

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania

Przebudowa linii światłowodowej w relacji:

**Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul. 11 Listopada 37/59
– Centrum Informatyki Resortu Finansów ul. Samorządowa 1**

CPV:

71000000-8 (usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne)

45231600-1 (roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych)

Zamawiający:

Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu
ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom

Radom 2022 r.

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa linii światłowodowej:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul. 11 Listopada 37/59 – Centrum Informatyki Resortu
Finansów ul. Samorządowa 1

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca:

- wykona pełną wymaganą obsługę techniczną i formalną,
- opracuje dokumentację powykonawczą będącą uzupełnieniem i ewentualnym uszczegółowieniem istniejących projektów,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do przebudowy linii światłowodowej,
- będzie reprezentował Zamawiającego na każdym etapie realizacji zamówienia w zakresie uzyskania niezbędnych dokumentów, pozwoleń i opinii,
- zawiadomi Zamawiającego o potrzebie dostępu do kanalizacji Operatora nie krócej niż 7 dni przed rozpoczęciem prac w kanalizacji teletechnicznej
- w ramach realizacji zamówienia będzie reprezentował Zamawiającego we wszelkich uzgodnieniach z operatorami telekomunikacyjnymi – właścicielami kanalizacji teletechnicznej w zakresie drożności kanalizacji oraz ewentualnych korekt przebiegu trasy kabla,
- dokona montażu i demontażu linii światłowodowych w tym ułożenia kabla w kanalizacji, spawania, wykonania złączy, montażu stelaży zapasów, oznaczników kablowych, dostawy i instalacji koniecznych materiałów potrzebnych do realizacji zadania,
- zdemontowany kabel dostarczy do magazynu WŁil KWP przy ul. 11 Listopada 37/59
- wykona pomiary reflektometryczne i transmisyjne przed i po naprawie linii światłowodowej oraz sporządzi z nich dokumentację w 2 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

Długość odcinka od punktu A do punktu B podlegającego przebudowie podana jest w **rozdz. II pkt. 2 – opis szczegółowy relacji**. Wykonawca w ofercie poda cenę brutto obejmującą wykonanie dokumentacji, pełen zakres robót oraz wszelkie koszty poniesione w związku z naprawą linii światłowodowej, koszty pomiarów, uzgodnień, materiałów, wszystkie należne opłaty i podatki, w tym należny podatek VAT.

2. Opis wymagań technicznych, materiałowych i funkcjonalnych

2.1. Dokumentacja techniczna

Przedmiotem jest opracowanie technicznej dokumentacji powykonawczej zawierającej:

- Stronę tytułową (dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy, dane

- sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
- Informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
 - Ogólny opis techniczny naprawianej linii światłowodowej,
 - Symbolikę i oznaczenia wykorzystane w projekcie,
 - Schemat optyczny projektowanej linii,
 - Wzór oznaczników kablowych uzgodnionych z operatorem kanalizacji teletechnicznej
 - Spis rysunków i schematów zawartych w projekcie,
 - Szczegółowy przebieg odcinka linii światłowodowej przedstawiony wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii światłowodowej (studnie, złącza, zapasy kabla itp.),
 - dwukierunkowe pomiary reflektometryczne oraz transmisyjne całej linii w paśmie 1310µm i 1550 µm.
 - Atesty, karty katalogowe, certyfikaty na użyte materiały,
 - Zestawienie aktów prawnych, norm i opracowań według których wykonano projekt.

Ponadto wymagane jest aby projekt dostarczony został w formie papierowej (2 egz.) i w formie elektronicznej CD/DVD (2 egz.) w wersji edytowalnej oraz formacie PDF.

2.2. Budowa linii światłowodowej

Technologia przebudowy linii światłowodowej polega na układaniu kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego oraz usunięcia uszkodzonego odcinka. Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej.

