

**U R B A N   A R C H I T E C T**

10-693 Olsztyn, ul. Sucharskiego 7/23, urbanarchitect@wp.pl , kom. 0604 44 72 74

**INWESTOR**

**Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**  
**ul. Oczapowskiego 2**  
**10-719 Olsztyn**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU**

**Budowa siedziby Polikliniki Wyjazdowej Dużych Zwierząt przy ul.**  
**Oczapowskiego dz. nr 34**

**Kategoria obiektu: V, XXV, XXVI**

**RODZAJ OPRACOWANIA**

**Projekt budowlany przyłącza telekomunikacyjnego**

**PROJEKTANT**

**mgr Arkadiusz Wiszniewski**  
**nr upr. WAM/0149/ZOOT/05**

Arkadiusz Wiszniewski  
Uprawnienie budowlane do projektowania  
w budownictwie telekomunikacyjnym  
w zakresie projektacji sieci przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ew. WAM/0149/ZOOT/05

**SPRAWDZAJĄCY**

**mgr inż. Daniel Świeciak**  
**nr upr. WAM/0083/POOT/07**

mgr inż. Daniel Świeciak  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr ew. WAM/0083/POOT/07

**DATA WYKONANIA**  
**listopad 2019 r.**

## Projekt Budowlany

Budowa przyłącza telekomunikacyjnego do projektowanego budynku siedziby  
Polikliniki Wyjazdowej Dużych Zwierząt  
przy ul. Oczapowskiego na dz. o nr ewid. 34, obręb 152.

### Spis treści

1. Część ogólna.....	3
1.1. Przedmiot projektu .....	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Podstawa opracowania projektu .....	3
1.4. Zakres rzeczowy .....	3
2. Opis techniczny .....	3
2.1. Ogólny opis inwestycji .....	3
2.2. Zakres robót .....	4
3. Normy i przepisy .....	4
4. Dokumentacja powykonawcza .....	5
5. Uwagi końcowe .....	5
6. Uprawnienia projektanta.....	6

### Rysunki:

**Rys. 1. Projekt przyłącza telekomunikacyjnego**

**Rys. 2. Projekt przyłącza telekomunikacyjnego wewnątrz budynku - parter**

**Rys. 3. Projekt przyłącza telekomunikacyjnego wewnątrz budynku - piętro**

## 1. Część ogólna

### 1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa przyłącza telekomunikacyjnego od istniejącej studni OLMAN zlokalizowanej przy ul. Oczapowskiego w Olsztynie na dz. o nr ewid. 36, obr. 152 do proj. budynku siedziby Polikliniki Wyjazdowej Dużych Zwierząt przy ul. Oczapowskiego na dz. o nr ewid. 34, obręb 152.

### 1.2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

***Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie***

***ul. Oczapowskiego 2***

***10-719 Olsztyn***

### 1.3. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- a) zlecenia inwestora,
- b) wizji lokalnej w terenie,
- c) warunków technicznych,
- a) norm i przepisów branżowych,
- b) prawa budowlanego.

### 1.4. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy Inwestycji obejmuje:

- Wybudowanie nawiązania do istniejącej studni sieci OLMAN przy ul. Oczapowskiego, dz. 36,
- wybudowanie kanalizacji teletechnicznej o przekroju 2x40/3,7mm wraz ze studnią rewizyjną przy nowopowstającym budynku siedziby Polikliniki Wyjazdowej Dużych Zwierząt przy ul. Oczapowskiego na dz. nr 34,
- wybudowanie nawiązania do serwerowni budynku,
- zaciągnięcie kabla XzTKMXpw10x4 od szafy kablowej 3D przy ul. Oczapowskiego 13 do serwerowni budynku.

## 2. Opis techniczny

### 2.1. Ogólny opis inwestycji

Projektowana infrastruktura objęta zakresem rzeczowym niniejszego opracowania stanowi część przedsięwzięcia pn. „Budowa Polikliniki Wyjazdowej Dużych Zwierząt przy ul. Oczapowskiego dz. nr 34 obręb 152 w Olsztynie.

## 2.2. Zakres robót

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

Lp.	Rodzaj budowli	Długość trasowa [m]		Długość montażowa [m]		Ilość [szt]
<b>Rury obiektowe</b>						
1	RHDPE 40/3,7	180,0 m	0,180 kmo	186,0 m	0,186 kmo	
<b>Studnie telekomunikacyjne</b>						
1	Studnia typu SK-2	-	-	-	-	1 szt.
<b>Kable telekomunikacyjne</b>						
1	Kabel XzTKMXpw10x4	410,0m	0,410kmp	446,0m	0,446kmp	

**UWAGA:** Podane w projekcie długości montażowe obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe rur wynikają z długości trasowych powiększonych o 3% rezerwę przewidzianą na straty podczas montażu.

