

Liczba egzemplarzy: 3

Egzemplarz nr:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Zadanie 3: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A. (od studni ACI ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)

Obiekt: Budowa przyłącza telekomunikacyjnego

Lokalizacja: Szczecin ul. Niedziałkowskiego

Branża: Telekomunikacyjna

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Opracowanie: inProjects Kozicki i Wspólnicy S.J.
ul. Przesmyckiego 4,
73-110 Stargard Szczeciński

Data wykonania: maj 2016r.

Zespół projektowy	
mgr inż. Jacek Paweł Maciuszonek uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej WKP/0371/PWOT/10	
mgr inż. Przemysław Olekszy	

Szczecin 20.06.2016

OŚWIADCZENIE

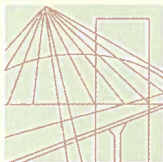
Jako projektant i autor dokumentacji budowlano-wykonawczej:

**Zadanie 3: Budowa przyłącza telekomunikacyjnego do budynku ZDiTM
przy ul. Niedziałkowskiego 20A**

oświadczam, że dokumentacja wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a zadanie polegające na budowie przyłączy może być realizowane na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz.U. Z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) t.j. bez uzyskania Pozwolenia na budowę i bez konieczności zgłoszenia robót organowi administracji budowlanej (a także bez dokumentacji wymaganej przepisami odrębnymi w przypadku robót wymagających Pozwolenia na budowę).

Jacek Paweł Maciuszonek

uprawnienia do projektowania
w telekomunikacji
WKP/0371/PWOT/10



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-289/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jacek Paweł Maciuszonek

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
zakresie sieci transportu informacji
urodzony dnia 23 czerwca 1976 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0371/PWOT/10**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jacek Paweł Maciuszonek jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Jacek Paweł Maciuszonek
62-052 Komorniki, ul. Kościelna 52
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N9A-GUQ-X69 *

Pan Jacek Paweł Maciuszonek o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0061/11
adres zamieszkania ul. Kościelna 52, 62-052 Komorniki
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Spis treści

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY.....	1
CZĘŚĆ BUDOWLANA.....	5
1 . Opis ogólny inwestycji.....	5
1.1 Inwestor.....	5
1.2 Wykonawca opracowania.....	5
1.3 Wykonawca robót.....	5
1.4 Inwestycja.....	5
1.5 Zakres opracowania.....	5
1.6 Zakres rzeczowy projektu.....	6
1.7 Podstawa opracowania.....	6
1.8 Projekty powiązane.....	7
1.9 Certyfikacja sieci	7
1.10 Normy, przepisy i zarządzenia.....	7
1.11 Zagospodarowanie terenu.....	11
1.12 Ochrona środowiska i strefy ochronne.....	12
2 . Rozwiązania technologiczne.....	12
2.1 Etapy budowy sieci.....	12
CZĘŚĆ WYKONAWCZA.....	14
1 . Infrastruktura teletechniczna.....	14
1.1 Budowa mikrokanalizacji.....	14
1.1.1 Kanalizacja.....	14
1.1.2 Instalacje wewnątrzbudynkowe.....	14
1.1.2.1 Niedziałkowskiego 22.....	14
1.1.2.2 ZDiTM Niedziałkowskiego 20a.....	15
1.1.3 Czynności poprzedzające.....	15
1.1.4 Trasa rurociągów, głębokości.....	16
1.1.5 Przygotowanie wykopu dla mikrorur i rurociągów.....	16
1.1.6 Przeciski i przewiert.....	17
1.1.7 Układanie rur.....	17
1.1.8 Układanie taśm ostrzegawczych.....	17

1.1.9 Stosowanie złączek, zaślepek i uszczelnień.....	17
1.1.10 Montaż studni i zasobników	18
1.1.11 Odtwarzanie nawierzchni.....	18
1.2 Materiały do budowy kanalizacji.....	19
1.3 Magazynowanie materiałów.....	20
1.4 Transport materiałów.....	21
1.5 Testy i kalibracja mikrokanalizacji.....	21
1.5.1 Sprawdzenie drożności mikrorur.....	21
1.5.2 Sprawdzenie szczelności mikrorur.....	22
1.5.3 Ocena wyników badań	22
2 . Część światłowodowa.....	22
2.1 Projektowana infrastruktura.....	22
2.1.1 UM szczecin Plac Armii Krajowej 1 - ZUT ul. Słowackiego 17 - ZDiTM u. Niedziałkowskiego 20a.....	23
2.2 Elementy projektowanej sieci.....	23
2.2.1 Mikrokable światłowodowe.....	23
2.2.2 Skrzynki/stelaże zapasu kabla.....	24
2.2.3 Przełącznice.....	24
2.3 Wytyczne do montażu kabli i odbioru sieci.....	24
2.3.1 Zaciąganie kabli do mikrokanalizacji.....	24
2.3.2 Montowanie zapasów kabla - wytyczne.....	25
2.3.3 Zarabianie zakończeń kabla na przełącznicach - wytyczne.....	26
2.3.4 Spawanie, montaż muf w studniach - wytyczne.....	27
2.3.5 Pomiar.....	28
2.4 Urządzenia aktywne	28
2.4.1 Switche	28
2.4.2 Wkładki SFP.....	28
ODBIÓR ROBÓT I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.....	29
CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1.1 . Rysunek nr 1 Lokalizacja pogładowa	
1.2 . Rysunek nr 2 Arkusz 1 - Projekt zagospodarowania terenu	
1.3 . Rysunek nr 3 Arkusz 1 – ZDiTM Niedziałkowskiego 20a	

- 1.4 . Rysunek nr 3 Arkusz 2 – Niedziałkowskiego 22
- 1.5 . Rysunek nr 4 Arkusz 1 - Schemat mikrokanalizacji teletechnicznej
- 1.6 . Rysunek nr 5 Arkusz 1 - Schemat światłowodowy
- 1.7 . Rysunek nr 6 Arkusz 1 – Schemat połączeń
- 1.8 . Rysunek nr 7 Arkusz 1 - Wzór przywieszki z danymi projektu

ZESTAWIENIA

- 1.1 . Tabela nr 1: Zestawienie materiałów
- 1.2 . Tabela nr 2: Zestawienie rur obiektowych
- 1.3 . Tabela nr 3: Zestawienie nieruchomości

ZAŁĄCZNIKI

- 1.4 . Oświadczenie projektanta (za okładką)
- 1.5 . Potwierdzenie uprawnień projektanta (za okładką)
- 1.6 . Potwierdzenie przynależności do izby inżynierów (za okładką)
- 1.7 . Wykaz współrzędnych geodezyjnych
- 1.8 . Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 387/2016 z dn. 19.05.2016r.
- 1.9 . Karta rejestracji mapy do celów projektowych
- 1.10 . Licencja dla zbioru danych bazy danych EGIB (Bazy jako pliki SWD zostały załączone na płycie CD)
- 1.11 . Decyzja ZDiTM IG.ZA.7024-1706/2016.MZ z dnia 30.05.2016r.
- 1.12 . ZbiŁK pismo o zajęciu terenu z dnia 14.05.2016r.
- 1.13 . ZbiŁK opinia o dzierżawach z dnia 12.04.2016r
- 1.14 . ZbiŁK uzgodnienie przejścia przez Niedziałkowskiego 22
- 1.15 . ZdiTM uzgodnienie wewnątrzbudynkowe bud. 20a
- 1.16 . Uzgodnienie Wydziału Inwestycji Miejskich - Opinia WIM nr 32/16 z dn. 19.04.2016
- 1.17 . Uzgodnienie nawiązania do kanalizacji ACI

1.18 . Karty katalogowe

1.19 . Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

CZĘŚĆ BUDOWLANA

1 . Opis ogólny inwestycji

1.1 Inwestor

Gmina Miasto Szczecin

pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin

1.2 Wykonawca opracowania

inProjects Kozicki i Wspólnicy Sp.J

ul. Przesmyckiego 4, 73-110 Stargard Szczeciński

1.3 Wykonawca robót

Wykonawca nie wyłoniony na etapie projektowania.

1.4 Inwestycja

Zadanie 4: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A. (od studni ACI ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)

1.5 Zakres opracowania

Projekt określa zasady, technologię i sposób wykonania przyłączy telekomunikacyjnych wyżej wymienionej inwestycji w zakresie budowy kanalizacji światłowodowej oraz wytyczne do instalacji infrastruktury światłowodowej.

1.6 Zakres rzeczowy projektu

Czynności	Zakres
Demontaż studni SKR-1 montaż studni telekomunikacyjnej SKR-2 (rama lekka + pokrywa + pioch + kłódka wykorzystane z rozbiórki)	1szt.
Przeciąganie zapasu kabla przez istn. kanalizację teletechniczną	550m
Wykonanie przecisków z ułożeniem rur osłonowych 110mm	49m
Ułożenie rur osłonowych 110mm w wykopie	4m
Wybudowanie pakietu mikrokanalizacji 2 x 12/8mm w ziemi na gł. ok 1m	137m
Wybudowanie pakietu mikrokanalizacji 2 x 12/8mm zaciąganie do rur 110mm	53m
Montaż elementów złączowych kanalizacji (ilość orientacyjna zależy od technologii i sposobu wykonania przez wykonawcę)	ok.15szt.
Badanie ciągłości i drożności wybudowanych ciągów mikrokanalizacji	2szt.
Montaż stelaży zapasu kabla w studniach	1szt.
Wdmuchiwanie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji – kabel 12j długość wraz z zapasami kabla i naddatkiem 3% na zafalowanie	300m
Rozbiórka i ponowne ułożenie chodników 35x35mm	60m2
Odtworzenie i zasianie trawników	17m2
Rozbiórka i ponowne ułożenie chodników polbruk	5m2
Przebijanie otworów w ścianach	10szt.
Ułożenie koryt rur instalacyjnych RL 28mm	40m
Zabezpieczenie przepustów budynkowych	3szt.
Ułożenie mikrorur LSOH 10/8mm wewnątrz budynków w projektowanej i istniejącej infrastrukturze kablowej	120m
Przełącznica 1U, 12 x E2000/APC (wyposażona na zakończenie 8j)	1kpl.
Patchcord E2000/APC – E2000/APC DX 2m + 100% zapas	2szt.
Patchcord E2000/APC – LC/PC DX 2m + 100%	2szt.
Switch typu HP 1810 24v2 + 2 x wkładka SFP	1kpl.
Spawanie włókien światłowodowych przełącznice + mufy światłowodowe	24spawy
Pomiary reflektometryczne i mocy metoda transmisyjną	144+8szt.
Roboty towarzyszące wykonaniu inwestycji	1kpl.

1.7 Podstawa opracowania

Opracowanie co do ogółu powstało na podstawie:

- umowy, wytycznych i uzgodnień z inwestorem,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- wizji i pomiarów sporządzanych w terenie,
- decyzji, opinii, uzgodnień i warunków wydawanych w toku postępowań administracyjnych,
- uzgodnień branżowych,
- uzgodnień lokalizacyjnych,
- dostępnych opracowań planistycznych i geograficznych,
- warunków technicznych wydanych przez gestorów sieci,

Na potrzeby projektu nie dostarczono programu funkcjonalno-użytkowego.

1.8 Projekty powiązane

Projekt kabla 72j Relacji UM Szczecin ZUT ul. Słowackiego

1.9 Certyfikacja sieci

Materiały przewidziane do wybudowania muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa zgodności lub aprobaty techniczne oraz być zatwierdzone przez Inwestora/Inżyniera kontraktu.

Zastosowane materiały powinny posiadać właściwości i parametry nie gorsze niż w podanych przykładowych kartach katalogowych.

1.10 Normy, przepisy i zarządzenia

Niniejsza dokumentacja powstała w oparciu o niżej wymienione normy i przepisy:

- ZN/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
- ZN/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-007 Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.

- ZN/TP S.A.-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-009 Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-019 Rury trudnopalne (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN/TP S.A.-020 Złączki rur. Wymagania i badania.
- PN-EN 61140:2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
- PN-EN 1366-3:2010 Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych. Część 3: Uszczelnienia przejść instalacyjnych
- PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 61386-21:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych sztywnych
- PN-EN 61386-22:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 22: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych giętkich
- PN-EN 61386-23:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 23: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych elastycznych
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe --Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi
- PN-EN 61386-25:2012 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 25: Wymagania szczegółowe. Osprzęt do mocowania rur instalacyjnych
- PN-EN 60825-2:2009 Bezpieczeństwo urządzeń laserowych. Część 2: Bezpieczeństwo światłowodowych systemów telekomunikacyjnych (OFCS)
- PN-EN 60825-1:2010 Bezpieczeństwo urządzeń laserowych. Część 1: Klasyfikacja sprzętu i wymagania
- PN-EN 187000:2001 Ogólne wymagania. Kable światłowodowe
- PN-EN 187105:2003 Kable światłowodowe jednomodowe (do układania w kanalizacji)

kablowej oraz bezpośrednio w ziemi)

- PN-EN 60794-2:2003 Kable światłowodowe. Część 2: Kable do układania wewnątrz pomieszczeń. Wymagania szczegółowe PN-EN 187200:2002. Specyfikacja grupowa. Telekomunikacyjne kable światłowodowe napowietrzne
- PN-EN 60794-3:2002 Kable światłowodowe. Część 3: Wymagania szczegółowe. Kable do stosowania na zewnątrz pomieszczeń
- PN-EN 60794-2-11:2006 Kable światłowodowe. Część 2-11: Kable światłowodowe do układania wewnątrz pomieszczeń. Szczegółowe wymagania dotyczące kabli jedno- i dwuświatłowodowych stosowanych do okablowania budynków
- PN-EN 60794-3-21:2006 Kable światłowodowe - Część 3-21: Kable światłowodowe zewnętrzne - Szczegółowe wymagania dotyczące telekomunikacyjnych kabli światłowodowych napowietrznych, samonośnych stosowanych do okablowania zabudowań
- PN-EN 60794-5:2007 Kable światłowodowe. Część 5: Kable światłowodowe. Specyfikacja grupowa kanalizacji kablowej dla instalacji metodą wdmuchiwania
- PN-EN 50411-2-8:2011 Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 2-8: Złącza duktów, dla światłowodów wdmuchiwanym, typu 1
- PN-EN 50411-2-5:2011 Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 2-5: Hermetyczne osłony złączowe typu 1 dla kategorii S i A, dla światłowodów wdmuchiwanym do kanalizacji
- PN-EN 50411-2:2011 Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 2: Wymagania ogólne dla światłowodowych kablowych osłon złączowych, osłon złączowych oraz złączy duktów.
- PN-EN 60794-3-30:2009 Kable światłowodowe. Część 3-30: Kable zewnętrzne. Wymagania grupowe dotyczące telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania na dnie jezior, rzek oraz do zastosowań przybrzeżnych.
- PN-EN 60794-3-10:2009 Kable światłowodowe. Część 3-10: Kable zewnętrzne. Specyfikacja grupowa dotycząca telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania w kanalizacji kablowej, bezpośrednio w ziemi lub w liniach napowietrznych (oryg.)
- PN-EN 60794-2-20:2010 Kable światłowodowe. Część 2-20: Kable wewnętrzne. Wymagania

grupowe dotyczące kabli rozdzielczych wieloświatłowodowych

- PN-EN 50411-3-2:2011 Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Specyfikacja wyrobu. Część 3-2: Spoina mechaniczna włókna jednomodowego
- PN-EN 60794-1-2:2004 Kable światłowodowe. Część 1-2: Wymagania wspólne. Podstawowe metody badań
- PN-EN 61280-4-2:2004 Podstawowe procedury badań światłowodowych podsystemów telekomunikacyjnych. Część 4-2: Światłowodowe linie kablowe. Tłumienność jednomodowych światłowodowych linii kablowych
- PN-EN 61663-1:2002 Ochrona odgromowa - Linie telekomunikacyjne - Część 1: Instalacje światłowodowe
- PN-EN 61300-1:2000 Światłowodowe złącza i elementy bierne. Podstawowe procedury badań i pomiarów. Postanowienia ogólne i przewodnik
- PN-EN 61300-3-4:2003 Światłowodowe złącza i elementy bierne. Podstawowe procedury badań i pomiarów. Część 3-4: Badania i pomiary. Tłumienność
- PN-EN 61300-3-1:2002 Światłowodowe złącza i elementy bierne. Podstawowe procedury badań i pomiarów. Część 3-1: Badania i pomiary. Ocena wzrokowa
- PN-EN 61754-1:2002 Interfejsy złączy światłowodowych. Część 1: Informacje ogólne i wprowadzenie
- PN-EN 60874-1:2004 Złącza do światłowodów i kabli światłowodowych. Część 1: Specyfikacja ogólna
- PN-EN 60118-7:2001 Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym - Wymagania szczegółowe dotyczące wkrętarek i kluczy udarowych. Zastępuje PN-85/E-08401.01 ; PN-85/E-08401.02 ; PN-87/E-08401.03;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010, Nr 243 poz.1623 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. Nr 106 poz. 675 ze zm.)
- Ustawa z dnia 12 października 2012r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. Nr 106 poz. 675 ze zmianami oraz z 2012 r. poz. 951),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze

zm.),

- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800 ze zm.).
- 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).
- 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).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. 2003 nr 86 poz. 789 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 1997 nr 115 poz. 741 z późn. zm.)