W przypadku wystąpienia niedrożności kanalizacji Wykonawca niezwłocznie, nie później niż dnia następnego powinien wystąpić do operatora telekomunikacyjnego z żądaniem udroźnienia kanalizacji. Jednocześnie Wykonawca powinien nie później niż dnia następnego powiadomić o powyższym Zamawiającego przedstawiając potwierdzenie wystąpienia o udroźnieniu kanalizacji do operatora telekomunikacyjnego. W powyższym przypadku Zamawiający zawiesza bieg terminu wykonania zamówienia, co potwierdza się podpisanym protokołem. Po udroźnieniu kanalizacji Wykonawca powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego w celu protokolarnego odwieszenia biegu terminu wykonania zamówienia. W przypadku braku możliwości technicznego udroźnienia kanalizacji dopuszcza się odstępstwa od projektowanego przebiegu. Wszelkie zmiany muszą być uzgodnione z Zamawiającym i muszą zostać zawarte w dokumentacji powykonawczej. Wprowadzone zmiany nie mogą spowodować utraty zakładanych parametrów realizowanej linii światłowodowej.

Zakup wszelkich materiałów i osprzętu koniecznych do naprawy światłowodowej i innych nie ujętych szczegółowo w OPZ należy do Wykonawcy.

Zamówienie obejmuje przebudowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o ilości włókien 24. Wymaga się zastosowania specjalnego kabla światłowodowego tubowego z ochronnym pancerzem stalowym i przystosowanego do instalacji w zewnętrznej kanalizacji ściekowej, o parametrach nie gorszych niż np. kabel typu **ZKS-XXOTKtsFf 24J**. Kabel światłowodowy będzie układany w otworach kanalizacji teletechnicznej. Ewentualne odstępstwa od tej metody prowadzenia kabla będą jedynie możliwe na krótkich odcinkach w przypadku braku kanalizacji technicznej lub niedrożności otworów tej kanalizacji. Zastosowana technologia zaciągania kabli światłowodowych powinna zapewnić ułożenie kabli bez uszkodzeń. Metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania właściwych dla typu kabla: maksymalnej siły ciągnięcia i minimalnego promienia zginania. Kable należy oznaczyć we wszystkich studniach oznacznikami kablowymi zgodnie z wymaganiami operatora telekomunikacyjnego.

Zapasy kabla światłowodowego w ilości min. 30 m należy pozostawić w stelażach zapasu kablowego. W studniach kablowych zapasy należy pozostawić zgodnie z technologią układania kabla światłowodowego.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Do protokołu odbioru linii światłowodowej dołączyć pomiary reflektometryczne i wykresy tłumienności oraz pomiary mocy optycznej zgodnie z obowiązującą normą.

Wykonawca udzieli **60 miesięcznej gwarancji** na dostarczone komponenty i wykonane prace które będą konieczne w celu realizacji projektu.

3. Ogólne wymagania wykonania robót

- 3.1 Wszystkie prace związane z naprawą sieci światłowodowej należy wykonać w oparciu o istniejącą dokumentację projektową oraz aktualne normy i przepisy. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową.
- 3.2 Budowę linii optotelekomunikacyjnych i jej zakończenia realizować zgodnie z normami ZN-96/TPSA-002, 004, 005, 006, 007, 008, 009.
- 3.3 Wszystkie zakupione materiały winny posiadać atest producenta stwierdzający zgodność tych materiałów z odpowiednimi normami.
- 3.4 Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie celem wykazania zgodności dostarczonych materiałów i wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 3.5 Sprawdzenie materiałów użytych do budowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm i innych dokumentów poświadczających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej lub uzgodnionych warunków technicznych. Jakość materiałów powinna być potwierdzona atestami producentów.

- 3.6 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie badania kontrolne dały wyniki pozytywne. Końcowego odbioru dokonuje Zamawiający, który ustala komisję odbioru z udziałem wykonawcy (Kierownika Budowy).
- 3.7 Komisja odbioru powinna:
- zbadać kompletność, aktualność i stan dokumentacji powykonawczej i akceptować ją,
 - dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów linii światłowodowej w celu sprawdzenia jakości robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
 - sporządzić protokół z odbioru z podaniem dokładnych stwierdzeń, ustaleń i wniosków.

