

**B.P.U. „ALDA” S.C., Hanna i Janusz Franiczek
Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c**

**"Przebudowa ulicy Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1
do ul. Centralnej w Połomii"**

Temat:

**„Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej
z przebudową ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu
nad A1 do ul. Centralnej w Połomii"**

Branża:

Teletechniczna

Etap realizacji:

Część Wykonawcza

Inwestor:

**Gmina Mszana,
ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii teletechnicznych

Projektant: inż. Andrzej Mazurczyk

Data:

luty 2019 r.

Spis treści

1	Część ogólna.....	3
2	Stan istniejący.....	4
3	Charakterystyka techniczna.....	4
3.1	Zakres rzeczowy.....	4
3.2	Materiały podstawowe.....	5
4	Część technologiczna	6
4.1	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	6
4.2	Przebudowa sieci magistralnej, rozdzielczej i przyłączeniowej.....	7
4.2.1	Przebudowa słupa obiektowego T1 wraz z kablami przyłączeniowymi.....	7
4.2.2	Przebudowa słupa linii rozdzielczej T3 wraz z kablami przyłączeniowymi.....	8
4.2.3	Przebudowa słupa linii abonenckiej T2 wraz z kablami przyłączeniowymi.....	9
4.3	Przebudowa kabli światłowodowych	9
4.4	Oznakowanie kabli w kanalizacji	10
5	Likwidacje	11
6	Uwagi do prowadzenia robót.....	11
6.1	Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.....	11
6.2	Uwagi ogólne.....	12
6.3	Obowiązujące normy	13
7	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	14
7.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	14
7.1.1	Zakres i kolejność prowadzenia robót.....	14
7.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	14
7.3	Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	14
7.4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	15
7.5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	15
7.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	15
8	Dokumentacja.....	17

1 Część ogólna

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ul. Szkolnej w Połomii w ramach zadania "Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii".

2. Zleceniodawca

Gmina Mszana,
ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana

3. Projekt opracował:

B.P.U. „ALDA” S.C., Hanna i Janusz Franiczek,
44-300 Wodzisław Śląski, ul. Skrzyszowska 39c
Projektant: inż. Andrzej Mazurczyk

4. Wykonawca zadania

Wykonawca zostanie określony przez zleceniodawcę w terminie późniejszym. Zaleca się wybór specjalistycznej firmy mającej doświadczenie w wykonywaniu robót teletechnicznych oraz rekomendacje właścicieli przebudowywanych sieci teletechnicznych.

5. Użytkownik

Użytkownikiem istniejącego uzbrojenia teletechnicznego jak i przebudowanej sieci teletechnicznej jest Orange Polska S.A.

6. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- założenia zadania inwestycyjnego
- warunki techniczne Orange Polska S.A.
- dane zebrane w terenie
- obowiązujące przepisy prawne
- obowiązujące normy

2 Stan istniejący

W ciągu pasa drogowego planowanej do przebudowy ul. Szkolnej w Połomii przebiega doziemna i napowietrzna sieć teletechniczna. Niniejszy projekt obejmuje przebudowę kolidującej sieci teletechnicznej należącej do Orange Polska S.A. w celu dostosowania jej przebiegu do nowego projektu zagospodarowania drogi.

3 Charakterystyka techniczna

3.1 Zakres rzeczowy

Przebudowa sieci

Kanalizacja kablowa	0,242 km	0,431 km/rury.
Rurociąg kablowy dla kabli „Cu”		0,05 km/rury.
Kanalizacja wtórna dla kabli światłowodowych		0,646 km/rury.
Studnia teletechniczna		5 szt.
Słup pojedynczy		1 szt.
Słup bliźniaczy		2 szt.
Kable „Cu”		73,894 km/par

3.2 Materiały podstawowe

Przebudowa sieci Orange Polska S.A.

Ip.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Rura RHDPE 110/6,3	m	431
2	Rura RHDPE 32/2,9 (z niebieskim wyróżnikiem)	m	225
3	Rura RHDPE 32/2,9 (z żółtym wyróżnikiem)	m	196
4	Rura RHDPE 32/2,9 (bez wyróżnika)	m	275
5	Studnia SKO-2	szt.	3
6	Studnia SKR-1	szt.	1
7	Studnia SK-1	szt.	1
8	Rama i pokrywa studni SKO-2 (z systemem ryglowym)	szt.	3
9	Rama i pokrywa studni SKR-1 (z systemem ryglowym)	szt.	1
10	Rama i pokrywa studni SK-1 (z systemem ryglowym)	szt.	1
11	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	230
12	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	166
13	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	62
14	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	166
15	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	182
16	Kabel XzTKMXpw 9x2x0,5	m	70
17	Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	m	140
18	Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	68
19	Puszka kablowa 20 par	m	1
20	Łączówka szczelinowa 10 par	szt.	1
21	Złącze 200 par	szt.	2
22	Złącze 100 par	szt.	3
23	Złącze 70 par	szt.	1
24	Złącze 20 par	szt.	2
25	Złącze 10 par	szt.	2
26	Żerdź drewniana L7	szt.	5
27	Szczudło żelbetowe A1	szt.	5
28	Obejma OB-20	szt.	10
29	Belka ustojowa	szt.	3
30	Instalacja odgromowa na słup obiektowy	kpt	1
31	Wspornik kablowy na słup	szt.	3
32	Zawiesia kablowe	szt.	10
33	Złącze mało parowe	szt.	4
34	Złącze światłowodowe	szt.	2
35	Tacka spawów	szt.	4
36	Ostonka spawu	szt.	48
37	Złączka skręcana gazoszczelna fi32	szt.	4
38	Uszczelnienie mechaniczne gazoszczelne fi32	szt.	2

4 Część technologiczna

Podczas prac projektowych zidentyfikowano miejsca wymagające przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej w związku z przebudową ul. Szkolnej w Połomii. Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Przebudowę kanalizacji teletechnicznej wraz z biegnącymi w niej kablami telefonicznymi oraz kabli telefonicznych doziemnych przy ul. Szkolnej na odcinku od istniejącej studni na wysokości projektowanych miejsc parkingowych do istniejącej studni na wysokości posesji nr 20;
- Przebudowę napowietrznej linii teletechnicznej rozdzielczej na odcinku posesji nr 24 od projektowanej studni przy ul. Szkolnej do przebudowywanego słupa w głębi posesji nr 24;
- Przebudowę słupa obiektowego wraz z kablem zasilającym i kablami przyłączeniowymi na wysokości posesji nr 24;
- Przebudowę słupa przyłączeniowego u zbiegu ul. Szkolnej i Ks. Pisulli wraz z kablami przyłączeniowymi.

Całość przebudowy sieci teletechnicznej realizowana jest w obrębie działek drogowych co do których inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane związane z przebudową drogi.

4.1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

W celu przebudowy teletechnicznej kanalizacji kablowej należy na odcinku pomiędzy istniejącymi studniami WD-W/A7 i WD-W/A10 wzdłuż ul. Szkolnej wybudować nowy odcinek kanalizacji dwuotworowej z rur RHDPE 110/6,3 z pominięciem studni kolidującej WD-W/A9. Projektowaną kanalizację przeprowadzić przez istniejącą studnię WD-W/A8 a w jej dalszym ciągu posadowić 3 nowe studnie typu SKO-2 (Proj. st. nr 1, Proj. st. nr 2, Proj. st. nr 3). Dodatkowo od studni Proj. st. nr 2 wybudować 2 odcinki kanalizacji jednootworowej z rur RHDPE 110/6,3. Pierwszy w kierunku posesji nr 13 (przekroczenie ulicy Szkolnej) i zakończyć go studnią SK-1 (Proj. st. nr 4) natomiast drugi w kierunku istniejącego słupa T3 w głębi posesji nr 24 i zakończyć go studnią SKR-1 (Proj. st. nr 5). Przebieg oraz układ otworów kanalizacji i lokalizacje studni zostały przedstawione na mapie Rys. Nr 1 i schemacie Rys. Nr 2. Po wprowadzeniu rur kanalizacji gardła kanalizacji wykończyć zaprawą cementowo-wapienną. Przed ostatecznym przykryciem kanalizacji teletechnicznej rury obsypać piaskiem oraz gruntem rodzimym. Grunt w wykopie zagęścić do wymaganych parametrów. Nad przebiegiem rur w połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą. Na studniach zamontować ramy i pokrywy z systemem ryglowym. Ramy studni wypoziomować do projektowanej niwelety terenu. Ponadto w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową kanalizacji należy wypoziomować do istniejącej niwelety terenu ramę i pokrywę studni WD-W/A7.

