		Inwestor / Zamawiający Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin		
		Jednostka opracowująca koncepcję Jacek Białonoga ul. Cisielska 8, 77-400 Złotów		
		Inwestycja / obiekt <i>Budowa przyłącza kanalizacji teletechnicznej na potrzeby kabla światłowodowego pomiędzy budynkami przy ul. Prądyńskiego 3 i Powstańców 8 w Wołominie</i>		
		Stadium <h2 style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>		
Adres obiektu budowlanego: m. Wołomin, gmina Wołomin, powiat wołomiński, działki ewid. nr: 165/5, 168/1, 168/9, 168/8, 206 obręb ewid. 0028 Wołomin, jednostka ewid. 143412_4 Wołomin - miasto		Kategoria obiektu budowlanego: XXVI		
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Leszek Gazda	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej MAZ/0268/PWOT/10	06.2018	
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Białonoga	-----	06.2018	
Asystent projektanta	mgr inż. Paweł Łukawski	-----	06.2018	

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2. INWESTOR	3
1.3. UŻYTKOWNIK.....	3
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.5. ODZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	3
1.6. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ.....	3
1.7. INFORMACJA O ODZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	3
2. STAN PROJEKTOWANY	4
2.1. BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ.....	4
2.2. BUDOWA LINII KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO	6
2.2.1. <i>Budowa kabla światłowodowego w telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej</i>	<i>6</i>
2.2.2. <i>Budowa kabla światłowodowego w budynkach.....</i>	<i>7</i>
2.2.3. <i>Pomiary końcowe.....</i>	<i>8</i>
3. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	8
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ.....	9
4.1. WSTĘP.....	9
4.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	9
4.3. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZY ROBOTACH SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	9
4.4. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
4.5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA	9
4.6. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.....	9
4.7. WSKAZANIA MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH	10
4.8. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	10
5. UWAGI KOŃCOWE	10
6. PODSTAWOWE PRZEPISY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM.....	10
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	11
8. SPIS RYSUNKÓW	11
9. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	12
ZAŁ. NR 1 – STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO – PROJEKTANT.....	19
ZAŁ. NR 2 – ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA – PROJEKTANT.	21
ZAŁ. NR 3 – PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ WRAZ Z MAPĄ.	22
ZAŁ. NR 4 – ZGODA URZĘDU MIEJSKIEGO W WOŁOMINIE NA PRZEPROWADZENIE INWESTYCJI.....	24

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kanalizacji teletechnicznej na potrzeby linii światłowodowej pomiędzy budynkami Starostwa Powiatowego w Wołominie zlokalizowanymi przy ul. Prądyńskiego 3 i Powstańców 8 w Wołominie.

W chwili obecnej pomiędzy ww. budynkami nie istnieje żadna infrastruktura telekomunikacyjna umożliwiająca jej wykorzystanie dla potrzeb zaciągnięcia projektowanej linii światłowodowej.

Celem inwestycji jest budowa łącza szerokopasmowego umożliwiającego wdrożenie nowych systemów i aplikacji sieciowych wymagających dużych przepływności.

Lokalizację inwestycji pokazano na zał. nr 3.

1.2. INWESTOR

Inwestorem jest Starostwo Powiatowe w Wołominie, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

1.3. UŻYTKOWNIK

Użytkownikiem jest Starostwo Powiatowe w Wołominie, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem;
- danych zebranych w terenie;
- materiałów przekazanych przez Inwestora.

1.5. ODZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projektowane przyłącze kanalizacji teletechnicznej na potrzeby kabla światłowodowego nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych oraz nie zagraża zdrowiu ludzi i nie jest ujęta w wykazie „Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (Dz. Ust. Nr 2010 nr 213, poz. 1397 z dn. 09.11.2010 r. z późniejszymi zmianami).

1.6. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Obiekty budowlane oraz obszary (działki ewidencyjne) objęte zakresem inwestycji nie znajdują się w rejestrze i ewidencji zabytków.

1.7. INFORMACJA O ODZIAŁYWANIU OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Poniżej przedstawiono wykaz działek:

<i>Lp.</i>	<i>Działki</i>	<i>Właściciel / współwłaściciel / zarządca</i>
1	165/5, 168/1, obręb ewid. 0028 Wołomin, jednostka ewid. 143412_4 Wołomin - miasto	Starostwo Powiatowe w Wołominie
2	168/9, 168/8, obręb ewid. 0028 Wołomin, jednostka ewid. 143412_4 Wołomin - miasto	Gmina Wołomin

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2010 Nr 115, poz. 773 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2017, poz. 2101 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.).

2. STAN PROJEKTOWANY

2.1. BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ

Projektuje się budowę przyłącza telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w postaci jednej rury z polipropylenu o średnicy zewn. 110 mm i grubości ścianki 5 mm. Długość trasowa projektowanej kanalizacji kablowej – ok. 102 m.

Kanalizację kablową należy ułożyć na głębokości minimum 0,7 m licząc od górnej powierzchni rury.

Na trasie przebiegu przyłącza kanalizacji kablowej zostaną posadowione studnie kablowe SKR-1 o klasie obciążenia B-125.

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami infrastruktury podziemnej zostaną zabezpieczone rurą osłonową RHDPE Ø140/8 mm. Istniejące kable ziemne energetyczne zostaną zabezpieczone rurą dwudzielną Ø110.

Prace ziemne prowadzić bez kolizji z istniejącymi obiektami małej architektury, drzewostanem oraz zielenią niską.

Kanalizację kablową w ziemi zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą z napisem: „UWAGA!!! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”, zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-002, ZN-96/TP S.A.-004 oraz ZN-96/TP S.A.-027 i warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2010 r. Nr 115, poz. 773 z późn. zm.) układając ją w połowie głębokości pomiędzy górną krawędzią rury i powierzchnią gruntu.