4. Ogólne wymagania odbioru robót

- 4.1. Zamawiający dokona odbioru technicznego w terminie 7 (siedmiu) dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.
- 4.2. Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia gotowości robót do odbioru w formie pisemnej, telefonicznej lub elektronicznej:
tel. 47 701 34 00, fax 47 701 2400, e-mail informatyka.kwp@ra.policja.gov.pl
- 4.3. Odbiór techniczny linii polegał będzie na sprawdzeniu wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją techniczną oraz na potwierdzeniu spełnienia deklarowanych przez Wykonawcę warunków technicznych i funkcjonalnych dostarczonych urządzeń. Wykonanie wszystkich prac zgodnie z projektem technicznym oraz uporządkowanie terenu zostanie potwierdzone protokołami odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnych, wzór w załączeniu.
- 4.4. Odbiór techniczny będzie dokonany przez powołaną przez Zamawiającego i Wykonawcę Komisję do odbioru przedmiotu zamówienia.
- 4.5. Przed przystąpieniem do odbioru robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumentację powykonawczą.
- 4.6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi dokonania odbioru z winy Wykonawcy i może:
- 4.6.1. wyznaczyć termin, nie dłuższy niż ustalony jako dzień zakończenia wykonania umowy, do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Fakt usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości zostanie potwierdzony protokolarnie przez Komisję powołaną do odbioru przedmiotu zamówienia.
- 4.6.2. w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości nienadających się do usunięcia – 4.6.2.1. jeżeli sposób wykonania umowy uniemożliwia użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu zamówienia po raz drugi, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań.
- 4.6.2.2. w przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.
- 4.7. Pozytywny wynik odbioru technicznego linii optotelekomunikacyjnej i dokumentacji będzie podstawą do podpisania przez Komisję końcowego protokołu odbioru technicznego.

- 4.8. Protokół, sporządzony będzie w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 2 (dwa) egzemplarze otrzymuje Zamawiający a 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
- 4.9. Wszystkie czynności związane z odbiorami muszą zakończyć się w terminie realizacji umowy.
- 4.10. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony i zainstalowany sprzęt jest fabrycznie nowy, wolny od wad.
- 4.11. Obowiązkiem Wykonawcy jest:
- 4.11.1. utrzymanie miejsca wykonania robót w należytym stanie.
- 4.11.2. po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy a w czasie ich trwania usuwanie zbędnych materiałów, gruzu i śmieci.
- 4.11.3. zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie.
- 4.11.4. zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym.
- 4.11.5. oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrozdzenie stref niebezpiecznych).
- 4.11.6. po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.
- 4.11.7. usunięcie na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę lub jego podwykonawców i powstałych w trakcie realizacji inwestycji.
- 4.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy w terminie określonym w umowie, przy czym za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru technicznego.

II. Część informacyjna

Ramowy zakres prac:

1. Dostarczenie i wprowadzenie do kanalizacji teletechnicznej kabla 24J od studni SK 84 przy ulicy Okulickiego do studni SK 126 przy ulicy Kieleckiej.
2. Demontaż starego odcinka kabla z kanalizacji teletechnicznej pomiędzy w/w studniami wzdłuż ulic Okulickiego, Główna i Kielecka.
3. Spawanie kabla 24J, wykonanie muf i stelaży zapasu.
4. Instalacja oznaczników kablowych
5. Wykonanie dwustronnych pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych końcowych dla 24 włókien
6. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej

1. Wymagane uzgodnienia

Zamawiający zaleca wizję lokalną w celu weryfikacji warunków technicznych, po uprzednim uzgodnieniu terminu.

2. Termin wykonania umowy

Maksymalny termin wykonania umowy wynosi 10 tygodni od momentu jej podpisania.

3. Opis szczegółowy relacji

3.1 Przebieg odcinka podlegającego naprawie trasy kablowej relacji Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul.11 Listopada 37/59 – Centrum Informatyki Resortu Finansów ul. Samorządowa 1