4.2 Przebudowa sieci magistralnej, rozdzielczej i przyłączeniowej

4.2.1 Przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych w kanalizacji

Po wykonaniu powyższej przebudowy kanalizacji na odcinkach kolizyjnych wykonać przebudowę kabli miedzianych magistralnych i rozdzielczych zaciągając odcinki kabli o odpowiedniej pojemności do wybudowanej kanalizacji zabudowując na kablach istniejących złącza równoległe w miejscach określonych na schemacie Rys. Nr 3. Z uwagi na fakt, iż kanalizacja i kable miedziane były budowane w różnym okresie czasu ich faktyczny przebieg w terenie należy ustalić wykonując przekopy kontrolne. W razie konieczności istniejące odcinki kabli miedzianych odkopać i przesunąć umożliwiając wprowadzenie do studni celem wykonania złączy.

W skład kabli miedzianych podlegających przebudowie wchodzi:

- kabel WD-EW/002-003 typu XzTKMXpw 100x4x0,5 odcinek długości 230,0m;
- kabel WD-W1A/0101-0110 typu XzTKMXpw 50x4x0,5 odcinek długości 120,0m;
- kabel WD-W1A/0101-0109 typu XzTKMXpw 50x4x0,5 odcinek długości 46,0m;
- kabel WD-W1A/0101-0107 typu XzTKMXpw 35x4x0,5 odcinek długości 62,0m;
- kabel WD-W1A/0110 typu XzTKMXpw 5x4x0,5 odcinek długości 16,0m;
- kabel WD-W1A/0204-0205 typu XzTKMXpw 10x4x0,5 odcinek długości 166,0m;
- kabel WD-W1A/0501 typu XzTKMXpw 5x4x0,5 odcinek długości 166,0m.

Przed zamknięciem złączy wykonać pomiary końcowe. W studniach kable wyłożyć na wspornikach kablowych trwale oznakowując za pomocą przywieszek identyfikacyjnych.

Po wykonaniu wszystkich przełączeń gardła studni w miejscu likwidowanych otworów zaślepić i wykończyć zaprawą cementowo-wapienną.

Sposób przebudowy kabli miedzianych przedstawiono na Rys. Nr 3.

4.2.2 Przebudowa słupa obiektowego T1 wraz z kablami przyłączeniowymi

W celu przebudowy słupa obiektowego T1 należy zbudować w nowej lokalizacji, przy wybudowanej studni Proj. st. nr 4 nowy słup bliźniaczy obiektowy uszczudlony T1n. Słup wyposażać w belkę ustojową. Na słupie zbudować instalację uziemienia, puszkę kablową 20 par, wspornik kablowy oraz dwie rurki osłonowe RHDPE 32/2,9 przymocowując je do słupa za pomocą uchwyty. Dolne końce rur wprowadzić do studni Proj. st. nr 4.

Na wybudowany słup obiektowy wprowadzić koniec projektowanego kabla rozdzielczego 10 par doprowadzonego uprzednio do sąsiadującej studni kablowej Proj. st. nr 4, dla zasilenia obiektu kablowego WD-W1A/0110. Kabel rozdzielczy wprowadzić na słup w zamontowanej na nim osłonie z rury RHDPE 32/2,9. Zakończenie kabla rozszyć na łączówce w puszcze kablowej.

Istniejący kabel przyłączeniowy napowietrzny, podwieszony od słupa obiektowego do budynku nr 13 należy przewiesić na nowe stanowisko słupowe. Linki nośne kabla

przyłączeniowego włączyć do instalacji uziemienia na nowym słupie obiektowym WD-W1A/0110.

Pozostałe kable przyłączeniowe napowietrzne, podwieszone na słupie obiektowym należy zastąpić kablami kanałowymi i sprowadzić je w zamontowanych na nim osłonach z rur RHDPE 32/2,9 do sąsiadującej studni kablowej Proj. st. nr 4. Sprowadzone do studni kable przyłączeniowe rozprowadzić odpowiednio w wybudowanej kanalizacji do miejsc, w których zostaną wyprowadzone z kanalizacji i przełączone na istniejące linie przyłączeniowe napowietrzne.

Jeden z kabli przyłączeniowych kanałowych należy doprowadzić do studni Proj. st. nr 3 i wyprowadzić osłonie z rury RHDPE 32/2,9 na słup energetyczny przy posesji nr 20. Wyprowadzony z kanalizacji kabel o pojemności 7 par zakończyć w złączu małoparowym i połączyć z napowietrznymi kablami przyłączeniowymi podwieszonymi na słupie energetycznym przy zachowaniu dotychczasowego przydziału par rozdzielczych.

Górne końce rur po wprowadzeniu kabli uszczelnić silikonem.

Kable przyłączeniowe na słupie obiektowym sprowadzić do puszkii kablowej obiektu kablowego WD-W1A/0110 i rozszyć na łączówce przy zachowaniu dotychczasowego przydziału par rozdzielczych.

Sposób przebudowy i projektowaną lokalizację słupa przedstawiono na mapie Rys. Nr 1 i schematach Rys. Nr 3 i Rys. Nr 4.

4.2.3 Przebudowa słupa linii rozdzielczej T3 wraz z kablami przyłączeniowymi

Istniejący słup drewniany pojedynczy T3 wymienić na słup drewniany bliźniaczy T3n zachowując przy tym jego pierwotną lokalizację. Słup wyposażyć w belkę ustojową. Na słupie zamontować wspornik kablowy i złącze małoparowe oraz dwie rurki osłonowe RHDPE 32/2,9 przymocowując je do słupa za pomocą uchwytów. Dolne końce rur wprowadzić do studni Proj. st. nr 5.

Istniejące kable napowietrzne rozdzielcze i przyłączeniowe biegnące w kierunku słupa obiektowego WD-W1A/0501B przewiesić na nowy słup T3n.

Kable rozdzielcze po przewieszeniu na nowy słup sprowadzić w zamontowanej na nim osłonie z rury RHDPE 32/2,9 do sąsiadującej studni kablowej. Sprowadzone do studni kable rozdzielcze połączyć z rozdzielczymi kablami kanałowymi odpowiednio 10 i 20 par doprowadzonymi uprzednio do studni kablowej Proj. st. nr 5.

Na wybudowany słup wprowadzić w zamontowanej na nim osłonie z rury RHDPE 32/2,9 koniec projektowanego kabla przyłączeniowego o pojemności 9 par doprowadzonego uprzednio do sąsiadującej studni kablowej Proj. st. nr 5. Zakończenie kabla wprowadzić do zamontowanego na słupie złącza małoparowego.

Górne końce rur po wprowadzeniu kabli uszczelnić silikonem.

Kable przyłączeniowe napowietrzne po przewieszeniu na nowy słup wprowadzić do złącza małoparowego i połączyć z kablem przyłączeniowym kanałowym przy zachowaniu dotychczasowego przydziału par rozdzielczych.

Sposób przebudowy i projektowaną lokalizację słupa przedstawiono na mapie Rys. Nr 1 i schemacie Rys. Nr 3 i Rys. Nr 4.

4.2.4 Przebudowa słupa linii abonenckiej T2 wraz z kablami przyłączeniowymi

W celu przebudowy słupa linii abonenckiej T2 należy zabudować w nowej lokalizacji, przy wybudowanej studni Proj. st. nr 1 nowy słup pojedynczy uszczudlony T2n. Słup wyposażyć w belkę ustojową. Na słupie zamontować wspornik kablowy i złącze małoparowe oraz rurkę osłonową RHDPE 32/2,9 przymocowując ją do słupa za pomocą uchwytów. Dolny koniec rury wprowadzić studni Proj. st. nr 1.