Całość robót ziemnych wykonać ręcznie bez wykorzystania ciężkiego sprzętu. Kanalizację kablową należy układać na podsypce z piasku o grubości warstwy min. 10 cm. Na rurociągu należy wykonać także obsypkę piaskiem o grubości warstwy min. 10 cm. Cały

wykop po zasypaniu zagęścić liniowo warstwami. Wymagany współczynnik zagęszczenia gruntu $I_s \geq 0,97$. Nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone należy odtworzyć do stanu pierwotnego przy użyciu takich samych materiałów lub zamienników posiadających te same właściwości techniczne.

Wprowadzenie rur kanalizacji kablowej do studni uszczelnić masą betonową. Wejście kanalizacji kablowej do budynków wykonać rurą giętką dwuścienną. Wejście uszczelnić gazo i wodoszczelnie. Sposób wprowadzenia pokazano na rys. nr 4.

Na pokrywie studni kablowych należy umieścić herb Starostwa Powiatowego w Wołominie.

W tabeli poniżej przedstawiono przebieg trasowy budowanej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych.

Lp.	Relacja	Długość trasowa [m]	Typ rury				Studnie kablowe
			RPP ø 110/5	RHDPE ø 140/8	Rura dwudzielna ø 110	Rura dwuścienna ø 110/95	
			Długość [m]				
1.	Bud. przy ul. Prądzyńskiego 3 – SK1	3,5	-	-	-	3,5	1/SKR-1
2.	SK1 – SK2	90	90	4,5	10,5		-
3.	SK2 – Bud. przy ul. Powstańców 8	8,5	-	8	-	8,5	1/SKR-1
RAZEM:		102	90	12,5	10,5	12	2

Lokalizację poszczególnych obiektów kolizyjnych przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Oznaczenie na rysunku	Długość zabezpieczenia [m]	Rodzaj kolizji	Sposób zabezpieczenia	Sposób wykonania
1.	Ob. 1	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty
2.	Ob. 2	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty
3.	Ob. 3	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty
4.	Ob. 4	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty
5.	Ob. 5	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty
6.	Ob. 6	3	ciepłociąg	HDPE ø 140/8	ręcznie przekop otwarty
7.	Ob. 7	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty

8.	Ob. 8	1,5	Kabel eN	rura dwudzielna ø 110	ręcznie przekop otwarty
9.	Ob. 9	1,5	ciepłociąg	HDPE ø 140/8	ręcznie przekop otwarty
10.	Ob. 10	8	wjazd	HDPE ø 140/8	ręcznie przekop otwarty

Przebieg trasowy projektowanej kanalizacji kablowej przedstawiono na rys. nr 2.

2.2. BUDOWA LINII KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO

Projektuje się budowę linii kabla światłowodowego jednomodowego od pom. serwerowni zlokalizowanego w bud. Starostwa przy ul. Prądyńskiego 3 do pom. serwerowni zlokalizowanego w bud. Starostwa przy ul. Powstańców 8. Należy zastosować kabel światłowodowy typu:

- Z-XOTKtsd 9/125µm 24J – kabel zewnętrzny (Z), z powłoką zewnętrzną polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy, z suchym uszczelnieniem środka (ts), całkowicie dielektryczny (d), jednomodowy, 24 włóknowy.

W studniach i w budynkach kabel oznaczyć tabliczkami identyfikacyjnymi zgodnie z poniższym wzorem:

UWAGA!	KABEL ŚWIATŁOWODOWY
TYP kabla:
Nr kabla:
Właściciel:	Starostwo Powiatowe w Wołominie
Wykonawca:
Rok budowy:
Nr umowy:

Tabliczki identyfikacyjne powinny być wykonane w kolorze niebieskim, a ich wymiary nie powinny być mniejsze niż 45x70 mm.

2.2.1. Budowa kabla światłowodowego w telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej

Kabel zaciągnąć ręcznie do projektowanej kanalizacji kablowej. Kabel w studniach mocować na wspornikach lub do ściany studni kablowych z zachowaniem minimalnych promieni gięcia podanych przez producenta kabla.

Na trasie przebiegu kabla światłowodowego należy przewidzieć dwa 25 metrowe zapasy kabla w studniach kablowych. Zapasy nawinąć na stelaże zapasów.

W tabeli poniżej przedstawiono przebieg trasowy kabla światłowodowego:

Lp.	Relacja	Długość trasowa [m]	Długość zapasu [m]	Długość instalacyjna [m]
1	Bud. przy ul. Prądzyńskiego 3	60	-	65
2	Bud. przy ul. Prądzyńskiego 3 – SK1	3,5	25	30
3	SK1 – SK2	90	-	92
4	SK2 – Bud. przy ul. Powstańców 8	8,5	25	35
5	Bud. przy ul. Powstańców 8	36	-	40
RAZEM:		198	50	297

Na rysunku nr 5 przedstawiono schemat rozwinięty kabla światłowodowego wraz z rozplływem włókien.

