pl/dostep-do-infrastruktury-inwestorzy-1.phtml> „protokół częściowy/końcowy/odbioru lub inny wskazany przez przedstawiciela Orange/Grupę Techniczną dokument.

7. Warunki/Uzgodnienia



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.hurt-orange.pl

Polcyn Paweł Lewandowski
OS. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 1/17
60-087 Poznań

Łódź, data 15-11-2022

Numer pisma: TTISILU/PR.215-44076/22

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną PRZEBUDOWĄ/ROZBUDOWĄ DROGI 2407P KOZIEGŁOWY-SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej PRZEBUDOWY/ROZBUDOWY DROGI 2407P KOZIEGŁOWY-SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z doziemną oraz napowietrzną siecią telefoniczną 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 projektowanych jezdni istniejących sieci doziemnej oraz napowietrznej kolidującej z projektowanym układem drogowym. 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 lub chodnikiem kable należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym 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).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Zielonej Górze; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Przemysław Rydzoń tel. 42 658 99 71. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - NEXOTECH , ul. Magazynowa 6 , 62-030 Luboń; mail: biuro@nexotech.pl
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada 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.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor 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/wniosekondzor. 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 Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DiSU.RWWUilPoznan@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.
Infrastruktura i Serwis Usług
Wydział Zarządzania Siecią Pasywną
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - 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.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. 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.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław



Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzoru.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71

Wojciech Ziolk.
oś. Leśne 15B/G3
G2-028 Koziegłowy

Łódź, data 26-10-2021

Numer pisma: TTISILU/PR.215-47725/21

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną PRZEBUDOWĄ/ROZBUDOWĄ DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej PRZEBUDOWY/ROZBUDOWY DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z doziemną oraz napowietrzną siecią telefoniczną 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 projektowanych jezdni istniejących sieci doziemnej oraz napowietrznej kolidującej z projektowanym układem drogowym. 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 lub chodnikiem kable należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym 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).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Zielonej Górze; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Przemysław Rydzoń tel. 42 658 99 71. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - NEXOTECH , ul. Magazynowa 6 , 62-030 Luboń; mail: biuro@nexotech.pl
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada 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.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**
14. Inwestor 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/wniosekondozor. 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 Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DiSU.RWWUuiPoznan@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
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - 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.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. 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.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław

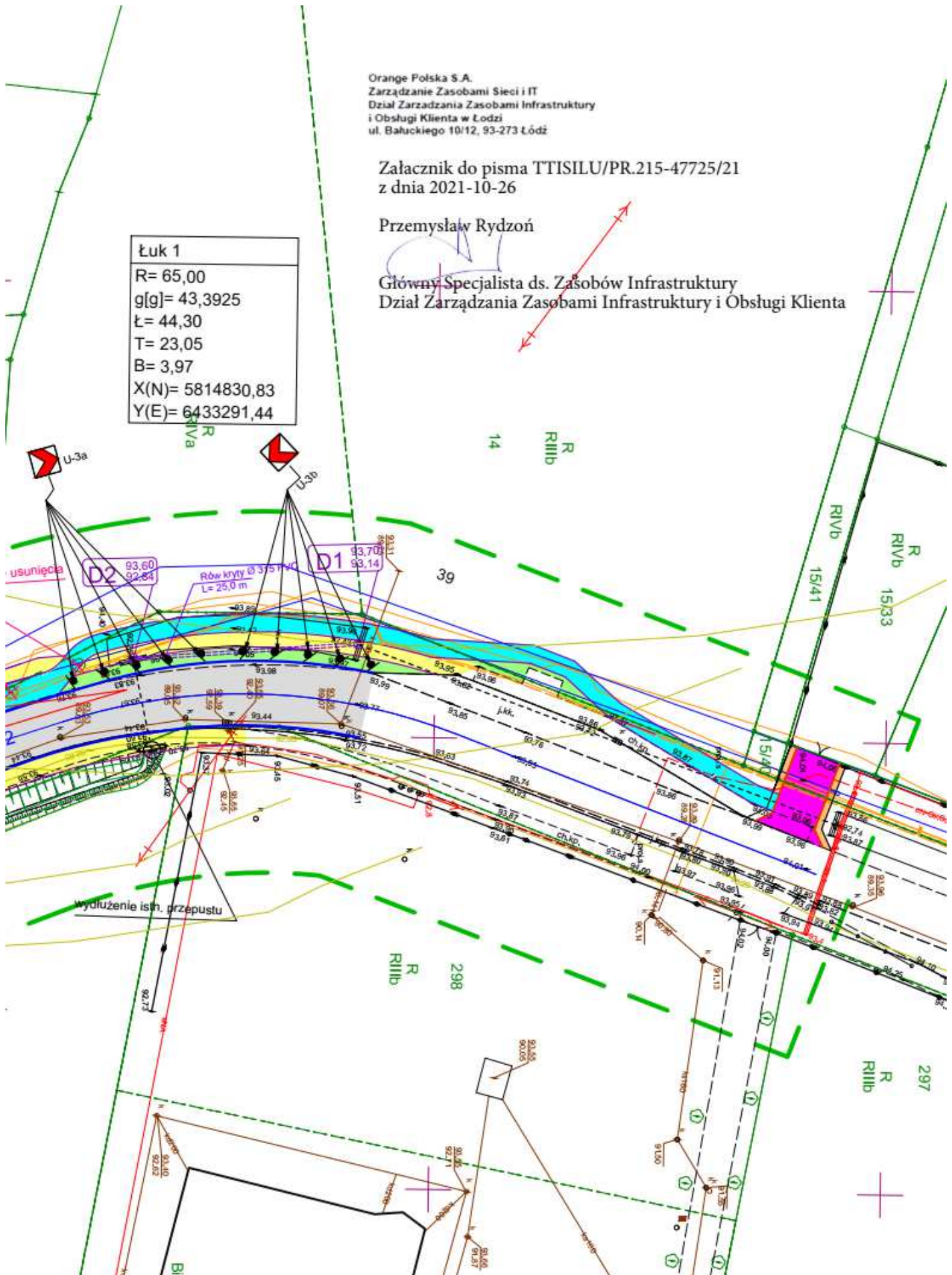


Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 1 kpl. planów sytuacyjnych.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



studnie

kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T001	POZNAN	CZERWONAK/221/E/001D/007D/023	SK-2	ORANGE	CZYNNY

szafy kablowe

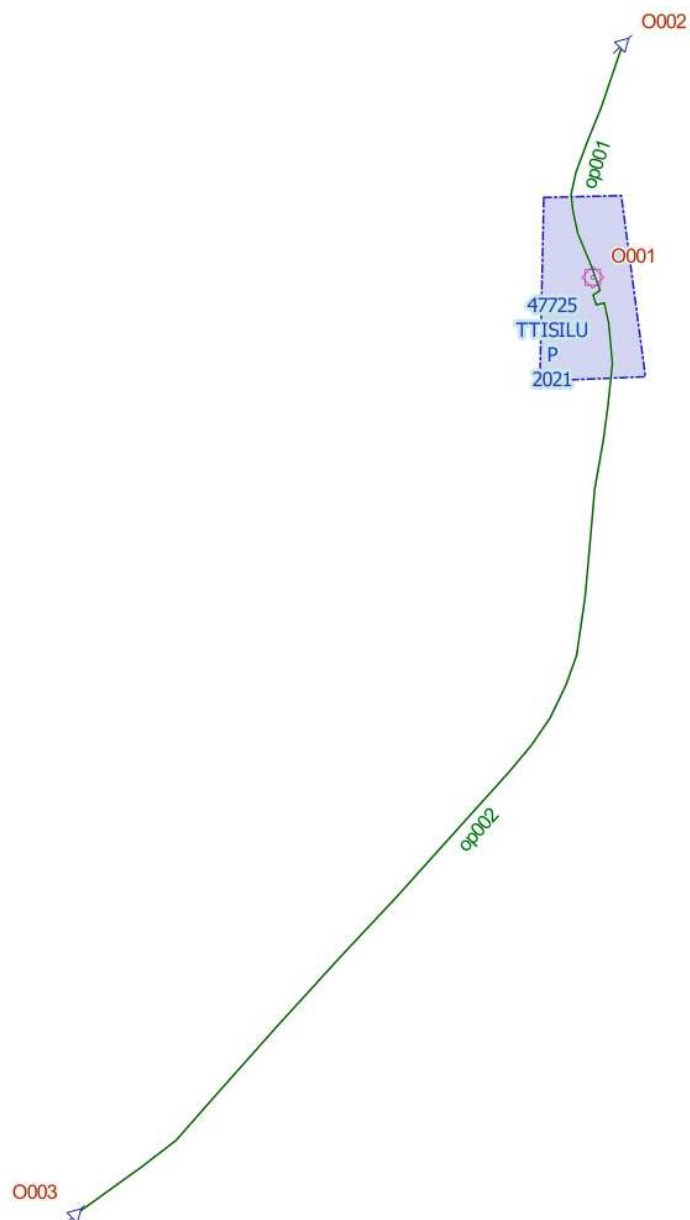
kod	baza	oznaczenie	typ	typ szafy	właściciel	status
S01	POZNAN	POGC01A	Szafka kablowa	AGMAR	ORANGE	CZYNNY

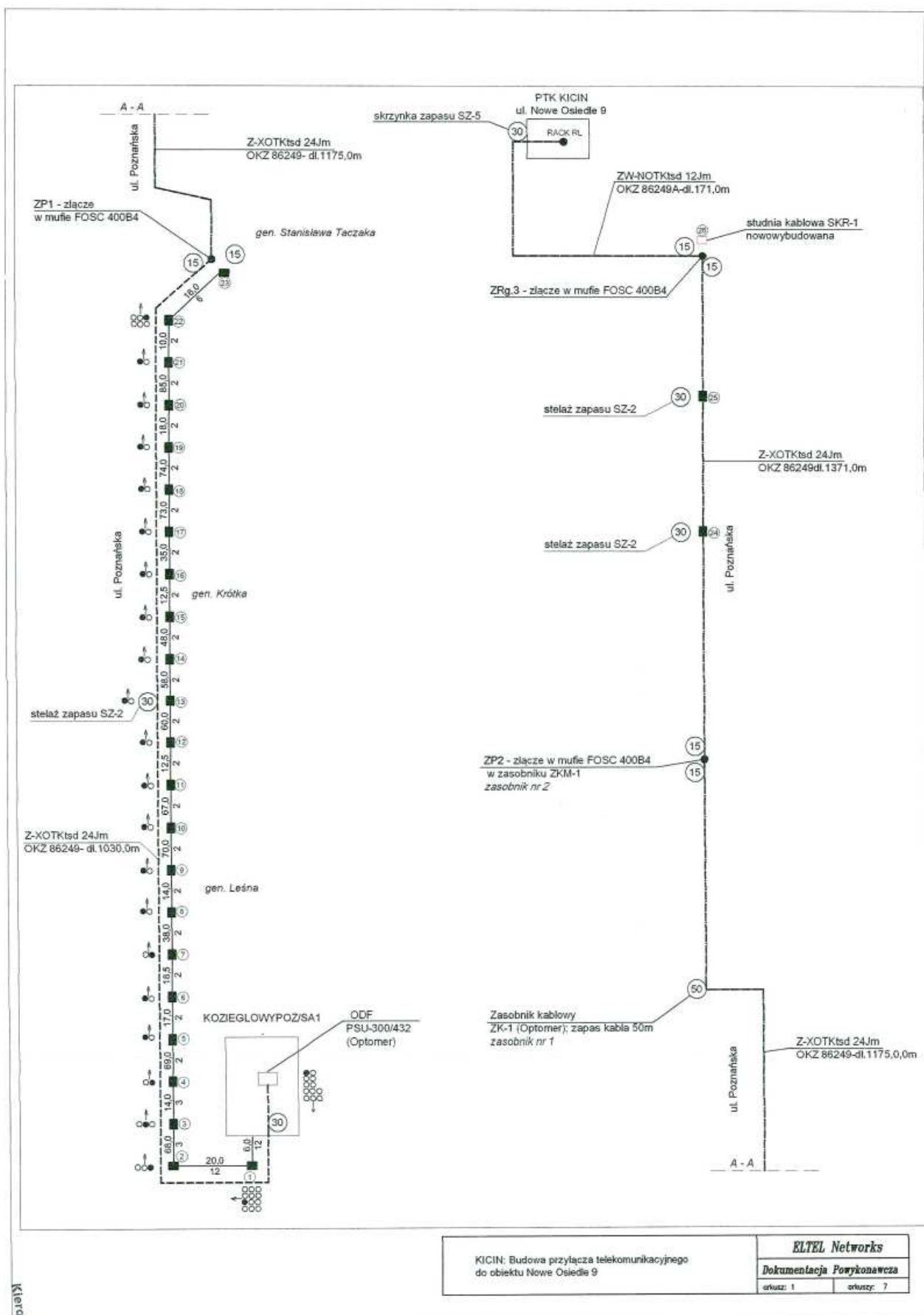
punkty dostępowe

kod	baza	oznaczenie	rodzaj
P001	POZNAN	POGC01A/R2(91-100)	Słupek
P002	POZNAN	POGC01A/M1(71-80)	Słupek

obiekty powiązane z kablami opto

kod	rodzaj	obiekt	obiekt KSP	dł. zapasu [m]	węzły
O001	Stelaż Zapasu	ZAP_OKZ086249_32498	zasobnik ZAP_OKZ086249_32498	50	
O002	Złącze Przelotowe	KICINPOZ/OZ00002	zasobnik KICINPOZ/OZ00002		KICINPOZ/H01
O003	Złącze Przelotowe	KICINPOZ/OZ00001	zasobnik KICINPOZ/OZ00001		KICINPOZ/ZS00001





Kierownik Budowy
Czesław Barliński

KICIN: Budowa przyłącza telekomunikacyjnego
do obiektu Nowe Osiedle 9

ELTEL Networks
Dokumentacja Powykonawcza
arkusz: 1 arkusty: 7

7.2 Uzgodnienie Orange Polska nr

Fiberhost.