Na wybudowany słup wprowadzić w zamontowanej na nim osłonie z rury RHDPE 32/2,9 koniec projektowanego kabla przyłączeniowego 7 par doprowadzonego uprzednio do sąsiadującej studni kablowej Proj. st. nr 1. Zakończenie kabla wprowadzić do zamontowanego na słupie złącza małoparowego.

Górny koniec rury po wprowadzeniu kabla uszczelnić silikonem.

Istniejące kable przyłączeniowe których długość ulega skróceniu lub pozostają bez zmian należy przewiesić na nowe stanowisko słupowe natomiast kable przyłączeniowe, których długość ulega wydłużeniu należy wymienić na nowe. Kable przyłączeniowe napowietrzne po przewieszeniu na nowy słup wprowadzić do złącza małoparowego i połączyć z kablem przyłączeniowym kanałowym przy zachowaniu dotychczasowego przydziału par rozdzielczych.

Sposób przebudowy i projektowaną lokalizację słupa przedstawiono na mapie Rys. Nr 1 i schemacie Rys. Nr 4.

4.3 Przebudowa kabli światłowodowych

W celu przebudowy kabla OKP 63046 typu Z-XOTKtd 24J2B należy odcinku pomiędzy istniejącymi studniami WD-W/A7 i WD-W/A10 w wybudowanej kanalizacji ułożyć nową rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. Przy układaniu rury należy zwrócić uwagę na zachowaniu ciągłości kolorystyki pasków wyróżnikowych poszczególnych rur. Rurę w studniach mocować trwale w miarę możliwości do stropu studni. Przed wykonaniem przebudowy kabla światłowodowego wykonać pomiary kontrolne kabla. Następnie istniejący kabel światłowodowy wypiąć ze złącza ZP-1 zlokalizowanego w istniejącej studni WD-W/A10 i wycofać do studni WD-W/A7. Do tak przygotowanej kanalizacji wtórnej na odcinku nowej kanalizacji pierwotnej wprowadzić kabel światłowodowy i ponownie wpiąć do złącza ZP-1 zachowując pierwotne przyporządkowanie włókien. Przy złączu zachować technologiczny zapas kabla i umieścić na istniejącym stelażu w studni WD-W/A10. Długość zapasu nie powinna ulec zmianie ponieważ długość alternatywnego odcinka kanalizacji jest równa długości istniejącego odcinka kanalizacji. Po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary końcowe i porównać je z wcześniejszymi pomiarami kontrolnymi. Zakłada się, że parametry optyczne przebudowanego kabla nie powinny ulec pogorszeniu. Po wykonaniu przebudowy kabla rurę kanalizacji wtórnej połączyć z rurą istniejącą za pomocą złączki skręcanej gazoszczelnej. Wyprowadzenie kabla z rury wtórnej przy złączu ZP-1 w studni WD-W/A10 uszczelnić gazoszczelnym uszczelnieniem mechanicznym.

W celu przebudowy kabla OKP 63057 typu Z-XOTKtd 24J2B należy odcinku pomiędzy istniejącymi studniami WD-W/A7 i WD-W/A10 w wybudowanej kanalizacji ułożyć 2 nowe rury kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 i pozostawić do wprowadzenia na

odcinku kanalizacji pomiędzy studniami WD-W/A10 i WD-W/A11 do czasu usunięcia 2-ch rur istniejących. Rury w studniach mocować trwale w miarę możliwości do stropu studni. Przed wykonaniem przebudowy kabla światłowodowego wykonać pomiary kontrolne kabla. Następnie istniejący kabel światłowodowy wypiąć ze złącza ZP-4 zlokalizowanego w istniejącej studni WD-W/A11 i wycofać do studni WD-W/A7. Równolegle niezwłocznie po wycofaniu kabla zdemontować 2-rury na istniejącym odcinku kanalizacji pomiędzy studniami WD-W/A10 i WD-W/A11 i wprowadzić 2 nowe końce rur do studni WD-W/A11. Przy układaniu rur należy zwrócić uwagę na zachowanie ciągłości kolorystyki pasków wyróżnikowych poszczególnych rur. Do tak przygotowanej kanalizacji wtórnej na odcinku nowej i istniejącej kanalizacji pierwotnej wprowadzić kabel światłowodowy i ponownie wpiąć do złącza ZP-4 zachowując pierwotne przyporządkowanie włókien. Przy złączu zachować technologiczny zapas kabla i umieścić na istniejącym stelażu w studni WD-W/A11. Długość zapasu nie powinna ulec zmianie ponieważ długość alternatywnego odcinka kanalizacji jest równa długości istniejącego odcinka kanalizacji. Po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary końcowe i porównać je z wcześniejszymi pomiarami kontrolnymi. Zakłada się, że parametry optyczne przebudowanego kabla nie powinny ulec pogorszeniu. Jedna z rur ochronnych na odcinku pomiędzy studniami WD-W/A7 i WD-W/A11 pozostanie pusta jako rura rezerwowa zgodnie ze stanem pierwotnym. Po wykonaniu przebudowy kabla rury kanalizacji wtórnej połączyć z rurami istniejącymi za pomocą złączy skręcanych gazoszczelnych. Wyprowadzenie kabla z rury wtórnej w studni WD-W/A11 uszczelnić gazoszczelnym uszczelnieniem mechanicznym.

Przebieg kabli i lokalizacja złączy oraz sposób przebudowy zostały przedstawione na schematach Rys. Nr 5, Rys. Nr 6, Rys. Nr 7

4.4 Oznakowanie kabli w kanalizacji

Kable na całym przebiegu oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem w sposób uzgodniony z właścicielem kabla i podbudowy słupowej (wg ZN-OPL-022/15).

Dla kabli światłowodowych wymaga się zainstalowania dodatkowej tabliczki BHP z napisem: UWAGA! NIEWIDZIALNE ŚWIATŁO LASERA oraz pokazanym na poniższym przykładzie symbolem ostrzegawczym promieniowania laserowego. Zaleca się również dodatkowy napis „Kabel światłowodowy nie zawiera elementów metalowych”. Mocowanie tabliczki na słupie za pomocą opasek a w przypadku słupów drewnianych za pomocą gwoździ. Szczegółowe wymagania określa norma PN-EN 60825-1:2010.



5 Likwidacje

Po wykonaniu przebudowy wszystkie nieczynne elementy infrastruktury teletechnicznej należy zdemontować. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji zdemontowanych urządzeń we własnym zakresie a w przypadku kabli miedzianych w sposób uzgodniony z właścicielem kabla.

6 Uwagi do prowadzenia robót

6.1 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- zapewnia ciągłość dostępu do drogi publicznej,
- nie pozbawia osoby trzeciej możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- zapewnia ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza i gleby,
- nie powoduje konieczności wycinki drzew i krzewów.

W ustaleniach realizacyjnych projektu uwzględniono:

- konieczność zabezpieczenia swobodnego dostępu do ruchu pieszego i kołowego do nieruchomości sąsiadujących z zajmowanym na prace terenem,
- zasadę nienaruszalności elementów istniejących.

6.2 Uwagi ogólne

Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zapoznać się z załączonymi uzgodnieniami branżowymi.

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji i wytycznych oraz przepisów BKP, PBUE i PPOŻ.

Budowę sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi TP S.A. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia i zdrowia. Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia terenu w oparciu o uzgodnienia branżowe uzyskane na etapie projektowania i uwagi otrzymane od nadzorujących w czasie prowadzenia robót. Miejsce pracy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi. Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego – na co należy uzyskać pisemne potwierdzenie właścicieli terenu.

Wszelkie prace realizacyjne winny być prowadzone w pełnej zgodności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003 poz.401) a w przypadku robót ziemnych również zgodnie z ustaleniami BN -83/8836-02 przewody podziemne, roboty ziemne.

W przypadku stwierdzenia w czasie realizacji zamówienia, iż występują zbliżenia lub skrzyżowania z nie zinwentaryzowanymi przewodami podziemnymi należy stosować się do ustaleń PN – 91/M-34501

Wykonawca zobowiązany jest to utylizacji odpadów lub zagospodarowania ich własnym zakresie.