57	Radom, ul. Wernera	57	Radom, ul. Wernera	58	12,5	1	9,6	100		CZ
58	Radom, ul. Wernera	58	Radom, ul. Wernera	59	27,5	1	9,6	100		CZ
59	Radom, ul. Wernera	59	Radom, ul. Wernera	60	26,3	1	9,6	100		CZ
60	Radom, ul. Wernera	60	Radom, ul. Wernera	61	17	1	9,6	100		CZ
61	Radom, ul. Wernera	61	Radom, ul. Wernera	62	50,9	1	9,6	100		CZ
62	Radom, ul. Wernera	62	Radom, ul. Wernera	63	34,5	1	9,6	100		CZ
63	Radom, ul. Wernera	63	Radom, ul. Wernera	64	29,7	1	9,6	100		CZ
64	Radom, ul. Wernera	64	Radom, ul. Wernera	65	30,6	1	9,6	100		CZ
65	Radom, ul. Wernera	65	Radom, ul. Wernera	66	30,7	1	9,6	100		CZ
66	Radom, ul. Wernera	66	Radom, ul. Wernera	67	17	1	9,6	100		CZ
67	Radom, ul. Wernera	67	Radom, ul. Wernera	68	48	1	9,6	100		CZ
68	Radom, ul. Wernera	68	Radom, ul. Wernera	69	58,2	1	9,6	100		CZ
69	Radom, ul. Wernera	69	Radom, ul. Wernera	70	10,6	1	9,6	100		CZ
70	Radom, ul. Wernera	70	Radom, ul. Polna	71	26,3	1	9,6	100		CZ
71	Radom, ul. Polna	71	Radom, ul. Polna	72	47,5	1	9,6	100		CZ
72	Radom, ul. Polna	72	Radom, ul. Polna	73	58,5	1	9,6	100		CZ
73	Radom, ul. Polna	73	Radom, ul. Polna	74	56,5	1	9,6	100		CZ
74	Radom, ul. Polna	74	Radom, ul. Polna	75	53,7	1	9,6	100		CZ
75	Radom, ul. Polna	75	Radom, ul. Polna	76	61	1	9,6	100		CZ
76	Radom, ul. Polna	76	Radom, ul. Polna	77	15,5	1	9,6	100		CZ
77	Radom, ul. Polna	77	Radom, ul. Polna	78	8	1	9,6	100		CZ
78	Radom, ul. Polna	78	Radom, ul. Polna	79	62,9	1	9,6	100		CZ
79	Radom, ul. Polna	79	Radom, ul. Polna	80	40	1	9,6	100		CZ
80	Radom, ul. Polna	80	Radom, ul. Polna	81	22,6	1	9,6	100		CZ
81	Radom, ul. Polna	81	Radom, ul. Polna	82	21,4	1	9,6	100		CZ
82	Radom, ul. Polna	82	Radom, ul. Okulickiego	83	41,2	1	9,6	100		CZ
83	Radom, ul. Okulickiego	83	Radom, ul. Okulickiego	84	74,1	1	9,6	100		CZ
84	Radom, ul. Okulickiego	84	Radom, ul. Okulickiego	85	49	1	9,6	100		CZ
85	Radom, ul. Okulickiego	85	Radom, ul. Okulickiego	86	33	1	9,6	100		CZ
86	Radom, ul. Okulickiego	86	Radom, ul. Okulickiego	87	48,3	1	9,6	100		CZ
87	Radom, ul. Okulickiego	87	Radom, ul. Okulickiego	88	30,9	1	9,6	100		CZ
88	Radom, ul. Okulickiego	88	Radom, ul. Główna	89	6,3	1	9,6	100		CZ
89	Radom, ul. Główna	89	Radom, ul. Główna	90	24,5	1	9,6	100		CZ
90	Radom, ul. Główna	90	Radom, ul. Główna	91	92,5	1	9,6	100		CZ
91	Radom, ul. Główna	91	Radom, ul. Główna	92	74,6	1	9,6	100		CZ