1.11 Zagospodarowanie terenu

Projektowane przyłącze budowane będzie na terenie miejskim. W zasadniczej części na terenie działek Gminy Miasta Szczecin oraz Gminy Miasta Szczecin ZDiTM.

Projektowana infrastruktura nie wymaga pozyskania wypisu i wyrysu z miejscowych planów zagospodarowania ani decyzji o lokalizacji celu publicznego - zgodnie z zapisami Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r., Dz.U. z 2003 nr 80 poz. 717, Art. 50, pkt. 2-2b w związku z Ustawą Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r., Dz.U. z 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami, art. 29a.1 pkt 20, 20a i 20b (roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę, nie wymagają uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego) (budowa przyłączy, linii telekomunikacyjnych oraz kanalizacji kablowych nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę).

Realizacja inwestycji nie wpłynie w sposób istotny na obecny stan zagospodarowania i nie będzie wymagała zmian w zagospodarowaniu w przyszłości.

Po wykonaniu przewidywanych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

1.12 Ochrona środowiska i strefy ochronne

Projektowana inwestycja nie znajduje się w rejestrowanych strefach ochronnych.

Wykonanie i eksploatacja przedmiotowej infrastruktury telekomunikacyjnej nie ma negatywnego wpływu na stan środowiska naturalnego ani krajobrazu.

W przypadku zbliżenia do drzew przyłącze będzie układane bez konieczności ich wycinania i bez istotnego naruszania korzeni, metodą przecisku lub przewiertu sterowanego.

Obszar oddziaływania niniejszej inwestycji mieści się w całości w działce budowlanej.

2 . Rozwiązania technologiczne

Budowa przyłącza będzie obejmować nieruchomości:

- Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego bud. ul Niedziałkowskiego 20a (dalej ZDiTM)

Punktem styku przyłączy z siecią miejską m. Szczecin projektowane złącze rozgałęźne na kablu należącym do UM leżącym w infrastrukturze ACI.

Przyłącze projektuje się w technologii FTTB (fiber to the bulding/ światłowód do budynku), poprzez zastosowanie kabla światłowodowego o pojemności 12j w pakiecie mikrorurek 2x12/8mm . Punktem nawiązania przyłącza jest studnia SKR-1 ACI którą należy przebudować na SKR-2. Do prowadzenia kabli w budynkach wykorzystane będą mikrorurki cienkościenne z tworzyw niepalnych układane w istniejącej zabudowie oraz w rurkach instalacyjnych 28mm. Kabel będzie zakańczany w istniejącej szafie standardu 19" w projektowanej przełącznicy. Przełącznice zostaną wyposażone w adaptery E2000 oraz osprzęt towarzyszący (pigtaile, tacki spawów itp.) w ilościach wyznaczonych przez inwestora i stanowiących kompletne rozwiązanie. Ponad to szafy zostaną wyposażone w switche aktywne wyposażone w dwie wkładki światłowodowe SFP każdy oraz połączone ze sobą torami optycznymi za pomocą patchcordów.

2.1 Etapy budowy sieci

Zakres i harmonogram budowy należy dostosować, tak by w pierwszej kolejności zapewnić funkcjonowanie kanalizacji teletechnicznej.

W pierwszej kolejności należy wykonać przeciski pod przeszkodami terenowymi a następnie wybudować mikrokanalizację i rurociągi kablowe wraz z studniami kablowymi. Po ułożeniu, przed zasypaniem miejsc połączeń rurociągi i mikrokanalizację należy poddać testowi szczelności i drożności.

Testy wykonywać bezwzględnie w obecności przedstawiciela inwestora! Wykopy zasypać z odpowiednim zagęszczeniem i odtworzyć nawierzchnie. Należy również wykonać instalacje wewnętrzzbudynkowe w postaci koryt kablowych i mikrorur niepalnych.

W tak przygotowaną sieć wprowadzany będzie kabel światłowodowy. Kabel należy wypawać i zarobić w szafach, przełącznicach, mufach i stelazach zapasu wg projektu. Po przeprowadzeniu testów i pomiarów reflektometrycznych można będzie skonfigurować i zestawić urządzenia aktywne i przeprowadzić testowy rozruch sieci. Konfigurację systemu przeprowadzić wg wytycznych przekazanych przez inwestora na etapie budowy.

CZĘŚĆ WYKONAWCZA

Budowa i wykonanie przedmiotu projektu obejmuje przygotowanie do budowy, budowę kanalizacji wraz z urządzeniami (przełącznice, studnie itp), umieszczanie kabli światłowodowych oraz ich instalację w urządzeniach i kanalizacji, jak również dostarczenie i podłączenie urządzeń aktywnych.

1 . Infrastruktura teletechniczna

W pierwszym etapie budowy przyłączy należy wykonać mikrokanalizację i rurociągi umożliwiające późniejsze wdmuchanie kabli światłowodowych. Kanalizacja powinna połączyć ze sobą następujące lokalizacje:

- proj. Studnia SKR-2 na kanalizacji ACI
- ZDiTM

Następnie wykonanie instalacji wewnątrzbudynkowych.

W kolejnych etapach budowy przyłączy zostanie wybudowana infrastruktura światłowodowa.

1.1 Budowa mikrokanalizacji

1.1.1 Kanalizacja

W celu wykonania przyłącza do ZDiTM należy przeprowadzić wykop od proj. studni SKR-2 przy skrzyżowaniu Niedziałkowskiego/Monte Cassino do Niedziałkowskiego 22 oraz od Niedziałkowskiego 22 do ZDiTM. Pod istniejącymi wjazdami i drogami wykonać przeciski i wprowadzić do nich rury 110/6.3mm. Następnie należy wybudować pakiet mikrorurek. Studnie ACI należy przebudować z SKR-1 na SKR-2 z wykorzystaniem istniejącej Ramy oraz zabezpieczenia Pioch.

Trasę budowy mikrokanalizacji przedstawia rys 2. Sposób połączenia mikrokanalizacji przedstawia rys. 4.

1.1.2 Instalacje wewnątrzbudynkowe.

1.1.2.1 Niedziałkowskiego 22

- Wejście do budynku wykonać od strony ul. Niedziałkowskiego w pomieszczeniu gdzie znajduje się przyłączy gazu,

- Niewykorzystane mikrorurki zabezpieczyć dedykowanymi zaślepkami,
- Przejście mikrorurki zajętej mikrokablem na mikrorurkę wewnątrzbudynkową zabezpieczyć złączką typu gazblock umieszczoną zaraz za wejściem do budynku od wewnątrz,
- Przepust do budynku należy zabezpieczyć przepustem budynkowym EPAF 2008,
- Trasę po budynku prowadzić w rurze instalacyjnej RL 28mm przy suficie.
- Przejście mikrorurki zajętej mikrokablem na mikrorurkę zewnętrzną zabezpieczyć złączką typu gazblock umieszczoną zaraz za wejściem do budynku od wewnątrz,
- Niewykorzystane mikrorurki zabezpieczyć dedykowanymi zaślepkami, Przepust do budynku należy zabezpieczyć przepustem budynkowym EPAF 2008,
- Trasę po budynku przedstawiają rys. 3. arkusz 2,

1.1.2.2 ZDiTM Niedziałkowskiego 20a

- Wejście do budynku wykonać od strony ul. Niedziałkowskiego w pomieszczeniu gdzie znajduje się przyłącze SEC,
- Niewykorzystane mikrorurki zabezpieczyć dedykowanymi zaślepkami,
- Przejście mikrorurki zajętej mikrokablem na mikrorurkę wewnątrzbudynkową zabezpieczyć złączką typu gazblock umieszczoną zaraz za wejściem do budynku od wewnątrz,
- Przepust do budynku należy zabezpieczyć przepustem budynkowym EPAF 2008,
- Od przepustu budynkowego do przepustu na parter mikrorurki LSOH prowadzić w rurze instalacyjnej RL 28mm,
- Na Parterze mikrorurki prowadzić w istniejącej zabudowie oraz korytach PCV,
- Mikrorurki doprowadzić do szafy serwerowej w pomieszczeniu nr 0.10,
- Mikrorurkę z kablem zabezpieczyć dedykowanym uszczelnieniem,

1.1.3 Czynności poprzedzające

Przed przystąpieniem do planowania budowy należy zapoznać się z całością projektu budowlano-wykonawczego, wymaganiami technicznymi dotyczącymi materiałów budowlanych, wymaganiami wynikającymi z uzgodnień branżowych i wszelkimi załącznikami. Zgodnie z nimi należy

m.in. opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu (jeśli jest wymagany w decyzji), uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego, zgłosić zamiar budowy właścicielom i zarządom nieruchomości, zapewnić nadzory wg uzgodnień branżowych itp.

Na etapie przygotowania należy zapewnić miejsca magazynowania materiałów budowlanych, urobku, sprzętu i maszyn.

1.1.4 Trasa rurociągów, głębokości

Trasę układania kanalizacji teletechnicznej należy wytyczyć geodezyjnie na podstawie załączonych współrzędnych oraz rysunku nr 2.

Wiążkę rur należy układać na głębokości $0,7\pm 0,1\text{m}$ w terenie zabudowanym. Poza terenem zabudowanym oraz na gruntach rolnych na głębokości $1,0\pm 0,1\text{m}$.

Dla lokalizacji rurociągów w pasie drogowym zachować wytyczne zawarte w decyzjach administracyjnych oraz uwagi o głębokościach ujęte na rysunku nr 2.

Przy skrzyżowaniach z obiektami uzbrojenia podziemnego, należy ustalić ich rzeczywisty przebieg i głębokość by dostosować głębokość układania rur zgodnie z normami określającymi zbliżenia i warunki ich zabezpieczeń.

Podana głębokość dotyczy górnej powierzchni wiązki ułożonej w wykopie. Tolerancja głębokości ułożenia rur w ziemi nie powinna przekraczać $\pm 0,1\text{m}$.

1.1.5 Przygotowanie wykopu dla mikrorur i rurociągów

Wspólne trasy ciągów rurociągu należy wykonać w jednym wykopie. Wykopy, w miejscach dużego zagęszczenia uzbrojenia podziemnego, należy prowadzić ręcznie bez wykorzystania sprzętu mechanicznego. W razie potrzeby lub żądania zarządcy nieruchomości urobek na bieżąco wywozić z placu budowy. Wykop powinien zapewniać ułożenie wiązki mikrorurek na odpowiedniej głębokości z zachowaniem 10cm podsypki oraz 10cm obsypki bocznej z piasku lub ziemi miałkiej (uprzednio zagęszczonych). Dno wykopu powinno być wyrównane oraz zapewniać jak najmniejsze zafalowanie wzdłużne (od 0,2% do 0,3%, 2%-3% na terenach bagnistych) i poprzeczne wiązki mikrorurek. Niedopuszczalne jest aby w wykopie znajdował się jakikolwiek gruz, kamienie, zmarzlina lub inne obiekty mogące zwiększyć zafalowanie wiązki mikrorurek lub spowodować ich uszkodzenie lub odkształcenie. Wszelkie zakręty i łuki, zagłębienia i wypłytenia powinny umożliwiać ułożenie mikrorur z zachowaniem sugerowanych przez producenta mikrorurek promieni gięcia.

Trasa przy zbliżeniu mniejszym niż 2,0 m od drzew powinna być wykonana technologią przyciskową. Zabieg ten ma na celu maksymalnie zmniejszyć uszkodzenia systemu korzeniowego drzew.

1.1.6 Przeciski i przewierty

Budowę mikrokanalizacji pod drogami, jezdniami wjazdami na posesje, rowami, ciekami oraz w pobliżu drzew wykonywać metodą bezwykopową – przeciskiem lub przewiertem sterowanym w rurze osłonowej o średnicy dostosowanej do ilości układanych otworów kanalizacji wtórnej.

Przeciski i przewierty należy wykonywać w sposób bezkolizyjny w stosunku do innych sieci uzbrojenia terenowego oraz z zachowaniem odległości i kątów normatywnych do tych sieci.

1.1.7 Układanie rur

Rury układać w wykopie centralnie, z możliwie najmniejszym falowaniem poziomym i pionowym. Jeśli w danym wykopie układana jest więcej niż jedna rurka lub więcej niż jedna wiązka, rury nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się lub zamieniać położenia względem rur sąsiadujących.

1.1.8 Układanie taśm ostrzegawczych

Trasę rurociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru pomarańczowego układaną na rurociągu oraz w połowie głębokości wykopu taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

1.1.9 Stosowanie złączy, zaślepek i uszczelnień

Złącze mikrorur powinny być zgodne z zalecanymi przez producenta mikrokanalizacji i dopasowane do średnicy rur. Zaleca się stosowanie złączy rozbieralnych. W miejscach połączeń rur polietylenowych o różnych średnicach należy stosować złącze redukcyjne. **Miejsca stosowania złączy nieobjęte projektem budowlano-wykonawczym powinny zostać naniesione na dokumentacji powykonawczej.**

W miejscach wymagających założenia złączy na kilku rurach, należy zachować ich przesunięcie względem siebie o ok 10-15cm, jednak nie większe, tak by zachować agregację. Złącze instalowane na rurkach w miejscach poza studniami nanieść na dokumentacji powykonawczej. Złącze mikrorur umieszczane w ziemi muszą posiadać zabezpieczenia przed rozłączaniem (podwójny pierścień

kotwiący). Zamiennie dopuszcza się stosowanie osłon z uszczelnieniami.