6.3 Obowiązujące normy

Budowę sieci teletechnicznej należy prowadzić zgodnie z aktualnymi Normami Zakładowymi Orange Polska S.A. oraz innymi normami branżowymi ze szczególnym uwzględnieniem niżej wymienionych:

- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne. – 96 s.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). – 100 s.
- PN-T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864).

7 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

7.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

7.1.1 Zakres i kolejność prowadzenia robót

- budowa studni teletechnicznych,
- budowa odcinków kanalizacji kablowej,
- budowa odcinków kanalizacji wtórnej,
- pomiary kontrolne kabli światłowodowych,
- przebudowa odcinków kabli światłowodowych,
- wykonanie przełączy kabli światłowodowych,
- pomiary końcowe przebudowanych kabli światłowodowych,
- budowa słupów teletechnicznych,
- przebudowa kabli miedzianych magistralnych i rozdzielczych,
- pomiary końcowe przebudowanych kabli,
- przebudowa kabli przyłączeniowych
- demontaż nieczynnych słupów i odcinków kabli,
- porządkowanie terenu.

Zakres robót podano w punkcie 3.1

7.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć teletechniczna,
- kablowa sieć energetyczna,
- sieć gazowa,
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- drogi.

7.3 Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Drogi – ruch pojazdów zmechanizowanych, ruch pieszych,
2. Sieć energetyczna - uszkodzenie kabla,
3. Sieć gazowa – uszkodzenia gazociągu,
4. Sieć wodno-kanalizacyjna – uszkodzenie rurociągu.

7.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

1. Drogi – ruch pojazdów zmechanizowanych, ruch pieszych,
2. Sieć energetyczna - uszkodzenie kabla, porażenie elektryczne. Prace ziemne w pobliżu przebiegu sieci,
3. Sieć gazowa - uszkodzenie gazociągu, wybuch gazu. Prace ziemne w pobliżu przebiegu sieci,
4. Prowadzenie robót ziemnych – wykopy pod kanalizację, rurociąg i słupy,
5. Prowadzenie prac montażowych – układanie rurociągów i kabli,
6. Prace na wysokości – podwieszanie kabli przyłączeniowych.

7.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6A §81: Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych , a zwłaszcza zapewnić:

1. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
2. Odpowiednie środki zabezpieczające,
3. Instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

7.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Środki techniczne:

- szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie,
- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozorowe,
- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy,
- prowadzenie robót pod nadzorem właścicieli uzbrojenia terenu.

Ponadto należy przewidzieć:

- w razie konieczności wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie,
- usytuowanie postojów maszyn i urządzeń nie powodujący blokowania ruchu kołowego oraz innych robót budowlanych,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

8 Dokumentacja

1. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	17.1-17.4
2. Uzgodnienie projektu Orange Polska S.A.	17.5
3. Oświadczenie projektanta	17.6
4. Uprawnienia projektanta	17.7-17.8
5. Orientacja	17.9
6. Trasa przebudowy sieci teletechnicznej	17.10
7. Schematy przebudowy sieci teletechnicznej	17.11-17.16



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 32 607 70 22 fax.: 32 396 64 81

B.P.U. ALDA S.C.
Hanna i Janusz Franciczek
ul. Skrzyszowska 39c
44-300 Wodzisław Śląski

Katowice, 11 październik 2018 r.

Numer pisma: TTISIA/AM.211-47802/2018

Temat: uzgodnienie trasy projektowanej przebudowy ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia trasy projektowanej przebudowy ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii. informuje, że uzgadnia przedmiotową inwestycję z uwagą: - istniejącą kanalizację teletechniczną 2-otworową wraz z zabudowanymi kablami należy przebudować poza obręb projektowanej jezdni w rejonie skrzyżowania ul. Szkolnej z os. Ks. Pisuli. O warunki techniczne dotyczące przebudowy infrastruktury teletechnicznej należy się zwrócić pisemnie do Wydziału Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach ul. Francuska 101 Katowice.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekondzior lub kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3
w Bielsku-Białej
ul. Cieszyńska 79
e-mail: DISU.RSWUUiIBBH@orange.com
Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Katowicach;

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Katowicach oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów infrastrukturę teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na boczno z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej w stosunku do projektowanej nawierzchni terenu;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Aneta Małkowska

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 32 607 70 22 fax.: 32 396 64 81

B.P.U. ALDA S.C.
Hanna i Janusz Franiczek
ul. Skrzyszowska 39C
44-300 Wodzisław Śląski

Katowice, 04 styczeń 2018 r.

Numer pisma: TTISIA.AM.211-62559/2018

Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną inwestycją przy ul. Szkolnej w miejscowości Połomia powiat wodzisławski.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy ul. Szkolnej- etap 2 od wiaduktu A1 do ul. Centralnej w miejscowości Połomia, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji istniejącej kanalizacji teletechnicznej wraz z zabudowanym kablem miedzianym XzTKMXpw 5x4x05 oraz kablami światłowodowymi OKP63046-XOTKtd 24J i OKP6057-XOTKtd 24J. Równolegle do kanalizacji ułożone są w jednym wykopie kable żimne 10x4x05-1szt., 50x4x05-1szt., 100x4x05-1szt., które na projektowanych zjazdach należy zabezpieczyć. 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. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
3. 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.
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
5. 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 Katowicach; oraz inspektora nadzoru.

6. 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 Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach, ul. Francuska 101.
7. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
8. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach przy ul. Francuska 101 (sprawę prowadzi Aneta Małkowska tel. 32 607 70 22). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
9. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 618178443), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- 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., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- TRIVIANNO Sp z o.o. ul. Niepodległości 102, 44-190 Knurów, e-mail: trivianno@gmail.com, firma posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych i gwarantuje wysoką jakość realizacji prac.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych, 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.

10. **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.**
11. 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/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3
w Bielsku-Białej
ul. Cieszyńska 79
43-300 Bielsko-Biała
e-mail: DISU.RSWUUIBBH@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

12. 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.

13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 11 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
14. 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.
 - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

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

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

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź 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, puszki) 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

Aneta Małkowska
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska
2. 1 egz. mapki

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć 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 przebudowanych 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. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
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. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. 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.

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 jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół

Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. 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 placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 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.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczaniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
11. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101B, 40-506 Katowice
tel.: 32 607 70 22 fax.: 32 396 64 81

B.P.U. "ALDA" S.C.
Hanna i Janusz Franiczek
ul. Skrzyszowska 39c
44-300 Wodzisław Śląski

Katowice, 21 marzec 2019r.

Numer pisma: TTISIA/AM.215-10221/2018

Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego przebudowy infrastruktury teletechnicznej dla zadania pn:
" Przebudowa sieci teletechnicznej ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii".

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt wykonawczy przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej wł. OPL w miejscowości Połomia w rejonie ul. Szkolnej.

Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku. Wniosek rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

ul. Francuska 101

40-506 Katowice

e-mail: DISU.RSWUUiIKato2@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Aneta Małkowska

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Andrzej Mazurczyk
(imię i nazwisko)

Czyżowice 22.02.2019r
(data)

SLK/1104/PWOT/05
(nr uprawnień)

SLK/BT/4079/06
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

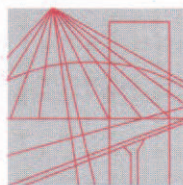
Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ul. Szkolnej -
etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii”**

sporządzony w dniu: luty 2019

dla: Gmina Mszana, ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej w zakresie przedstawionym w opracowaniu projektowym.**



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/1104/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Andrzejowi Mazurczyk

Inż. elektronik

ur. dnia 21 grudnia 1969 w Siemiatyczach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1104/PWOT/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Andrzej Mazurczyk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności telekomunikacyjnej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

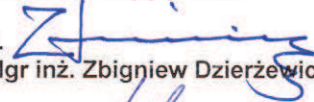
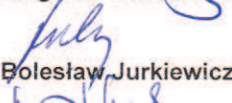
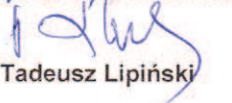
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Otrzymują:

1. Pan(i) Andrzej Mazurczyk
Belsznicka 7
44-352 Czyżowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

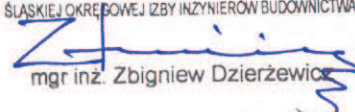
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Andrzej Mazurczyk** jest uprawniony(a) w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AR7-Z32-UV9 *