WTINEA –6045

Wysogotowo, 11.10.2021 r.

Wojciech Ziółek
ul. oś. Leśne 15B/63
62-028 Koziegłowy

Dotyczy: Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy - Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.

**FIBERHOST S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 11.10.2021 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@Fiberhost.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę.

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klauzyny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002610,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971



Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.

7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBERHOST S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
14. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
15. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
16. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBERHOST S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której FIBERHOST S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBERHOST S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
18. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klaudyjny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

Fiberhost.



Z poważaniem,

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

Wojciech Grześkowiak

e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl

tel. 732462407

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kludy Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971



Fiberhost.



WTINEA – 7915

Wysogotowo, 04.01.2023 r.

Wojciech Ziółek
ul. oś. Leśne 15B/63
62-028 Koziegłowy


Dotyczy: Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy - Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.

**FIBERHOST S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 03.01.2023 r., przedłuża ważność warunków technicznych WTINEA-6045 z dnia 11.10.2021 r. o kolejne 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia tego pisma.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,


Dokument
podpisany przez
Wojciech
Grześkowiak
Data: 2023.01.04
10:14:40 CET

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Wojciech Grześkowiak
e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl
tel. 732462407

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klaudyny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

7.5 Uzgodnienie Fiberhost nr

WTS - 823

Wysogotowo, 11.10.2021 r.

Wojciech Ziółek
ul. oś. Leśne 15B/63
62-028 Koziegłowy

Dotyczy: **Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy - Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.**

**Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.,
ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 11.10.2021 r., wskazuje przebieg posiadanej sieci oraz określa następujące warunki techniczne jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222-22-11 oraz noc@inea.com.pl.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. tel. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela

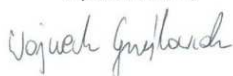
Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,
adres do korespondencji: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,
REGON 302376214, NIP 7792412318,
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000454009,
kapitał zakładowy 10 329 000,00 zł, w całości wpłacony.



- Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.
9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
 10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.).
 11. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
 12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
 13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
 14. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
 15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę: Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 16. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

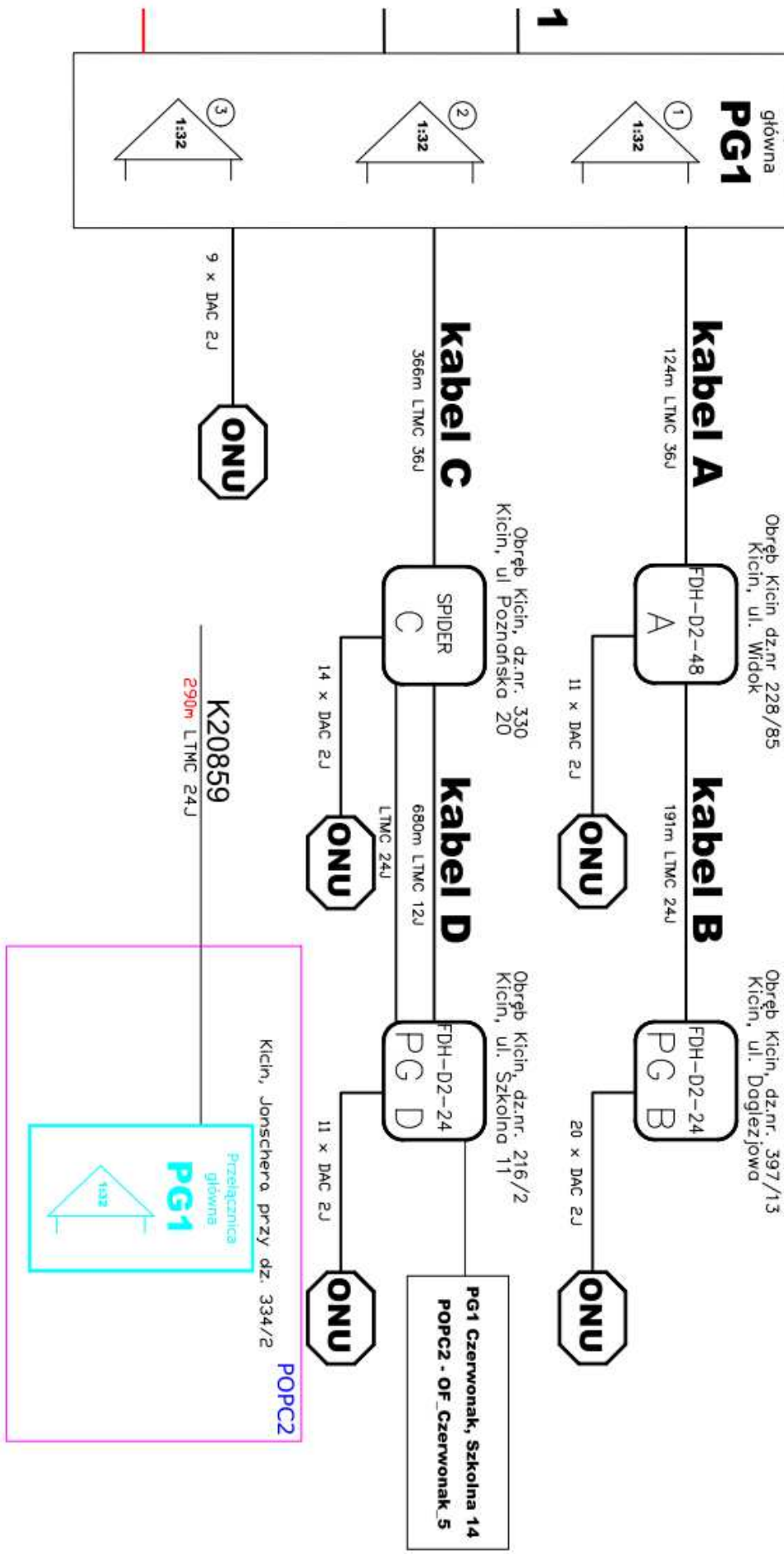
Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

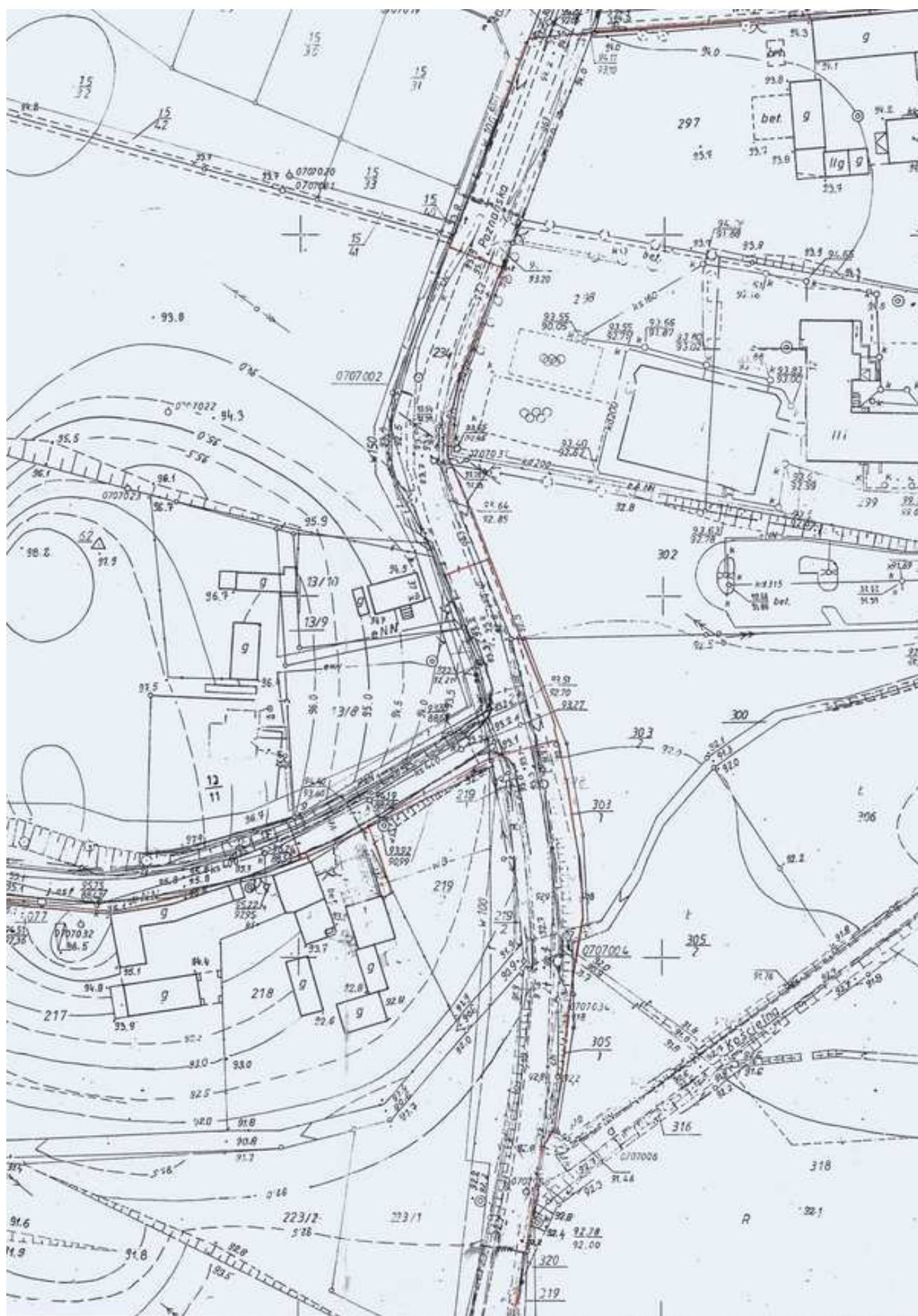
Z poważaniem,

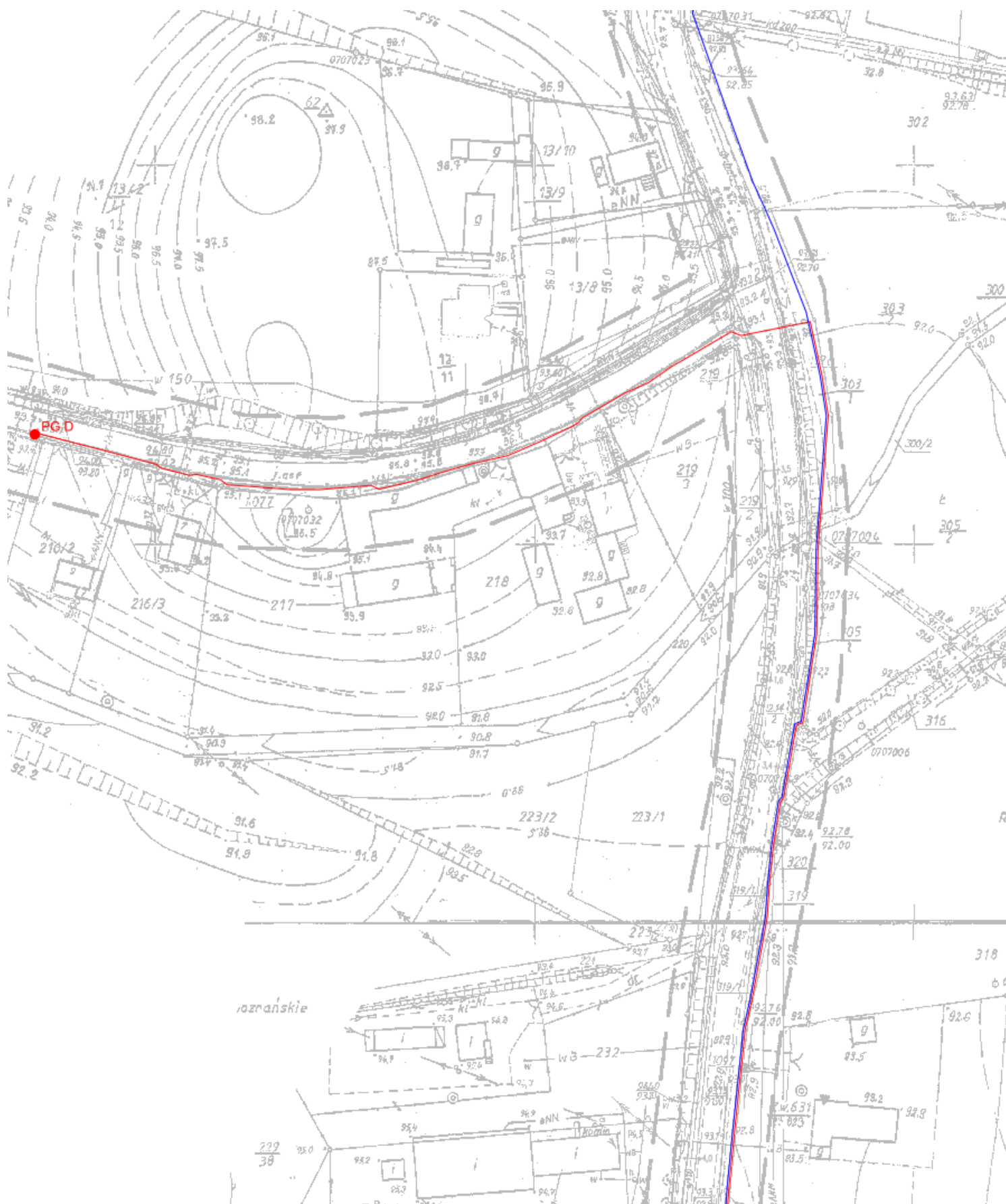


Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień
Wojciech Grześkowiak
e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl
tel. 732 462 407