Uszczelnienia przy pomocy złączki należy dokonywać w miejscu zmiany mikrorurki na wewnątrzbudynkową lub w miejscu wyjścia mikrokabla z mikrorurki. Uszczelnienia wodoszczelne należy stosować we wszystkich miejscach, w których kabel wychodzi z mikrokanalizacji (mufy, szafy) oraz w mikrokanalizacji wewnątrzbudynkowej po zainstalowaniu mikrokabla (np. w przełącznicy). Zapewnienie szczelności gazowej wykonuje się przy wejściu do budynków poprzez zastosowanie specjalnych złączek regulowanych za pomocą których dokonywane jest uszczelnienie mikrokanalizacji do mikrokabli.

Wszystkie zakończenia rur należy bezwzględnie zaślepić dedykowanymi zatyczkami lub kapturkami na każdym etapie prac by uniknąć zanieczyszczenia.

1.1.10 Montaż studni i zasobników

Na trasie mikrokanalizacji należy zainstalować studnie kablowe typu SKR-2 wyposażone w ramę lekką oraz pioch i kłódkę (istniejące). Podczas osadzania studni kablowych i zasobników kablowych głębokość ich posadowienia należy dostosować do głębokości ułożenia wiązki /mikrorur. W przypadku konieczności zagłębienia studni należy podmurować ramę studni do wysokości terenu. W studni wywiercić otwory. Przy wprowadzeniu pakietu mikrorur do studni kablowych należy go osłonić na szerokość ścianki i następnie pozostałą przestrzeń wypełnić pianką montażową lub zastosować uszczelnienia systemowe polecane przez producenta mikrokanalizacji. Wejścia i wyjścia w studniach należy uszczelnić zaprawą murarską. Wewnątrz studni rurki należy mocować do ściany z zachowaniem kilkucentymetrowego odstępu i z jak najmniejszym promieniem gięcia.

Wejścia mikrorurek do obiektów budowlanych powinny spełniać normy producenta dotyczące promieni gięcia oraz nie wpływać w znaczący sposób na zasięg wdmuchiwania mikrokabla.

1.1.11 Odtwarzanie nawierzchni

Rury powinny być zasypane najpierw warstwą piasku lub miąłkiej ziemi o grubości co najmniej 10cm nad powierzchnię rur. Następnie należy zasypać wykop kolejnymi warstwami ziemi po 20cm, ubijanymi mechanicznie. Nawierzchnie nieulepszone (masy bitumiczne, żwir itp. na drogach lub humus na trawnikach) jeśli zostały wymieszane z gliną lub piaskiem należy wymienić na nowe. Nawierzchnie ulepszone odtworzyć zgodnie z wymaganiami zarządców nieruchomości. Grunt pod trawniki pokryć warstwą ziemi ogrodniczej i nasiona traw wysiać zgodnie z ich specyfiką.

Nawierzchnie odtwarzać wg uwag zawartych w uzgodnieniach zarządców działek ewidencyjnych, przez które przebiega projektowana trasa.

1.2 Materiały do budowy kanalizacji

Całość kanalizacji powinna zapewniać:

- łatwość wdmuchiwania kabli światłowodowych na odcinkach do 2,0 km
- ochronę sieci kablowej przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi i innymi, w tym przed uszkodzeniami mechanicznymi z powodu złego oznakowania
- szybką rozbudowę równoległą i szeregową sieci światłowodowej bez wykonywania robót ziemnych
- wykonywanie odgałęzień kanalizacji w studniach kablowych, szafach ulicznych, pomieszczeniach technicznych lub bezpośrednio w ziemi.
- wodooszczędność na poziomie rurek tzn. zabezpieczenia kanalizacji przed przenikaniem wody do wnętrza rurek i zanieczyszczeń stałych do wnętrza rur kanalizacji niezależnie czy są one puste czy wypełnione kablem
- szczelność i wytrzymałość pneumatyczną kanalizacji w każdym punkcie
- trwałość uszczelnienia
- rozróżnialność rur na całej trasie (wyróżniki, np. kolorystyczne)
- zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich
- trwałość i funkcjonalność przez okres co najmniej 30 lat

Mikrorurki doziemne

Wiązki składają się szeregu mikrorurek światłowodowych, grubościennych, przeznaczonych do układania bezpośrednio w ziemi. Opracowanie zakłada wykorzystanie rurek typu:

Rura zew/wew 12/8 mm – zaleca się wykorzystanie różnych kolorów mikrorury z czego rurka pierwszego koloru będzie zawsze zajmowana przez kabel a reszta będzie rurami stanowiącymi zapas;

Zaleca się by mikrorurki posiadały trwałe oznaczenia kolorystyczne celem jednoznacznego określenia traktu kablowego na całej trasie na etapie projektowania i eksploatacji. Mikrokanalizacja powinna też posiadać trwałe napisy wykonane przez producenta i zawierające następujące elementy: rok produkcji, symbol fabryczny elementu, znaczniki długości, dodatkowe oznaczenia identyfikacyjne mikrorurek.

Mikrorurki wewnątrzbudynkowe

W przypadku wejść do budynków należy przejść z rur doziemnych na rury cienkościenne z materiałów niepalnych i bezhalogenowych (LSHF) spełniających wymagania p. poż., o odpowiednim stopniu bezpieczeństwa. Ponadto należy uniemożliwić przenikanie gazów do budynku poprzez zastosowanie złączek typu gazblock na wejściu do budynków.

Elementy złączowe, uszczelniające i zakończeniowe rur

- Złączki doziemne mikrorurek (typu DB), wodo i gazoszczelne do łączenia mikrorur na odcinkach roboczych, do zakopywania w ziemi bez dodatkowej osłony;
- Złączki do mikrorur z przegrodą wodo i gazoszczelną do uszczelnienia wyjścia mikrokabla z mikrorurą przy wejściach do muf światłowodowych;
- Zatyczki/ złączki końcowe/ kapturki do montowania na czas prowadzenia robót budowlanych, zapewniające czystość wewnątrz mikrorur;
- Zatyczki/złączki końcowe szczelne – do montowania na końcach pustych/zapasowych mikrorur;
- Złączki redukcyjne 10->12mm - stosowane w miejscu przejścia z z rurek cienkościennych 10/8mm na grubościennie 12/8mm
- Gazblocki typu DB do montowania na przyłączach przed ścianą budynku;
- Przepusty budynkowe typu Raychem EPAF

Rury osłonowe

- rura osłonowa przepustowa typu RHDPE 110/6,3mm do wciągania przy wykonywaniu przecisków, przewiertów oraz do zakładania na rurki w ramach zabezpieczeń specjalnych i szczególnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z sieciami uzbrojenia terenu a także przy zbliżeniu do istniejących i projektowanych nasadzeń roślinnych.

Elementy ostrzegawcze i lokalizacyjne

- Taśma ostrzegawcza, koloru pomarańczowego z napisem „uwaga kabel telekomunikacyjny” do umieszczania wzdłuż ciągu rur, w wykopie, w połowie głębokości lokalizacji linii.

1.3 Magazynowanie materiałów

Elementy rurociągów powinny być przechowywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo i zachowanie pierwotnych parametrów technicznych i cech, określony przez producenta. Miejsce

składowania materiałów powinno być suche i przewiewne. Należy zapewnić ochronę przed osiadaniem oraz wnikaniami kurzu i pyłów a także przed promieniowaniem UV. Bębny kablowe oraz rurkami powinny posiadać stosowne oznaczenia.

1.4 Transport materiałów

Materiały budowlane powinny być transportowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo oraz zachowanie właściwości techniczne i cech. Należy zapewnić możliwość ponownego magazynowania niewykorzystanych elementów.

Bębny zarówno kablowe jak i z rurociągami powinny być przewożone z użyciem przeznaczonych do tego platform, stojaków itp. Bębnow nie należy przetaczać na długości większe niż 50m (kierunek przetaczania oznaczany jest na bębnie). Elementy drobne powinny być przewożone w pojemnikach umożliwiających ich identyfikację, zapewniających zachowanie ich właściwości technicznych.

1.5 Testy i kalibracja mikrokanalizacji

Wszelkie testy mikrokanalizacji należy bezwzględnie wykonywać w obecności przedstawiciela inwestora!

1.5.1 Sprawdzenie drożności mikrorur

Próbę drożności przeprowadza się poprzez przepuszczenie przez mikrokanalizację pod wpływem ciśnienia kulek metalowych o odpowiednich średnicach.

Średnica wewnętrzna mikrorurki [mm]	Średnica kulki do kalibracji [mm]
3,5	2,5
4,0	2,5
5,5	4,0
6,0	4,0
8,0	6,5
10,0	8,0
12,0	10,0

Zalecenia FCA na podstawie "Projektowanie i budowa światłowodowej sieci pasywnej w technologii mikrokanalizacji"

Przyjmuje się, że kalibrację przeprowadza się na co najmniej 50% mikrorurek poprowadzonych współosiowo na danym odcinku.

Ze względu na duże ciśnienie a co za tym idzie na dużą prędkość wylotową kulek należy

zabezpieczyć końce mikrorur w sposób jednocześnie umożliwiający przepływ powietrza i uniemożliwiający wystrzelenie kulki w niepożądanym kierunku.

W przypadku stwierdzenia niedrożności rur należy przyłożyć do mikrorury ciśnienie w przeciwnym kierunku celem wydmuchania kulek kalibracyjnych a następnie zlokalizować i udrożnić miejsce niedrożne.

1.5.2 Sprawdzenie szczelności mikrorur

Próbę szczelności połączonego złączkami traktu mikrokanalizacji wykonuje się stosując z jednej strony standardową zatyczkę mikrorury oraz specjalny zaworek mikrokanalizacji z drugiej strony.

Trakt kablowy zbudowany z mikrorurek połączonych złączkami powinien wytrzymać próbę krótkotrwałą nadciśnienia powietrza 1.0 MPa w ciągu 30 min.

Mikrokanalizacja uszczelniona na obydwu końcach zmontowanego odcinka o długości ok. 2,0 km i napełniona sprężonym powietrzem do nadciśnienia 100 kPa nie powinna wykazywać spadku nadciśnienia o więcej niż 10 kPa w ciągu 24 godzin

Badanie szczelności mikrokanalizacji należy przeprowadzić na każdej zmontowanej trasie i potwierdzić protokołem z przeprowadzonej próby szczelności.

1.5.3 Ocena wyników badań

Przedstawiony do badań ciąg rurociągów należy uznać za wykonany zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli badania dały wynik pozytywny. Składniki, które w wyniku badań otrzymały ocenę negatywną, powinny być poprawione lub wymienione i ponownie zgłoszone do odbioru.

2 . Część światłowodowa

2.1 Projektowana infrastruktura

Kolejnym etapem budowy przyłączy jest wprowadzenie w wybudowaną kanalizację teletechniczną kabla światłowodowego oraz wyspawanie go w przełącznicach światłowodowych. Sposób prowadzenia kabli w kanalizacji przedstawia rys. 4.

Przedmiotem niniejszego projektu jest wykonanie torów optycznych łączących:

- UM szczecin Plac Armii Krajowej 1,
- ZUT ul. Słowackiego 17,
- ZDiTM u. Niedziałkowskiego 20a,

2.1.1 UM szczecin Plac Armii Krajowej 1 - ZUT ul. Słowackiego 17 - ZDiTM u. Niedziałkowskiego 20a

W celu wykonania toru optycznego należy:

- Wykorzystać istniejący kabel 72j UM Szczecin relacji UM – ZUT
- Ściągnąć zapas z 25m kabla 72 Urzędu Miasta z pom. 11 (szafa serwerowa) na parterze,
- Przeciągnąć zapas do studni S1, w której wykonane będzie złącze,
- Wprowadzić kabel o pojemności 12j, na odcinku studnia S1 – ZDiTM,
- W studni S1 zamontować stelaż zapasu kabla SZ-2 pozostawić 25m zapasu kabla na wykonanie złącza odgałęźnego,
- W ZDiTM zakończyć 8 włókien kabla na przełącznicy 19" 1U 12xE2000/APC w istn. szafie serwerowej – resztę włókien pozostawić w przełącznicy do przyszłej rozbudowy,
- Przełącznicę 19" 1U 24xE2000/APC wmontować wg rys. 6,
- W szafie serwerowej zabezpieczyć 25m zapasu kabla 12j,
- Dostarczyć patchcordy wg zestawienia,
- W studni S1 wykonać złącze odgałęźne na istniejącym kablu 72j ACI ZUT w postaci 8j spawanych w nowowynbudowany kabel 12j.
- Połączenia spawane wykonać wg rys. nr 5,

2.2 Elementy projektowanej sieci

2.2.1 Mikrokable światłowodowe

W przedmiotowej sieci przewiduje się stosowanie kabla typu:

- **kabel konstrukcji wielotubowej** o pojemności na poziomie 12J.

Zalecany standardem włókien wykorzystywanych do budowy sieci światłowodowych opartych o kanalizację jest włókno jednomodowe 9/125 co najmniej standardu ITU-G.652D (włókno jednomodowe z usuniętym pikiem wodnym).

Średnice mikrokabli powinny zostać tak dobrane aby możliwe było ich wdmuchiwanie do zaprojektowanych mikrorurek.

2.2.2 Skrzynki/stelaże zapasu kabla

Przy złączach kabli lub w miejscach strategicznych należy pozostawić zapasy kabli, umożliwiające, przy wyniesieniu końców kabla na zewnątrz studni lub zasobnika, swobodne wykonywanie złącza i pomiarów w samochodzie montażowym. Zapasy te powinny wynosić po 25m (co najmniej po 10m). Zapasy powinny znajdować się w miejscach w których przewidują się rozbudowę sieci. Te zapasy powinny być odpowiedni większe. Stelaż zapasu kabla powinien zostać dostosowany do montażu w studni SKR-1 a stelaże wewnątrzbudynkowe posiadać pokrywę zabezpieczającą kabel.

Zapasy kabli należy układać w pętle w taki sposób, aby możliwe było bezpieczne ich wyciąganie na trasie odcinka instalacyjnego. Powinny być one starannie zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, na stelażach w pomieszczeniach lub szafach serwerowych.

2.2.3 Przełącznice

Przełącznice światłowodowe powinny umożliwiać zakończenie linii optotelekomunikacyjnych, niezależnie od ich przeznaczenia, liczby i rodzaju światłowodów. Konstrukcja przełącznicy powinna być lekka, wykonana z materiałów metalowych. Powinna zapewnić sprawne jej użytkowanie przez okres 30 lat. Przełącznica powinna być wykonana w postaci półek, w których powinno znajdować się pole złączy światłowodowych typu E2000/APC, pole zapasów stacyjnych, włókien lub tub kabla stacyjnego, miejsce na kasety spawów światłowodowych.

Przełącznice powinny zostać oznaczone w sposób widoczny naklejkami "Uwaga promieniowanie laserowe" (naklejki postaci graficznej lub pisemnej) oraz posiadać etykiety informacyjne dotyczące relacji (przebiegu) zakońzonego kabla.

