

## **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 2021 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 projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą będącą uzupełnieniem i ewentualnym uszczegółowieniem istniejących projektów,
- dokona zakupu wszelkich materiałów i osprzętu koniecznego do przebudowania 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 złącz, dostawy i instalacji koniecznych materiałów zgodnie z opracowanym projektem,
- wykona pomiary reflektometryczne zbudowanych linii i sporządzi z nich dokumentację w 2 egzemplarzach (każdy w wersji papierowej i elektronicznej).

Długości przebudowywanych linii światłowodowych podane są w **rozd. 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 przebudową 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. Projekt techniczny

Przedmiotem jest opracowanie projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami będącymi przedmiotem zamówienia. Należy zaprojektować:

- dostawę i ułożenie kabli światłowodowych w kanalizacji dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego zgodnie z przebiegiem trasowym określonym w warunkach wydanych przez operatora,

- montaż koniecznych muf kablowych i stelaży zapasu kabla wraz z uzgodnieniem ich umiejscowienia,

W ramach zamówienia należy przygotować projekt wykonawczy i uzyskać właściwe dla tego projektu uzgodnienia i pozwolenia. Dokumentacja powinna zostać przygotowana w uzgodnieniu z Zamawiającym. Projekt powinien zostać sprawdzony przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane i powinien zawierać:

- Stronę tytułową (tytuł, numer projektu, dane Zamawiającego, dane projektantów, dane wykonawcy projektu, dane sprawdzających projekt, liczba egzemplarzy/numer egzemplarza),
- Informacje o podstawie prawnej opracowania (nr umowy, data umowy, nazwa zadania zgodna z umową),
- Ogólny opis techniczny projektowanej 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,
- Ogólny przebieg projektowanej linii światłowodowej przedstawiony na mapach o właściwej skali,
- Szczegółowy przebieg linii światłowodowej przedstawiony na mapach geodezyjnych wraz ze wszystkimi elementami składowymi linii światłowodowej (studnie, złącza, zapasy kabla itp.),
- 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 (2 egz.); w wersji edytowalnej oraz formacie PDF.

## 2.2. Budowa linii światłowodowej

Technologia budowy linii światłowodowej polega na układaniu kabla w otworach kanalizacji teletechnicznej dzierżawionej od operatora telekomunikacyjnego. Nie przewiduje się stosowania kanalizacji kablowej wtórnej. **Dokładny przebieg kabla światłowodowego oraz długość linii światłowodowej zostanie ustalony na etapie projektowym w oparciu o warunki techniczne dostępu do kanalizacji kablowej wydane przez operatora telekomunikacyjnego.**

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 do przebudowy linii światłowodowej, w tym: kabla, stelaży zapasu kabla, muf kablowych, i innych nie ujętych szczegółowo w SIWZ należy do Wykonawcy.

Zamówienie obejmuje przebudowę linii w oparciu o kabel jednomodowy SM o ilości włókien 24. Wymaga się zastosowania wzmocnianego kabla światłowodowego tubowego o parametrach nie gorszych niż np. kabel typu **Z-XXOTKtsdD 24J** przystosowanego do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i odpowiadającego wymaganiom normy zakładowej ZN-96/TPSA-002. 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 i przełącznicach światłowodowych opaskami zgodnie z wymaganiami operatora telekomunikacyjnego.

Zapasy kabla światłowodowego w ilości 30 m należy pozostawić w stelażach zapasu kablowego. W studniach kablowych zapasy należy pozostawić zgodnie z technologią układania kabla światłowodowego. Poza kanalizacją kable światłowodowe należy układać na istniejących drabinkach teletechnicznych lub istniejących listwach, a w przypadku ich braku takie drabinki lub listwy należy wybudować zgodnie z opisem dla danej relacji.

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić parametry transmisyjne wszystkich włókien. Do protokołu odbioru linii światłowodowej dołączyć reflektometryczne wykresy tłumienności oraz pomiary mocy optycznej zgodnie z w/w 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 budową sieci światłowodowej wykonać w oparciu o 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. Roboty związane z układaniem kabla w budynkach wykonywać zgodnie z warunkami normy BN-84/8984-10.
- 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 dokumentacją projektową i 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:
  - sprawdzić dokumentację projektową pod kątem jej zgodności z wymaganiami Zamawiającego i zaakceptować ją,
  - zbadać kompletność, aktualność i stan dokumentacji powykonawczej i zaakceptować ją,
  - dokonać bezpośrednich oględzin wszystkich najważniejszych elementów linii światłowodowej w celu sprawdzenia jakości robót i zgodności z otrzymaną dokumentacją i przepisami,
  - przeprowadzić wyrywkowe pomiary (dla porównania wyników z przedstawionymi dokumentami),
  - 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. 48 345 34 00, fax 48 345 2400, e-mail informatyka.kwp@ra.policja.gov.pl
- 4.3. Odbiór techniczny linii polegał będzie na sprawdzeniu wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem technicznym oraz na sprawdzeniu konfiguracji technicznej i 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 niezakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi dokonania odbioru z winy Wykonawcy i może:
- 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.
  - 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.
  - w przypadku niewykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.
- 4.7. Pozytywny wynik odbiorów technicznych wszystkich linii optotelekomunikacyjnych 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:
- utrzymanie miejsca wykonania robót w należytych stanie.
  - po zakończeniu prac uporządkowanie terenu budowy, a w czasie ich trwania usuwanie zbędnych materiałów, gruzu i śmieci.
  - zapewnienie kierownika budowy oraz swojego przedstawiciela na budowie.
  - zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym.
  - oznaczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu budowy (odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, wygrodenienie stref niebezpiecznych).
  - po zakończeniu robót - usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowych zaplecza itp.
  - 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. Sporządzenie projektu wykonawczego
2. Dostarczenie i wprowadzenie do kanalizacji teletechnicznej kabla 24J od studni OPL przy skrzyżowaniu ulic Główna/Krucza do studni OPL przy skrzyżowaniu ulic Garbarska/Kielecka zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez operatora kanalizacji teletechnicznej
3. Demontaż kabla i stelaży zapasu z kanalizacji teletechnicznej pomiędzy w/w studniami wzdłuż ulic Główna i Kielecka.
4. Spawanie kabla 24J, montaż muf i stelaży zapasu.
5. Instalacja oznaczników kablowych
6. Wykonanie pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych końcowych dla 24 włókien
7. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej

### **1. Wymagane uzgodnienia**

Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu posiada:

Zaopiniowane pozytywnie warunki techniczne kanalizacji kablowej wydane przez operatora telekomunikacyjnego. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia opracowanej dokumentacji projektowej przez dysponenta kanalizacji teletechnicznej osobą upoważnioną do zaakceptowania Projektu Technicznego i uzyskania jej zatwierdzenia. Opracowana dokumentacja podlega również akceptacji przez Zamawiającego.

Sporządzenie i zatwierdzenie projektu technicznego pozostaje obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza wizję lokalną w celu weryfikacji warunków technicznych, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Wykonawcą.

### **2. Termin wykonania umowy**

Maksymalny termin wykonania umowy wynosi 14 tygodni od momentu jej podpisania.

### 3. Opis szczegółowy relacji

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

DANE CHRONIONE PRZED DETALEM TP/DETALEM PTK

Zapytanie nr/ nr kabla: **KWP Radom\_2\_2014**

<b>Załącznik nr 3 do Formularza 1K</b>
Sieć miejscowa:

Radom

#### ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji			Długość [m]	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur w otworze [mm]	Wewn. średnica rur kanalizacji pierwotnej [mm]	Nr otworu	Zajętość otworu (w, cz)*
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)						
1	Radom, 11 listopada 37/59; - studnia TP po drugiej stronie ulicy. Do budynku nr 37/59 kanalizacja Policji 84m.	1	Radom, 11 listopada	61	1	9,6	100		cz
2	Radom, 11 listopada	2	Radom, 11 listopada	91,2	1	9,6	100		cz
3	Radom, 11 listopada	3	Radom, ul. Chrobrego	16,7	1	9,6	100		cz
4	Radom, ul. Chrobrego	4	Radom, ul. Chrobrego	34,7	1	9,6	100		cz
5	Radom, ul. Chrobrego	5	Radom, ul. Chrobrego	34	1	9,6	100		cz
6	Radom, ul. Chrobrego	6	Radom, ul. Chrobrego	26,5	1	9,6	100		cz
7	Radom, ul. Chrobrego	7	Radom, ul. Chrobrego	19,5	1	9,6	100		cz
8	Radom, ul. Chrobrego	8	Radom, ul. Chrobrego	54,5	1	9,6	100		cz
9	Radom, ul. Chrobrego	9	Radom, ul. Chrobrego	47,8	1	9,6	100		cz
10	Radom, ul. Chrobrego	10	Radom, ul. Chrobrego	53,7	1	9,6	100		cz
11	Radom, ul. Chrobrego	11	Radom, ul. Chrobrego	62,5	1	9,6	100		cz
12	Radom, ul. Chrobrego	12	Radom, ul. Chrobrego	13,0	1	9,6	100		cz
13	Radom, ul. Chrobrego	13	Radom, ul. Chrobrego / ul. Kusocińskiego	53,5	1	9,6	100		cz
14	Radom, ul. Chrobrego / ul. Kusocińskiego	14	Radom, ul. Kusocińskiego	18	1	9,6	100		cz
15	Radom, ul. Kusocińskiego	15	Radom, ul. Kusocińskiego	13,5	1	9,6	100		cz
16	Radom, ul. Kusocińskiego	16	Radom, ul. Kusocińskiego	28	1	9,6	100		cz
17	Radom, ul. Kusocińskiego	17	Radom, ul. Kusocińskiego	10,5	1	9,6	100		cz
18	Radom, ul. Kusocińskiego	18	Radom, ul. Kusocińskiego	57,5	1	9,6	100		cz
19	Radom, ul. Kusocińskiego	19	Radom, ul. Kusocińskiego	13	1	9,6	100		cz
20	Radom, ul. Kusocińskiego	20	Radom, ul. Kusocińskiego	21,3	1	9,6	100		cz
21	Radom, ul. Kusocińskiego	21	Radom, ul. Kusocińskiego	8,8	1	9,6	100		cz