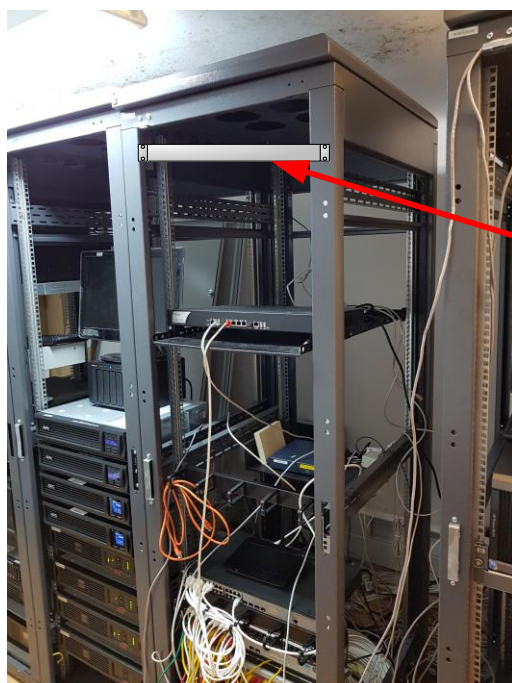
2.2.2. Budowa kabla światłowodowego w budynkach

Dokładny przebieg kabla światłowodowego po budynkach D pokazany na rys. nr 3.1 i 3.2.

Bud. Starostwa Powiatowego przy ul. Prądzyńskiego 3 w Wołominie

W pom. serwerowni i informatyków kabel światłowodowy prowadzić w istniejącym korycie kablowym. Dalej kabel prowadzić pod sufitem w peszlu niepalnym mocowanym do ścian fabrycznymi uchwytami.

Kabel zakończyć na nowej przełącznicy światłowodowej 24 x SC w pom. serwerowni, w istniejącej szafie teleinformatycznej, rys. poniżej.



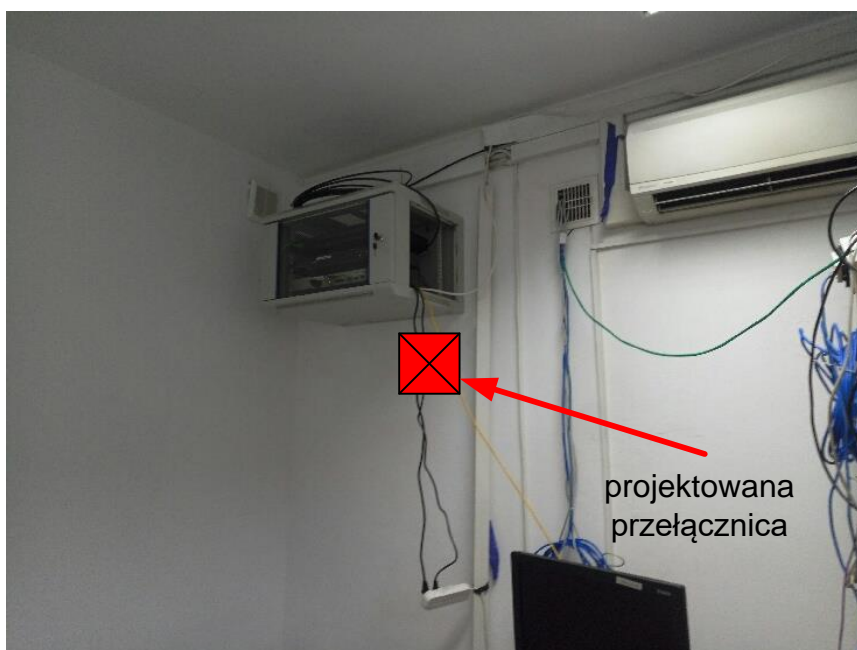
projektowana przełącznica

Miejsce instalacji nowej przełącznicy światłowodowej

Bud. Starostwa Powiatowego przy ul. Powstańców 8 w Wołominie

Od wejścia kabla światłowodowego do budynku, kabel prowadzić pod sufitem w nowym peszlu niepalnym mocowanym do ścian fabrycznymi uchwytami.

Kabel zakończyć na nowej przełącznicy ściennej 24 x SC w pom. serwerowni, pod istniejącą szafą teleinformatyczną, rys. poniżej.



Lokalizacja nowej przełącznicy światłowodowej

2.2.3. Pomiary końcowe

Po wybudowaniu linii światłowodowych należy wykonać pomiary transmisyjne i tłumienności dla długości fali 1310 nm i 1550 nm, na zgodność z wymogami normy ZN-96/TP S.A.-002.

3. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	Kabel Z-XOTKtsd 24J	m	297
2	Rura RPP Ø110/5 mm	m	90
3	Rura HDPE Ø110/95 mm dwuścienna giętka	m	12
4	Rura dwudzielna Ø110	m	10,5
5	Rura RHDPE Ø140/8 mm	m	12,5
6	Organizer kabli 1U	szt.	1
7	Przełącznica światłowodowa 1U 24xSC	szt.	1
8	Przełącznica światłowodowa skrzynkowa naścienna 24xSC	szt.	1
9	Skrzynia zapasu kabli światłowodowych SZ-1	szt.	2
10	Studnia kablowa kompletna SKR-1	kpl.	2
11	Uszczelki TDUX	kpl.	2
12	Kabel krosowy 1m światłowodowy LC-SC	szt.	24
13	Tabliczki identyfikacyjne kabla	szt.	12
14	Peszel niepalny Ø 20 mm	m	105

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ

4.1. WSTĘP

Podstawa - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. z późn. zm.) zgodnie z §2 ust. 3.

Przedmiotem niniejszej informacji jest przedstawienie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót związanych z budową infrastruktury telekomunikacyjnej w m. Wołomin. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych kierownik budowy powinien przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót obejmuje budowę:

- telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej z rur RPP o łącznej dł. ok. 116 mb;
 - linii światłowodowej w kanalizacji kablowej;
- na terenie działek ewid. nr: **165/5, 168/1, 168/9, 168/8, 206 obręb ewid. 0028 Wołomin, jednostka ewid. 143412_4 Wołomin - miasto.**

4.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na trasie budowanej telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej występują czynne kabla energetyczne oraz sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

4.3. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZY ROBOTACH SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszelkie instruktaże należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami i standardami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do pracy specjalista ds. BHP przeprowadzi szkolenie wstępne a następnie zostanie przeprowadzony instruktaż stanowiskowy przez pracodawcę. Nie wolno dopuszczać pracowników nie przeszkolonych i nie mających wymaganych kwalifikacji do wykonywania poszczególnych robót budowlanych. Roboty budowlane mogą wykonywać pracownicy wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

4.4. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZEWDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonanie robót budowlanych stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, pracy przy użyciu sprzętu mechanicznego, elektronarzędzi, żurawia.