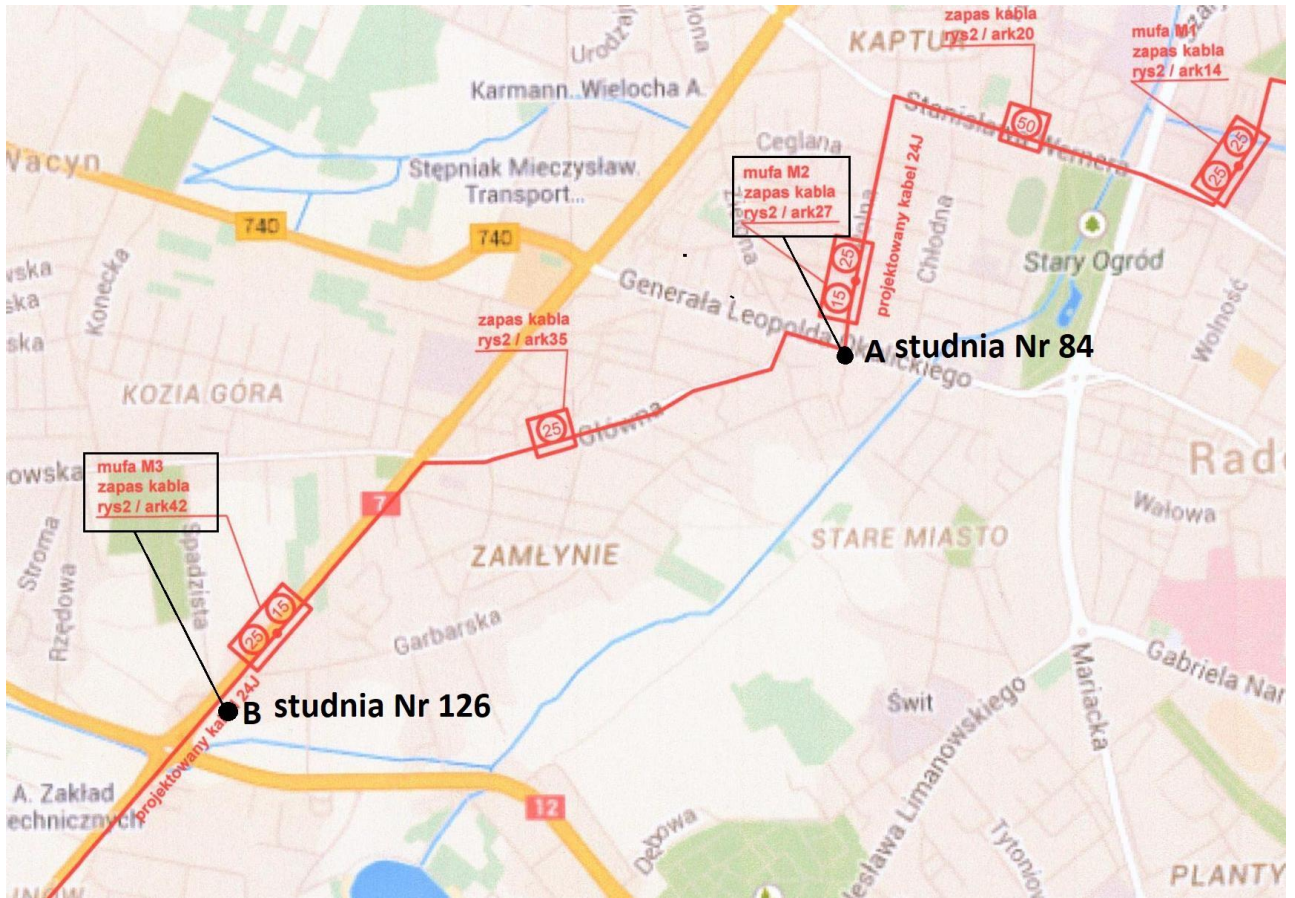
A

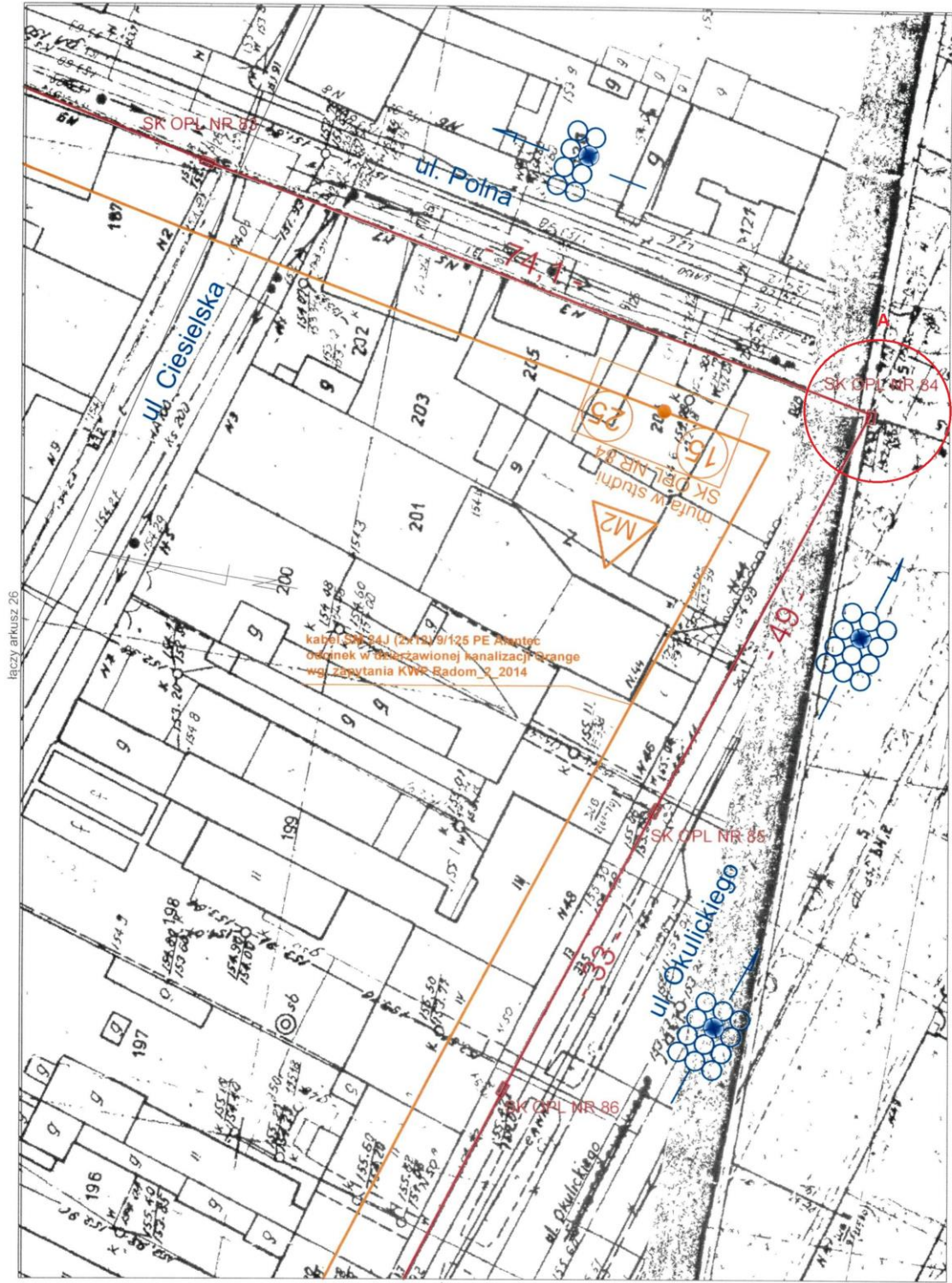


92	Radom, ul. Główna	92	Radom, ul. Główna	93	37,8	1	9,6	100		CZ
93	Radom, ul. Główna	93	Radom, ul. Główna	94	58,6	1	9,6	100		CZ
94	Radom, ul. Główna	94	Radom, ul. Główna	95	32,4	1	9,6	100		CZ
95	Radom, ul. Główna	95	Radom, ul. Główna	96	52,8	1	9,6	100		CZ
96	Radom, ul. Główna	96	Radom, ul. Główna	97	61	1	9,6	100		CZ
97	Radom, ul. Główna	97	Radom, ul. Główna	98	53,5	1	9,6	100		CZ
98	Radom, ul. Główna	98	Radom, ul. Główna	99	50	1	9,6	100		CZ
99	Radom, ul. Główna	99	Radom, ul. Główna	100	46,4	1	9,6	100		CZ
100	Radom, ul. Główna	100	Radom, ul. Główna	101	48,5	1	9,6	100		CZ
101	Radom, ul. Główna	101	Radom, ul. Główna	102	54	1	9,6	100		CZ
102	Radom, ul. Główna	102	Radom, ul. Główna	103	95	1	9,6	100		CZ
103	Radom, ul. Główna	103	Radom, ul. Główna	104	22	1	9,6	100		CZ
104	Radom, ul. Główna	104	Radom, ul. Główna	105	93	1	9,6	100		CZ
105	Radom, ul. Główna	105	Radom, ul. Główna	106	30	1	9,6	100		CZ
106	Radom, ul. Główna	106	Radom, ul. Główna	107	23	1	9,6	100		CZ
107	Radom, ul. Główna	107	Radom, ul. Główna	108	66	1	9,6	100		CZ
108	Radom, ul. Główna	108	Radom, ul. Główna	109	13	1	9,6	100		CZ
109	Radom, ul. Główna	109	Radom, ul. Kielecka	110	7	1	9,6	100		CZ
110	Radom, ul. Kielecka	110	Radom, ul. Kielecka	111	78	1	9,6	100		CZ