22	Radom, ul. Kusocińskiego	22	Radom, ul. Kusocińskiego	23	88,6	1	9,6	100		CZ
23	Radom, ul. Kusocińskiego	23	Radom, ul. Kusocińskiego	24	58	1	9,6	100		CZ
24	Radom, ul. Kusocińskiego	24	Radom, ul. Warszawska	25	28	1	9,6	100		CZ
25	Radom, ul. Warszawska	25	Radom, ul. Warszawska	26	85	1	9,6	100		CZ
26	Radom, ul. Warszawska	26	Radom, ul. Warszawska	27	42,5	1	9,6	100		CZ
27	Radom, ul. Warszawska	27	Radom, ul. Warszawska	28	5,4	1	9,6	100		CZ
28	Radom, ul. Warszawska	28	Radom, ul. Warszawska	29	21	1	9,6	100		CZ
29	Radom, ul. Warszawska	29	Radom, ul. Śniadeckich	30	50	1	9,6	100		CZ
30	Radom, ul. Śniadeckich	30	Radom, ul. Śniadeckich	31	32,6	1	9,6	100		CZ
31	Radom, ul. Śniadeckich	31	Radom, ul. Śniadeckich	32	17,7	1	9,6	100		CZ
32	Radom, ul. Śniadeckich	32	Radom, ul. Śniadeckich	33	51	1	9,6	100		CZ
33	Radom, ul. Śniadeckich	33	Radom, ul. Śniadeckich	34	53,1	1	9,6	100		CZ
34	Radom, ul. Śniadeckich	34	Radom, ul. Śniadeckich	35	79,6	1	9,6	100		CZ
35	Radom, ul. Śniadeckich	35	Radom, ul. Kołataja	36	53,4	1	9,6	100		CZ
36	Radom, ul. Kołataja	36	Radom, ul. Kołataja	37	52,5	1	9,6	100		CZ
37	Radom, ul. Kołataja	37	Radom, ul. Kołataja	38	24	1	9,6	100		CZ
38	Radom, ul. Kołataja	38	Radom, ul. Kołataja	39	106,9	1	9,6	100		CZ
39	Radom, ul. Kołataja	39	Radom, ul. Kołataja	40	23,7	1	9,6	100		CZ
40	Radom, ul. Kołataja	40	Radom, ul. Kołataja	41	30,5	1	9,6	100		CZ
41	Radom, ul. Kołataja	41	Radom, ul. Kołataja	42	25,7	1	9,6	100		CZ
42	Radom, ul. Kołataja	42	Radom, ul. Kołataja	43	86,5	1	9,6	100		CZ
43	Radom, ul. Kołataja	43	Radom, ul. Kołataja	44	75,2	1	9,6	100		CZ
44	Radom, ul. Kołataja	44	Radom, ul. Kołataja	45	27,8	1	9,6	100		CZ
45	Radom, ul. Kołataja	45	Radom, ul. Wernera	46	29,5	1	9,6	100		CZ
46	Radom, ul. Wernera	46	Radom, ul. Wernera	47	62,3	1	9,6	100		CZ
47	Radom, ul. Wernera	47	Radom, ul. Wernera	48	90,4	1	9,6	100		CZ
48	Radom, ul. Wernera	48	Radom, ul. Wernera	49	36,4	1	9,6	100		CZ
49	Radom, ul. Wernera	49	Radom, ul. Wernera	50	36,4	1	9,6	100		CZ
50	Radom, ul. Wernera	50	Radom, ul. Wernera	51	35	1	9,6	100		CZ
51	Radom, ul. Wernera	51	Radom, ul. Wernera	52	42,5	1	9,6	100		CZ
52	Radom, ul. Wernera	52	Radom, ul. Wernera	53	24,5	1	9,6	100		CZ
53	Radom, ul. Wernera	53	Radom, ul. Wernera	54	15,5	1	9,6	100		CZ
54	Radom, ul. Wernera	54	Radom, ul. Wernera	55	68,5	1	9,6	100		CZ
55	Radom, ul. Wernera	55	Radom, ul. Wernera	56	79,2	1	9,6	100		CZ
56	Radom, ul. Wernera	56	Radom, ul. Wernera	57	47,5	1	9,6	100		CZ

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

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. Główna	110	7	1	9,6	100	CZ
110	Radom, ul. Główna	110	Radom, ul. Główna	111	78	1	9,6	100	CZ
111	Radom, ul. Główna	111	Radom, ul. Główna	112	50	1	9,6	100	CZ
112	Radom, ul. Główna	112	Radom, ul. Główna	113	55	1	9,6	100	CZ
113	Radom, ul. Główna	113	Radom, ul. Główna	114	49	1	9,6	100	CZ
114	Radom, ul. Główna	114	Radom, ul. Główna	115	32	1	9,6	100	CZ
115	Radom, ul. Główna	115	Radom, ul. Główna	116	50	1	9,6	100	CZ
116	Radom, ul. Główna	116	Radom, ul. Główna	117	51	1	9,6	100	CZ
117	Radom, ul. Główna	117	Radom, ul. Główna	118	50	1	9,6	100	CZ
118	Radom, ul. Główna	118	Radom, ul. Główna	119	71	1	9,6	100	CZ
119	Radom, ul. Główna	119	Radom, ul. Główna	120	50	1	9,6	100	CZ
120	Radom, ul. Główna	120	Radom, ul. Główna	121	50	1	9,6	100	CZ
121	Radom, ul. Główna	121	Radom, ul. Główna	122	52	1	9,6	100	CZ
122	Radom, ul. Główna	122	Radom, ul. Główna	123	35	1	9,6	100	CZ
123	Radom, ul. Główna	123	Radom, ul. Główna	124	11	1	9,6	100	CZ
124	Radom, ul. Główna	124	Radom, ul. Główna	125	23	1	9,6	100	CZ
125	Radom, ul. Główna	125	Radom, ul. Główna	126	87	1	9,6	100	CZ
126	Radom, ul. Główna	126	Radom, ul. Główna	127	113	1	9,6	100	CZ