4.5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Podczas prowadzenia robót budowlanych teren budowy powinien być ogrodzony taśmą ostrzegawczą w kolorze biało-czerwonym. Wykopy głębokie (pod studnie kablowe) zabezpieczyć odpowiednim deskowaniem. W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy każdorazowo wykonać przekopy próbne celem dokładnego jego zlokalizowania – zachowując szczególną ostrożność.

4.6. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Nie dotyczy.

4.7. WSKAZANIA MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Dokumentacja budowy powinna znajdować się u kierownika budowy.

4.8. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Do pracy mogą być dopuszczone tylko sprawne technicznie maszyny i urządzenia. Ich obsługiwanie może być wykonywane tylko przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia. Teren budowy powinien być odpowiednio oznakowany i ogrodzony. Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną.

5. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Wszelkie prace przy istniejących urządzeniach infrastruktury podziemnej należy prowadzić ręcznie.**
- 2) Na terenie mogą znajdować się urządzenia infrastruktury podziemnej nie zaznaczone na załączonych mapach.**
- 3) Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli/zarządzających terenem inwestycji.**

- Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami technicznymi, uwagami podanymi w pismach uzgadniających oraz przepisami BHP oraz warunkami technicznymi;
- Prace należy wykonywać pod nadzorem inwestora oraz wyspecjalizowanych służb właścicieli lub zarządzających infrastrukturą;
- Materiały użyte do budowy winny posiadać atest i być dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Wykonawca jest zobowiązany sporządzić inwentaryzację geodezyjną w trakcie wykonywania robót. Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót objętych projektem, obiekt musi zostać wytyczony w terenie przez uprawnione do tego jednostki wykonawstwa geodezyjnego;
- W trakcie prowadzenia inwestycji wszystkie roboty ulegające zakryciu podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem. Po wykonaniu inwentaryzacji należy obiekty nanieść na mapy zasadnicze przyjęte do zasobów Starostwa Powiatowego w Wołominie;
- Zgodnie z Art. 21a Ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2016 Nr 0 poz. 290 z późn. zm.) „Kierownik budowy jest obowiązany [...],sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych [...]”;
- Plan BIOZ 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 z późn. zm.) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. PODSTAWOWE PRZEPISY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami);

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2017, poz. 2101 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2010 Nr 115, poz. 773 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (tekst jednolity Dz.U. 2018 r. poz. 583 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).

7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako autor projektu dla przedsięwzięcia pod nazwą:

„Budowa przyłącza kanalizacji teletechnicznej na potrzeby kabla światłowodowego pomiędzy budynkami przy ul. Prądyńskiego 3 i Powstańców 8 w Wołominie”

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prace projektowe zostały wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Jednocześnie oświadczam, że przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę i nie wymaga dokonania zgłoszenia robót budowlanych. Budowę przyłącza telekomunikacyjnego należy zrealizować w oparciu o Art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

8. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1 – lokalizacja inwestycji.

Rysunek nr 2 – projekt zagospodarowania terenu.