111	Radom, ul. Kielecka	111	Radom, ul. Kielecka	112	50	1	9,6	100		CZ
112	Radom, ul. Kielecka	112	Radom, ul. Kielecka	113	55	1	9,6	100		CZ
113	Radom, ul. Kielecka	113	Radom, ul. Kielecka	114	49	1	9,6	100		CZ
114	Radom, ul. Kielecka	114	Radom, ul. Kielecka	115	32	1	9,6	100		CZ
115	Radom, ul. Kielecka	115	Radom, ul. Kielecka	116	50	1	9,6	100		CZ
116	Radom, ul. Kielecka	116	Radom, ul. Kielecka	117	51	1	9,6	100		CZ
117	Radom, ul. Kielecka	117	Radom, ul. Kielecka	118	50	1	9,6	100		CZ
118	Radom, ul. Kielecka	118	Radom, ul. Kielecka	119	71	1	9,6	100		CZ
119	Radom, ul. Kielecka	119	Radom, ul. Kielecka	120	50	1	9,6	100		CZ
120	Radom, ul. Kielecka	120	Radom, ul. Kielecka	121	50	1	9,6	100		CZ
121	Radom, ul. Kielecka	121	Radom, ul. Kielecka	122	52	1	9,6	100		CZ
122	Radom, ul. Kielecka	122	Radom, ul. Kielecka	123	35	1	9,6	100		CZ
123	Radom, ul. Kielecka	123	Radom, ul. Kielecka	124	11	1	9,6	100		CZ
124	Radom, ul. Kielecka	124	Radom, ul. Kielecka	125	23	1	9,6	100		CZ
125	Radom, ul. Kielecka	125	Radom, ul. Kielecka	126	87	1	9,6	100		CZ
126	Radom, ul. Kielecka	126	Radom, ul. Kielecka	127	113	1	9,6	100		CZ



3.2 Przebieg odcinka trasy kablowej podlegającego wymianie - mapa, relacja Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul. 11 Listopada - 37/59 – Centrum Informatyki Resortu Finansów ul. Samorządowa 1





łączy arkusz 26

łączy arkusz 28