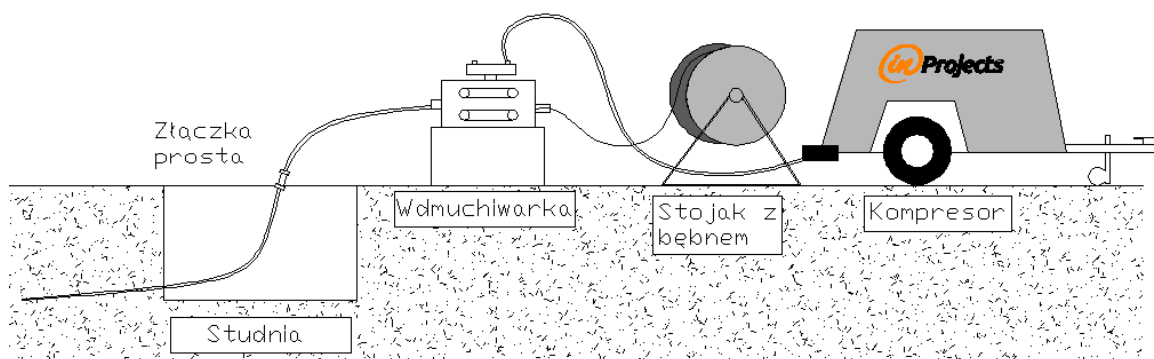
2.3 Wytyczne do montażu kabli i odbioru sieci

2.3.1 Zaciąganie kabli do mikrokanalizacji

Zaciąganie do mikrokanalizacji można wykonać ręcznie (mechanicznie) lub metodą pneumatyczną. Zaleca się stosowanie metody pneumatycznej, ze względu na bezpieczeństwo kabla. Dopuszcza się stosowanie innych metod tylko w sytuacji gdy odcinki są odpowiednio krótkie, kabel przeciągany jest przez studnie oraz gdy nie ma miejsca na ustawienie urządzeń do wdmuchiwania.

Wytyczne do wdmuchiwania kabli:

- Niedopuszczalne jest wdmuchiwanie kabla światłowodowego temperaturach mniejszych niż -5°C lub w zakresie temperatur innym niż wskazanym przez producenta.
- Przy wdmuchiwaniu kabla siła pchająca nie powinna być większa niż podana przez producenta kabla.
- Prędkość wdmuchiwania kabla nie powinna przekraczać 100m/min
- Ciśnienie powietrza roboczego powinno zawierać się między 7-15 bar
- Zaleca się aby wydajność sprężarki wynosiła 2-5m³/min
- Przed rozpoczęciem wdmuchiwania należy sprawdzić szczelność oraz drożność mikrokanalizacji
- Przed wdmuchiwaniem wprowadzić do mikrorury odpowiednią ilość dedykowanego płynu poślizgowego
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek zabrudzenia kabla lub mikrorury
- Zaleca się stosowanie wdmuchiarki przeznaczonej do wdmuchiwania kabli o średnicy odpowiadającej instalowanemu kablowi.
- Przy wdmuchiwaniu poszczególnych odcinków należy pamiętać o pozostawieniu odpowiednich zapasów w studniach i zasobnikach



Ilustracja 1: Wdmuchiwanie mikrokabli do mikrokanalizacji

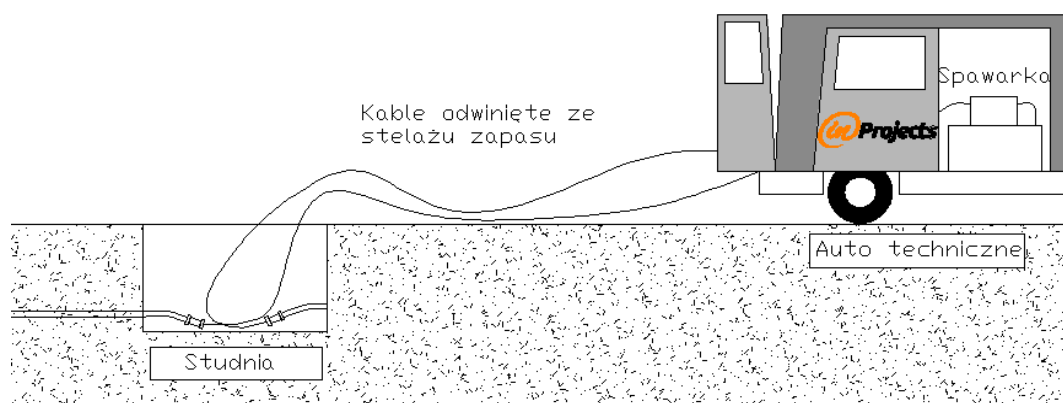
- Ze względu na specyfikę pracy z wysokim ciśnieniem należy przedsięwziąć odpowiednie środki ostrożności

2.3.2 Montowanie zapasów kabla - wytyczne

Zapasy kabli światłowodowych powinny zapewniać bezpieczne wyjęcie elementów zabezpieczających spawy takich jak mufy i przetącnice z szaf lub studni kablowych oraz

wprowadzenie ich do namiotu lub auta, w którym, w kontrolowanych warunkach zostaną przeprowadzone spawy. Zapasy powinny również zapewniać możliwość przeprowadzenia ewentualnych prac naprawczych na całej długości linii kabli magistralnych. Stelaże, skrzynie zapasu powinny zapewniać zabezpieczenie mechaniczne kabla.

Zapasowany kabel powinien umożliwiać bezproblemowe odwiniecie z stelażu lub skrzyni zapasu. Zaleca się nawijanie kabla w tak zwaną „8”. Zaleca się aby zapas kabla wynosił minimum 25m i był on umieszczony jak najbliżej szafki, mufy itp.



Ilustracja 3: Spawanie kabli światłowodowych

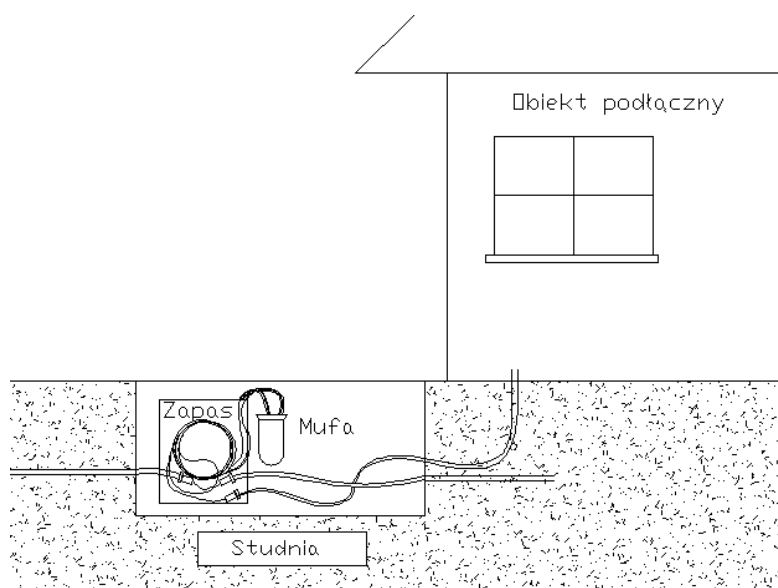
2.3.3 Zarabianie zakończeń kabla na przełącznicach - wytyczne

- Zakończenie kabla w miejscu jego rozszycia powinno zostać przymocowane do obudowy przełącznicy.
- Prócz zapasu kabla w studni kablowej w szafach powinien znaleźć się dodatkowy mniejszy zapas umożliwiający swobodne operowanie przełącznicą.
- Zakończenie kabla powinno zostać wypawane z pigtailami wyprowadzonymi na pole komutacyjne E2000/APC SX lub DX.
- Należy przestrzegać wybranej kolorystyki i według niej wypawać pierwszy port przełącznicy z pierwszym włókem z pierwszej tuby kabla magistralnego oraz w analogiczny sposób wypawać resztę włókien kabla.
- Każdy port na przełącznicy powinien zostać oznaczony odpowiednią naklejką informującą numerze punktu dostępowego, którego jest zakończeniem oraz relacją toru optycznego.

2.3.4 Spawanie, montaż muf w studniach - wytyczne

W projekcie sieci przewidziano odgałęzienia od głównego ciągu w postaci przyłączy

- Spawanie włókien powinno odbywać się w warunkach kontrolowanych, najlepiej w przystosowanym aucie technicznym.
- Jakość spawów powinna odpowiadać odpowiednim normą telekomunikacyjnym.
- Kable studni kablowej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Wprowadzenie kabli do mufy powinny zostać uszczelnione. Przy korzystaniu uszczelnień termokurczliwych należy stosować folie aluminiową chroniącą kabel przed wysoką temperaturą.



Ilustracja 4: Sposób wykonania złączy rozgałęźnych

- Niedopuszczalne jest aby kable wewnątrz studni były prowadzone bez zabezpieczenia.
- Kable powinny być uszczelnione w mikrorurach z których wychodzą aby uniemożliwić wnikanie ciał obcych do mikrorur.
- Mufa, stelaż zapasu kabla oraz mikrorury i rury osłonowe powinny zostać solidnie przymocowana do ścian studni.
- Montaż całego zestawu w studni powinien umożliwiać bezproblemowe prace serwisowe w przyszłości.

2.3.5 Pomiary

W trakcie budowy i montażu linii optotelekomunikacyjnej powinny być wykonane następujące pomiary:

- pomiar reflektometrem po zmontowaniu linii tj. po wykonaniu złączy z obu stron odcinka w obu oknach transmisyjnych (1310 i 1550 nm) na wszystkich włóknach dla uzyskania wykresów reflektometrycznych,
- pomiar optycznej tłumienności dla fal 1310 i 1550 nm na wszystkich włóknach zestawem do pomiaru mocy optycznej między punktami styku na stojakach zakończeniowo-podłączeniowych (od póżłacza rozłącznego), co daje tłumienność kabla optotelekomunikacyjnego, wykonany metodą transmisyjną,
- pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych.

Zestaw pomiarowy powinien zawierać nadajnik optyczny na fale 1310 i 1550nm przy szerokości spektralnej (FWHM) 10nm. Wszystkie pomiary kabli światłowodowych należy wykonać wg normy „Badania i pomiary kabli i linii optotelekomunikacyjnych” ZN-96 TP S.A.-002 „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne”.

2.4 Urządzenia aktywne

2.4.1 Switche

Powinny posiadać parametry odpowiadające lub lepsze niż podane w karcie katalogowej HP 1810-24v2 załączonej do projektu.

2.4.2 Wkładki SFP

Wytyczne:

- Konwertery muszą poprawnie współpracować z portami sieciowymi do których zostaną podłączone.
- Gigabit Ethernet
- odległość [km] 20
- Moc nadajnika [dBm] -5 ~ 0

- Czulość odbiornika [dBm]-24
- temperatura pracy: [°C]-5 ~ 70
- złącze: LC/PC

ODBIÓR ROBÓT I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

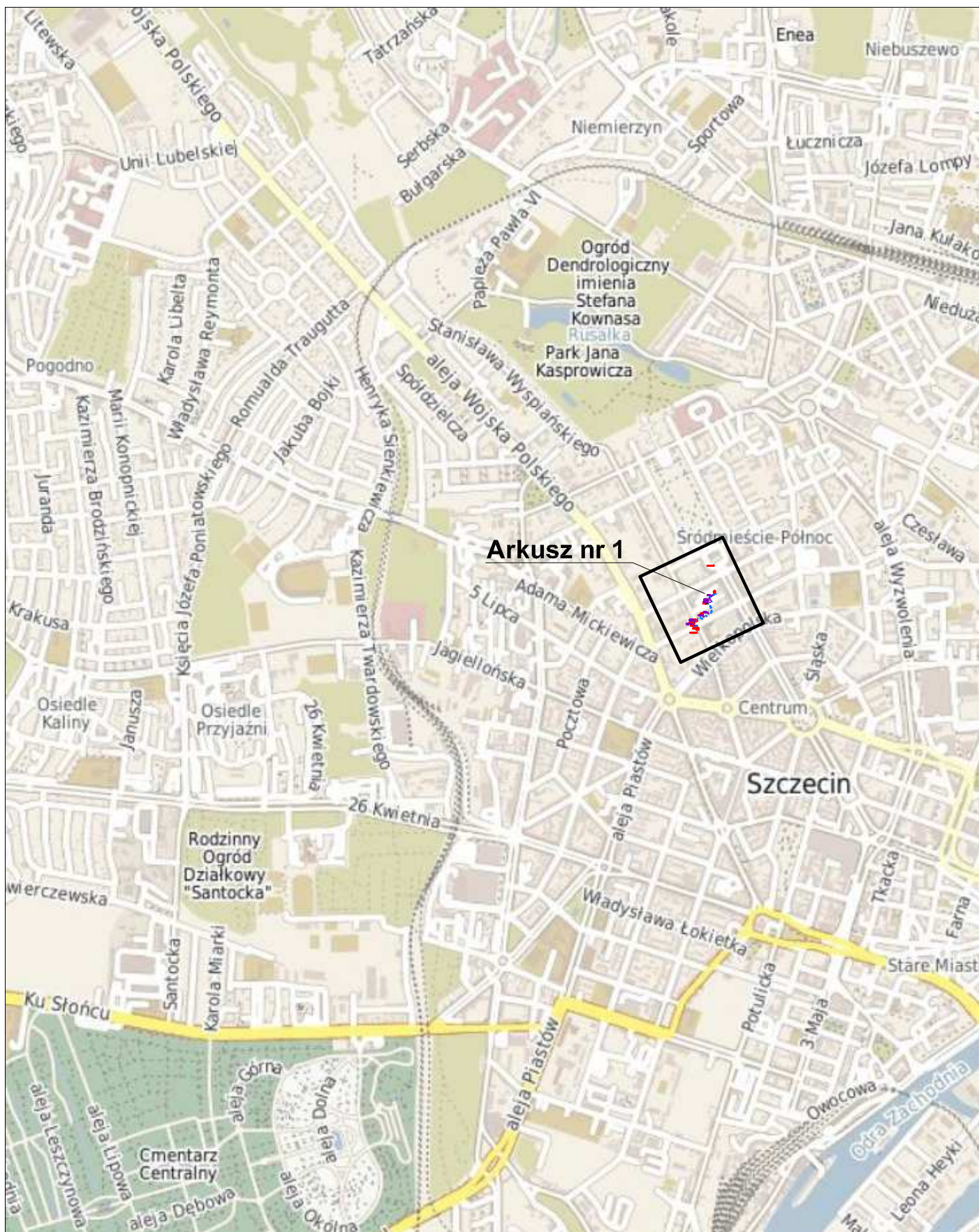
Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- Certyfikaty jakości użytych materiałów
- Deklaracje zgodności, atesty użytych materiałów
- Certyfikaty wykonawcy i podwykonawców w zakresie przeszkolenia do instalacji kanalizacji
- Protokoły odbiorów terenów gestorów mediów po zakończeniu prac
- Protokół badań kalibracyjnych kanalizacji
- Protokół badania ciągłości i szczelności kanalizacji
- Wyniki pomiarów
- Inwentaryzację geodezyjną oraz dokument poświadczający przyjęcie do zasobu
- Dokumentację powykonawczą trasowa i pomiarowa