Pan Andrzej Mazurczyk o numerze ewidencyjnym SLK/BT/4079/06
adres zamieszkania ul. Bełsznicka 7, 44-352 Czyżowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

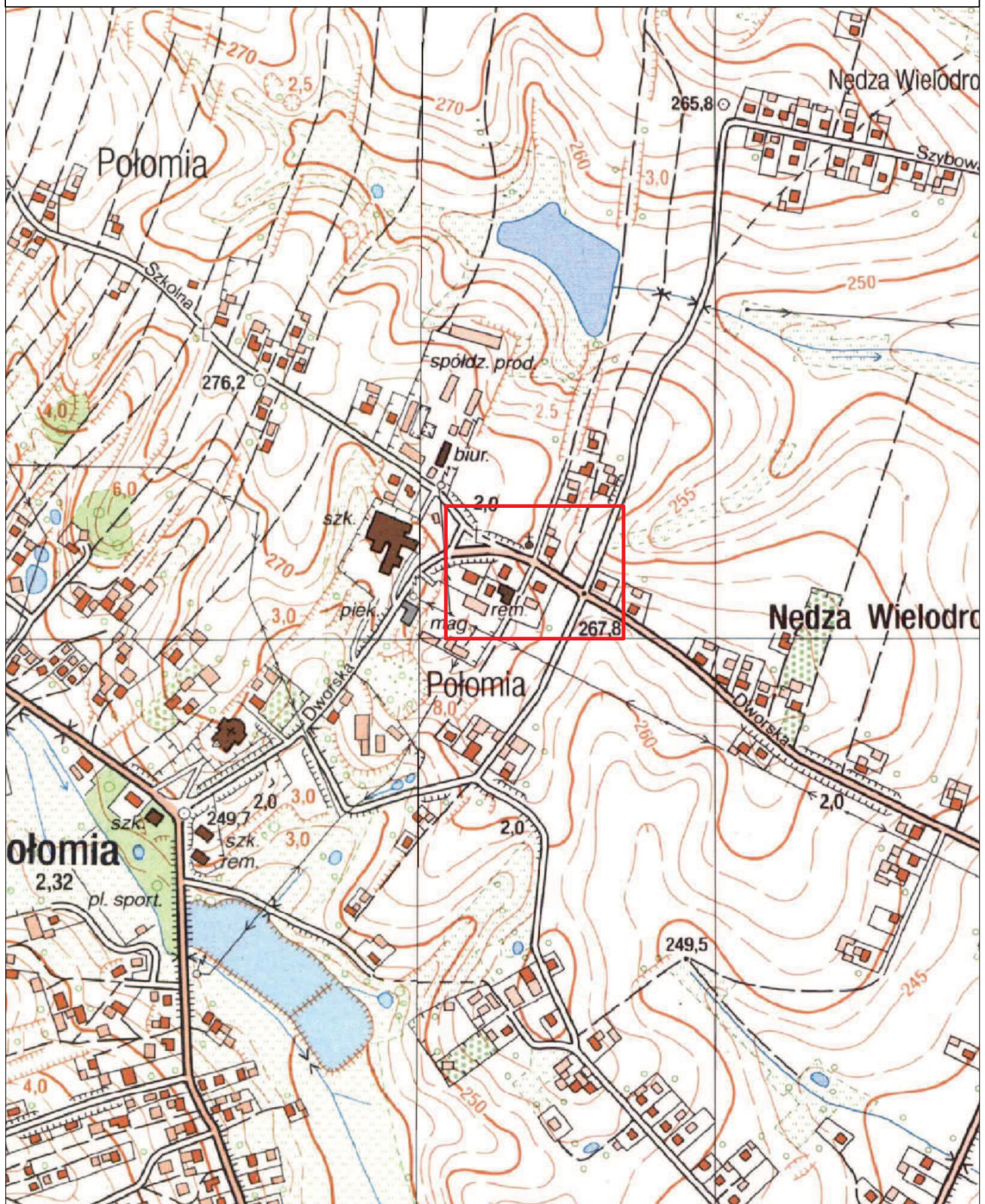
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-09 roku przez:

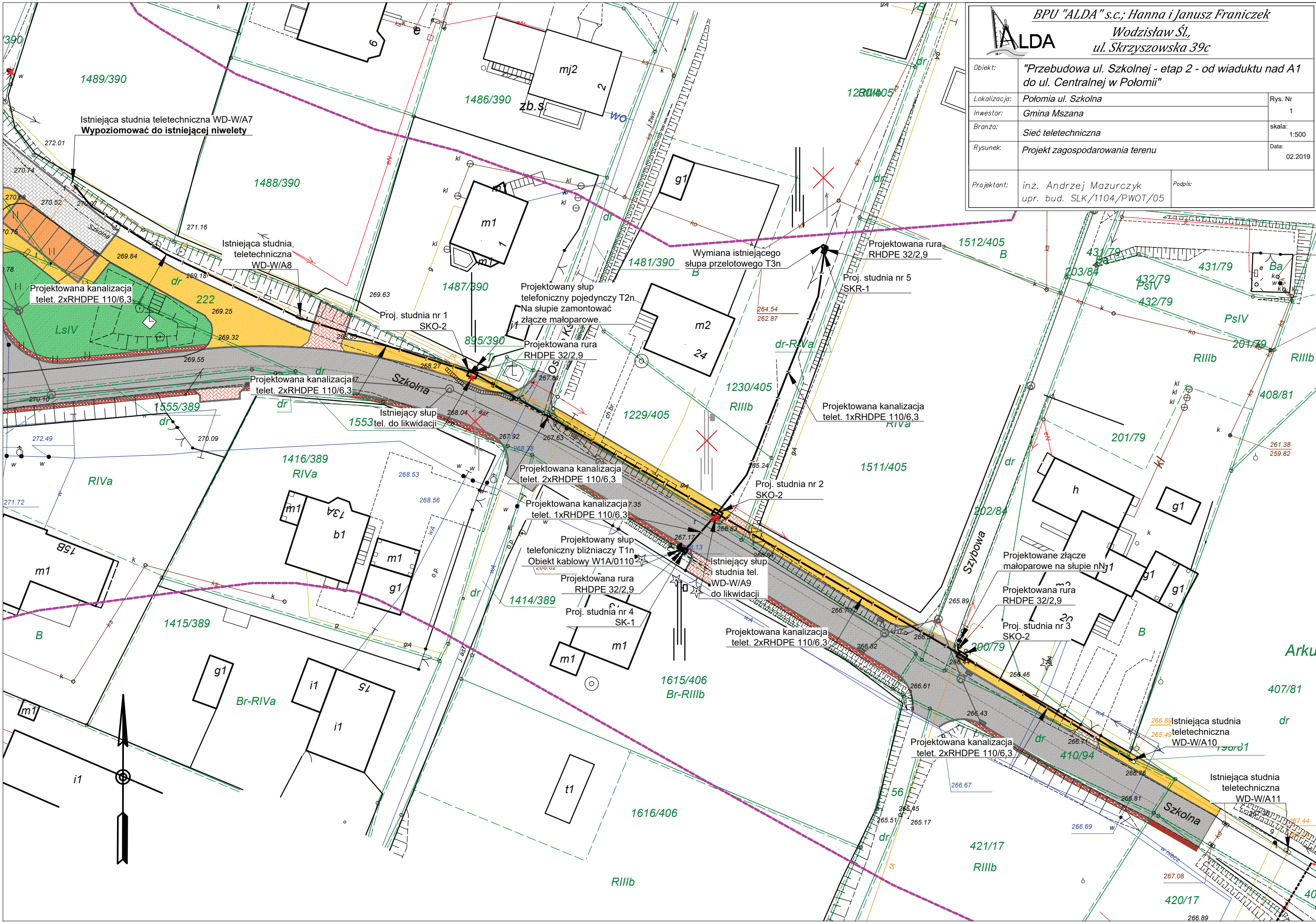
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