Szafa zewnętrzna NEPTUN_MARS_P_96HP+6L_UE2.8
wym. (bez cokołu): 400/800/245 (szer./wys./głęb [mm])
Kicin, ul. Sosnowa dz. nr 228/66







From: Uzgodnienia INEA [mailto:uzgodnienia@inea.com.pl]
Sent: Tuesday, January 3, 2023 1:23 PM
To: Paweł Lewandowski
Subject: ODP: Kicin Szkolna- WT

Dzień dobry,

W tej lokalizacji znajduje się tylko kanalizacja Webtouch - 3x12/8, również kable Fiberhost są w niej ułożone.

Z poważaniem
Wojciech Grześkowiak
spec. ds. uzgodnień
tel. 732462407

Od: Paweł Lewandowski <pawel.lewandowski@polcyn.com.pl>
Wysłane: wtorek, 3 stycznia 2023 09:30
Do: Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>
Temat: FW: Kicin Szkolna- WT

p. Wojtku
w nawiązaniu do rozmowy proszę o przekroje mikro operatorów WEBTOUCH i Fiberhost w rejonie skrzyżowania
Poznańska/Szkolna w m. Kicin

Dziękuję
Pozdrawiam

Paweł Lewandowski

POLCYN Paweł Lewandowski
ul. Norwida 14
60-867 Poznań
e/ pawel.lewandowski@polcyn.com.pl
t.mob./ 500-120-650



„P O L C Y N” Paweł Lewandowski, 60-682 Poznań, os. Bolesława Śmiałego 1/17
Biuro: ul. Norwida 14, 60-867 Poznań
Regon 301293526, NIP 972-000-52-66
mBank 47 1140 2017 0000 4602 1086 1765

From: Uzgodnienia INEA [mailto:uzgodnienia@inea.com.pl]
Sent: Wednesday, October 5, 2022 2:47 PM
To: Paweł Lewandowski
Subject: ODP: Kicin Szkolna- WT

Dzień dobry,

W załączeniu schemat sieci Webtouch. Kabel K13589 to DAC 1x2J C&C.

Z poważaniem
Wojciech Grześkowiak
spec. ds. uzgodnień
tel. 732462407

Od: Paweł Lewandowski <pawel.lewandowski@polcyn.com.pl>
Wysłane: wtorek, 4 października 2022 08:21
Do: Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>
Temat: RE: Kicin Szkolna- WT

Dzień Dobry

w nawiązaniu do wydany WT prosimy o uszczegółowienie materiałów istniejącej sieci (typ kabli, typ rurociągów, trasy kabli i mikrorur, złączy itp.) w celu opracowania projektu budowlano wykonawczego na przebudowę/zabezpieczenie infrastruktury Webtouch Fiberhost.

Pozdrawiam

Paweł Lewandowski

POLCYN Paweł Lewandowski
ul. Norwida 14
60-867 Poznań
e/ pawel.lewandowski@polcyn.com.pl
t.mob./ 500-120-650

WTS - 1049

Wysogotowo, 09.03.2022 r.

Wojciech Ziółek
ul. Oś. Leśne 15B/63
62-028 Koziegłowy

Dotyczy: **Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy - Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.**

**Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.,
ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 03.01.2023 r., przedłuża ważność warunków technicznych WTS-823 z dnia 11.10.2021 r., o kolejne 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia tego pisma.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,



Dokument
podpisany przez
Wojciech
Grześkowiak
Data: 2023.01.04
10:14:41 CET

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień
Wojciech Grześkowiak
e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl
tel. 732 462 407

Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,
adres do korespondencji: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,
REGON 302376214, NIP 7792412318,
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000454009,
kapitał zakładowy 10 329 000,00 zł, w całości wpłacony.



7.8 Uzgodnienie Webtauch nr



WTWSS-7655

Wysogotowo, 11.10.2021 r.

Do: **Wojciech Ziółek**
ul. oś. Leśne 15B/63
62-028 Koziegłowy

Temat: **Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 11.10.2021 r. Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje, iż na dzień 11.10.2021 r., na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Uzgodniono przesłany projekt.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.

z wyrazami szacunku

WOJCIECH GRZESKOWIAK
SPECJALISTA DS. UZGODNIEŃ

Operator WSS Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP:7781460006, REGON 301007259
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:
Wojciech Grześkowiak
Tel: 732462407
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl



Poznań, 15.12.2021 r.

T-MOBILE POLSKA S.A.
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

WTTMPL/21/11/316

„POLCYN” Paweł Lewandowski,
os. Bolesława Śmiałego 1/17
60-682 Poznań,

Dotyczy: Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy - Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wystąpienie informuję, że na obszarze inwestycji nie zachodzi kolizja z urządzeniami będącymi własnością T-Mobile Polska S.A. W zakresie opracowania nie zlokalizowano istniejącej infrastruktury technicznej T-Mobile.

W przypadku ujawnienia istniejącej infrastruktury T-Mobile Polska Sp. z o.o. w rejonie prowadzonych prac, proszę o powiadomienie, zachowanie ostrożności i należyte zabezpieczenie urządzeń.

Z poważaniem

Kontakt firmy serwisującej:
Tele Haus Serwis Sp. z o.o.
Ul. Szkolna 11
62-023 Gądko
Iwona Pietrzak
tel. kom. +48 606 106 115
e-mail: iwona.pietrzak@telehaus.pl

TELE HAUS SERWIS SP. Z O.O.
Projektant sieci telekomunikacyjnych

Iwona Pietrzak

Korespondencje proszę kierować na adres:
T-Mobile Polska S.A.
Ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



Tele Haus Serwis Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Szkolna 11 62-023 Gądko tel.: 61 662 54 70 fax: 61 662 54 71
NIP 777-33-63-406 REGON 386670862 KRS 0000852890 Kapitał zakładowy: 13 888 000 zł
Miejsce przechowywania akt rejestrowych: Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Brak uwag i uwag

UZGODNIONO

Z uwagami / brak uwag


Dnia 15.12.2021

Nr uzgodnienia WITMPV/21/11/31/6

Podpis

OBJAŚNIENIA:

-  proj. nawierzchnia asfaltobetonowa
-  proj. wysepka z kostki brukowej
-  proj. chodnik z kostki brukowej
-  proj. ścieżka rowerowa z asfaltobetonu
-  proj. zjazd z kostki brukowej
-  proj. zieleni
-  proj. pobocze gruntowe umocnione tłuczniem
-  proj. krawężnik betonowy trapezowy
-  proj. krawężnik betonowy 20/30 obniżony
-  proj. krawężnik betonowy 20/30
-  proj. opornik betonowy 12/25 zatopiony
-  proj. obrzeże betonowe 8/30
-  projektowany rów drogowy

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań		Data:	07.2021
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy			
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE				
PROJEKT BUDOWLANY				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. W. Ziolk	WKP/0237/POOD/06	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający:	mgr inż. G. Nowacki	102/89/PW	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	
PLAN SYTUACYJNY				Skala:
				1:500
				Nr rys.: 2



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

Poznań 14.10.2021r

L.dz. 1413/10/2021

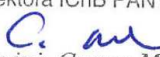
Szanowny Pan
Wojciech Ziolek
os. Leśne 15B/63
62-028 Kozięglowy

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo z dnia 7.10.2021r informujemy, że w ramach zadania pn.:
**„Przebudowa/rozbudowa drogi 2407P Kozięglowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania
ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie**
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum
Superkomputerowo-Sieciowe **nie posiada** infrastruktury technicznej.

Z poważaniem

Pełnomocnik
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS


dr inż. Cezary Mazurek

Piotr Turowicz

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, ul. Poleczki 13
f +48 22 330 23 23 02-822 Warszawa

N E T I A



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Usług
62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18

Swarzędz 15-10-2021

Wojciech Ziółek
Ul. Oś. Lesne 15B m. 63
62-028 Koziegłowy

Nasz znak: **NTFB-508-1929/21**
Wasze pismo z dnia: 07.10.2021

UZGODNIENIE

**Dotyczy: Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu pn. „Przebudowa /
rozbudowa drogi 2407P Koziegłowy – Swarzędz w obrębie skrzyżowania ul.
Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie”**

W odpowiedzi na Państwa pismo Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. informuje iż w obszarze skrzyżowania ul. Poznańskiej i ul. Szkolnej w Kicinie, nie posiada własnej infrastruktury teletechnicznej i **uzgadnia projekt – bez uwag.**

Z poważaniem

Przedstawiciel NETIA S.A.

Andrzej Grycmacher



Signed by /
Podpisano przez:

Andrzej
Grycmacher

Date / Data:
2021-10-15 15:34

Załączniki:

1. PZT – wersja PDF

7.13 Protokół z narady koordynacyjnej dla sprawy nr GKG.GZK.4091.3214.2022 z dnia 2022-10-03

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończonej w dniu 2022-10-03

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.3214.2022

Wnioskodawca: Biuro Inżynierskie Dariusz Zawada
62-004 Czerwonak, ul. Źródłana 1A, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Gmina Czerwonak, Obr.: Kicin, Dz.: 13/8, 13/9, 13/10, 14, 15/37, 15/40, 68, 208, 219/1, 219/2, 219/3, 220, 223/2, 223/3, 223/5, 223/6, 224, 232, 234/1, 234/2, 298, 300/2, 302, 303/1, 303/2, 305/1, 305/2, 316/2, 318, 319/1, 319/2, 320

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia; rozdzielcza

Sieć kanalizacyjna; rozdzielcza

Sieć telekomunikacyjna; rozdzielcza

Sieć wodociągowa; rozdzielcza

Informacje uzupełniające: napięcie 0.4 kV

średnica nieokreślona na etapie koordynacji

średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Olga Stachowska	pozytywne z uwagami Należy złożyć w Aquanet S.A. wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę istniejących, kolidujących przyłączy kanalizacji sanitarnej do działek nr geod. 13/8 i 13/10. Na skrzyżowaniu z kanałem sanitarnym roboty wykonać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakula-Stachowiak	pozytywne z uwagami Projekt uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań.
5	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

6	Fiberhost S.A. ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Wojciech Grześkowiak	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
7	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
8	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
11	HAWK TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań Bartosz Piętka	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesolowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc	nie dotyczy Nie dotyczy
19	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
20	PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140, fax 61 8782850 gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl, w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Sebastian Olejniczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tamowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tamowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Klaudyń Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 28.09.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Wodociąg Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-080 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski	pozytywne z uwagami Uzgodnić w ZDP w Poznaniu ul. Zielona 8.
47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Złożono wnioszek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Drag

Monika
Maria
Drag

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Maria Drag
Data: 2022.10.04
07:48:41 +02'00'

Agnieszka
Zawada-
Sikorska

Elektronicznie
podpisany przez
Agnieszka Zawada-
Sikorska
Data: 2022.10.04
09:36:43 +02'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwu lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

OBJAŚNIENIA:

-  proj. słup oświetlenia ulicznego
-  proj. linia nn 0,4 kV
-  proj. słup doświetlenia przejścia dla pieszych
-  kolizje energetyczne
-  proj. kanał PVC
-  proj. przykanalik PVC
-  proj. wpust uliczny
-  proj. studzienka rewizyjna
-  proj. wodociąg
-  proj. kanał technologiczny
-  proj. studzienka kanału technologicznego
-  proj. studzienka sieci ORANGE
-  proj. sieć ORANGE
-  proj. sieć VEBTOUCH FIBERHOST (INEA)
-  proj. sieć NN

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 07.2022
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy	
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE		
PROJEKT BUDOWLANY		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:
Branża sanitarna - wod - kan:		
Projektant:	mgr inż. J. Zając	197/PW/93
Sprawdzający:	mgr inż. G. Zając	102/90/PW
Branża elektryczna:		
Projektant:	mgr inż. D. Zawada	WKP/0107/POOE/05
Sprawdzający:	inż. Z. Dykier	355/89/PW
Branża telekomunikacyjna:		
Projektant:	P. Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U
Sprawdzający:	inż. T. Budwig	1248/98/U
PLANSZA ZBIORCZA SIECI		Skala: 1:500
		Nr rys.: 3

Signed by /
Podpisano przez:

Pawel
Lewandowski

Date / Data:
2022.09.20.15.49





DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 15 maja 2015 r.