deon	Rysunek:	2	Arkuszy:	60	Arkusz:	27
-------------	----------	---	----------	----	---------	----

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO

do Umowy Nr..... z dnia.....

Zamawiający:

Zamawiający Skarb Państwa – Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu ul.11-go Listopada 37/59

Wykonawca:

1. Przedmiotem odbioru są następujące roboty:

.....
.....
.....

2. Odbioru prac dokonała Komisja powołana przez Naczelnika Wydziału Łączności i Informatyki w składzie:

.....
.....
.....

3. Do odbioru Komisji przedstawiono następujące dokumenty

a) dokumentację projektową:

.....
.....

b) dokumentację powykonawczą:

.....
.....

c) dokumentację pomiarową:

.....
.....

d) inne:

.....
.....

4. Ustalenia Komisji:

1) W wyniku czynności Komisji stwierdza się, że roboty stanowiące przedmiot odbioru zostały wykonane zgodnie z projektem wykonawczym oraz zasadami wiedzy i przepisami technicznymi i stanowią podstawę do wystawienia faktury.

2) Rzeczywista długość linii kablowej:

5. Uwagi i zalecenia:

.....
.....

6. Do zgłaszania uszkodzeń Wykonawca wskazał następujący zespół serwisowy (adres, nr telefonu, nr faksu, adres e-mail):

.....
.....

7. Komisja dokonała odbioru przedmiotu umowy w dniu i proponuje przekazanie do eksploatacji.

Zamawiający:

.....
.....
.....

Wykonawca:

.....
.....
.....