127	Radom, ul. Kielecka	127	Radom, ul. Kielecka	128	51	1	9,6	100		CZ
128	Radom, ul. Kielecka	128	Radom, ul. Kielecka	129	40	1	9,6	100		CZ
129	Radom, ul. Kielecka	129	Radom, ul. Kielecka	130	43	1	9,6	100		CZ
130	Radom, ul. Kielecka	130	Radom, ul. Kielecka	131	55	1	9,6	100		CZ
131	Radom, ul. Kielecka	131	Radom, ul. Kielecka	132	19	1	9,6	100		CZ
132	Radom, ul. Kielecka	132	Radom, ul. Kielecka	133	41	1	9,6	100		CZ
133	Radom, ul. Kielecka	133	Radom, ul. Kielecka	134	67	1	9,6	100		CZ
134	Radom, ul. Kielecka	134	Radom, ul. Kielecka	135	30	1	9,6	100		CZ
135	Radom, ul. Kielecka	135	Radom, ul. Kielecka	136	16	1	9,6	100		CZ
136	Radom, ul. Kielecka	136	Radom, ul. Kielecka	137	18	1	9,6	100		CZ
137	Radom, ul. Kielecka	137	Radom, ul. Kielecka	138	17	1	9,6	100		CZ
138	Radom, ul. Kielecka	138	Radom, ul. Kielecka	139	32	1	9,6	100		CZ
139	Radom, ul. Kielecka	139	Radom, ul. Kielecka	140	87	1	9,6	100		CZ
140	Radom, ul. Kielecka	140	Radom, ul. Kielecka	141	89	1	9,6	100		CZ
141	Radom, ul. Kielecka	141	Radom, ul. Kielecka	142	122	1	9,6	100		CZ
142	Radom, ul. Kielecka	142	Radom, ul. Kielecka	143	4	1	9,6	100		CZ
143	Radom, ul. Kielecka	143	Radom, ul. Kielecka	144	83	1	9,6	100		CZ
144	Radom, ul. Kielecka	144	Radom, ul. Kielecka	145	75	1	9,6	100		CZ
145	Radom, ul. Kielecka	145	Radom, ul. Kielecka	146	14	1	9,6	100		CZ
146	Radom, ul. Kielecka	146	Radom, ul. Kielecka	147	70	1	9,6	100		CZ
147	Radom, ul. Kielecka	147	Radom, ul. Kielecka	148	70	1	9,6	100		CZ
148	Radom, ul. Kielecka	148	Radom, ul. Kielecka	149	71	1	9,6	100		CZ
149	Radom, ul. Kielecka	149	Radom, ul. Kielecka	150	20	1	9,6	100		CZ
150	Radom, ul. Kielecka	150	Radom, ul. Kielecka	151	13	1	9,6	100		CZ
151	Radom, ul. Kielecka	151	Radom, ul. Kielecka	152	71	1	9,6	100		CZ
152	Radom, ul. Kielecka	152	Radom, ul. Kielecka	153	58	1	9,6	100		CZ
153	Radom, ul. Kielecka	153	Radom, ul. Kielecka	154	52	1	9,6	100		CZ
154	Radom, ul. Kielecka	154	Radom, ul. Kielecka	155	111	1	9,6	100		CZ
155	Radom, ul. Kielecka	155	Radom, ul. Kielecka	156	80	1	9,6	100		CZ
156	Radom, ul. Kielecka	156	Radom, ul. Kielecka	157	77	1	9,6	100		CZ
157	Radom, ul. Kielecka	157	Radom, ul. Kielecka	158	119	1	9,6	100		CZ
158	Radom, ul. Kielecka	158	Radom, ul. Kielecka	159	9	1	9,6	100		CZ
159	Radom, ul. Kielecka	159	Radom, ul. Kielecka	160	60	1	9,6	100		CZ
160	Radom, ul. Kielecka	160	Radom, ul. Kielecka	161	60	1	9,6	100		CZ
161	Radom, ul. Kielecka	161	Radom, ul. Kielecka	162	22	1	9,6	100		CZ

162	Radom, ul. Kielecka	162	Radom, ul. Kielecka	163	5	1	9,6	100		CZ
163	Radom, ul. Kielecka	163	Radom, ul. Kielecka	164	78	1	9,6	100		CZ
164	Radom, ul. Kielecka	164	Radom, ul. Kielecka	165	84	1	9,6	100		CZ
165	Radom, ul. Kielecka	165	Radom, ul. Kielecka	166	68	1	9,6	100		CZ
166	Radom, ul. Kielecka	166	Radom, ul. Kielecka	167	71	1	9,6	100		CZ
167	Radom, ul. Kielecka	167	Radom, ul. Samorządowa 1 w ulicy (dalej kanalizacja wewnętrzna Centrum Przetwarzania Danych Ministerstwa Finansów	168	56	1	9,6	100		CZ
				Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]						
										<b>7746,4</b>

**Tabela nr 2**

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic	Długości obliczeniowe
1.	<b>9,60</b>	<b>7746,40</b>	<b>7747,00</b>
2.			
3.			
...			