Poz. 680

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

z dnia 21 kwietnia 2015 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne²⁾

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, zwane dalej „KT”.

§ 2. 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie i przebudowie kanałów technologicznych.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do kanalizacji kablowej, w tym sytuowanej w pasie drogowym.

§ 3. Określenia użyte w rozporządzeniu oznaczają:

- 1) ciąg kanału technologicznego – odcinek między sąsiednimi studniami kablowymi lub zasobnikami, ułożonych jeden za drugim i połączonych ze sobą elementów kanału technologicznego, zakopanych w ziemi lub umieszczonych w konstrukcjach drogowych obiektów inżynierskich;
- 2) elementy kanałów technologicznych – ciągi i wiązki rur, mikrokanalizacje kablowe, studnie kablowe lub zasobniki oraz inne obiekty i urządzenia wchodzące w skład kanałów technologicznych i ich ciągów;
- 3) kanał technologiczny – kanał technologiczny, o którym mowa w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460);
- 4) kanał technologiczny przepustowy – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, przebiegający pod przeszkodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni drogowych, utwardzonych poboczy oraz pod miejscami postojowymi przeznaczonymi dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, a także w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi;
- 5) kanał technologiczny uliczny – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów oraz obszarach parkingowych przeznaczonych dla samochodów osobowych, a także w przypadkach współwykorzystania z innymi obiektami budowlanymi;
- 6) mikrokanalizacja kablowa – zespół podziemnych mikrorur służący do prowadzenia mikrokabli światłowodowych;

¹⁾ Minister Administracji i Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – łączność, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1254).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 5 stycznia 2015 r. pod numerem 2014/0466/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), które wdraża postanowienia dyrektywy 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 czerwca 1998 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w dziedzinie norm i przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. WE L 204 z 21.07.1998, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 20, str. 337).

³⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151, 200, 443 i 528.

- 7) skrzyżowanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi lub śródlądowymi wodami powierzchniowymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający w poprzek obszaru innych obiektów budowlanych lub śródlądowych wód powierzchniowych;
- 8) studnia kablowa – pomieszczenie podziemne z otworem włączowym zamkniętym pokrywą, umożliwiające dostęp do rur (kanałów) lub mikrokanalizacji kablowej w ciągach kanałów technologicznych w celu umieszczenia i eksploatacji urządzeń infrastruktury oraz montaż i konserwację urządzeń i kabli;
- 9) system kanałów technologicznych – sieć złożona z ciągów kanałów technologicznych;
- 10) współwykorzystanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – usytuowanie kanału technologicznego na obszarze będącym w strukturze innych obiektów budowlanych;
- 11) zasobnik – zbiornik stanowiący osłonę dla złącza kabla lub mikrokabla światłowodowego i ich zapasów;
- 12) zbliżenie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający wzdłuż innych obiektów budowlanych.

§ 4. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje z uwzględnieniem:

- 1) bezpieczeństwa użytkowników dróg, w szczególności w odniesieniu do usytuowania kanałów technologicznych w pasie drogowym oraz wytrzymałości konstrukcyjnej i materiałowej ich elementów składowych;
- 2) konieczności ochrony środowiska;
- 3) konieczności zapewnienia trwałości konstrukcji i wyrobów zastosowanych do budowy kanałów technologicznych, dostosowanej do przewidywanych okresów pomiędzy remontami drogi;
- 4) konieczności umożliwienia wprowadzenia do i wyprowadzenia z kanału technologicznego linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych znajdujących się poza pasem drogowym;
- 5) konieczności zapewnienia odpowiedniej pojemności kanału technologicznego, związanej z potrzebami wynikającymi z rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej, z uwzględnieniem potrzeb zarządcy drogi oraz przewidywanego rozwoju zagospodarowania kanału technologicznego;
- 6) konieczności odpowiedniego zabezpieczenia elementów kanału technologicznego.

§ 5. System kanałów technologicznych powinien zapewniać możliwość umieszczenia i eksploatacji:

- 1) kabli telekomunikacyjnych, w szczególności światłowodowych, o odpowiednich średnicach oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 2) kabli zasilających i sygnalizacyjnych w przeznaczonych dla tych kabli ciągach rur;
- 3) urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 4) urządzeń systemów sygnalizacji włamania.

§ 6. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje jako ciągi kanałów technologicznych ulicznych, zwanych dalej „KTu”, albo przepustowych, zwanych dalej „KTp”, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 7. 1. Elementy kanałów technologicznych oraz instalacje z nimi związane projektuje się, buduje oraz przebudowuje z wykorzystaniem wyrobów zapewniających trwałość i funkcjonalność systemu kanałów technologicznych, dzięki zastosowaniu rozwiązań o standardzie nie niższym niż określony w Polskich Normach w zakresie:

- 1) rur i mikrorur: PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne;
- 2) studni kablowych i zasobników: PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości oraz PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

2. Wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 8. W przypadkach współwykorzystania kanałów technologicznych z innymi obiektami budowlanymi, zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi oraz skrzyżowaniami z innymi obiektami budowlanymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi, kanały technologiczne powinny być projektowane i budowane, z zastrzeżeniem § 9, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).

§ 9. Kanały technologiczne powinny być projektowane, budowane i przebudowywane z uwzględnieniem wymagań w zakresie usytuowania, określonych w przepisach techniczno-budowlanych dla dróg publicznych, drogowych obiektów inżynierskich oraz autostrad płatnych.

§ 10. Punkt styku kanału technologicznego z inną kanalizacją kablową umieszcza się w studni kablowej.

§ 11. Ciągi kanałów technologicznych powinny być projektowane, budowane i przebudowywane w sposób zapewniający zachowanie ich szczelności.

§ 12. 1. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do kanałów technologicznych, wybudowanych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, chyba że inwestor podejmie decyzję o ich stosowaniu.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się, jeżeli przed dniem wejścia w życie rozporządzenia:

- 1) został złożony wniosek o pozwolenie na budowę lub odrębny wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego i wnioski te zostały opracowane na podstawie dotychczasowych przepisów;
- 2) zostało dokonane zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych w przypadku, gdy nie jest wymagane uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

§ 13. 1. Do realizacji inwestycji drogowych, w odniesieniu do których przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zostało rozstrzygnięte postępowanie o udzielenie zamówienia na projekt, wykonawstwo lub projekt i wykonawstwo, stosuje się przepisy dotychczasowe.

2. W sprawach, o których mowa w ust. 1, za zgodą inwestora stosuje się przepisy niniejszego rozporządzenia.

§ 14. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia.

Minister Administracji i Cyfryzacji: *A. Halicki*

Dz. U. 2022 poz. 1783

USTAWA

z dnia 5 sierpnia 2022 r.

o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz niektórych innych ustaw^{1), 2)}

Art. 1. W ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693 i 1768) wprowadza się następujące zmiany:

1) w art. 4:

a) pkt 10 i 11 otrzymują brzmienie:

„10) droga ekspresowa – drogę:

- a) której jezdnie główne lub jezdnia główna są przeznaczone wyłącznie do ruchu pojazdów samochodowych,
- b) łączącą lub krzyżującą się na różnych poziomach z innymi drogami transportu lądowego i wodnego, z dopuszczeniem wyjątkowo skrzyżowań z drogami publicznymi,
- c) oznaczoną odpowiednimi znakami drogowymi;

11) autostrada – drogę:

- a) której jezdnie główne są przeznaczone wyłącznie do ruchu pojazdów samochodowych,
- b) posiadającą, z wyjątkiem uzasadnionych przypadków, oddzielne jezdnie dla obu kierunków ruchu oddzielone od siebie środkowym pasem dzielącym nieprzeznaczonym do ruchu lub oddzielone wyjątkowo – w inny sposób,
- c) łączącą lub krzyżującą się na różnych poziomach z innymi drogami transportu lądowego i wodnego,
- d) oznaczoną odpowiednimi znakami drogowymi;”

b) uchyla się pkt 30 i 31,

c) pkt 38 otrzymuje brzmienie:

„38) szczególnie zagrożeni uczestnicy ruchu drogowego – niezmotoryzowanych uczestników ruchu drogowego, w szczególności pieszych i kierujących rowerem, hulajnogą elektryczną, urządzeniem transportu osobistego lub urządzeniem wspomagającym ruch, a także kierujących motocyklem, osoby niepełnosprawne lub osoby o widocznej ograniczonej sprawności ruchowej;”

2) w art. 20:

a) pkt 10 otrzymuje brzmienie:

„10) przeprowadzanie okresowych kontroli stanu dróg i drogowych obiektów inżynierskich oraz przepraw promowych, w tym weryfikacja cech i wskazanie usterek, które wymagają prac konserwacyjnych lub naprawczych, ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na stan bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym stan bezpieczeństwa szczególnie zagrożonych uczestników ruchu drogowego;”

¹⁾ Niniejsza ustawa w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1936 z dnia 23 października 2019 r. zmieniającą dyrektywę 2008/96/WE w sprawie zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury drogowej (Dz. Urz. UE L 305 z 26.11.2019, str. 1).

²⁾ Niniejszą ustawą zmienia się ustawy: ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, ustawę z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym, ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz ustawę z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych.

12) w art. 39:

a) ust. 6 otrzymuje brzmienie:

„6. Zarządca drogi jest obowiązany zlokalizować kanał technologiczny w pasie drogowym w trakcie budowy lub przebudowy dróg publicznych.”,

b) po ust. 6b dodaje się ust. 6ba w brzmieniu:

„6ba. Obowiązek, o którym mowa w ust. 6, nie dotyczy:

- 1) przebudowy drogi, jeżeli w istniejących granicach pasa drogowego brak jest miejsca na zlokalizowanie kanału technologicznego zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, o ile zostało to potwierdzone oświadczeniem inwestora dołączonym do dokumentacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej, lub
- 2) budowy lub przebudowy drogi, jeżeli w pasie drogowym została już zlokalizowana kanalizacja kablowa lub został już zlokalizowany kanał technologiczny, lub
- 3) budowy lub przebudowy drogi, jeżeli roboty budowlane obejmują wyłącznie obiekty lub urządzenia wyposażenia technicznego drogi, w szczególności: przejścia dla pieszych, przejazdy dla rowerzystów, zatoki przystankowe, perony przystankowe, stanowiska postojowe lub urządzenia do oświetlenia drogi, lub
- 4) budowy lub przebudowy drogi o długości do 1000 metrów, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:
 - a) projektowany kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron,
 - b) w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację projektowanego kanału technologicznego zgodnie z uchwałą budżetową jednostki samorządu terytorialnego, wieloletnią prognozą finansową jednostki samorządu terytorialnego, programem wieloletnim wydanym na podstawie art. 136 ust. 2 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych lub planami, o których mowa w art. 20 pkt 1 lub 2, lub
- 5) budowy lub przebudowy istniejącego drogowego obiektu inżynierskiego, w którym usytuowanie kanału technologicznego nie jest możliwe ze względu na rodzaj lub bezpieczeństwo konstrukcji, o ile zostało to potwierdzone oświadczeniem inwestora dołączonym do dokumentacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.”;

c) ust. 6c otrzymuje brzmienie:

„6c. Minister właściwy do spraw informatyzacji, na wniosek zarządcy drogi w drodze decyzji, zwalnia zarządcę drogi z obowiązku budowy kanału technologicznego, jeżeli:

- 1) w pobliżu pasa drogowego istnieje już:
 - a) kanalizacja kablowa posiadająca wolne zasoby umożliwiające zlokalizowanie kabli światłowodowych lub
 - b) kanał technologiczny posiadający wolne zasoby umożliwiające zlokalizowanie kabli światłowodowych, lub
 - c) linia światłowodowa posiadająca wolne zasoby wystarczające do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych lub
- 2) lokalizowanie kanału technologicznego jest ekonomicznie nieracjonalne, lub
- 3) lokalizowanie kanału technologicznego jest technicznie niemożliwe.”.