CZĘŚĆ GRAFICZNA

II . CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|-------|--------------|---|
| 1.1 . | Rysunek nr 1 | Lokalizacja pogładowa |
| 1.2 . | Rysunek nr 2 | Arkusz 1 - Projekt zagospodarowania terenu |
| 1.3 . | Rysunek nr 3 | Arkusz 1 – ZDiTM Niedziałkowskiego 20a |
| 1.4 . | Rysunek nr 3 | Arkusz 2 – Niedziałkowskiego 22 |
| 1.5 . | Rysunek nr 4 | Arkusz 1 - Schemat mikrokanalizacji teletechnicznej |
| 1.6 . | Rysunek nr 5 | Arkusz 1 - Schemat światłowodowy |
| 1.7 . | Rysunek nr 6 | Arkusz 1 – Schemat połączeń |
| 1.8 . | Rysunek nr 7 | Arkusz 1 - Wzór przywieszki z danymi projektu |



Arkusz nr 1

OPRACOWANIE



inProjects Sp. J.
ul. Przesmyckiego 4;
73-110 Stargard Szczeciński
NIP: 854-240-20-87
www.inprojects.pl

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
pł. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin



INWESTYCJA

Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A

LOKALIZACJA

Szczecin, ul. Monte Casino, ul. Niedziałkowskiego

TEMAT

LOKALIZACJA POGLĄDOWA

RYСУNEK

1

ARKUSZ

1/1

STADIUM

Projekt budowlano-wykonawczy

DATA

05.2016

BRANŻA

Telekomunikacyjna

SKALA

1:20 000

OPRACOWAŁ

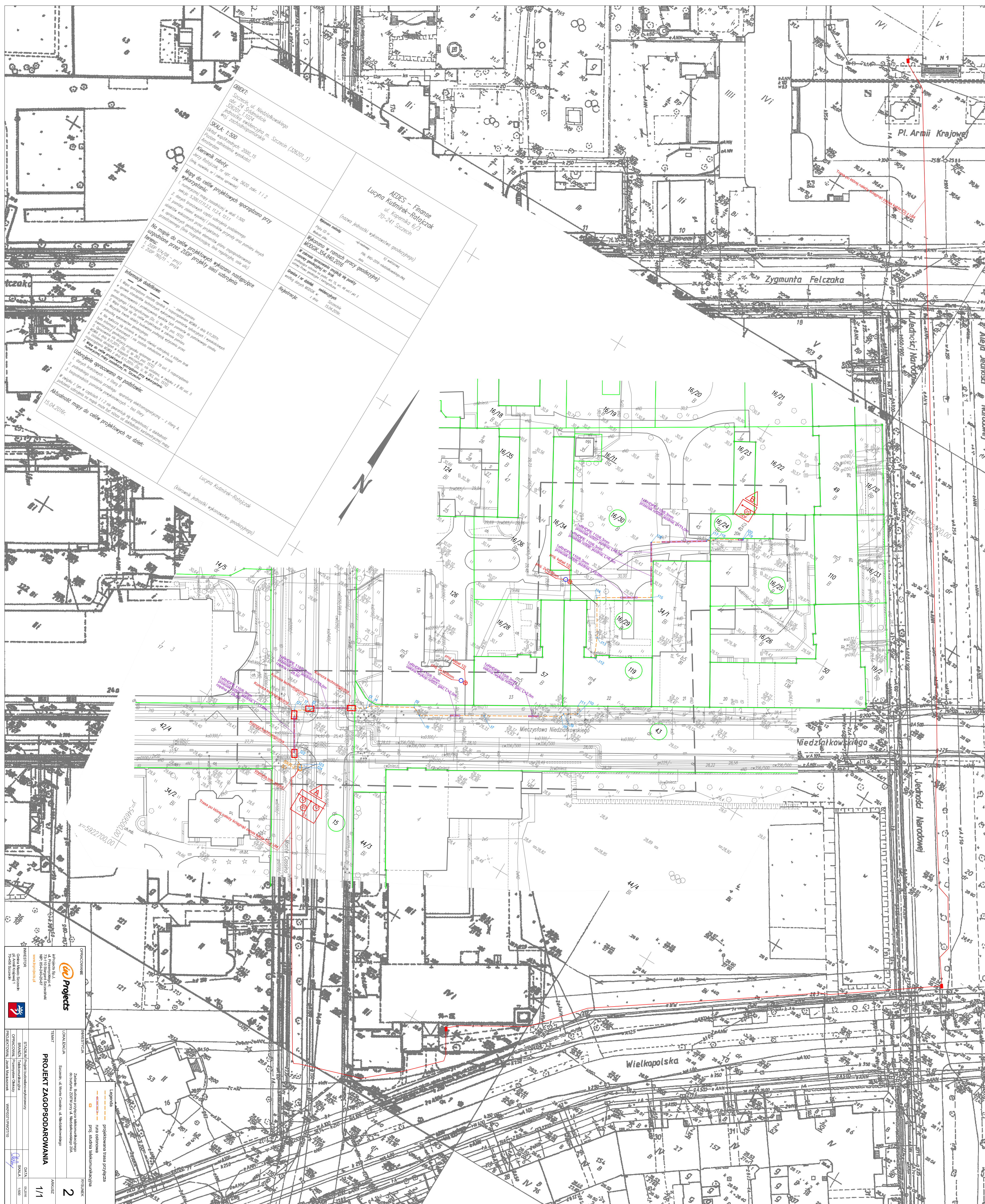
Przemysław Olekszy

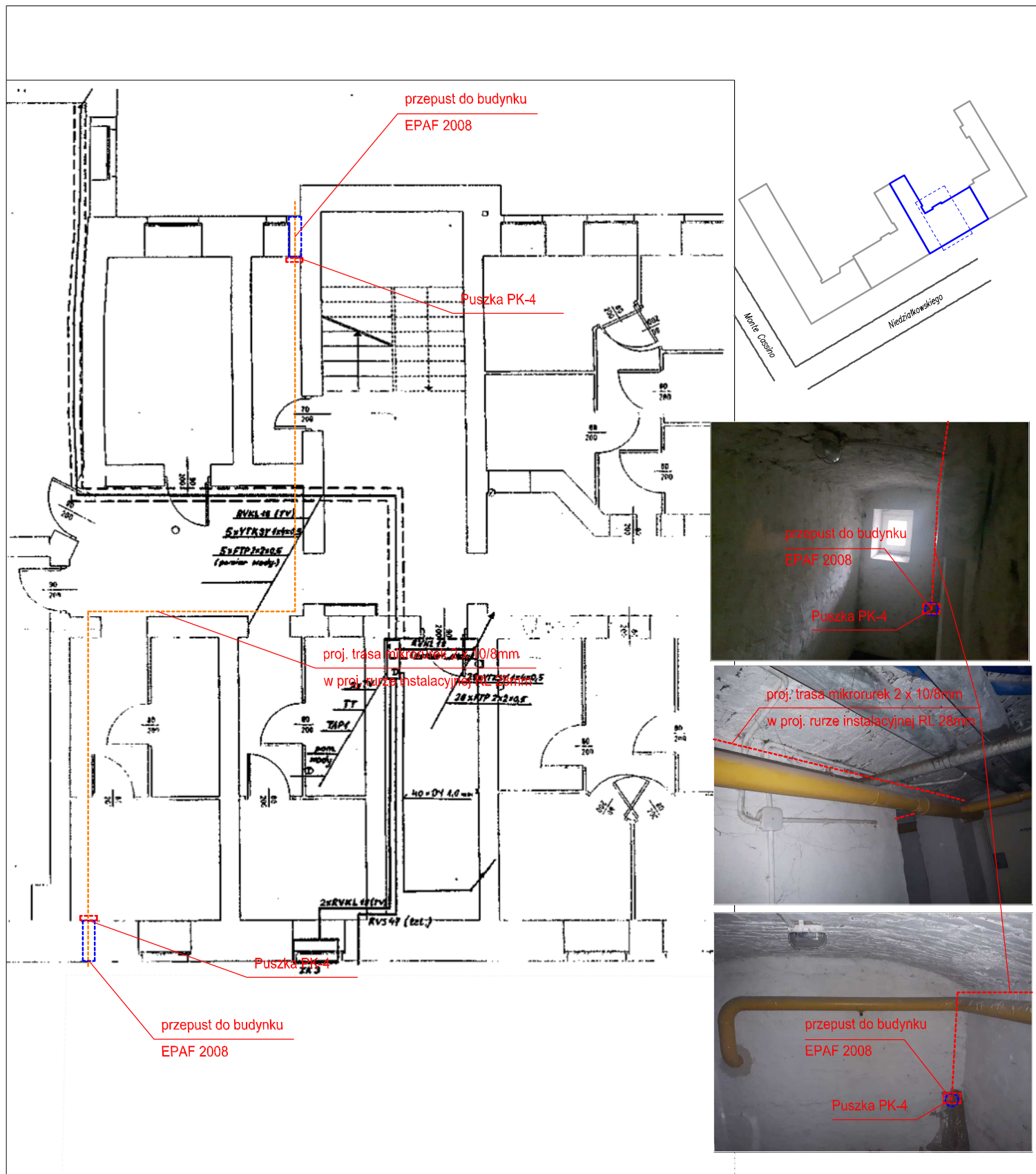
PROJEKTOWAŁ

Jacek Macłuszonek

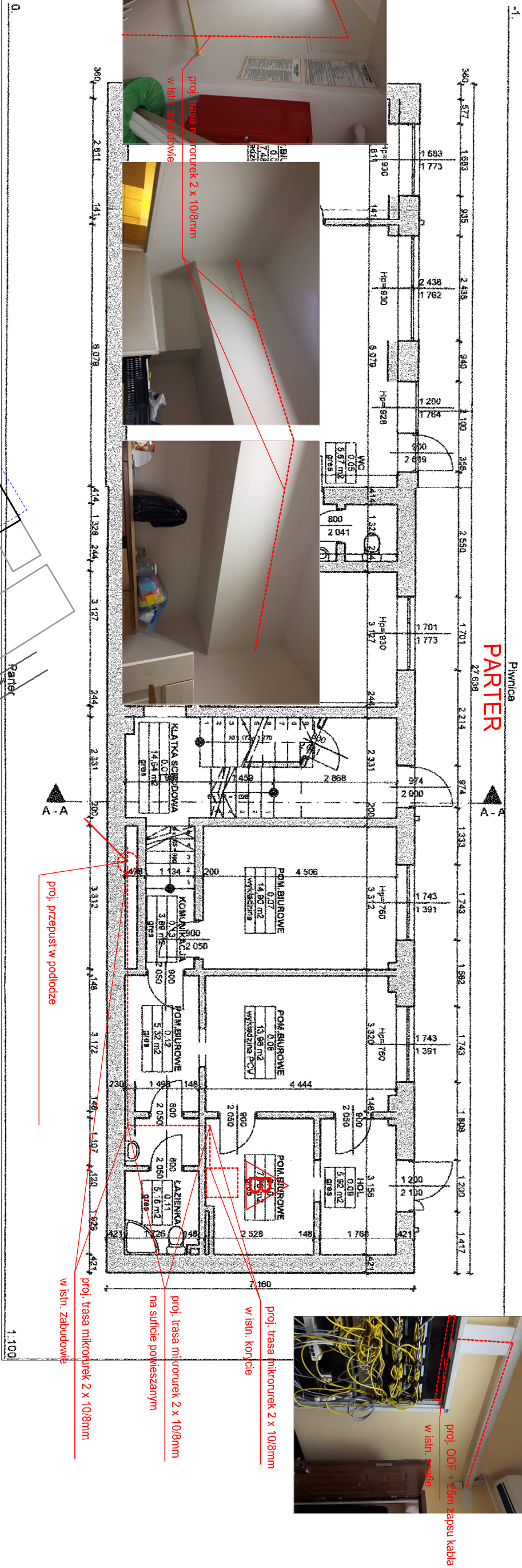
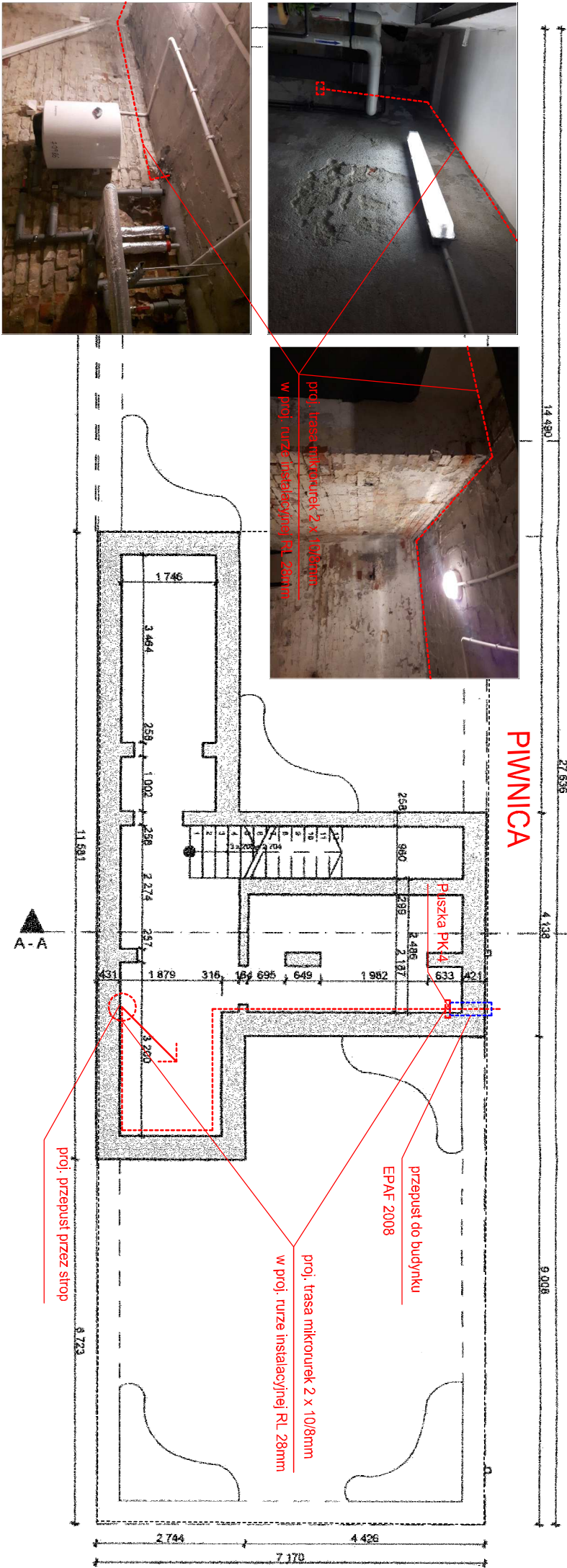
WKP/0371/PWOT/10

[Signature]