\* w - wolna, cz - częściowo zajęta

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

**27-11-204 Dariusz Majewski**  
data podpis

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

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	
<b>Przebieg główny</b>					
1	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO	RADOM-2417/4	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO	RADOM-2417/5	25,4
2	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO	RADOM-2417/5	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO	RADOM-2417/6	34,8
3	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO	RADOM-2417/6	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/11	49,3
4	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/11	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/10	27,0
5	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/10	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/9	35,0
6	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/9	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/8	19,0
7	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/8	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/7	22,0
8	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/7	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/6	22,0
9	RADOM, 11 LISTOPADA 37/59	RADOM-B-2382/6	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-B-57034	22,5
10	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-B-57034	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-2384	8,0
11	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-2384	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-2383	61,0
12	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-2383	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-2382	91,2
13	RADOM, 11 LISTOPADA	RADOM-2382	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-5598	16,7
14	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-5598	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-2518	34,7
15	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-2518	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-1484	34,0
16	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-1484	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-2520	26,5
17	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 36	RADOM-2520	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 34	RADOM-2521	19,5
18	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 34	RADOM-2521	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 30a	RADOM-2522	54,5
19	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 30a	RADOM-2522	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 30C	RADOM-3140	47,8
20	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 30C	RADOM-3140	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 28	RADOM-2246	53,7
21	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 28	RADOM-2246	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 11	RADOM-2247	20,8
22	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 11	RADOM-2247	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 11	RADOM-2248	74,3
23	RADOM, BOLESŁAWA CHROBREGO 11	RADOM-2248	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9	RADOM-2673	32,0
24	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9	RADOM-2673	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9	RADOM-2674	4,0
25	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9	RADOM-2674	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9A	RADOM-2675	27,5
26	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9A	RADOM-2675	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9A	RADOM-2676	12,0
27	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 9A	RADOM-2676	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 7	RADOM-2677	33,0
28	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 7	RADOM-2677	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 10	RADOM-2658	36,0

29	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 10	RADOM-2658	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO	RADOM-2660	21,3
30	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO	RADOM-2660	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO	RADOM-2661	8,8
31	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO	RADOM-2661	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 2	RADOM-2662	88,6
32	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 2	RADOM-2662	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 2a	RADOM-2663	58,0
33	RADOM, KUSOCIŃSKIEGO 2a	RADOM-2663	RADOM, WARSZAWSKA Kus.2a	RADOM-2667	23,0
34	RADOM, WARSZAWSKA Kus.2a	RADOM-2667	RADOM, WARSZAWSKA	RADOM-2666	85,4
35	RADOM, WARSZAWSKA	RADOM-2666	RADOM, WARSZAWSKA 26	RADOM-2665	42,5
36	RADOM, WARSZAWSKA 26	RADOM-2665	RADOM, WARSZAWSKA 26	RADOM-2647	5,4
37	RADOM, WARSZAWSKA 26	RADOM-2647	RADOM, ŚNIADECKICH	RADOM-1404	20,5
38	RADOM, ŚNIADECKICH	RADOM-1404	RADOM, ŚNIADECKICH 1	RADOM-1403	50,0
39	RADOM, ŚNIADECKICH 1	RADOM-1403	RADOM, ŚNIADECKICH 1	RADOM-1400	32,5
40	RADOM, ŚNIADECKICH 1	RADOM-1400	RADOM, ŚNIADECKICH 3	RADOM-1399	17,0
41	RADOM, ŚNIADECKICH 3	RADOM-1399	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1398	50,5
42	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1398	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1397	52,6
43	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1397	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1396	78,0
44	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1396	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1395	53,0
45	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1395	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1394	52,3
46	RADOM, ŚNIADECKICH 5	RADOM-1394	RADOM, KOŁŁĄTAJA 4	RADOM-1406	24,0
47	RADOM, KOŁŁĄTAJA 4	RADOM-1406	RADOM, KOŁŁĄTAJA 8	RADOM-1407	106,0
48	RADOM, KOŁŁĄTAJA 8	RADOM-1407	RADOM, RODZINY WINCZEWSKICH 8	RADOM-1408	23,5
49	RADOM, RODZINY WINCZEWSKICH 8	RADOM-1408	RADOM, RODZINY WINCZEWSKICH 5	RADOM-5209	30,3
50	RADOM, RODZINY WINCZEWSKICH 5	RADOM-5209	RADOM, RODZINY WINCZEWSKICH 5	RADOM-5208	26,0
51	RADOM, RODZINY WINCZEWSKICH 5	RADOM-5208	RADOM, WERNERA	RADOM-5207	86,4
52	RADOM, WERNERA	RADOM-5207	RADOM, WERNERA	RADOM-5206	74,6
53	RADOM, WERNERA	RADOM-5206	RADOM, WERNERA 17	RADOM/CD1/A/02 1G/009G/015	27,7
54	RADOM, WERNERA 17	RADOM/CD1/A/021 G/009G/015	RADOM, WERNERA 19	RADOM/CD1/A/02 1G/009G/016	28,5
55	RADOM, WERNERA 19	RADOM/CD1/A/021 G/009G/016	RADOM, WERNERA	RADOM-5198	62,5
56	RADOM, WERNERA	RADOM-5198	RADOM, WERNERA	RADOM-A5198/2	38,7
57	RADOM, WERNERA	RADOM-A5198/2	RADOM, WERNERA	RADOM-A5198/3	50,0
58	RADOM, WERNERA	RADOM-A5198/3	RADOM, WERNERA	RADOM-A5198/4	38,0
59	RADOM, WERNERA	RADOM-A5198/4	RADOM, MIRECKIEGO	RADOM-A-128081	35,8
60	RADOM, MIRECKIEGO	RADOM-A-128081	RADOM, WERNERA	RADOM-10562	35,0
61	RADOM, WERNERA	RADOM-10562	RADOM, WERNERA	RADOM-10561	41,5
62	RADOM, WERNERA	RADOM-10561	RADOM, WERNERA	RADOM-10552	24,0