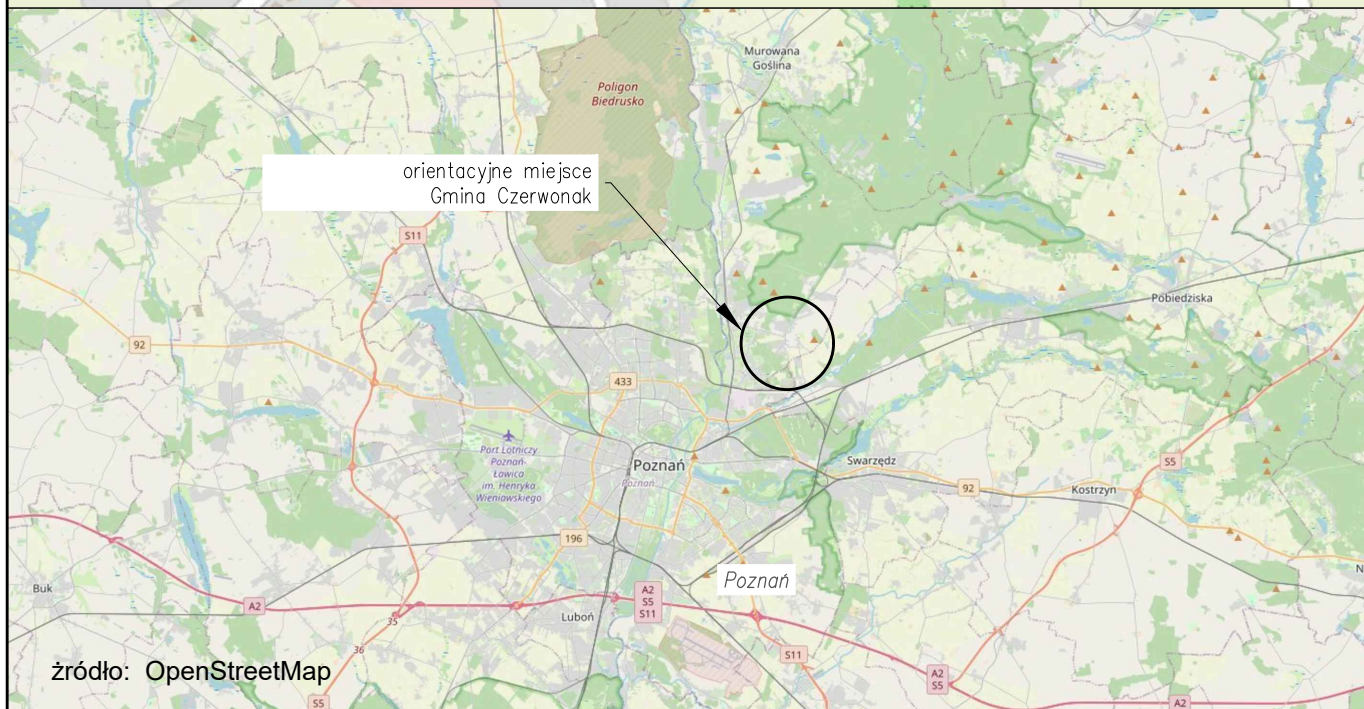
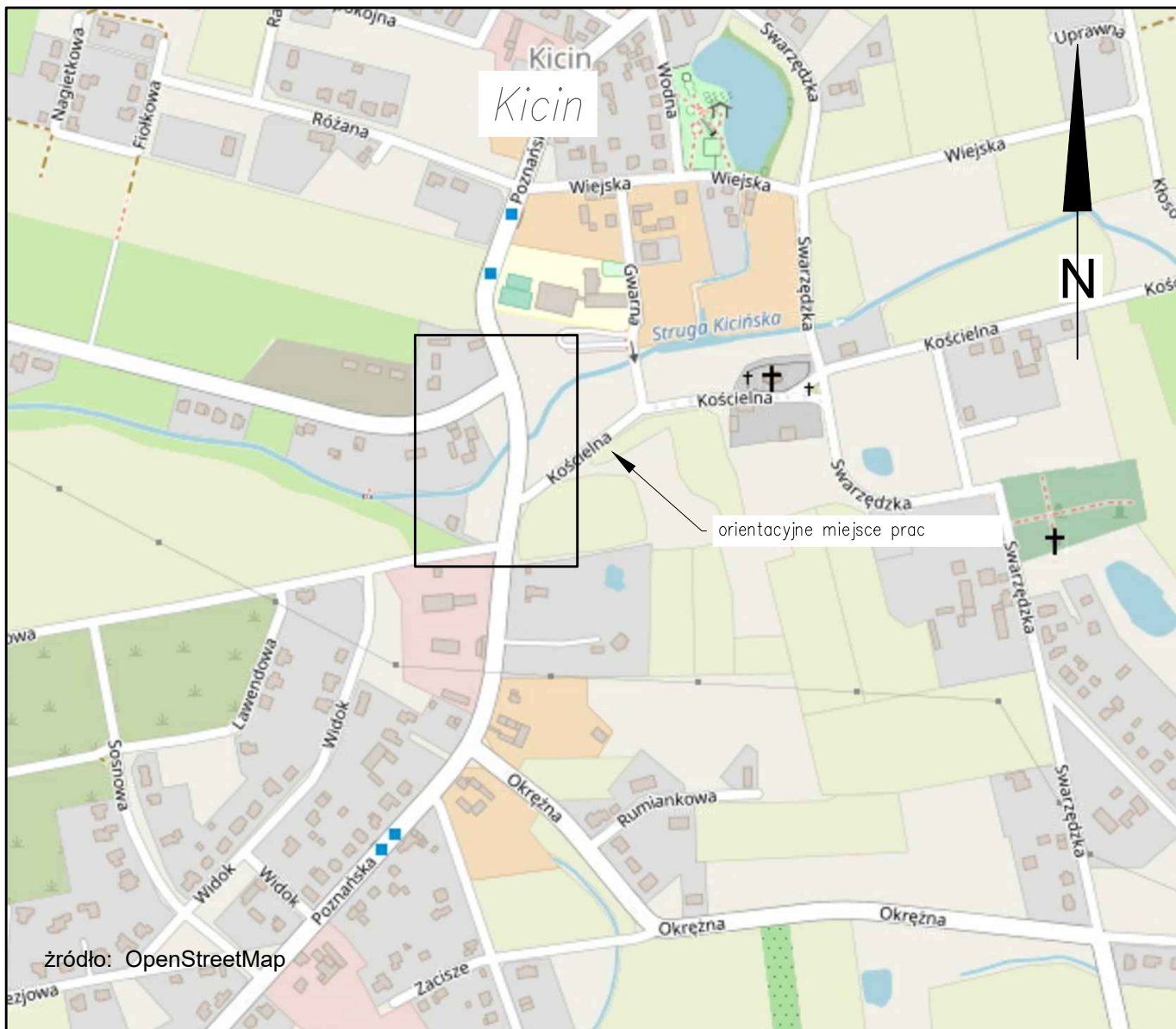
Art. 2. W ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88, 1557 i 1768) wprowadza się następujące zmiany:

1) w art. 30:

a) w ust. 4a wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„W zgłoszeniu przebudowy, o której mowa w art. 24ga ust. 6 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, drogi lub jej odcinka, o których mowa w art. 24ga ust. 1 pkt 1 i 2 tej ustawy, należy ponadto przedstawić:”,

8. Rysunki



POLCYN Paweł Lewandowski				60-867 Poznań ul. Norwida 14		POLCYN	
Opracował:Paweł Lewandowski		Upr.bud 2338/02/U		Projektował:Paweł Lewandowski		Upr.bud 2338/02/U	
Kreślił: P.L.	Szkiec orientacyjny miejsca budowy infrastruktury telekomunikacyjnej				PWB		
Skala					Rys. 1		
					arkusz: 1	arkuszy: 1	

OBJAŚNIENIA:

- proj. nawierzchnia asfaltobetonowa
proj. wysypka z kostki brukowej
proj. chodnik z kostki brukowej
proj. ścieżka rowerowa z asfaltobetonu
proj. zjazd z kostki brukowej
proj. zieleni
proj. pobocze gruntowe umocnione tłuczniem
proj. ścieżka pieszo rowerowa
proj. krawężnik betonowy trapezowy
proj. krawężnik betonowy 20/30 obniżony
proj. krawężnik betonowy 20/30
proj. opornik betonowy 12/25 zatopiony
proj. obrzeże betonowe 8/30
projektowany rów drogowy
proj. kanał PVC
proj. przykanalik PVC
proj. wpust uliczny
proj. studzienka rewizyjna

TELEKOMUNIKACJA

OBJAŚNIENIA:

- ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ORANGE DO DEMONTAŻU (PODZIEMNA-KABELE, KANALIZACJA itp.)
ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ORANGE DO DEMONTAŻU (LINIA KABLOWA NAPOWETRZNA)
ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ORANGE
PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ORANGE (KABEL)
PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ORANGE (KANALIZACJA, RUROCIĄG, SZAFKA KABLOWA, SEUP)
PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA NA PROJ. I ISTN. INFRASTRUKTURZE
PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY - KTU
PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY - KTU
ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA DO DEMONTAŻU-WEBTOUCH FIBERHOST
PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA-WEBTOUCH FIBERHOST
PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA NA INFRASTRUKTURZE-WEBTOUCH FIBERHOST
ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA DO DEMONTAŻU-OPERATOR NN
PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA-OPERATOR NN
PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA NA INFRASTRUKTURZE-OPERATOR NN

Inwestor: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU
ul. Zielona 8, 61-859 Poznań

Data:
10.2022

Wykonawca: WOJCIECH ZIOŁEK
oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy

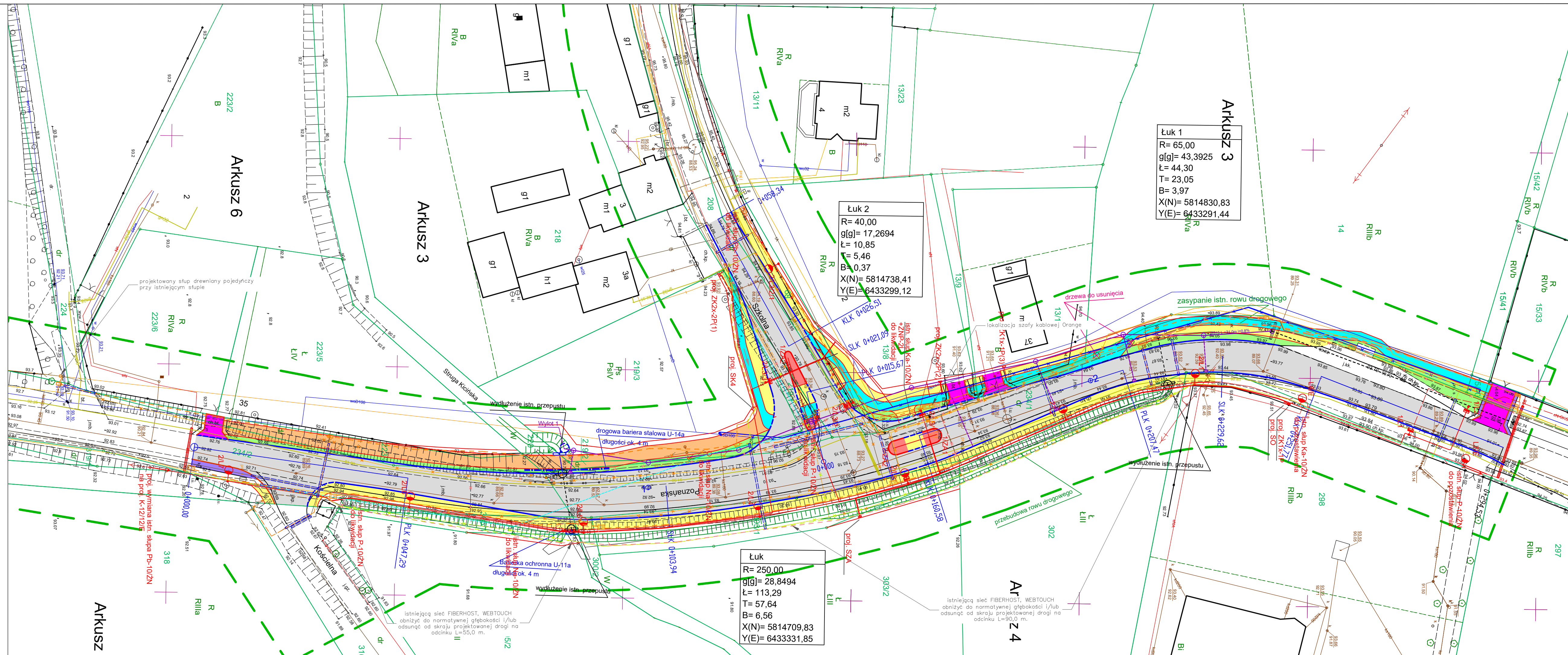
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY
-SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ
Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU02338/02/U WKPI/ET/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKPI/ET/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	