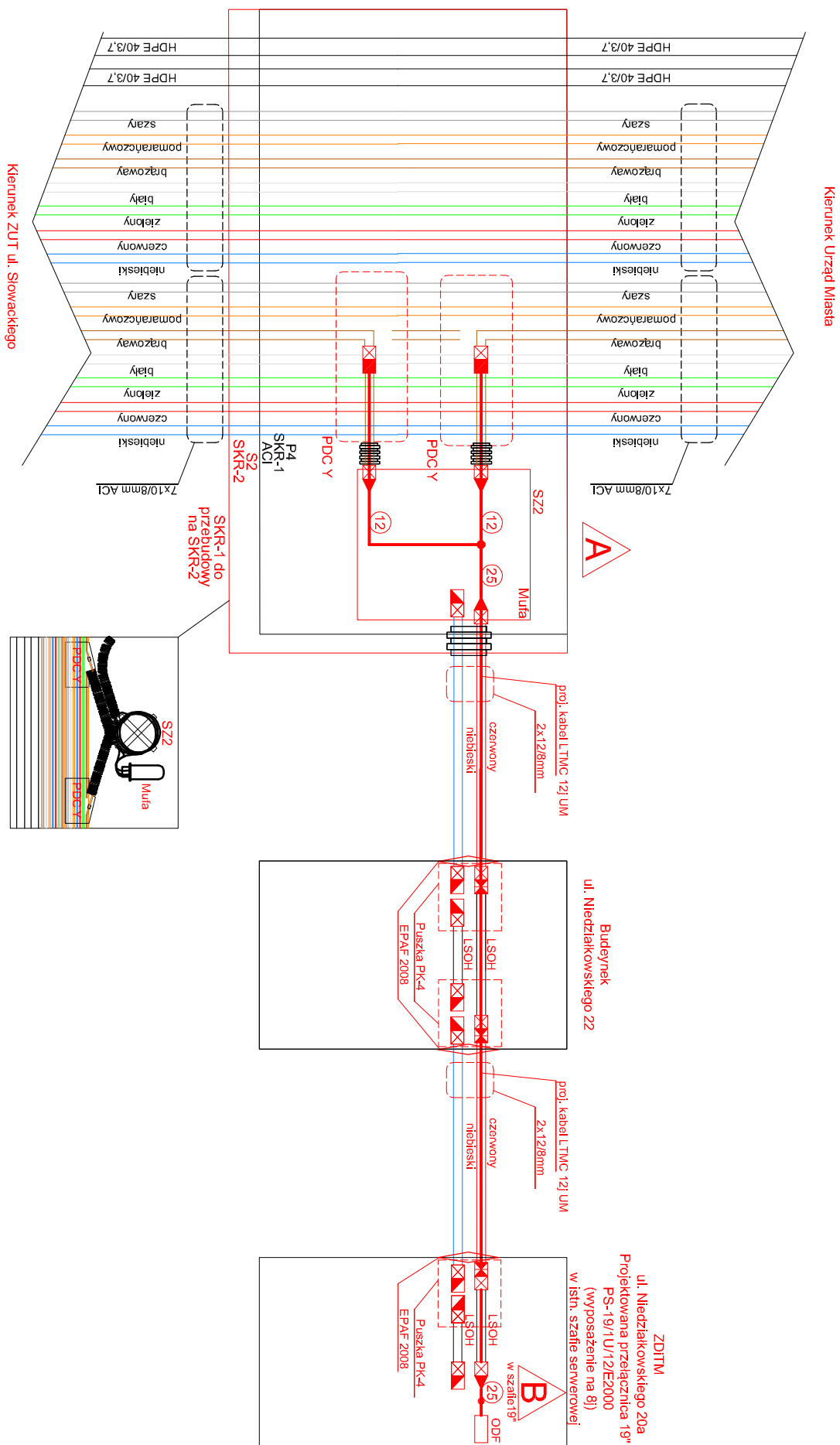




OPRACOWANIE		INWESTYCJA		RYSUNEK	
 inProjects Sp.J. ul. Przesmyckiego 4; 73-110 Stargard Szczec. NIP: 854-240-20-87 www.inprojects.pl		Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A		3	
		LOKALIZACJA			
		Szczecin, ul. Niedziałkowskiego 22			
TEMAT		Schemat Prowadzenia Kabla Budynek przy ul. Niedziałkowskiego 22		ARKUSZ	
				2/2	
INWESTOR		STADIUM		DATA	
Gmina Miasto Szczecin p.l. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin 		Projekt budowlano-wykonawczy		05.2016	
		BRANŻA		SKALA	
		Telekomunikacyjna		1:100	
		OPRACOWAŁ		Przemysław Olekszy	
PROJEKTOWAŁ		Jacek Maciuszonek		WKP/0371/PWOT/10	



OPRACOWANIE		INWESTYCJA	RYSUNEK
		Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A	3
INWESTOR		LOKALIZACJA	
Gmina Miasto Szczecin ul. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin		Szczecin, ul. Niedziałkowskiego 20a	
INVESTORS		TEMAT	ARKUSZ
in Projects Sp. z o.o. ul. Przemysłowego 4 73-110 Starogard Szczeciński NIP: 864-240-20-87 www.inprojects.pl		Schemat Prowadzenia Kabla	1/2
STADIUM		DATA	
BRANŻA		SKALA	
OPRACOWAŁ			
PROJEKTOWAŁ			



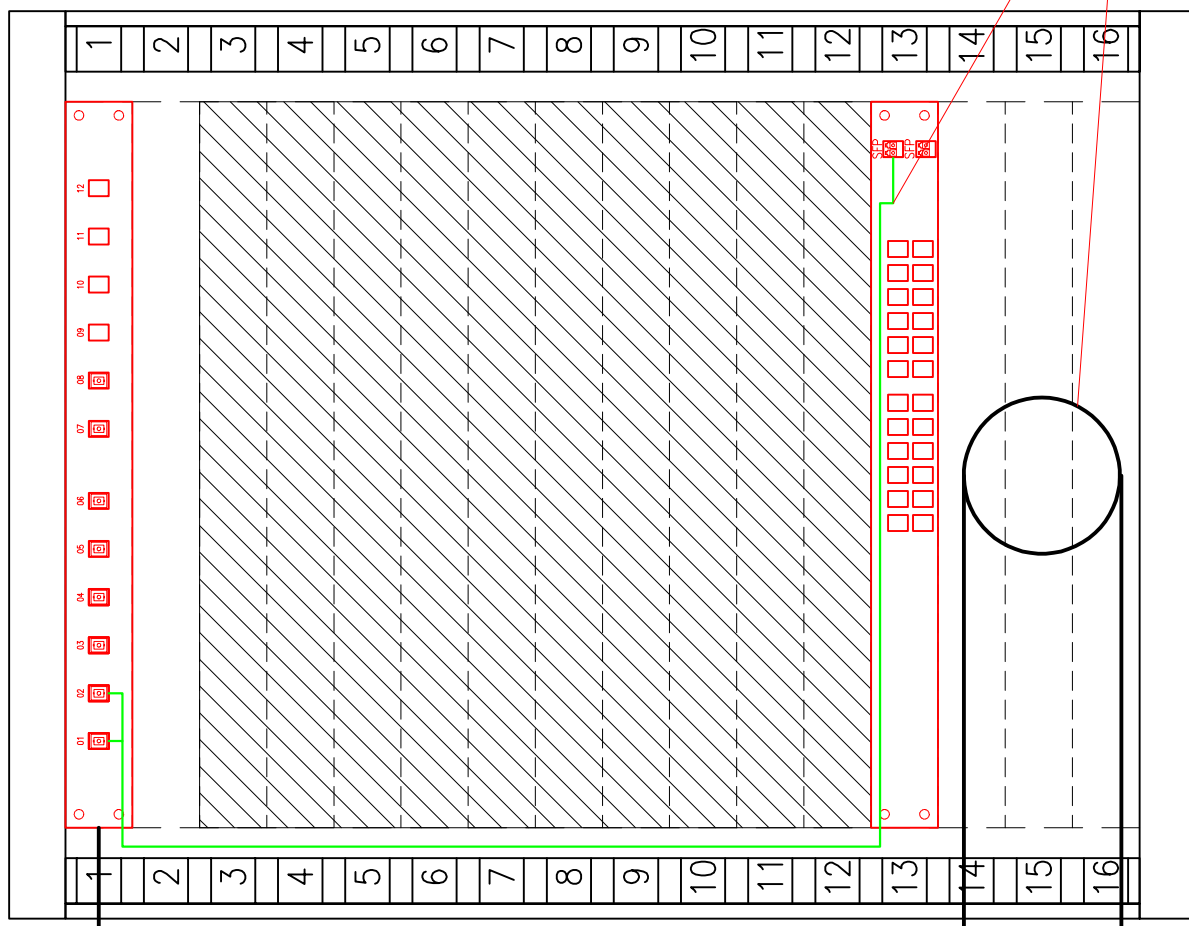


Istniejące panele

Switch typu HP 1810-24v2 Switch + 2xSFP 1310nm 20km

Patchcord E2000/APC - LC/pc DX 2m + Zapasowy 1:1

Zapasy kabla 25m ułożony w szafie



Mikrokabel 12;

OPRACOWANIE  inProjects Sp.J. ul. Przemyskiego 4; 73-110 Stargard Szczec. NIP: 854-240-20-87 www.inprojects.pl		INWESTYCJA		RYSUNEK			
		Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A		6			
		LOKALIZACJA Szczecin, Niedziałkowskiego 20a					
INWESTOR  Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin		TEMAT		ARKUSZ			
		Schemat Połączeń		1/1			
		STADIUM		Projekt budowlano-wykonawczy		DATA	
		BRANŻA		Telekomunikacyjna		05.2016	
		OPRACOWAŁ		Przemysław Oleksy		SKALA	
PROJEKTOWAŁ		Jacek Maciuszonek		-			
		WKP/0371/PWOT/106		 			



OPRACOWANIE  inProjects Sp.J. ul. Przesmyckiego 4; 73-110 Stargard Szczeciński NIP: 854-240-20-87 www.inprojects.pl	INWESTYCJA Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A LOKALIZACJA Szczecin, ul. Niedziałkowskiego TEMAT Wzór Przywieszki			RYSUNEK 7 ARKUSZ 1/1
INWESTOR Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	 STADIUM Projekt budowlano-wykonawczy BRANŻA Telekomunikacyjna OPRACOWAŁ Przemysław Olekszy PROJEKTOWAŁ Jacek Maciuszonek		DATA 05.2016 SKALA -  	

ZESTAWIENIA

- 1.1 . Tabela nr 1: Zestawienie materiałów
- 1.2 . Tabela nr 2: Zestawienie rur obiektowych
- 1.3 . Tabela nr 3: Zestawienie nieruchomości

TABELA nr 1. Zestawienie materiałów

Lp.	Material	J.m.	Ilość
1	Mikrokabel 12j + 3%	m	300,0
2	Rura peszel 40mm	m	6,0
3	Mikrorurka cienkościenna LSOH 10/8mm + 3%	m	120,0
4	Pakiet mikrorur DI 2x12/8mm + 3%	m	190,0
5	Puszka PK4	m	3,0
5	Rura instalacyjna RL 28mm	m	40,0
6	Złącze PDC typu Y	m	2,0
7	Uszczelnienie końcowe mikrorurki o średnicy 12/8 mm z mikrokablem 12j	m	1,0
8	Uszczelnienie końcowe mikrorurki o średnicy 10/8 mm z mikrokablem 12j	m	1,0
9	Uszczelnienie końcowe mikrorurki o średnicy 10/8 mm z mikrokablem 72j	m	2,0
10	Złączka prosta mikrorurek o średnicy 10mm uszczelniająca z mikrokablem 12j	m	2,0
11	Złączka prosta, redukcyjna mikrorurek o średnicy 12->10 mm uszczelniająca z mikrokablem 12j typu Gazblock	m	3,0
12	Zaślepka mikrorurek 12/8mm	m	4,0
13	Zaślepka mikrorurek 10/8mm	m	4,0
14	Przepust Raychem EPAF 2008	m	3,0
15	Studnia SKR-2 (rama lekka + pioch + kłódka wykorzystane z rozbiórki)	m	1,0
16	Stelaż zapasu mikrokabla SZ-2	m	1,0
17	Przełącznica 19"1U 12 x E2000/APC (wyposażona na zakończenie 8j)	m	1,0
18	Patchcord E2000/APC - LC/PC DX 2m + 100%	m	2,0
19	Switch HP 24Switch typu HP 1810 24v2 + 2 x wkładka SFP	m	1,0
20	Mufa światłowodowa 12 spawów (wyposażona i przystosowania do montażu i wypawiania kabli w mikrorurkach)	m	1,0
21	RHDPE 110/6.3mm	m	53,0
22	Taśma ostrzegawcza	m	288,0

TABELA nr 2. Zestawienie rur obiektowych

LP	Nr rury obiektowej	Rodzaj rury obiektowej	Długość obiektów	Przeszkoda
1	przecisk nr001	1xRHDPE110/6,3	11,0	jezdnia
2	przecisk nr002	1xRHDPE110/6,3	10,0	jezdnia
3	osłona /wykop nr003	1xRHDPE110/6,4	2,0	gaz
4	osłona /wykop nr004	1xRHDPE110/6,5	2,0	gaz
5	przecisk nr005	1xRHDPE110/6,6	5,0	jezdnia
	przecisk nr006	1xRHDPE110/6,7	6,0	jezdnia
	przecisk nr007	1xRHDPE110/6,8	6,0	jezdnia
6	przecisk nr008	1xRHDPE110/6,9	11,0	jezdnia
suma			53,0	

TABELA nr 3. Zestawienie nieruchomości

Lp.	obręb	nr działki	użytek	Adres	właściciel	Prawo do dysponowania	ZUDP	Uzgodnienia
1	1024	15	dr	ul. Monte Cassino	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1	Decyzja IG.ZA.7024-1706/2016.MZ z dnia 30.05.2016	Odpis protokołu z narady nr 387/2016 z dnia 19.05.2016r	Warunki nawiązania ZUT/ACI/2016/04/58 z dnia 21.04.2016
2	1024	43	dr	ul. Niedziałkowskiego	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1	Decyzja IG.ZA.7024-1706/2016.MZ z dnia 30.05.2016		
3	1024	16/30	B	ul. Niedziałkowskiego	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1	Pismo ZbiŁK.DNW.4153.6890.2016 .MŚ z dnia 14.06.2016r		
4	1024	16/25	B	ul. Niedziałkowskiego	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1			
5	1024	16/29	B	ul. Niedziałkowskiego	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1			
6	1024	119	B	ul. Niedziałkowskiego 22	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1	-	-	Uzgodnienie ZbiŁK.DNW.4153.1753.2016.MS z dnia 06.05.2016r
7	1024	16/24	Bi	ul. Niedziałkowskiego 20a	Wł: Gmina Miasto Szczecin; Plac Armii Krajowej 1 Trwały zarząd: Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego; Sebastiana Klonowica 5,	-	-	Pismo ZdiTM IG.ZA.7024.7610.2016.MZ z dnia 14.06.2016