## 3. Normy i przepisy

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202);
2. Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 2062);
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1440);
4. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo Telekomunikacyjne (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800 ze zm.);
5. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 1446);
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133);
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 219 poz. 1864, ze zmianami);
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.);
11. ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;
12. ZN-OPL-002/96 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;
13. ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania;
14. ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania;
15. ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
16. ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania;
17. ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania;
18. ZN-OPL-022/15 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;

#### **4. Dokumentacja powykonawcza**

Po zakończeniu prac budowlanych należy przedstawić Inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, montażu.

#### **5. Uwagi końcowe**

- Wszystkie roboty budowlane i montażowe objęte niniejszym projektem, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Prace należy wykonywać pod nadzorem inwestora oraz wyspecjalizowanych służb właścicieli lub zarządzających infrastrukturą, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać wymagane przepisami atesty i aprobaty oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Plan BIOZ (o ile jest wymagany) powinien zostać wykonany w oparciu o zapisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku, Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

***Przed przystąpieniem do wykonania prac należy uprzednio uzgodnić z Inwestorem harmonogram prac związanych z budową przyłącza telekomunikacyjnego.***

## 6. Uprawnienia projektanta



**WARMIŃSKO - MAZURSKA**  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego I

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 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/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu**  
technikowi telekomunikacji  
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0149/ZOOT/05**

**DO PROJEKTOWANIA  
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

**II stopnia**

**w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :**

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:

- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :

- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
- 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

**Otrzymuje:**

1. Pan Arkadiusz Wiszniewski  
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*inż. Janusz Palmowski*



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WAM-4CF-XTY-8MS \***

**Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06  
adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-14 roku przez:

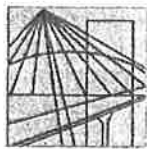
**Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dobrzeatom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisany





**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

## D E C Y Z J A

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu DANIELOWI ŚWIECIAKOWI**  
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji  
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

## U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :**

**I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:**

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :**

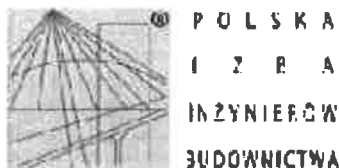
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**Otrzymuje:**

1. Pan Daniel Świeciak  
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stojorowski*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-P2N-HJL-4M5 \***

**Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08  
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 2/7, 10-351 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-14 roku przez:

**Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany/wykonawczy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i stanowi podstawę do realizacji inwestycji.

§20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 5.12.2003r. poz. 2016 tekst jednolity).

Projektant

Sprawdzający

**Dział Telekomunikacji**

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, pl. Cieszyński 1, 10-726 Olsztyn  
tel. 89 523-33-03, fax 89 523-48-99, e-mail: telekomunikacja@uwm.edu.pl

---

Olsztyn 26.09.2019

URBAN ARCHITECT  
10-105 Olsztyn ul. Kościuszki 13

**Dotyczy: wydania warunków technicznych na przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej UWM inwestycji zlokalizowanej na działce 34 obr. 152 Olsztyn ul. Oczapowskiego**

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.09.2019 L. dz. 473/2019 dotyczące realizacji zadania inwestycyjnego: Budowa Polikliniki Wyjazdowej Dużych Zwierząt przy ul. M. Oczapowskiego dz.nr 34 obręb 152 w Olsztynie

1. Informuję, że w rejonie objętym opracowaniem przebiega główny ciąg kanalizacji teletechnicznej UWM relacji Biblioteka UWM-Szafa kablowa 3D zlokalizowana przy budynku Oczapowskiego 13 (bl.105)
2. Nowo budowany budynek należy połączyć kanalizacją kablową zbudowaną z rur 2x RHDPE 40 z najbliższą studnią kanalizacji kablowej na wyżej wymienionym ciągu kanalizacyjnym.
3. Należy zaciągnąć kabel XzTKMXpw10x4 od nowo budowanego budynku poprzez nowo wybudowany odcinek kanalizacji oraz istniejącą kanalizację kablową do szafy kablowej 3D.
4. Kabel należy zakończyć w budynku łączówkami szczelinowymi DA-10 umieszczonymi na panelu LSA 60 par, a w szafie 3D na głowicy kablowej typu EVs 100 par
5. Prace na ciągu kablowym należy wykonać ze szczególną starannością oraz dbałością o znajdujące się w kanalizacji kablowej kable telekomunikacyjne.

O rozpoczęciu prac związanych z układaniem kabla należy powiadomić Dział Inwestycji i Nadzoru Budowlanego oraz Dział Telekomunikacji UWM.

Opracował:  
inż. Mariusz Maciejewski

KIEROWNIK DZIAŁU  
mgr Zbigniew Czarnała