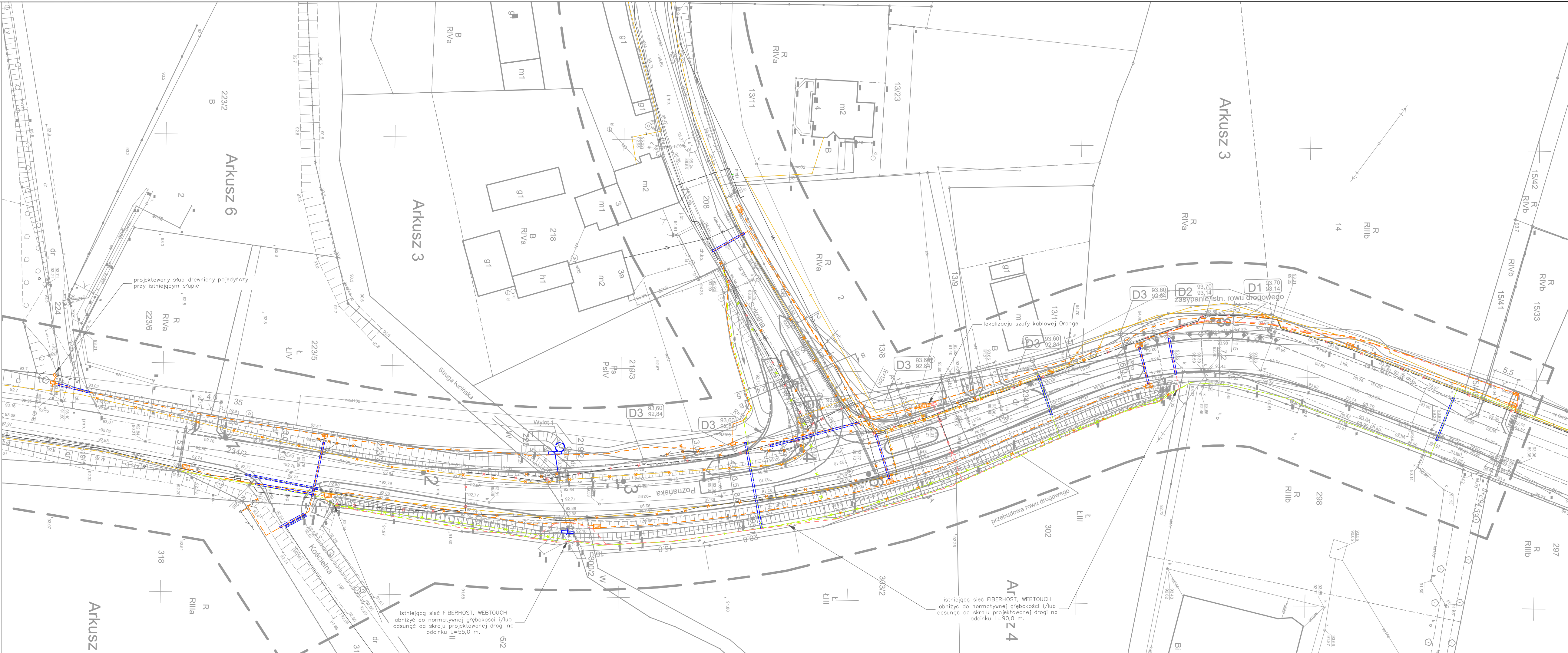
PLAN SYTUACYJNY

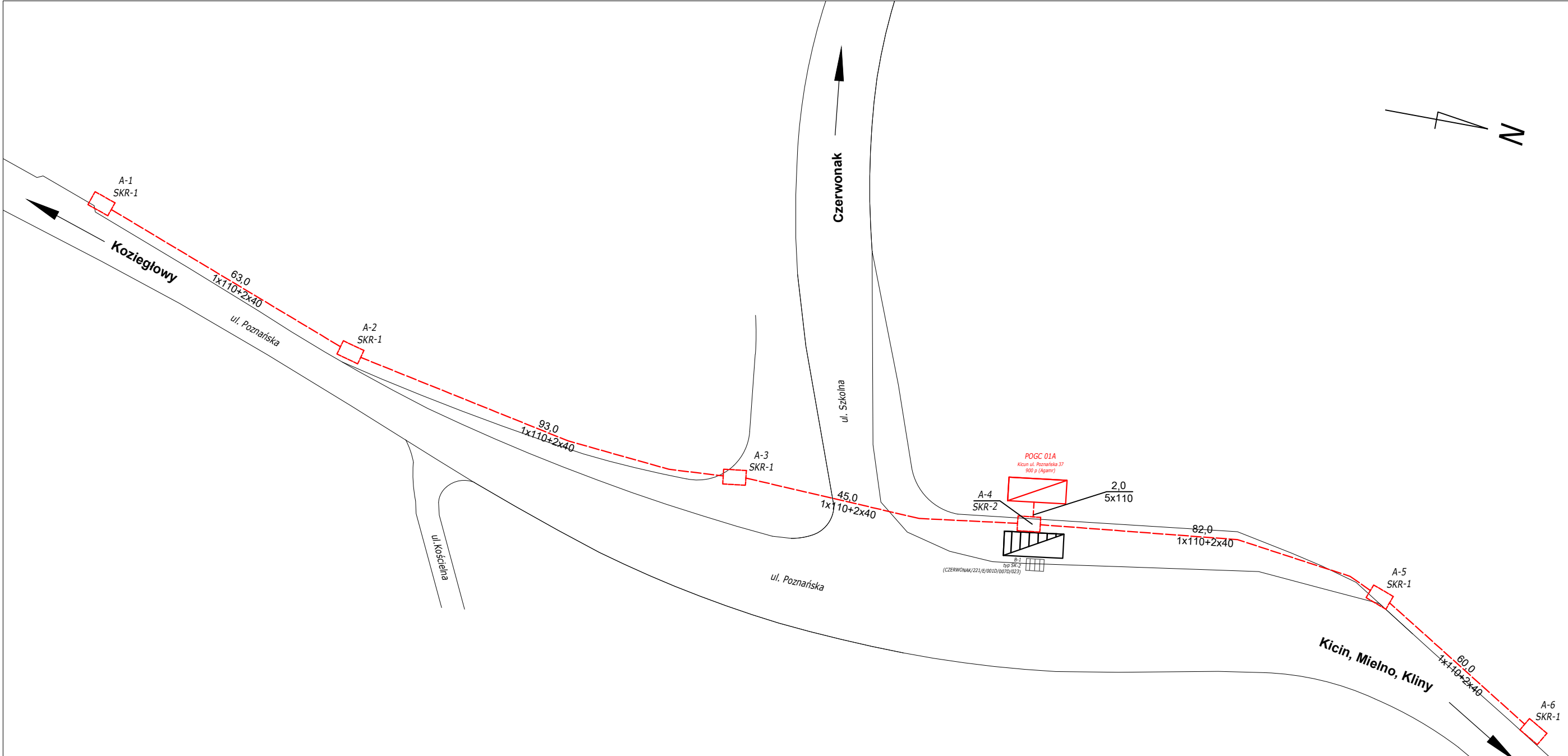
Skala: 1:500
Nr rys.: 2.1



- TELEKOMUNIKACJA
- OBJAŚNIENIA:
- ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ORANGE DO DEMONTAŻU (PODZIEMNA-KABELE, KANALIZACJA itp)
 - ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ORANGE DO DEMONTAŻU (LINIA KABLOWA NAPOWIETRZNA)
 - ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA ORANGE
 - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ORANGE (KABEL)
 - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ORANGE (KANALIZACJA, RUROCIĄG,SZAFKA KABLOWA, SZUP)
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA NA PROJ. I ISTN. INFRASTRUKTURZE
 - PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY – KTU
 - PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY – KTU
 - ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA DO DEMONTAŻU-WEBTOUCH FIBERHOST
 - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA-WEBTOUCH FIBERHOST
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA NA INFRASTRUKTURZE –WEBTOUCH FIBERHOST
 - ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA DO DEMONTAŻU-OPERATOR NN
 - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA –OPERATOR NN
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA NA INFRASTRUKTURZE –OPERATOR NN

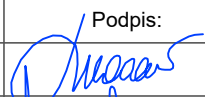
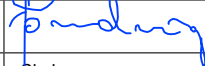
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy	
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/IBT/0306/05
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKPIE/0438/04
PLAN SYTUACYJNY		Podpis:
		Skala: 1:500
		Nr rys.: 2.2