Rysunek nr 3.1 i 3.2 – sposób prowadzenia kabla w budynkach

Rysunek nr 4 – sposób wprowadzenia kanalizacji kablowej do budynków

Rysunek nr 5 – schemat rozwinięty linii światłowodowej wraz z rozpięciem włókien

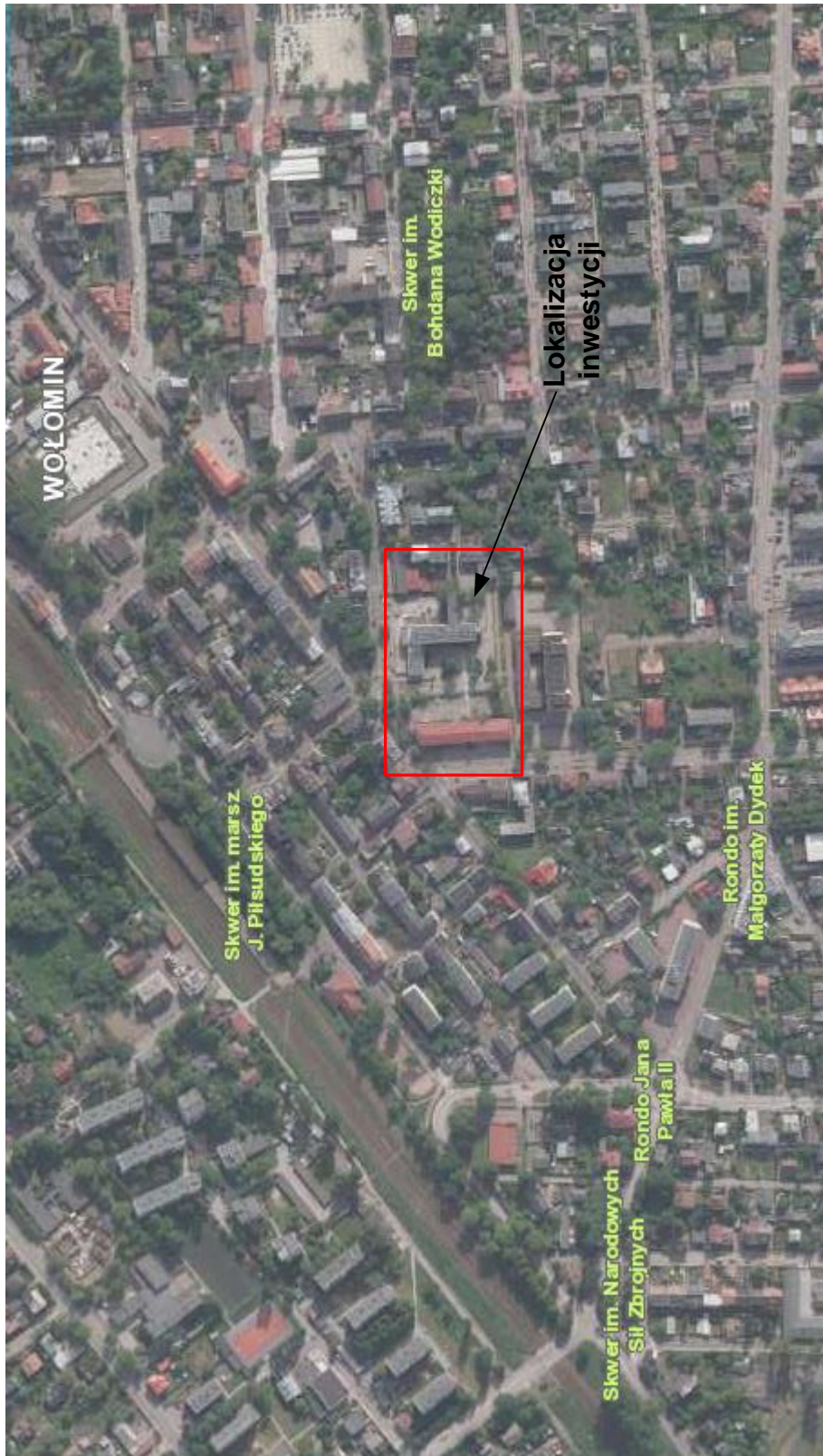
9. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. nr 1 – Stwierdzenie przygotowania zawodowego – projektant.

Zał. nr 2 – Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant.

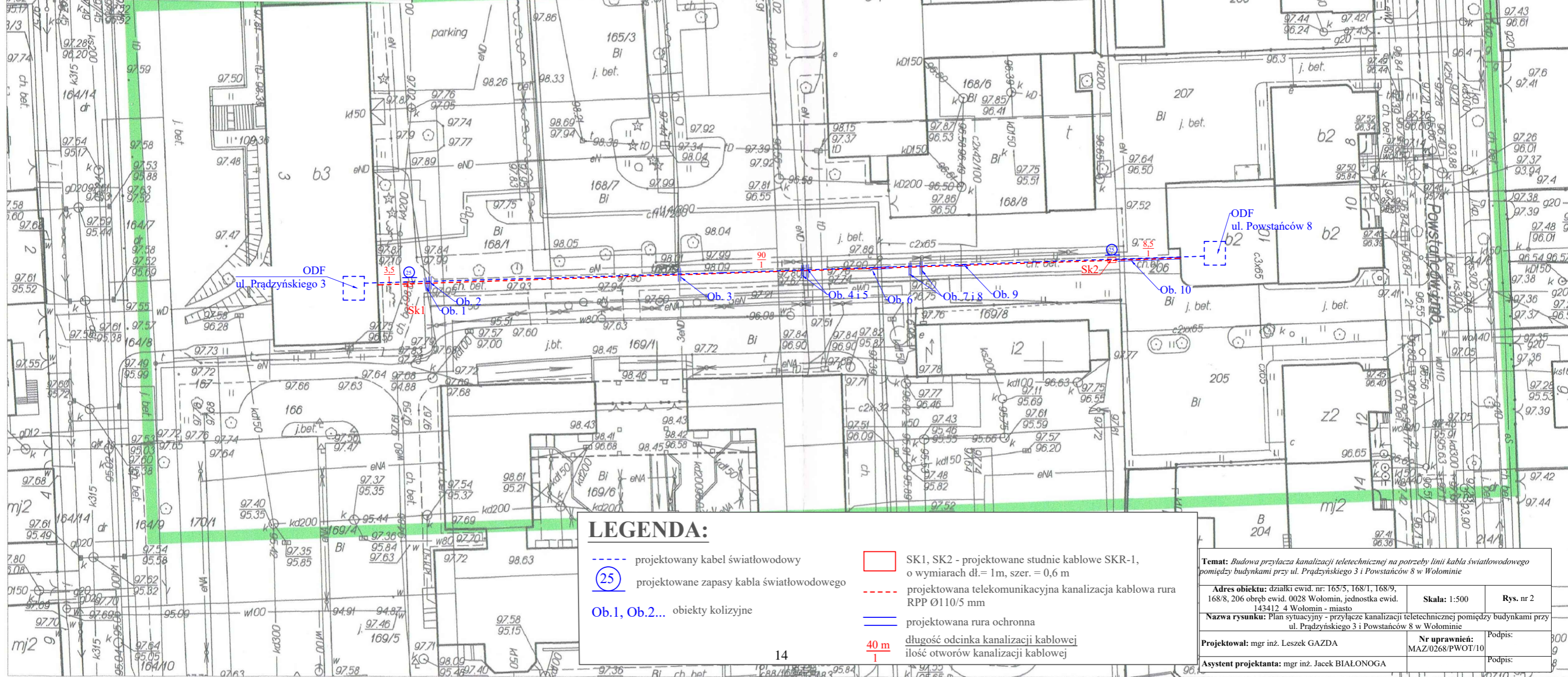
Zał. nr 3 – protokół z narady koordynacyjnej wraz z mapą.