ZAŁĄCZNIKI

- 1.1 . Oświadczenie projektanta (za okładką)
- 1.2 . Potwierdzenie uprawnień projektanta (za okładką)
- 1.3 . Potwierdzenie przynależności do izby inżynierów (za okładką)
- 1.4 . Wykaz współrzędnych geodezyjnych
- 1.5 . Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 387/2016 z dn. 19.05.2016r.
- 1.6 . Karta rejestracji mapy do celów projektowych
- 1.7 . Licencja dla zbioru danych bazy danych EGIB (Bazy jako pliki SWD zostały załączone na płycie CD)
- 1.8 . Decyzja ZDiTM IG.ZA.7024-1706/2016.MZ z dnia 30.05.2016r.
- 1.9 . ZbiLK pismo o zajęciu terenu z dnia 14.05.2016r.
- 1.10 . ZbiLK opinia o dzierżawach z dnia 12.04.2016r
- 1.11 . ZbiLK uzgodnienie przejścia przez Niedziałkowskiego 22
- 1.12 . ZdiTM uzgodnienie wewnątrzbudynkowe bud. 20a
- 1.13 . Uzgodnienie Wydziału Inwestycji Miejskich - Opinia WIM nr 32/16 z dn. 19.04.2016
- 1.14 . Uzgodnienie nawiązania do kanalizacji ACI
- 1.15 . Karty katalogowe
- 1.16 . Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykaz współrzędnych geodezyjnych

LP	X	Y
t1	5 922 761,53	5 469 528,17
t2	5 922 762,49	5 469 528,40
t3	5 922 770,61	5 469 541,87
t4	5 922 771,56	5 469 542,43
t5	5 922 777,98	5 469 553,82
t6	5 922 776,80	5 469 556,24
t7	5 922 786,43	5 469 572,49
t8	5 922 797,88	5 469 592,00
t9	5 922 798,89	5 469 592,14
t10	5 922 800,97	5 469 595,73
t11	5 922 803,04	5 469 594,60
t12	5 922 817,61	5 469 591,41
t13	5 922 823,10	5 469 589,03
t14	5 922 833,02	5 469 582,97
t15	5 922 841,26	5 469 596,55
t16	5 922 855,12	5 469 588,28
t17	5 922 863,73	5 469 601,93
t18	5 922 865,56	5 469 603,91
t19	5 922 869,58	5 469 610,89
t20	5 922 869,91	5 469 610,70
t21	5 922 759,31	5 469 524,07
t22	5 922 747,37	5 469 531,29
t23	5 922 746,48	5 469 533,97
t24	5 922 745,67	5 469 534,17

ODPIS PROTOKOŁU NR 387/2016

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.387.2016

Data wpływu wniosku do koordynacji: 2016-05-10

PRZEDMIOT KOORDYNACJI
przyłącze telekomunikacyjne.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, Aleja Papieża Jana Pawła II, dz.nr 16/25 [1024]; ul.Mieczysława Niedziałkowskiego, dz.nr 16/29, 16/30, 43dr [1024]; ul.Monte Cassino, dz.nr 15dr [1024].

Informacja dodatkowa do projektu
dla potrzeb budynku ZDiTM.

INWESTOR

GMINA MIASTO SZCZECIN

70-456 SZCZECIN, ul. PLAC ARMII KRAJOWEJ 1

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU z 2010 r. Nr 193, poz.1287, z 2013 r. poz. 805, 829, 1635, z 2014 r. poz. 897.), Zarządzenia Nr 485/14 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Szczecin

**PRZEDŁOŻONY DO UZGODNIENIA NINIEJSZY PROJEKT SYTUOWANIA
SIECI UZBROJENIA TERENU
BYŁ PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Uwagi i zalecenia:

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego - uzgodniono z uwagami:

1. Należy opracować i zatwierdzić organizację ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2003r, Nr 177 poz. 1729).
2. Teren pasa drogowego należy odtworzyć do stanu użyteczności pierwotnej, zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 240 z późn. zm.).

3. Pas drogowy należy odtworzyć zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenie nawierzchni.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Przekroczenie poprzeczne jezdni należy wykonać metodą bezodkrywkową.

ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin - uzgodniono z uwagami:

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności - kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie Enea Operator Sp. z o.o. , następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić Rejon Dystrybucji Szczecin.
5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15kV włącznie.
6. W przypadku gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15kV należy uzgodnić plansze koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.
7. W przypadku zmiany przeznaczenia terenów, przez które przebiegają istniejące linie napowietrzne 0,4kV i 15kV należy dostosować obostrzenie ww. linii zgodnie z normą PN-E-05100-1/98 do nowego układu funkcjonalnego terenu.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie - uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z2013 r., poz. 640).
2. Roboty ziemne w strefach kontrolowanych istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG sp. z o.o. Oddz. W Poznaniu, Zakład w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-952 Szczecin, tel. 91 42 47 266 lub 91 42 47 269, e-mail: sekretariat.szczecin@poznan.psgaz.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie - uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowania z istniejącą i projektowaną infrastrukturą wodociągową i kanalizacyjną należy wykonać w rurach osłonowych.
2. Przed przystąpieniem do robót bezodkrywkowych należy sprawdzić rzeczywistą głębokość ułożenia istniejącego uzbrojenia wod.-kan. w celu uniknięcia kolizji.
3. Przed przystąpieniem do prac powiadomić ZWiK tel.4220306 – woda, 4426333, 317 – kanalizacja.

Orange Polska S.A. - uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z udziałem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy: Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul.Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami OP, można usunąć po uzyskaniu zgody OP, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury al.Wyzwolenia 70, e-mail: DISU.RNWUUiISzcz@orange.com, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej OP.

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. – uzgodniono z uwagami:

1. Prace budowlane na skrzyżowaniach z siecią ciepłą należy wykonywać ręcznie, zachowując szczególną ostrożność.
2. Na skrzyżowaniach z siecią ciepłą zachować standardowe odległości pomiędzy siecią ciepłą a projektowanym przyłączem teletechnicznym.

ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Tramwaje Szczecińskie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie - uzgodniono bez uwag.

Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin - uzgodniono bez uwag.

Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie – uzgodniono bez uwag.

Netia S.A. - uzgodniono bez uwag.

Rejon Obsługi Abonentów w Szczecinie – uzgodniono bez uwag.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin – uzgadnia przebieg sieci pod kątem zbliżenia do drzew/krzewów pod następującymi warunkami:

1. Prace w pobliżu drzew/krzewów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.

3. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu.
4. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzew po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami.
5. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
6. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
7. Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 2 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
8. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tut. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
9. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.

Powyższe warunki podyktowane są zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.(Dz.U.Nr 92, poz.880 z 2004. Zgodnie z art.82 ust.1 roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Jednocześnie informuje się, że za zniszczenie terenów zieleni oraz drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych prezydent miasta może wymierzyć administracyjną karę pieniężną – art.88 ust.1 pkt.1 wyżej cytowanej ustawy.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - Akademickie Centrum Informatyki
– uzgodniono z uwagami:

1. Prace należy prowadzić zgodnie z normami branżowymi TPSA oraz Polskimi Normami.
2. O rozpoczęciu prac należy powiadomić ZUT ACI z siedmiodniowym terminem wyprzedzenia.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą ZUT ACI prowadząc prace należy zachować szczególną ostrożność. W pobliżu infrastruktury ZUT ACI prace należy prowadzić ręcznie, bez stosowania koparek.
4. Uszkodzenia infrastruktury ZUT ACI powstałe w trakcie prac dokonywane będą na wyłączny koszt wykonawcy i inwestora.
5. Po zakończeniu prac należy powiadomić ZUT ACI i podpisać właściwy protokół stwierdzający bezusterkowe wykonanie prac w pobliżu infrastruktury ZUT ACI.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie (z wyłączeniem przecisków sterowanych).

Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został zaopiniowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w Decyzjach dołączonych do wniosku.

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Po zakończeniu realizacji projektu obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a-20b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2013r. poz. 1409, z późn. zm.) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a

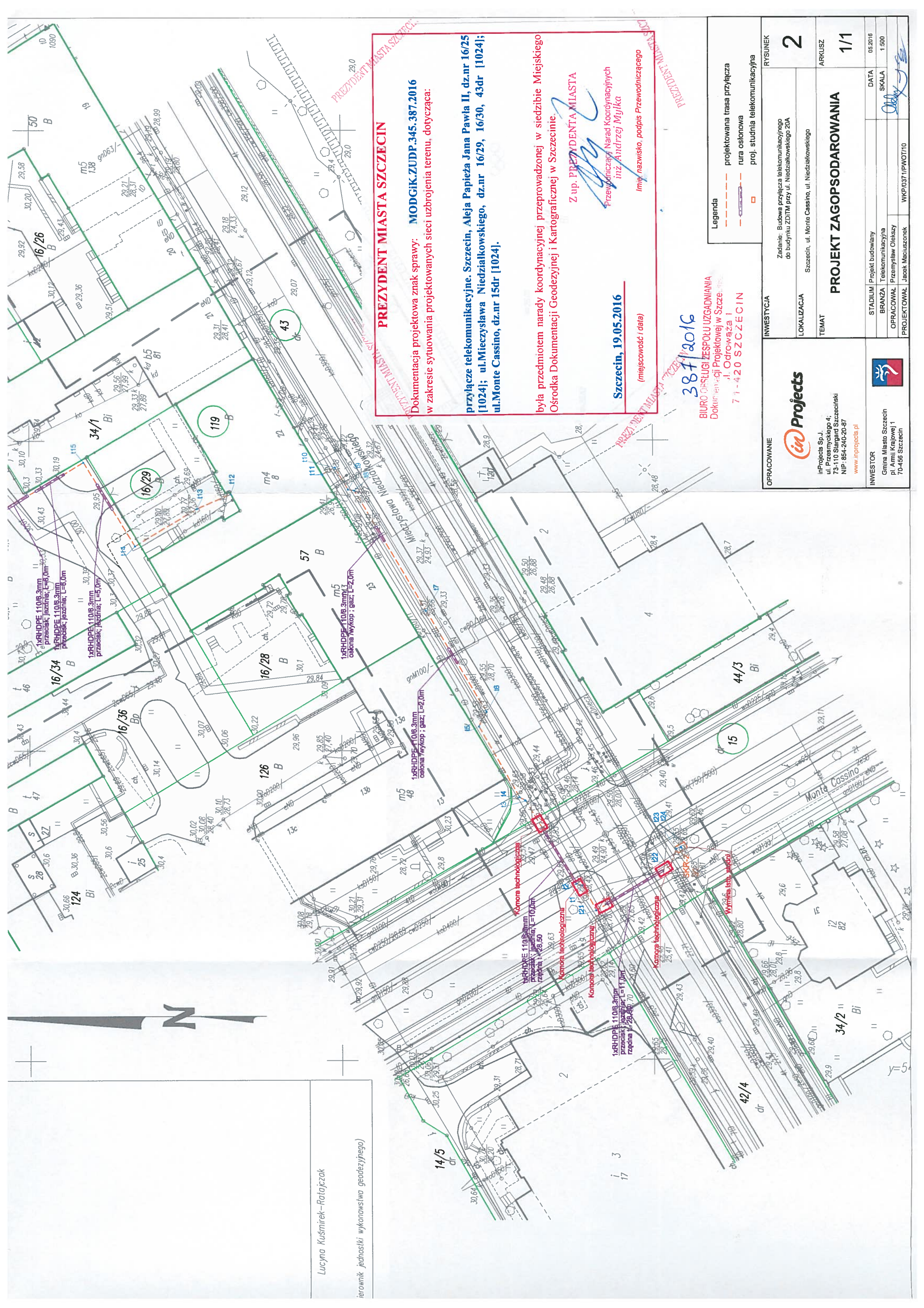
PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

po ich wybudowaniu — geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa powyżej, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Przewodniczący Zarząd Koordynacyjny
inż. Andrzej Mylka



Lucyna Kuśmirek-Ratajczak

ierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Dokumentacja projektowa znak sprawy: **MODGiK.ZUDP.345.387.2016**
w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, dotycząca:

przyłącze telekomunikacyjne. Szczecin, Aleja Papieża Jana Pawła II, dz.nr 16/25 [1024]; ul.Mieczysława Niedziałkowskiego, dz.nr 16/29, 16/30, 43dr [1024]; ul.Monte Cassino, dz.nr 15dr [1024].

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Szczecinie.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
inż. Andrzej Myjka

Imię nazwisko, podpis Przewodniczącego

Szczecin, 19.05.2016

(miejscowość i data)

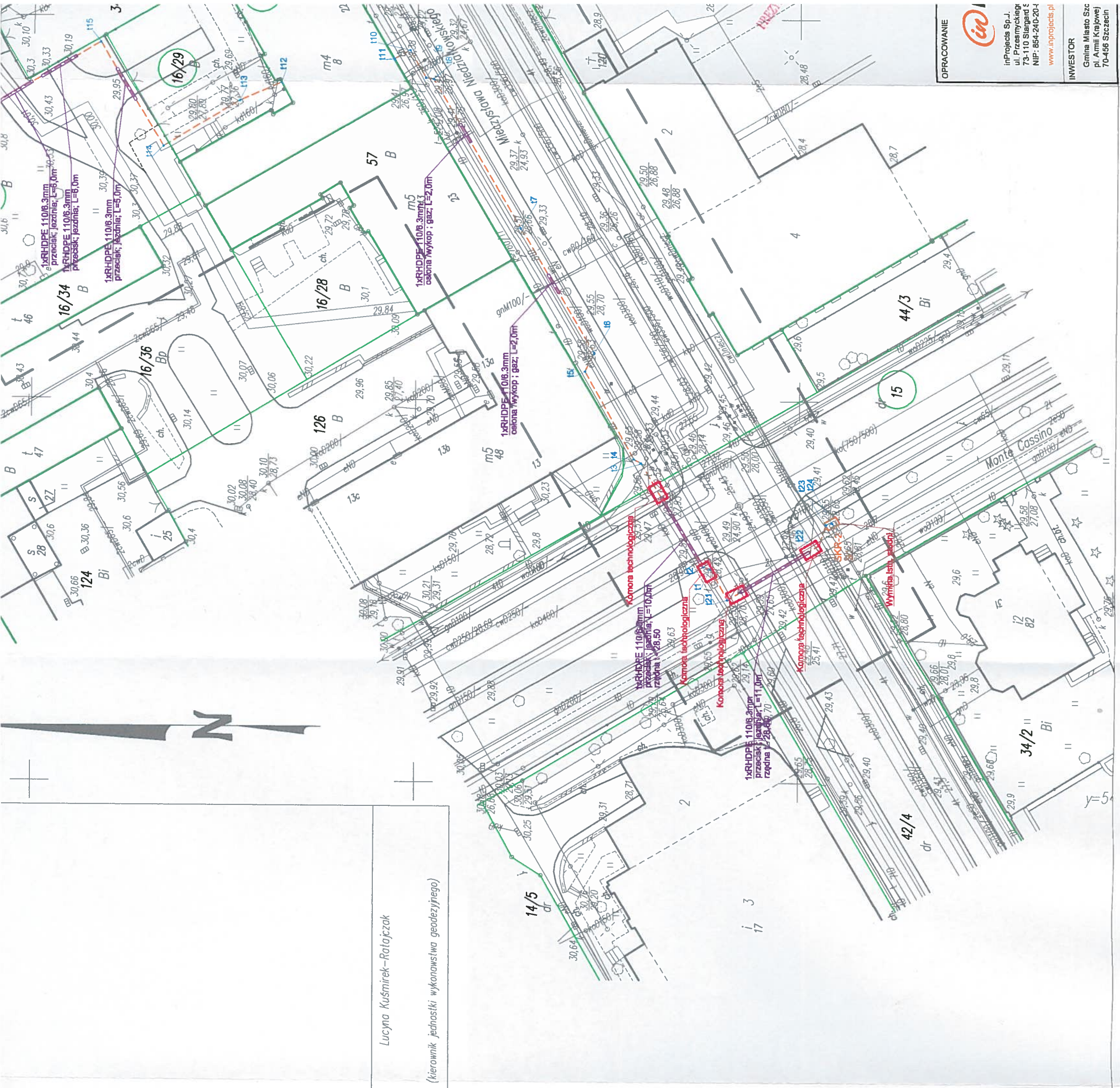
- Legenda**
- projektowana trasa przyłącza
 - rura osłonowa
 - proj. studnia telekomunikacyjna