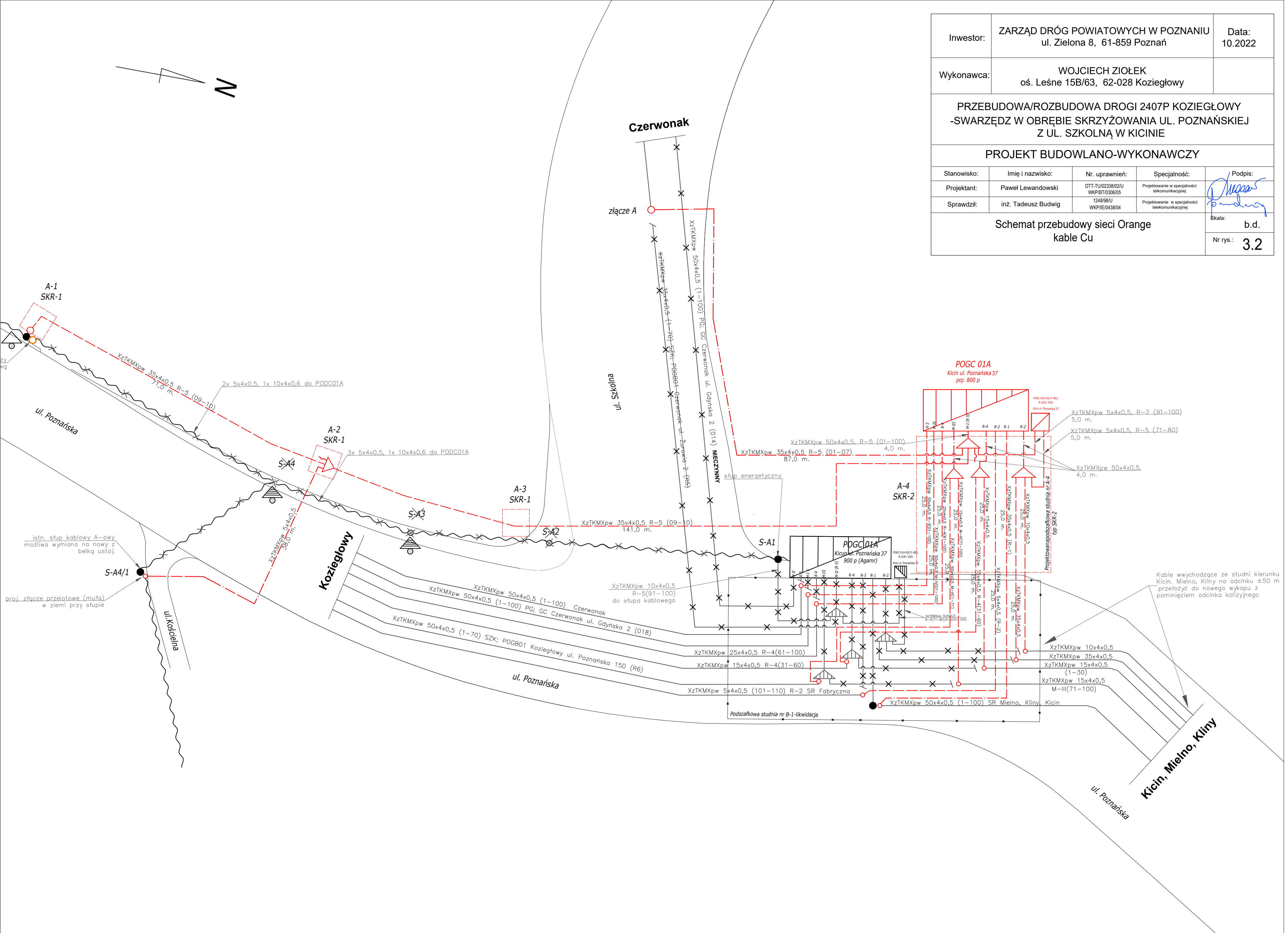


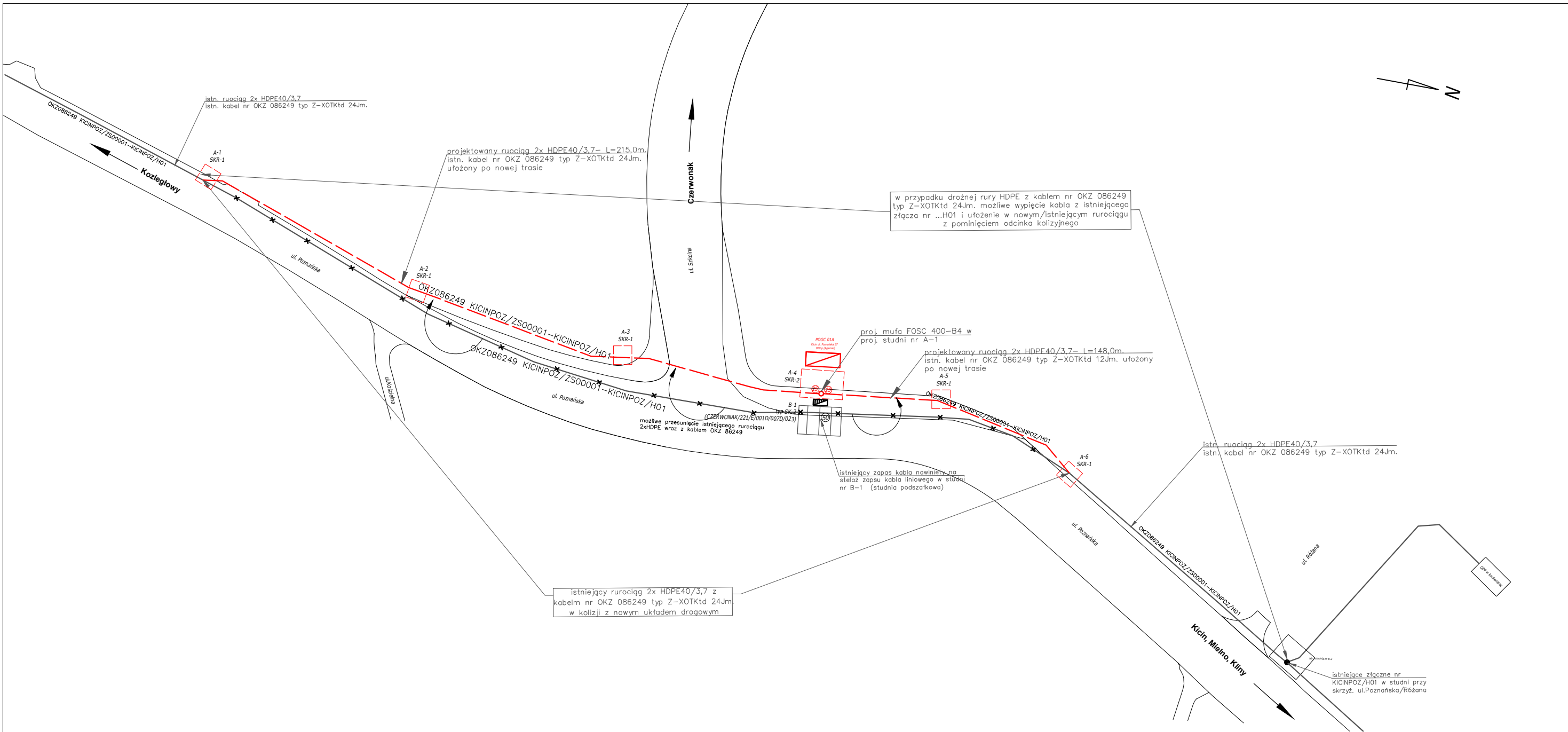
LEGENDA:

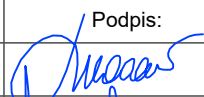
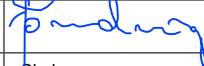
	A-1 SKR-1	15,0	1	projektowana kanalizacja (kanał technologiczny)
	A-2 SKR-1	15	1	istniejąca infrastruktura
	15,0	1		projektowana mikrorura
	15,0	1		długość przęsła
	15,0	1		ilość otworów
	A-1 SKR-1			nr studni/typ studni
	SK			projektowany słupek kablowy

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022			
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziągłowy				
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIĄGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE					
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej		
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej		
Schemat przebudowy sieci Orange schemat kanalizacji, rurociągu				Skala:	b.d.
				Nr rys.:	3.1

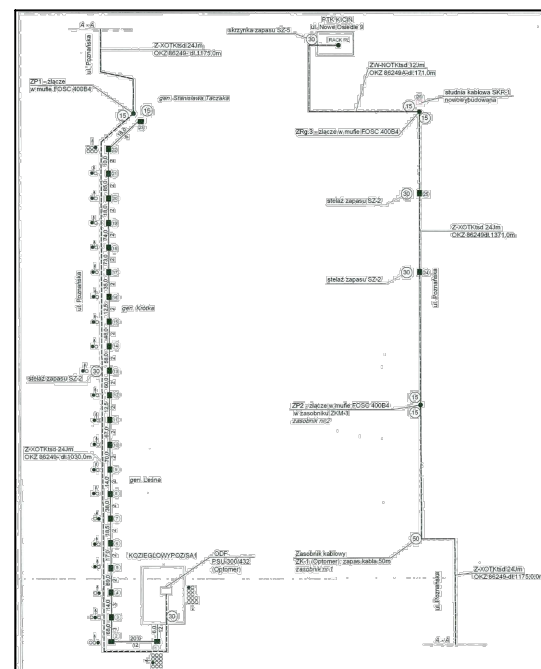
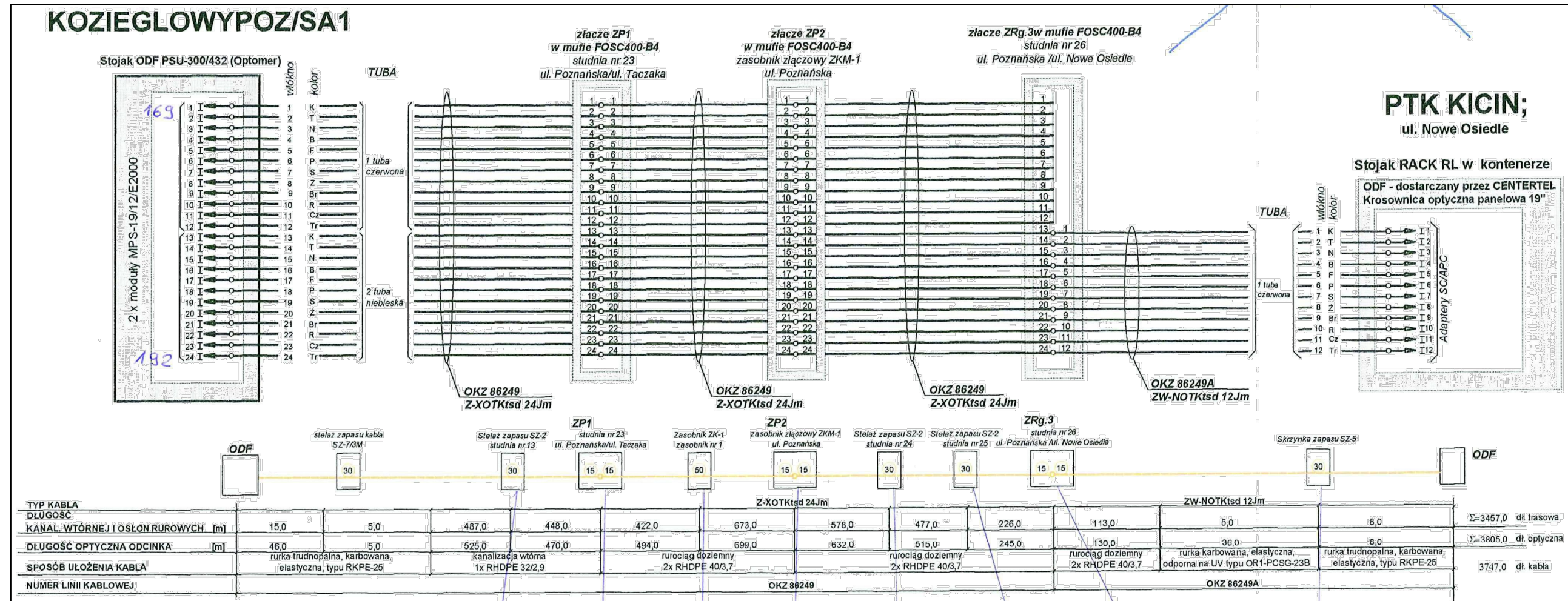
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data:	10.2022
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy		
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/96/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej
Schemat przebudowy sieci Orange kable Cu			Podpis:
			Skala:
			b.d.
			Nr rys.: 3.2





Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022		
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy			
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE				
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Schemat przebudowy sieci Orange kabel OTK nr OKZ086249				Skala: b.d.
				Nr rys.: 3.3

KOZIEGŁOWYPOZ/SA1

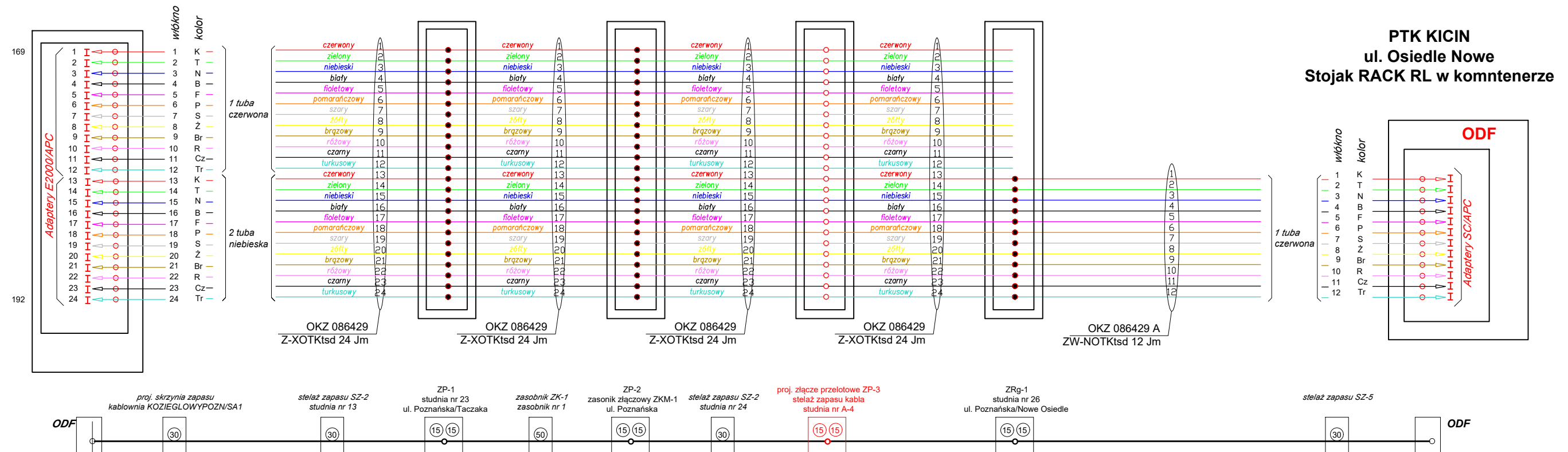


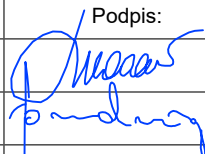
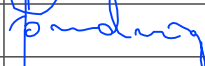
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy	
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04
Specjalność:		Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej
Podpis:		
Skala:		b.d.
Nr rys.:		3.4