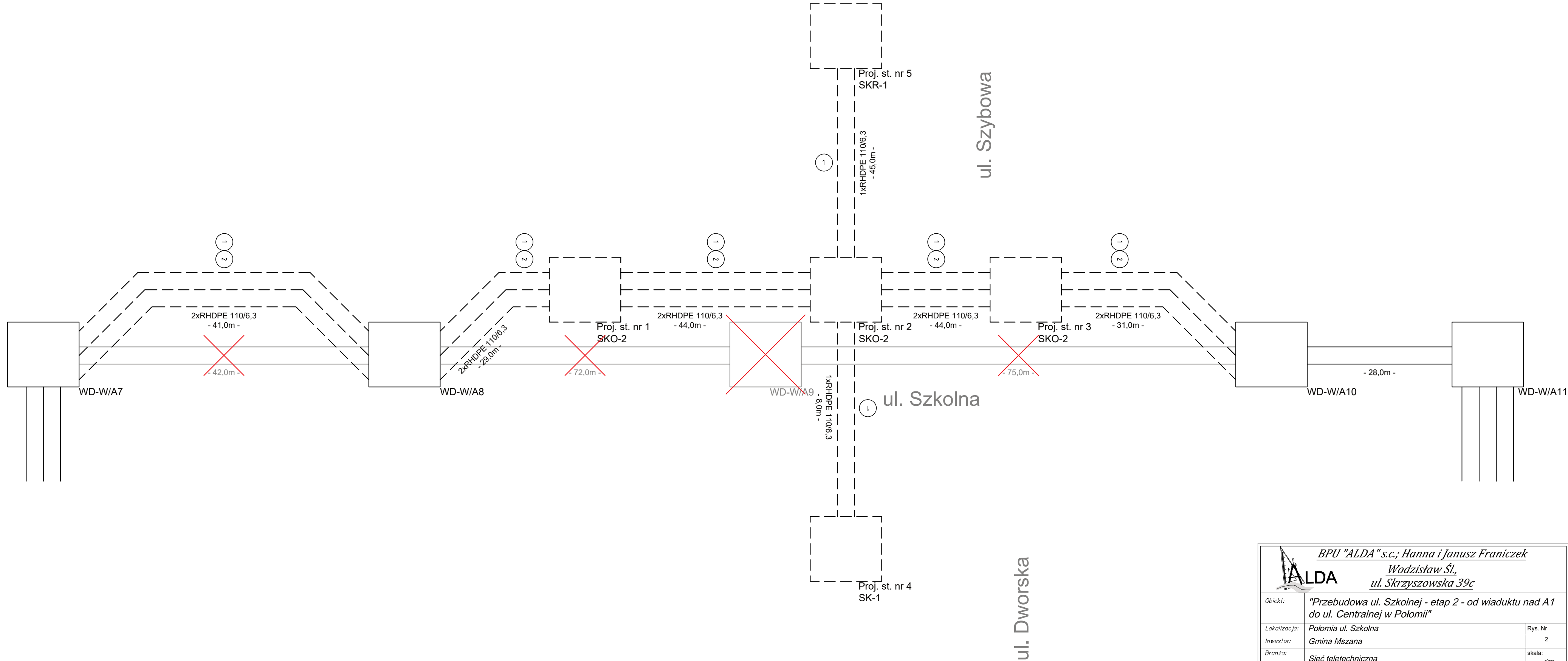
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PLAN ORIENTACYJNY