Zał. nr 4 – Zgoda Urzędu Miejskiego w Wołominie na przeprowadzenie inwestycji.

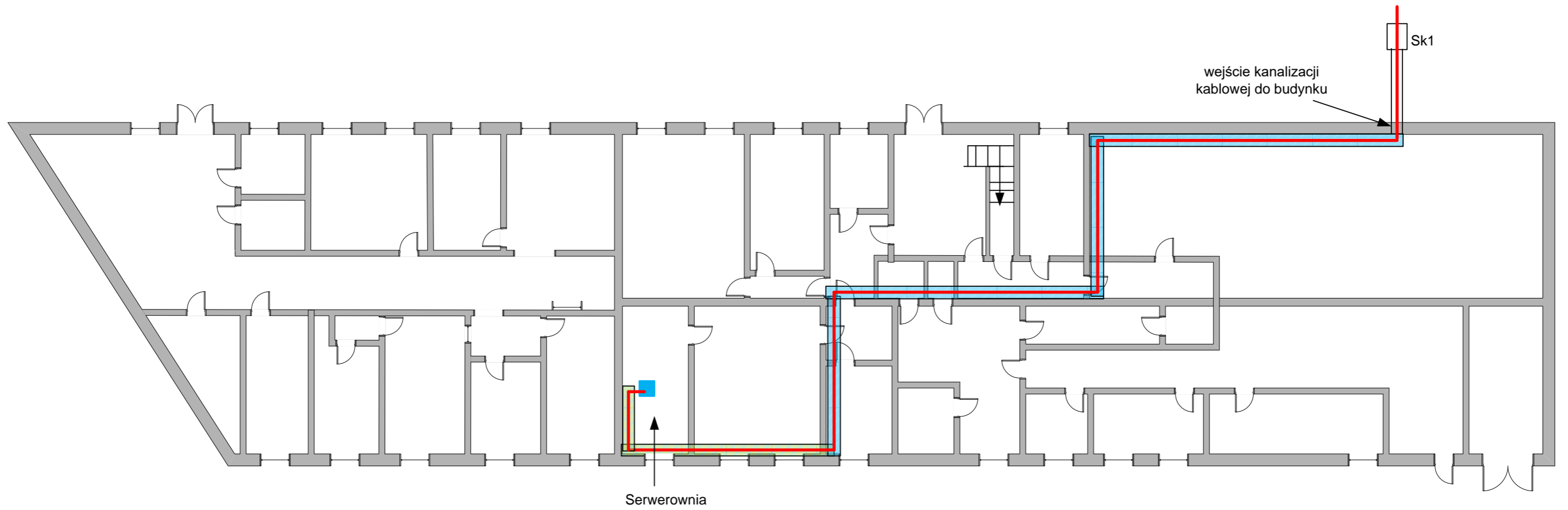


Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		50/UZ/2018
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIG.6640.2249.2018 KERG: 124-374/18	
Miejscowość	m. Wołomin, ul. Powstańców	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	143412_4 Wołomin
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	143412_4.0028 28
Działka nr	166, 169/1, 169/2, 168/1, 168/8, 168/9, 206	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/7 Kronsztadt 86
Obszar aktualizacji	Oznaczony kolorem zielonym	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Bez ustalania służebności gruntowych	
Dokładność położenia punktów granicznych w obszarze opracowania.	0.00-0.10	
<p>ATP - GEO s.c. mgr inż. Piotr Wisniewski GEODEZJA I PROJEKTOWANIE 05-100 Nowy Dwór Maz., ul. Daszyńskiego 11 Upr. MOPR. 15649 kom. 608-076-616, tel. 022 775-52-12</p>		
Uwaga! Punkty osnowy państwowej prawnie chronione na podstawie art.15 ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne.		



Temat: Budowa przyłącza kanalizacji teletechnicznej na potrzeby linii kabla światłowodowego pomiędzy budynkami przy ul. Prądzyńskiego 3 i Powstańców 8 w Wołominie		
Adres obiektu: działki ewid. nr: 165/5, 168/1, 168/9, 168/8, 206 obręb ewid. 0028 Wołomin, jednostka ewid. 143412 4 Wołomin - miasto	Skala: 1:500	Rys. nr 2
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny - przyłącze kanalizacji teletechnicznej pomiędzy budynkami przy ul. Prądzyńskiego 3 i Powstańców 8 w Wołominie		
Projektował: mgr inż. Leszek GAZDA	Nr uprawnień: MAZ/0268/PWOT/10	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Jacek BIALONOGA		Podpis:

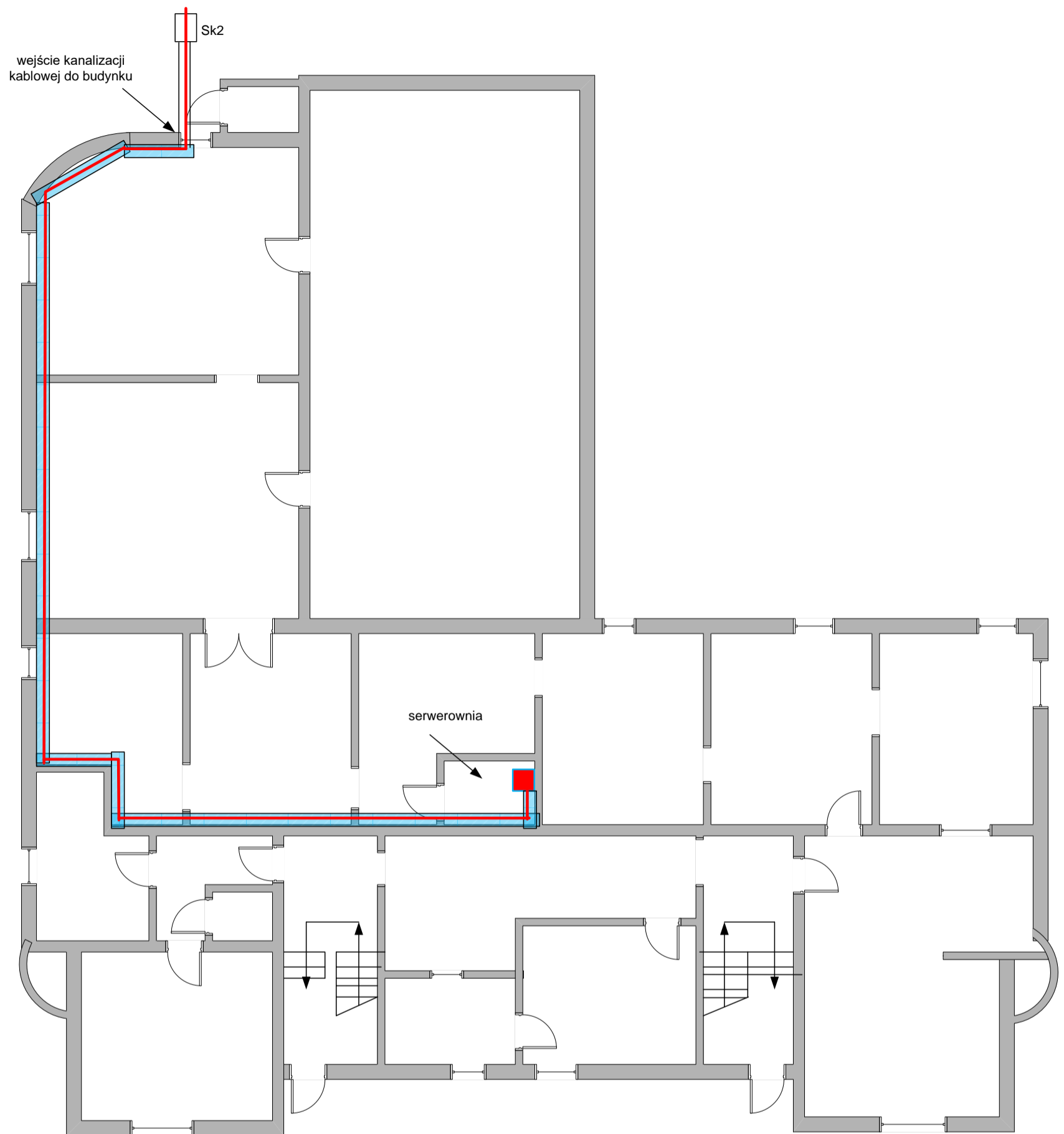




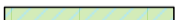

LEGENDA:

- projektowany kabel światłowodowy
- projektowany peszel niepalny śr. 20 mm
- istniejące koryta kablowe
- istniejąca szafa teleinformatyczna

SKALA: 1:200

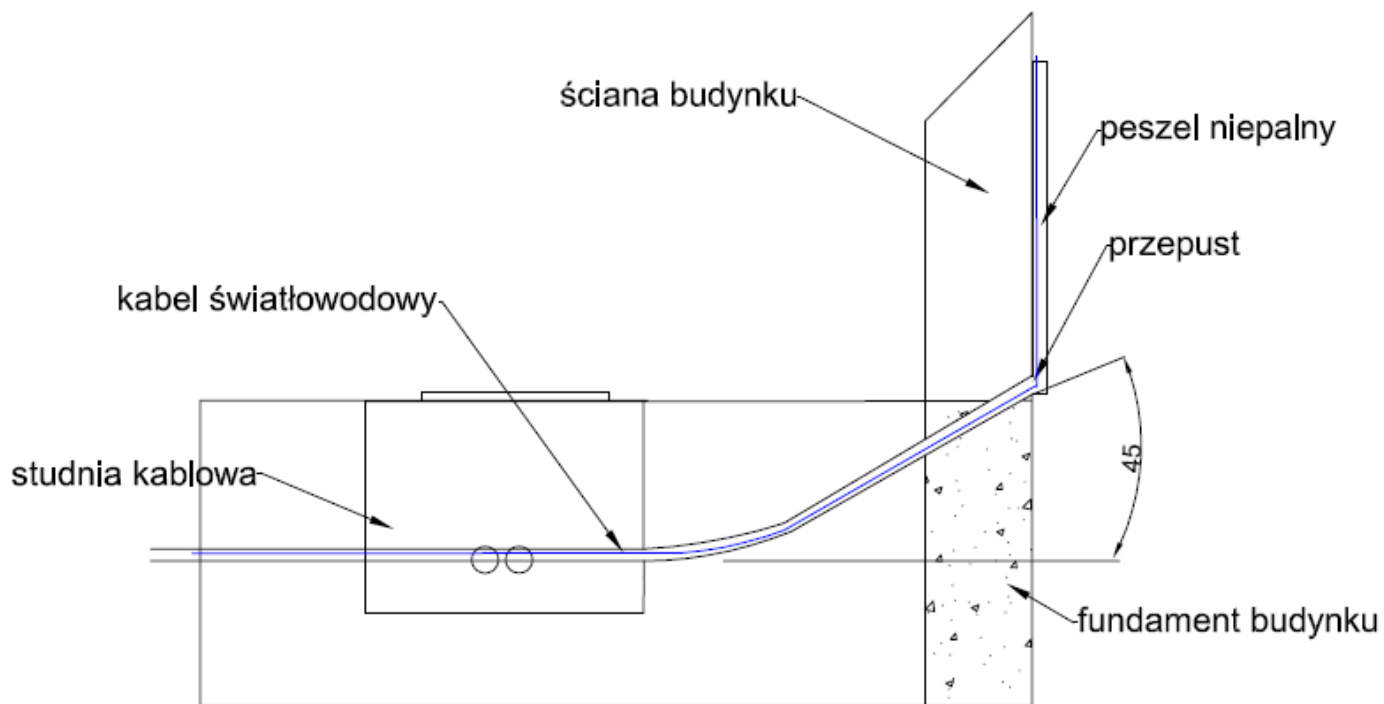
Rysunek 3.1. Przebieg kabla w bud. przy ul. Prądyńskiego 3