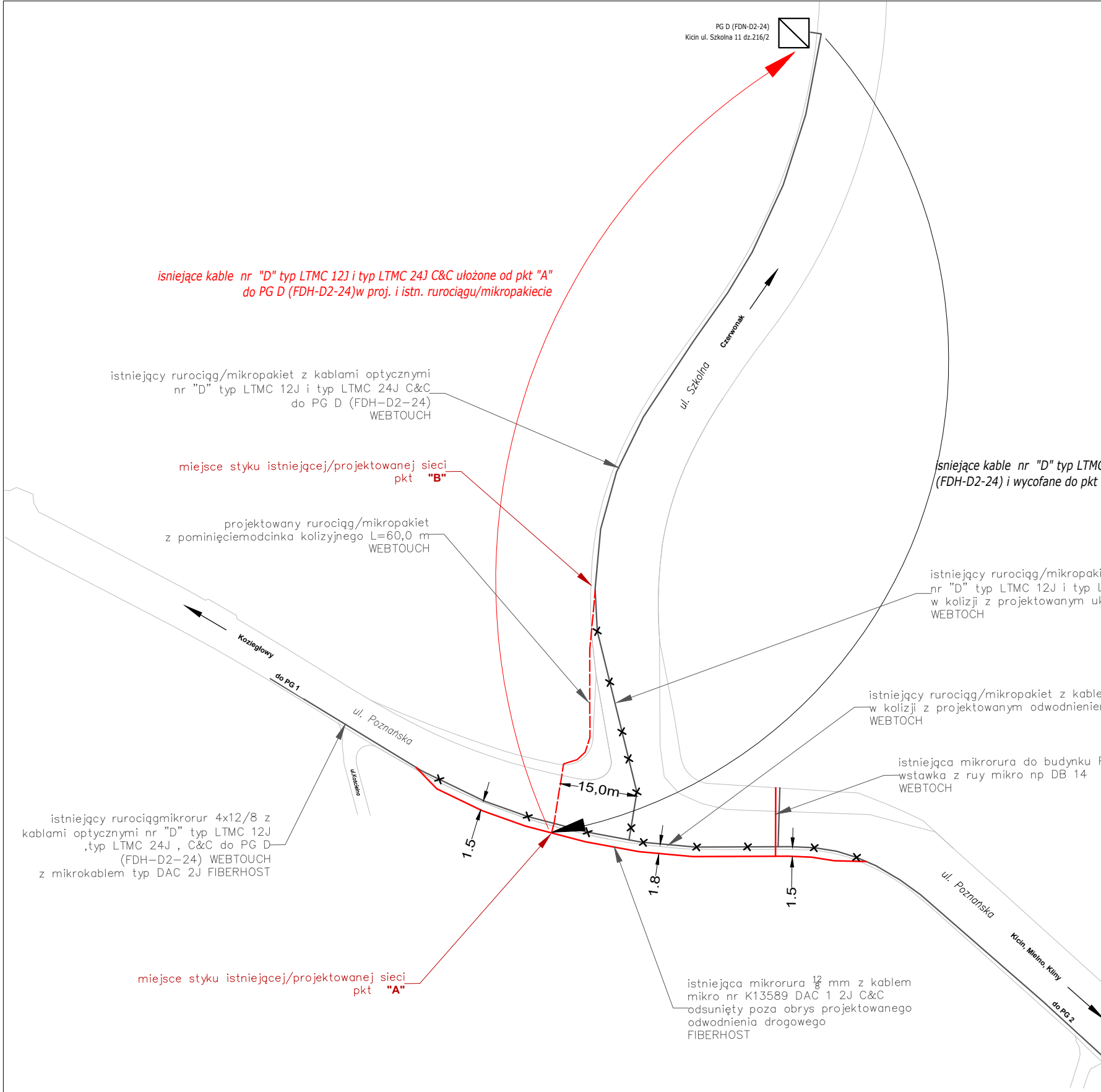
Schemat kabla OTK nr OKZ086249 - stan istniejący
Orange

KOZIEGLOWYPOZ/SA1

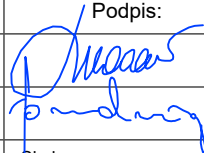
STOJAK ODF PSU-300/432 Optomer

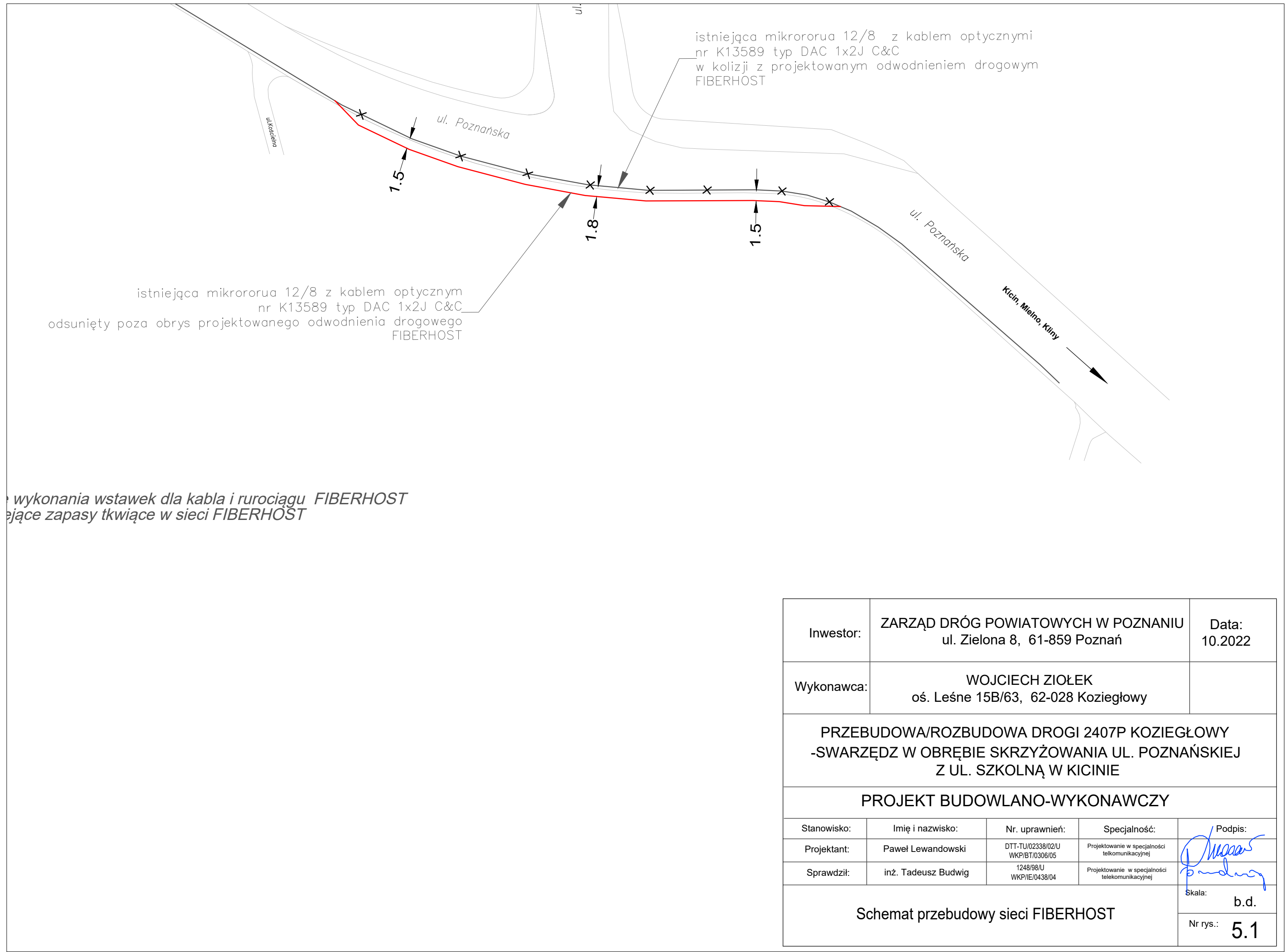


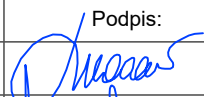
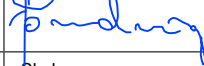
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022		
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy			
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE				
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Schemat kabla OTK nr OKZ086249 - stan projektowany Orange				Skala: b.d.
				Nr rys.: 3.5

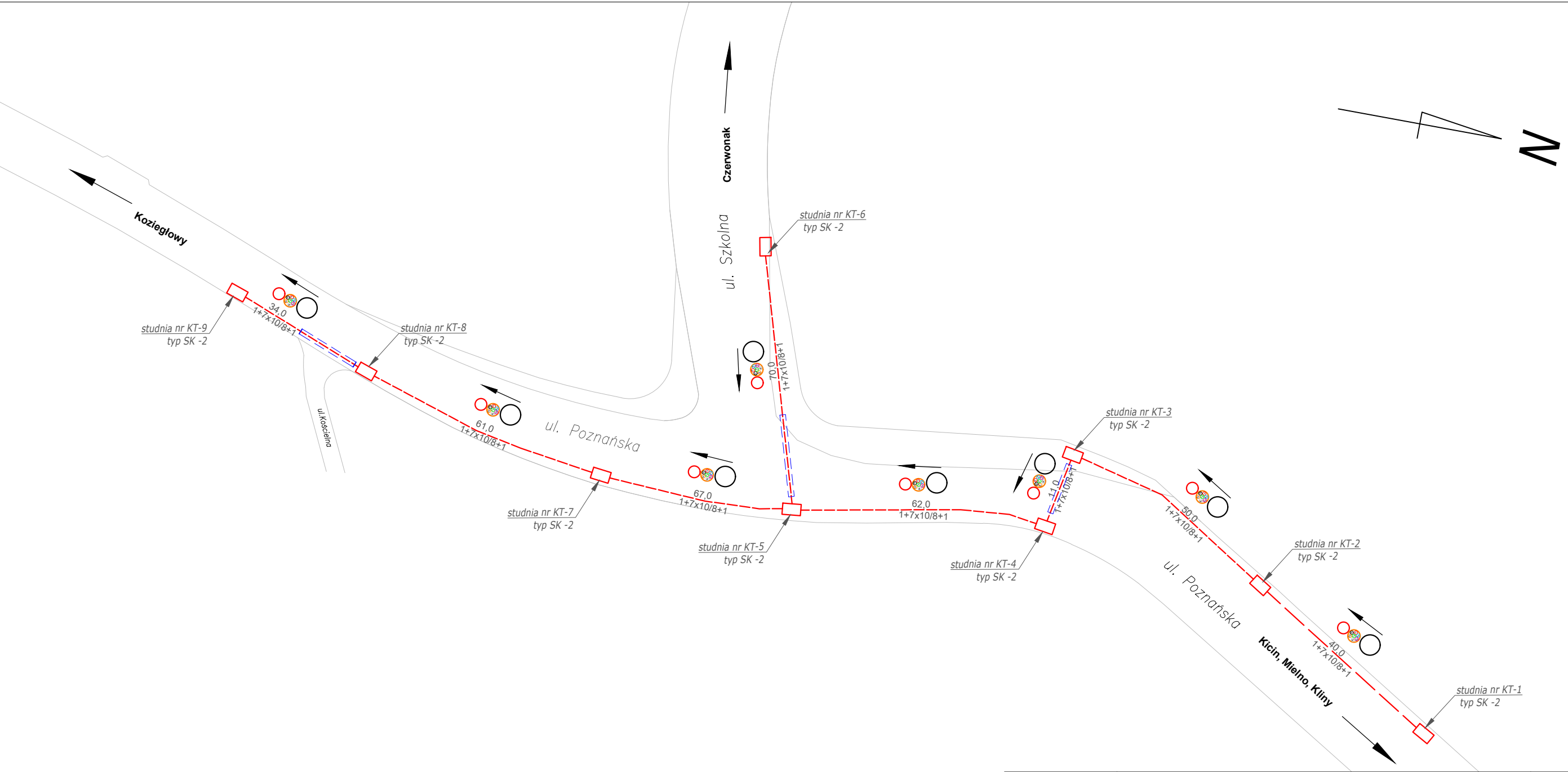


UWAGA:
nie przewiduje się wykonania wstawek kabli ułożonych w kierunku PG D przy ul. Szkolnej 11
różnica długości pomiędzy istn. a proj. trasą ulega skróceniu o ~15,0 m.
wykorzystać istniejące zapasy tkwiące w sieci WEBTOTCH

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022		
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy			
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE				
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Schemat przebudowy sieci WEBTOUCH				Skala: b.d.
				Nr rys.: 4.1



Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data: 10.2022		
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy			
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE				
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Schemat przebudowy sieci FIBERHOST				Skala: b.d.
				Nr rys.: 5.1



OBJAŚNIENIA:

61,0
1+7x10/8+1

PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY (KTu)

24,0
1+1+7x10/8

DŁUGOŚĆ PRZESŁA
ILOŚĆ/TYP 1x RURA Ø 40mm + PAKIET MIKRO RUR 7x Ø 10/8mm + 1x RURA Ø 110mm

studnia nr KT-XX
typ SK-2

OPIS STUDNI

rura np:
HDPE 40/3,2

1

pakiet mikro np:
UK-DBL-40-7x10/8

7

rura np:
HDPE 110/6,3

1

1 + 7 + 1

projektowane przęsło KT

projektowana studnia KT

opis projektowanej studni

61,0
1+7x10/8+1

PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY (KTu)

24,0
1+1+7x10/8

DŁUGOŚĆ PRZESŁA
ILOŚĆ/TYP 1x RURA Ø 40mm + PAKIET MIKRO RUR 7x Ø 10/8mm + 1x RURA Ø 110mm

studnia nr KT-XX
typ SK-2/SKR -1

OPIS STUDNI

61,0
1+7x10/8+1

PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY (KTu)

24,0
1+1+7x10/8

DŁUGOŚĆ PRZESŁA
ILOŚĆ/TYP 1x RURA Ø 40mm + PAKIET MIKRO RUR 7x Ø 10/8mm + 1x RURA Ø 110mm

studnia nr KT-XX
typ SK-2/SKR -1

OPIS STUDNI

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU ul. Zielona 8, 61-859 Poznań	Data:	10.2022
Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy		
PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA DROGI 2407P KOZIEGŁOWY -SWARZĘDZ W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA UL. POZNAŃSKIEJ Z UL. SZKOLNĄ W KICINIE			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	Paweł Lewandowski	DTT-TU/02338/02/U WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej
Sprawdził:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej
Schemat budowy kanału technologicznego (KT) ZDP Poznań			Podpis: Skala: b.d.
			Nr rys.: 6.1