63	RADOM, WERNERA	RADOM-10552	RADOM, WERNERA	RADOM-10553	4,0
64	RADOM, WERNERA	RADOM-10553	RADOM, WERNERA	RADOM-10554	74,0
65	RADOM, WERNERA	RADOM-10554	RADOM, WERNERA	RADOM-10555	39,0
66	RADOM, WERNERA	RADOM-10555	RADOM, WERNERA 29	RADOM-5078	13,0
67	RADOM, WERNERA 29	RADOM-5078	RADOM, WERNERA	RADOM-5076	21,0
68	RADOM, WERNERA	RADOM-5076	RADOM, WERNERA 33	RADOM-5074	60,0
69	RADOM, WERNERA 33	RADOM-5074	RADOM, WERNERA 31	RADOM-5073	26,0
70	RADOM, WERNERA 31	RADOM-5073	RADOM, WERNERA 37/39	RADOM-9932	17,0
71	RADOM, WERNERA 37/39	RADOM-9932	RADOM, WERNERA 39	RADOM-9929	55,6
72	RADOM, WERNERA 39	RADOM-9929	RADOM, WERNERA 41	RADOM-5666	34,0
73	RADOM, WERNERA 41	RADOM-5666	RADOM, WERNERA 43	RADOM-5665	29,0
74	RADOM, WERNERA 43	RADOM-5665	RADOM, WERNERA 43	RADOM-5664	36,0
75	RADOM, WERNERA 43	RADOM-5664	RADOM, WERNERA 45	RADOM-5663	30,0
76	RADOM, WERNERA 45	RADOM-5663	RADOM, WERNERA 47	RADOM-9914	17,0
77	RADOM, WERNERA 47	RADOM-9914	RADOM, WERNERA 49	RADOM-9915	48,0
78	RADOM, WERNERA 49	RADOM-9915	RADOM, WERNERA 51	RADOM-9919	58,3
79	RADOM, WERNERA 51	RADOM-9919	RADOM, WERNERA 53	RADOM-5914	10,5
80	RADOM, WERNERA 53	RADOM-5914	RADOM, POLNA 65	RADOM-5913	26,0
81	RADOM, POLNA 65	RADOM-5913	RADOM, POLNA 59	RADOM-5912	51,0
82	RADOM, POLNA 59	RADOM-5912	RADOM, POLNA 51	RADOM-5911	56,0
83	RADOM, POLNA 51	RADOM-5911	RADOM, POLNA 49	RADOM-5910	31,0
84	RADOM, POLNA 49	RADOM-5910	RADOM, POLNA 45	RADOM-5909	25,0
85	RADOM, POLNA 45	RADOM-5909	RADOM, POLNA 45	RADOM-5908	10,5
86	RADOM, POLNA 45	RADOM-5908	RADOM, POLNA 39	RADOM-5907	43,8
87	RADOM, POLNA 39	RADOM-5907	RADOM, POLNA 33	RADOM-5906	61,0
88	RADOM, POLNA 33	RADOM-5906	RADOM, POLNA 31	RADOM-5905	16,0
89	RADOM, POLNA 31	RADOM-5905	RADOM, POLNA 27	RADOM-5904	21,7
90	RADOM, POLNA 27	RADOM-5904	RADOM, POLNA 21	RADOM-5903	63,0
91	RADOM, POLNA 21	RADOM-5903	RADOM, POLNA 17	RADOM-5902	43,0
92	RADOM, POLNA 17	RADOM-5902	RADOM, POLNA 13	RADOM-5901	22,4
93	RADOM, POLNA 13	RADOM-5901	RADOM, POLNA 11	RADOM-5900	21,3
94	RADOM, POLNA 11	RADOM-5900	RADOM, POLNA 9	RADOM-5899	41,2
95	RADOM, POLNA 9	RADOM-5899	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 42	RADOM-1589	73,1
96	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 42	RADOM-1589	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 44A	RADOM-1589/1	30,5