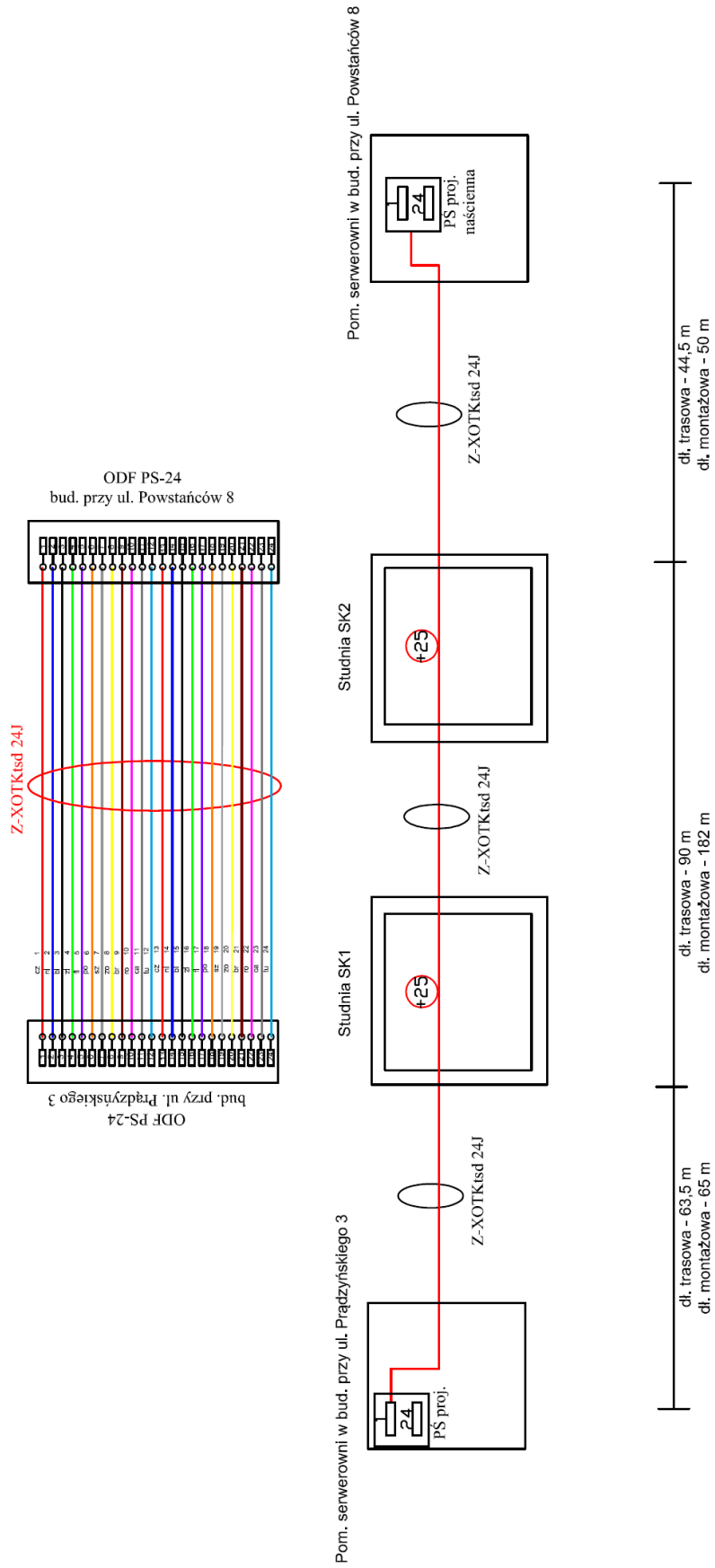
LEGENDA:	
	projektowany kabel światłowodowy
	projektowany peszel niepalny śr. 20 mm
	istniejące koryta kablowe
	projektowana przełącznica ścienna

SKALA: 1:100

Rysunek 3.2. Przebieg kabla światłowodowego w bud. Powstańców 8



Rysunek 4. Sposób wprowadzenia kanalizacji kablowej do budynków



Rysunek 5. Schemat rozwinięty linii światłowodowej wraz z rozplywem włókien



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Sygn. akt MAZ/7131-7132/ 470 / 09 /T

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r., Nr 156 poz. 1118 z późn. 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. nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Leszkowi Gazda
magistrowi inżynierowi elektronikowi
urodzonemu dnia 26 listopada 1963 roku w Grójcu, synowi Antoniego**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0268 /PWOT/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 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.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

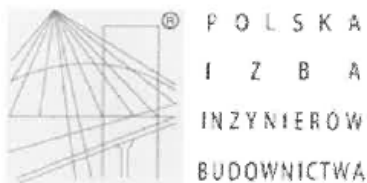


Otrzymują:

1. Pan Leszek Gazda
ul. Złotej Wilgi 10 m. 56
03-984 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-91A-6W1-S39 *

Pan LESZEK GAZDA o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0551/10
adres zamieszkania ul. ZŁOTEJ WILGI 10 m. 56, 03-984 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-12-01 do 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.