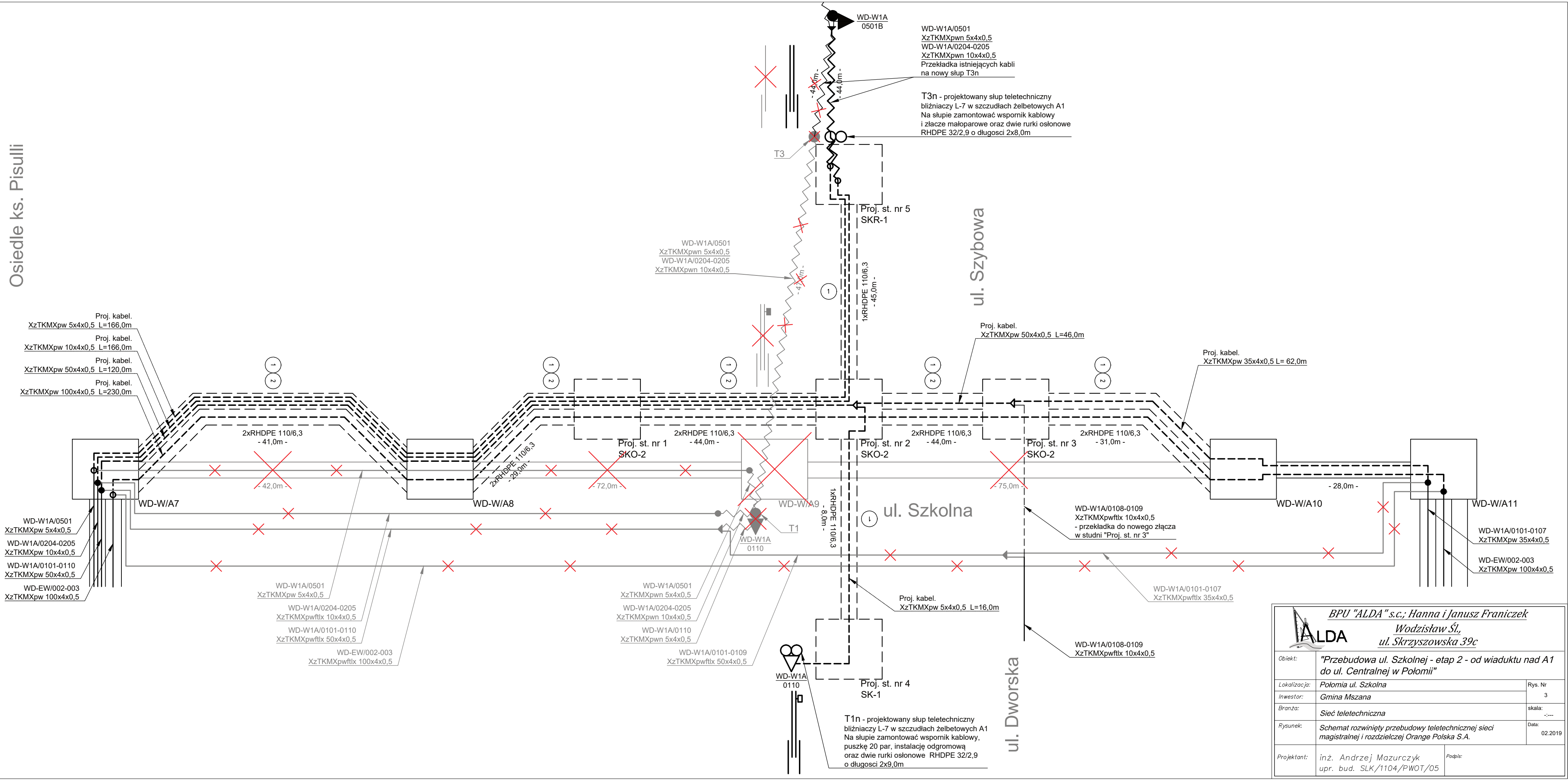


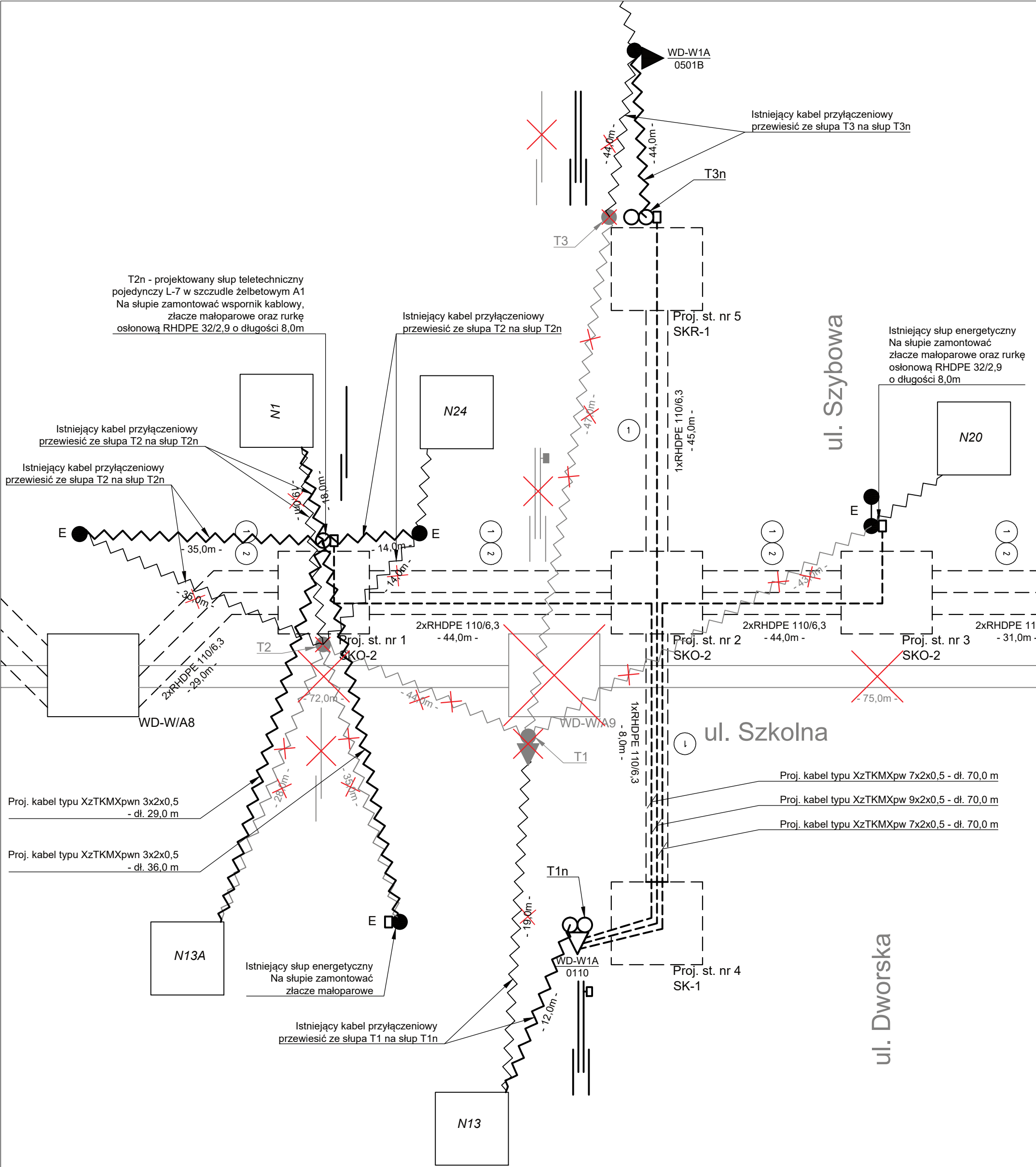
BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Włodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Polonii"
Lokalizacja:	Polonia ul. Szkolna
Inwestor:	Gmina Mszana
Branża:	Sieć teletechniczna
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu
Projektant:	inż. Andrzej Mazurczyk upr. bud. SLK/1104/PWOT/05
Podpis:	
Rys. Nr	1
Skala:	1:500
Data:	02.2019



ALDA BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c		
Obiekt:	"Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Polonii"	
Lokalizacja:	Polonia ul. Szkolna	Rys. Nr 2
Inwestor:	Gmina Mszana	skala: -:-
Branża:	Sieć teletechniczna	Data: 02.2019
Rysunek:	Schemat rozwinięty przebudowy teletechnicznej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.	
Projektant:	inż. Andrzej Mazurczyk upr. bud. SLK/1104/PWOT/05	Podpis:

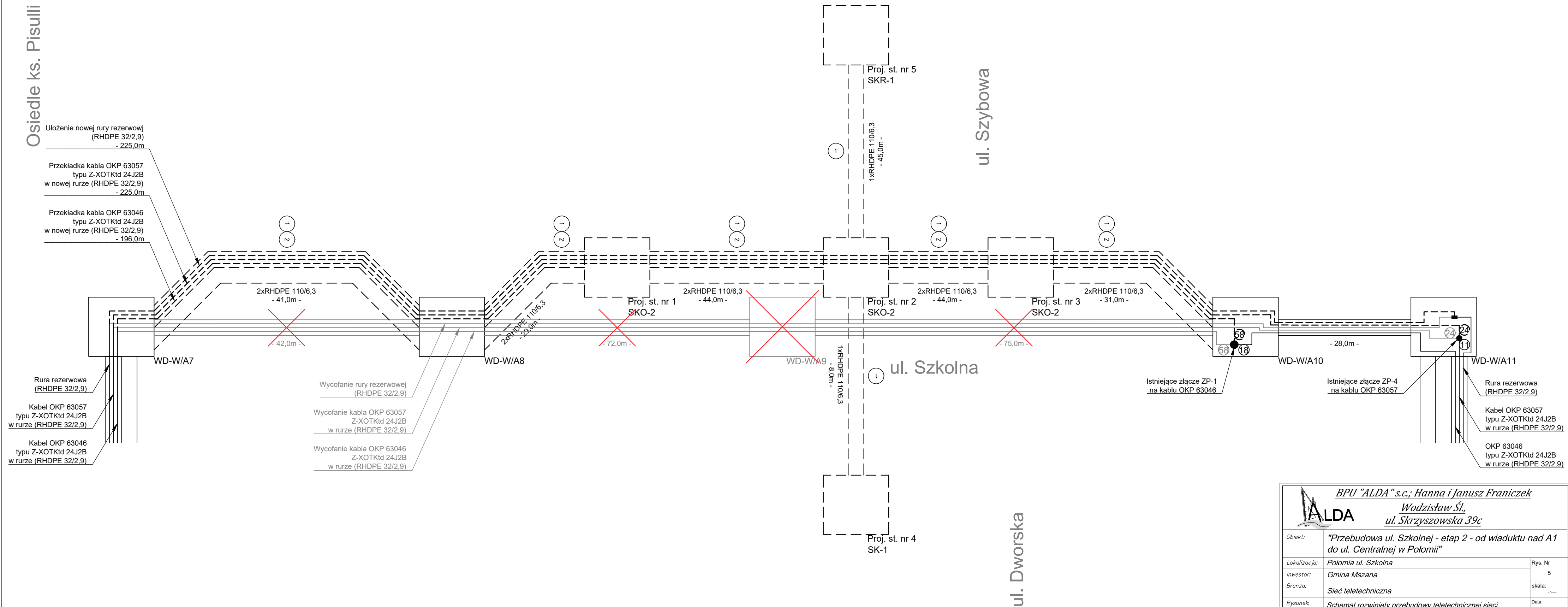
Osiedle ks. Pisulli



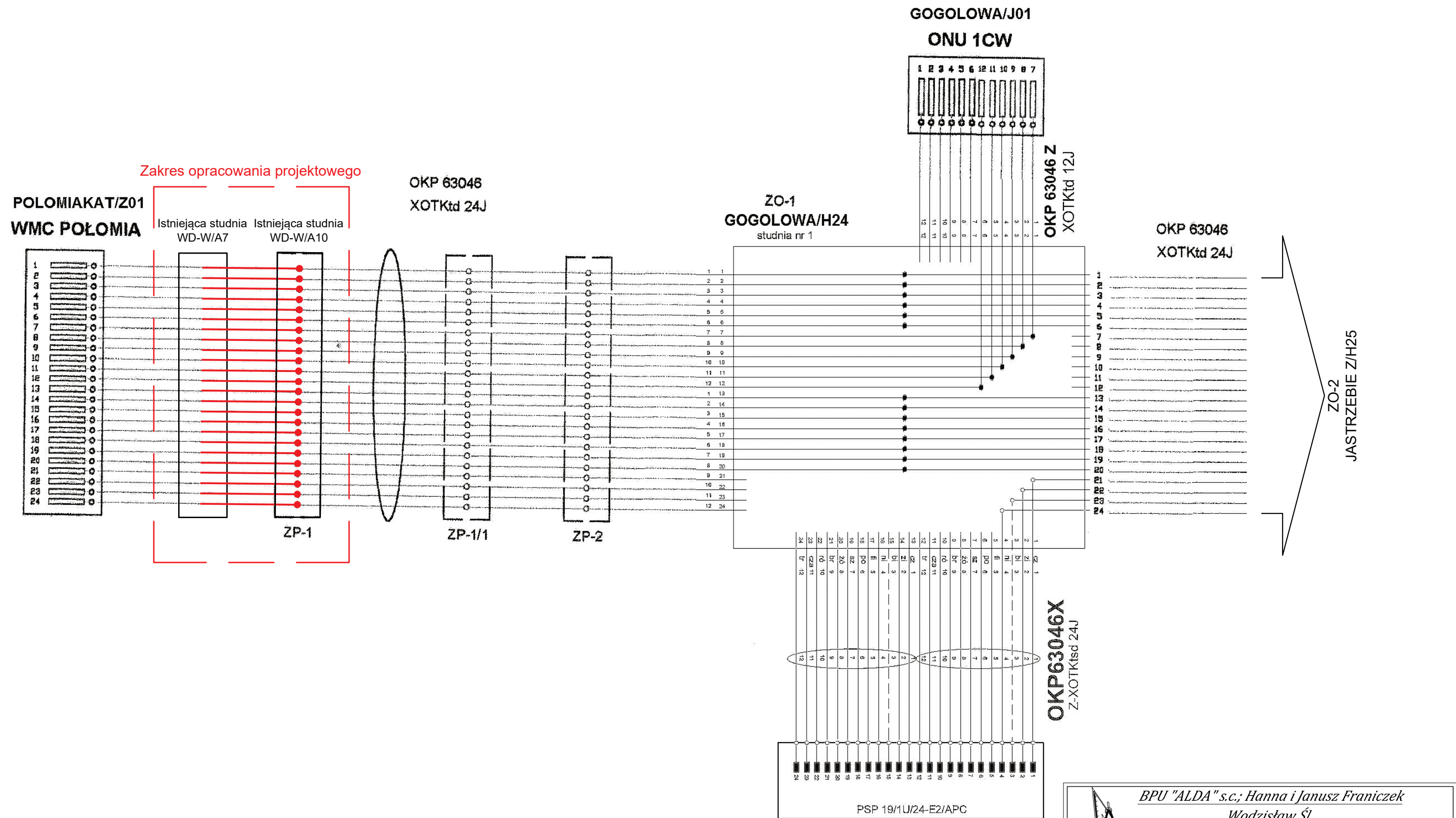


 BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c		
Obiekt:	"Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Polonii"	
Lokalizacja:	Polonia ul. Szkolna	Rys. Nr 4
Inwestor:	Gmina Mszana	skala: -:---
Branża:	Sieć teletechniczna	Data: 02.2019
Rysunek:	Schemat rozwinięty przebudowy teletechnicznej sieci przyłączeniowej Orange Polska S.A.	
Projektant:	inż. Andrzej Mazurczyk upr. bud. SLK/1104/PWOT/05	Podpis:

Osiedle ks. Pisuli



		<u>BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek</u> <u>Wodzisław Śl.,</u> <u>ul. Skrzyszowska 39c</u>	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Polonii"		
Lokalizacja:	Polonia ul. Szkolna	Rys. Nr	5
Inwestor:	Gmina Mszana	skala:	
Branża:	Sieć teletechniczna	:-,---	
Rysunek:	Schemat rozwinięty przebudowy teletechnicznej sieci światłowodowej Orange Polska S.A.		Data: 02.2019
Projektant:	inż. Andrzej Mazurczyk upr. bud. SLK/1104/PWOT/05		Podpis:



		BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek Włodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii"		
Lokalizacja:	Połomia ul. Szkolna	Rys. Nr	6
Inwestor:	Gmina Mszana	skala:	-:---
Branża:	Sieć teletechniczna	Data:	02.2019
Rysunek:	Schemat optyczny przebudowy kabla światłowodowego OKP 63046 Orange Polska S.A.		
Projektant:	inż. Andrzej Mazurczyk upr. bud. SLK/1104/PWOT/05		Podpis:

SWIERKLANKAT/Z01
CS Świerklany

OKP 63057

Zakres opracowania projektowego

Istniejąca studnia
WD-W/A11

Istniejąca studnia
WD-W/A7

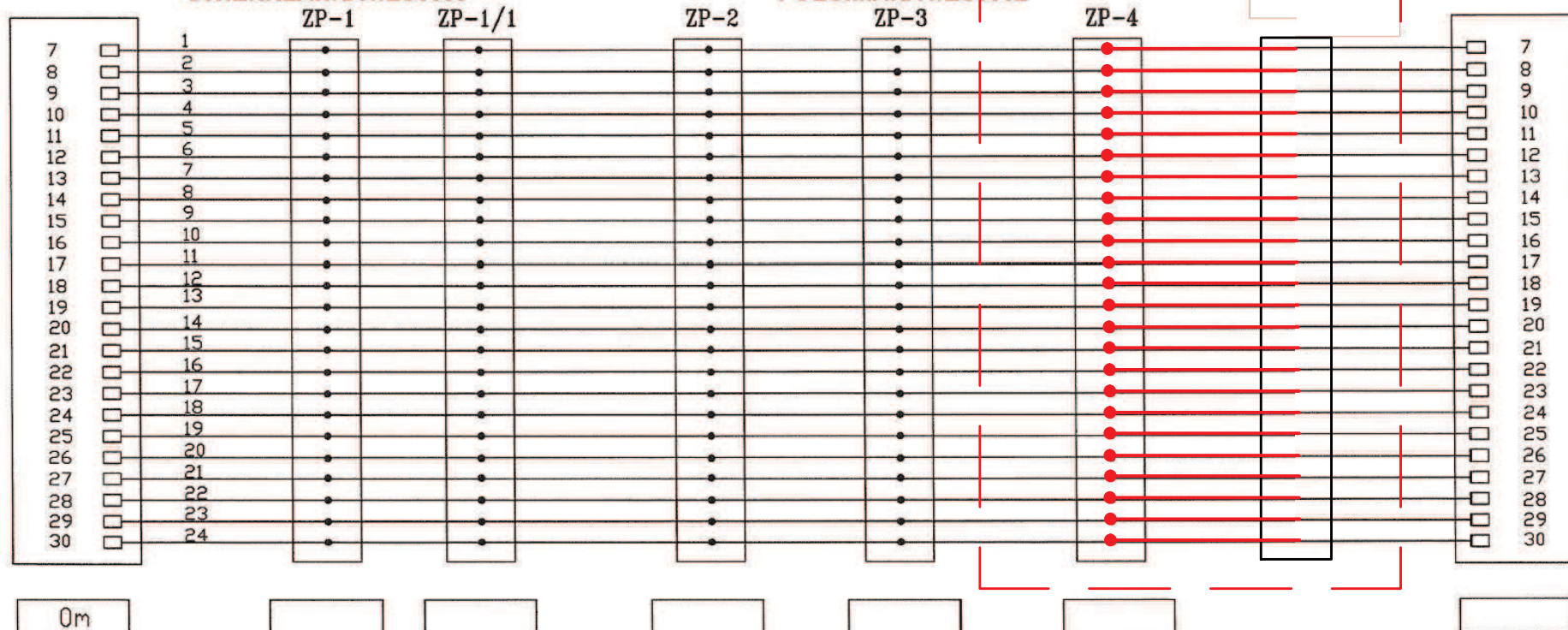
POLOMIAKAT/Z01
CS Połomia

SWIERKLANKAT/ZS0009

SWIERKLANKAT/ZS0010

POLOMIAKAT/ZS0002

POLOMIAKAT/ZS0003



BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franiczek

*Włodzisław Śl.,
ul. Skrzyszowska 39c*

Obiekt:	"Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomii"		
Lokalizacja:	Polomia ul. Szkolna	Rys. Nr	7
Inwestor:	Gmina Mszana	skala:	-:---
Branża:	Sieć teletechniczna	Data:	02.2019
Rysunek:	Schemat optyczny przebudowy kabla światłowodowego OKP 63057 Orange Polska S.A.		
Projektant:	inż. Andrzej Mazurczyk upr. bud. SLK/1104/PWOT/05	Podpis:	