97	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 44A	RADOM-1589/1	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 46	RADOM-1590	17,0
98	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 46	RADOM-1590	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 50	RADOM-1591	33,5
99	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 50	RADOM-1591	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 54	RADOM-1592	48,2
100	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 54	RADOM-1592	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 58/70	RADOM-1593	30,8
101	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 58/70	RADOM-1593	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 58/70	RADOM-1594	6,4
102	RADOM, GEN. LEOPOLDA OKULICKIEGO 58/70	RADOM-1594	RADOM, GŁÓWNA 2	RADOM-1641	24,4
103	RADOM, GŁÓWNA 2	RADOM-1641	RADOM, GŁÓWNA 10	RADOM-1640	92,5
104	RADOM, GŁÓWNA 10	RADOM-1640	RADOM, GŁÓWNA 12	RADOM-1639	74,0
105	RADOM, GŁÓWNA 12	RADOM-1639	RADOM, GŁÓWNA 12	RADOM-1638	37,6
106	RADOM, GŁÓWNA 12	RADOM-1638	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1637	59,0
107	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1637	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1636	32,7
108	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1636	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1635	52,2
109	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1635	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1634	61,0
110	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1634	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1633	53,5
111	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1633	RADOM, GŁÓWNA 18	RADOM-1632	49,7
112	RADOM, GŁÓWNA 18	RADOM-1632	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1642	46,0
113	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-1642	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-3721	2,0
114	RADOM, GŁÓWNA	RADOM-3721	RADOM, KRUCZA	RADOM-3722	25,6
115	RADOM, KRUCZA	RADOM-3722	RADOM, KRUCZA 1	RADOM-3723	9,9
116	RADOM, KRUCZA 1	RADOM-3723	RADOM, KRUCZA 1	RADOM-1643	32,0
117	RADOM, KRUCZA 1	RADOM-1643	RADOM, KRUCZA 3	RADOM-1644	12,0
118	RADOM, KRUCZA 3	RADOM-1644	RADOM, KRUCZA 5	RADOM-1645	28,5
119	RADOM, KRUCZA 5	RADOM-1645	RADOM, KRUCZA 13	RADOM-1646	83,5
120	RADOM, KRUCZA 13	RADOM-1646	RADOM, KRUCZA 17	RADOM-1647	56,5
121	RADOM, KRUCZA 17	RADOM-1647	RADOM, KRUCZA	RADOM-1648	11,0
122	RADOM, KRUCZA	RADOM-1648	RADOM, KRUCZA	RADOM-1649	24,0
123	RADOM, KRUCZA	RADOM-1649	RADOM, KRUCZA 24	RADOM-1650	23,0
124	RADOM, KRUCZA 24	RADOM-1650	RADOM, GARBARSKA 46/52	RADOM-1651	36,4
125	RADOM, GARBARSKA 46/52	RADOM-1651	RADOM, GARBARSKA 46/52	RADOM-5385	19,5
126	RADOM, GARBARSKA 46/52	RADOM-5385	RADOM, GARBARSKA 54/60	RADOM-5386	38,5
127	RADOM, GARBARSKA 54/60	RADOM-5386	RADOM, GARBARSKA 62/70	RADOM-5387	53,0
128	RADOM, GARBARSKA 62/70	RADOM-5387	RADOM, GARBARSKA 62/70	RADOM-5388	32,0
129	RADOM, GARBARSKA 62/70	RADOM-5388	RADOM, GARBARSKA 72/84	RADOM-5389	50,0
130	RADOM, GARBARSKA 72/84	RADOM-5389	RADOM, GARBARSKA 72/84	RADOM-5390	20,0

131	RADOM, GARBARSKA 72/84	RADOM-5390	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 72/84</a>	RADOM-5392	25,0
132	RADOM, GARBARSKA 72/84	RADOM-5392	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 86</a>	RADOM-5393	48,0
133	RADOM, GARBARSKA 86	RADOM-5393	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 86</a>	RADOM-5394	3,0
134	RADOM, GARBARSKA 86	RADOM-5394	<a href="#">RADOM, PLANOWA</a>	RADOM-1076	44,0
135	RADOM, PLANOWA	RADOM-1076	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 79</a>	RADOM-1077	23,0
136	RADOM, GARBARSKA 79	RADOM-1077	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 79</a>	RADOM-10370	49,6
137	RADOM, GARBARSKA 79	RADOM-10370	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 85</a>	RADOM-10371	24,7
138	RADOM, GARBARSKA 85	RADOM-10371	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 86</a>	RADOM-10372	15,7
139	RADOM, GARBARSKA 86	RADOM-10372	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 86</a>	RADOM-10374	21,0
140	RADOM, GARBARSKA 86	RADOM-10374	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 100</a>	RADOM-10376	39,5
141	RADOM, GARBARSKA 100	RADOM-10376	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 93</a>	RADOM-10378	18,2
142	RADOM, GARBARSKA 93	RADOM-10378	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 95</a>	RADOM-10379	69,7
143	RADOM, GARBARSKA 95	RADOM-10379	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 99</a>	RADOM-10380	35,8
144	RADOM, GARBARSKA 99	RADOM-10380	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 103</a>	RADOM-8172	53,8
145	RADOM, GARBARSKA 103	RADOM-8172	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 105</a>	RADOM-8170	39,2
146	RADOM, GARBARSKA 105	RADOM-8170	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 115</a>	RADOM-8168	67,7
147	RADOM, GARBARSKA 115	RADOM-8168	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 119</a>	RADOM-8165	50,0
148	RADOM, GARBARSKA 119	RADOM-8165	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 119A</a>	RADOM-8164	16,0
149	RADOM, GARBARSKA 119A	RADOM-8164	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 125</a>	RADOM-8163	40,0
150	RADOM, GARBARSKA 125	RADOM-8163	<a href="#">RADOM, GARBARSKA 127</a>	RADOM-8161	27,0
151	RADOM, GARBARSKA 127	RADOM-8161	<a href="#">RADOM, GARBARSKA</a>	RADOM-10343	28,5
152	RADOM, GARBARSKA	RADOM-10343	<a href="#">RADOM, KIELECKA</a>	RADOM-4557	86,4
153	RADOM, KIELECKA	RADOM-4557	<a href="#">RADOM, KIELECKA</a>	RADOM-4558	113,0
154	RADOM, KIELECKA	RADOM-4558	<a href="#">RADOM, KIELECKA</a>	RADOM-4559	51,0
155	RADOM, KIELECKA	RADOM-4559	<a href="#">RADOM, KIELECKA</a>	RADOM-4560	40,0
156	RADOM, KIELECKA	RADOM-4560	<a href="#">RADOM, KIELECKA 81</a>	RADOM-4561	43,0
157	RADOM, KIELECKA 81	RADOM-4561	<a href="#">RADOM, KIELECKA 85</a>	RADOM-4562	59,0
158	RADOM, KIELECKA 85	RADOM-4562	<a href="#">RADOM, KIELECKA 85A</a>	RADOM-4563	19,0
159	RADOM, KIELECKA 85A	RADOM-4563	<a href="#">RADOM, KIELECKA 87</a>	RADOM-4564	40,0
160	RADOM, KIELECKA 87	RADOM-4564	<a href="#">RADOM, KIELECKA 89</a>	RADOM-4565	66,0
161	RADOM, KIELECKA 89	RADOM-4565	<a href="#">RADOM, HALINOWSKA 1</a>	RADOM-4566	29,2
162	RADOM, HALINOWSKA 1	RADOM-4566	<a href="#">RADOM, HALINOWSKA 4</a>	RADOM-4567	16,0
163	RADOM, HALINOWSKA 4	RADOM-4567	<a href="#">RADOM, KIELECKA</a>	RADOM-4568	17,9
164	RADOM, KIELECKA	RADOM-4568	<a href="#">RADOM, KIELECKA 97</a>	RADOM-4569	16,3

165	RADOM, KIELECKA 97	RADOM-4569	RADOM, KIELECKA 97	RADOM-4570	32,0
166	RADOM, KIELECKA 97	RADOM-4570	RADOM, KIELECKA	RADOM-4571	87,0
167	RADOM, KIELECKA	RADOM-4571	RADOM, KIELECKA 102	RADOM-4572	89,0
168	RADOM, KIELECKA 102	RADOM-4572	RADOM, KIELECKA 104	RADOM-4573	127,0
169	RADOM, KIELECKA 104	RADOM-4573	RADOM, KIELECKA	RADOM-4504	83,0
170	RADOM, KIELECKA	RADOM-4504	RADOM, KIERZKOWSKA 2	RADOM-4491	70,0
171	RADOM, KIERZKOWSKA 2	RADOM-4491	RADOM, KIELECKA	RADOM-1866	16,0
172	RADOM, KIELECKA	RADOM-1866	RADOM, KIELECKA	RADOM-1867	70,0
173	RADOM, KIELECKA	RADOM-1867	RADOM, KIELECKA 106	RADOM-1868	70,0
174	RADOM, KIELECKA 106	RADOM-1868	RADOM, KIELECKA	RADOM-1869	71,0
175	RADOM, KIELECKA	RADOM-1869	RADOM, KIELECKA	RADOM-1870	19,3
176	RADOM, KIELECKA	RADOM-1870	RADOM, KIELECKA	RADOM-10272	12,5
177	RADOM, KIELECKA	RADOM-10272	RADOM, KIELECKA	RADOM-10274	71,0
178	RADOM, KIELECKA	RADOM-10274	RADOM, KIELECKA 145	RADOM-10275	58,0
179	RADOM, KIELECKA 145	RADOM-10275	RADOM, KIELECKA	RADOM-8015	52,0
180	RADOM, KIELECKA	RADOM-8015	RADOM, KIELECKA	RADOM-8016	111,1
181	RADOM, KIELECKA	RADOM-8016	RADOM, KIELECKA	RADOM-8017	79,9
182	RADOM, KIELECKA	RADOM-8017	RADOM, KIELECKA 116E	RADOM-8018	76,7
183	RADOM, KIELECKA 116E	RADOM-8018	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8019	117,3
184	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8019	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8020	9,0
185	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8020	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8021	59,0
186	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8021	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8022	60,0
187	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8022	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8023	22,0
188	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8023	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8024	5,0
189	RADOM, KIELECKA 118	RADOM-8024	RADOM, KIELECKA	RADOM-8025	78,0
190	RADOM, KIELECKA	RADOM-8025	RADOM, KIELECKA	RADOM-8026	84,0
191	RADOM, KIELECKA	RADOM-8026	RADOM, KIELECKA	RADOM-8027	68,0
192	RADOM, KIELECKA	RADOM-8027	RADOM, KIELECKA	RADOM-8028	71,0
193	RADOM, KIELECKA	RADOM-8028	RADOM, KIELECKA	RADOM-8029	56,0
194	RADOM, KIELECKA	RADOM-8029	RADOM, KIELECKA	RADOM-8030	10,0
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					<b>8091,9</b>



## 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:

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