BIURO OŚWIADCZENIA ZESPÓŁU UZGADNIANIA
Dokumentacji Projektowej w Szczecinie
71-420 SZCZECIN

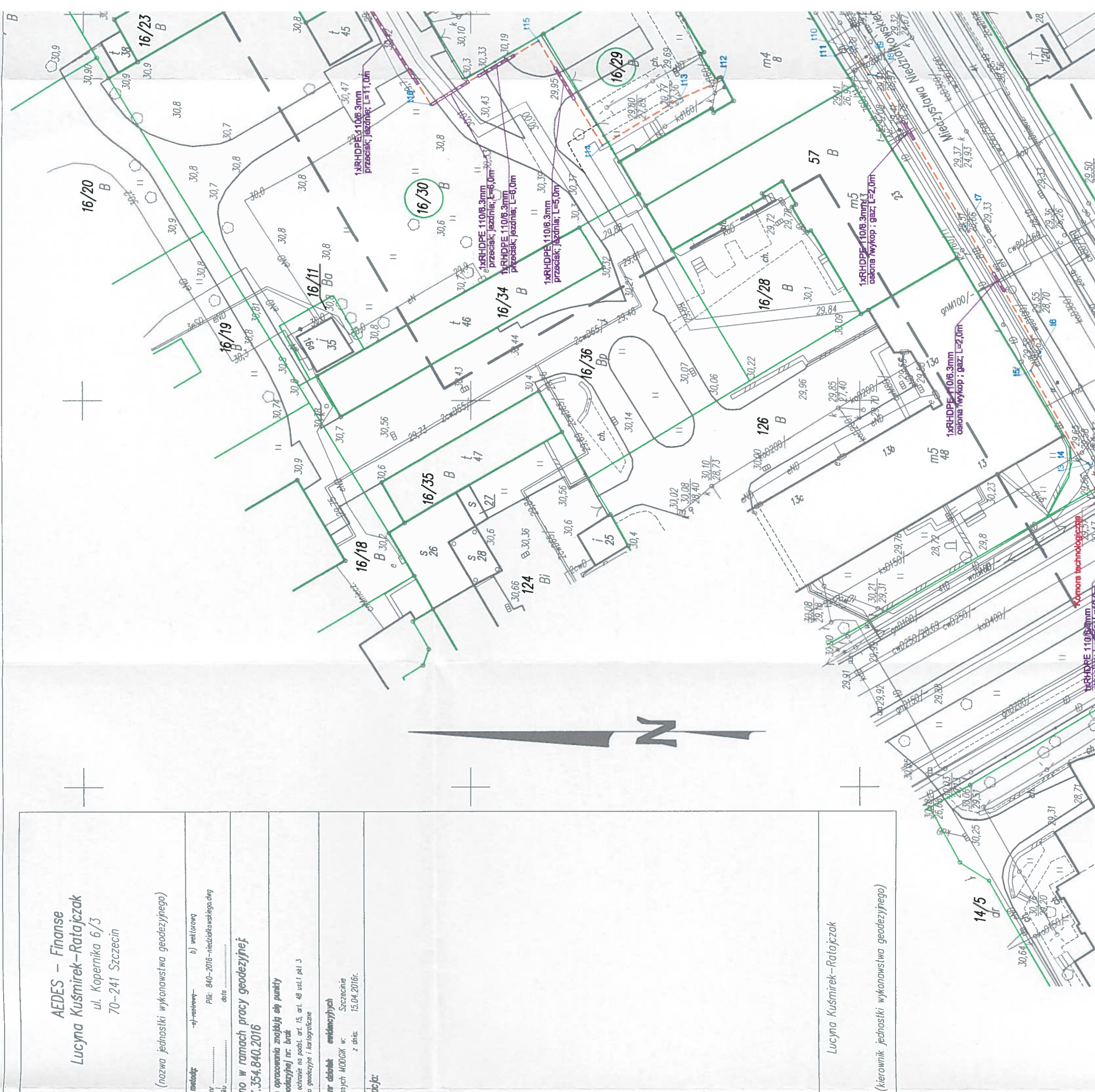
387/2016

OPRACOWANIE		INWESTYCJA		RYSUNEK	
 inProjects Sp.J. ul. Przemyskiego 4/ 73-110 Stargard Szczeciński NIP - 864-240-20-87 www.inprojects.pl		Zadanie: Budowa przyłącza telekomunikacyjnego do budynku ZDITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A		2	
		LOKALIZACJA		Szczecin, ul. Monte Cassino, ul. Niedziałkowskiego	
		TEMAT		PROJEKT ZAGOPSODAROWANIA	
		1/1			
INWESTOR		STADIUM		DATA	
 Gmina Miasto Szczecin pl Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin		Projekt budowlany		05.2016	
		BRANŻA		SKALA	
		Telekomunikacyjna		1:500	
		OPRACOWAŁ		Przemysław Olekszy	
PROJEKTOWAŁ		Jacek Maciuszonek		WKP/037/1PWO/T10	

Informacje dodatkowe: 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSMA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyliczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 4. Nie wykaza się istnienia w terenie również uziornienia, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnotowane w czasie inwenturyzacji geodezyjnej. 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSMA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 6. Usiłowano obciążyć w księgach wieczystych: nie ustalono, w związku z § 80 ust. 5 rozporządzenia MSMA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 7. Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu numerycznej mapy zasadniczej m. Szczecina	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych brzożowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykarowczych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uziornienia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.04.2016r.	Lucyna Kuśmirek – Ratajczak (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



OBIEKT: Szczecin, ul. Niedziatkowskiego obr. 24 Śródmieście 326201_1.1024 jednostka ewidencyjna m. Szczecin (326201_1) woj. zachodniopomorskie	AEDES – Finance Lucyna Kuśmirek–Ratajczak ul. Kopernika 6/3 70–241 Szczecin	
	SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000_15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	
	Kierownik robót: Jerzy Ratajczak, nr upr. zaw. 5620 zakr. 1 i 2 (inż. nazwisko, nr i zakres uprawnień)	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja: 5.200.17.11.2.2, 11.2.4, 12.1.1 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	Wykonano metodą: Płyta CD nr Wskazane pliki: Plik: 840-2016-niedziatkowskiego.dwg data:	
	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: MODGIK.35-4.840.2016	
	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. ZUDP 574/08 – proj.1 2. ZUDP 760/11 – proj.k	Granice i nr działek emfiteutycznych według danych MODGIK w: Szczecinie z dnia: 15.04.2016r.	
	Rejestracja:	
	Informacje dodatkowe: 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 2. Mapa naddaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru jednostki wykonawstwa geodezyjnego. 4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 6. Usiłowano obciążyć w księgach wieczystych: nie ustalono, w związku z § 80 ust. 5 rozporządzenia MSWA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 7. Mapa do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu numerycznej mapy zasadniczej m. Szczecina	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykawanych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność połączenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykawanych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność połączenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
	Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.04.2016r.	



AEDES - Finanse
Lucyna Kuśmirek-Ratajczak
ul. Kopernika 6/3
70-241 Szczecin

nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

wzrost

a) wzrostowy b) wektorowy

Plik: B40-2016-niedzialkowski.dwg

W ramach pracy geodezyjnej:
354.840.2016

przeocowania znajdują się punkty

liczby nr. druk
tzw. na podst. art. 15, ust. 48 pkt 3
podlegające i karograficzne

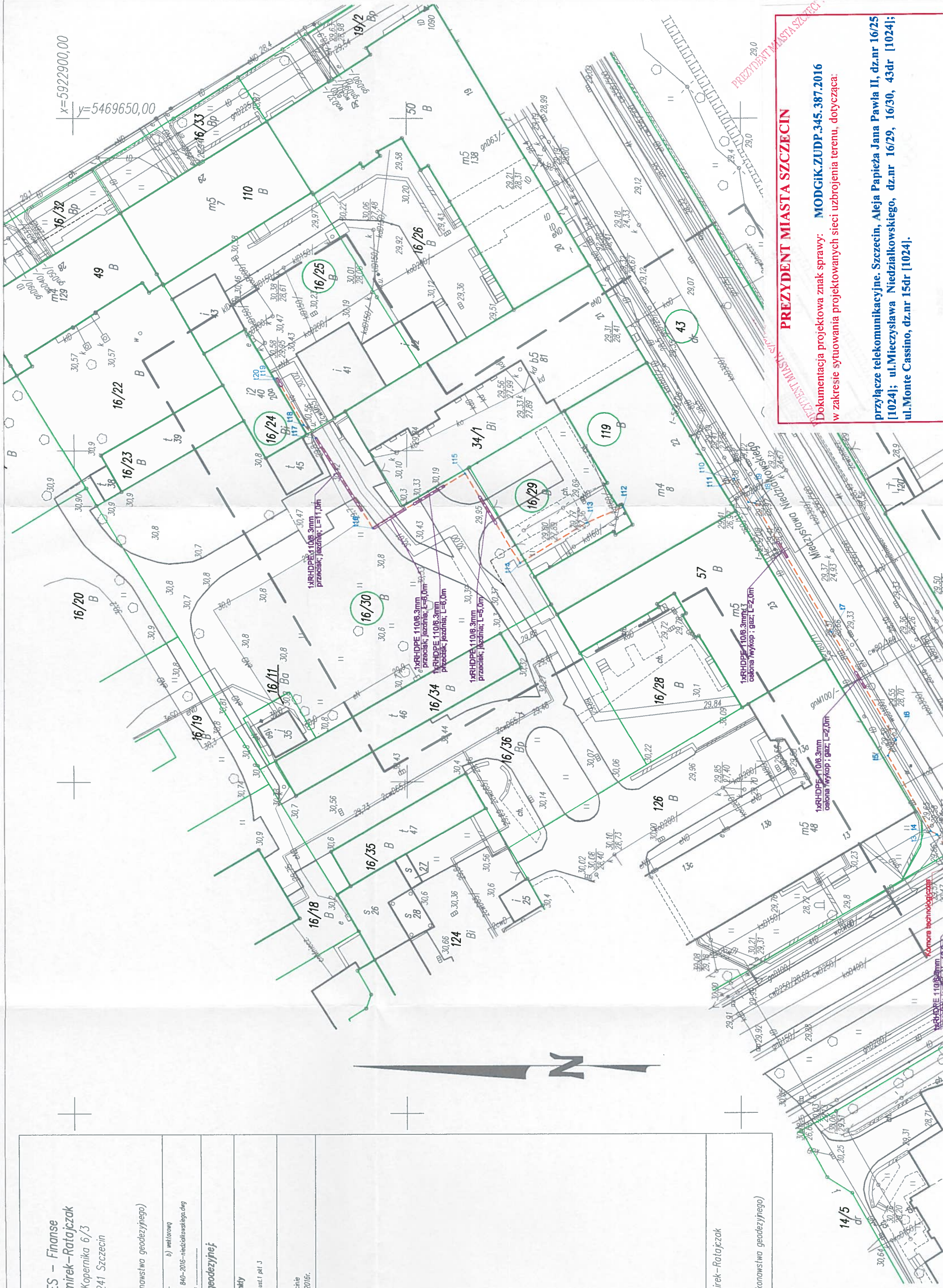
działek ewidencyjnych

ch MODGIK w: Szczecinie
z dnia: 15.04.2016r.

—

Lucyna Kuśmirek-Ratajczak

ierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Dokumentacja projektowa znak sprawy:

w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, dotycząca:

przylącze telekomunikacyjne. Szczecin, Aleja Papieża Jana Pawła II, dz.nr 16/25 [1024]; ul.Mieczysława Niedziałkowskiego, dz.nr 16/29, 16/30, 43dr [1024]; ul.Monte Cassino, dz.nr 15dr [1024].

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

OBIEKT: Szczecin, ul. Niedziałkowskiego obr. 24 Śródmieście 326201_1.1024 jednostka ewidencyjna m. Szczecin (326201_1) woj. zachodniopomorskie	AEDES – Finanse Lucyna Kuśmirek–Ratajczak ul. Kopernika 6/3 70–241 Szczecin										
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000_15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)										
Kierownik roboty: Jerzy Ratajczak, nr upr. zaw. 5620 zakr. 1 i 2 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	Wykonano metoda: a) realnowa b) wektorowa Płyta CD nr PF09-14888 Plik: 840-2016-niedzialkowski.dwg Wielkość pliku 546110B data 2016-05-02										
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja: 5.200.17.11.2.2, 11.2.4, 12.1.1 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: MODGIK.354.840.2016										
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. ZUDP 574/08 – proj.t 2. ZUDP 760/11 – proj.k	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne										
	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w: Szczecinie z dnia: 15.04.2016r.										
	Rejestracja:										
	Pliki z podpisem cyfrowym										
Informacje dodatkowe: 1. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwenturyzacji geodezyjnej. 5. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 6. Usilenia obciążen w księgach wieczystych: nie ustalono, w związku z § 80 ust. 5 rozporządzenia MSWA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 7. Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu numerycznej mapy zasadniczej m. Szczecina	<table><tr><td>Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</td><td>Prezydent Miasta Szczecin</td></tr><tr><td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td><td>P 3262 . 2016 . 1475</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td><td>2016 -05- 0 4</td></tr><tr><td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td><td></td></tr><tr><td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td><td>Z up. PREZYDENTA MIASTA</td></tr></table> <i>mgr inż. Romany Stoczyńska</i> Z-CA DYREKTORA MODGIK MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ ul. Odrowąża 1 71-420 SZCZECIN STARSZY GEODETA <i>Maria Staniszeswska</i> Maria Staniszeswska	Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Prezydent Miasta Szczecin	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	P 3262 . 2016 . 1475	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2016 -05- 0 4	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu		Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Prezydent Miasta Szczecin										
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	P 3262 . 2016 . 1475										
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2016 -05- 0 4										
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu											
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA										
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.											
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 15.04.2016r.	Lucyna Kuśmirek–Ratajczak (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)										

1. Nazwa organu wydającego licencję: Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

2. Licencjobiorca: INPROJECTS KOZICKI I WSPÓLNICY SP. J.
73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI, ul. PRZESMYCKIEGO 4

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja 1)
1	Zbiór danych bazy danych EGİB - opisowych i geometrycznych dotyczących działek ewidencyjnych lub budynków	9.3	2016-03-24	1033.17/16

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu2) dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

Z up. DYREKTORA MODGiK

(podpis organu lub upoważnionej osoby3))
KIEROWNIK PRACOWNI KATASTRU NIERUCHOMOŚCI

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru/obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostki podziału terytorialnego kraju, jednostki podziału kraju stosowane w EGİB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykaz gość mapy, współrzędne poligonu, nazwę i identyfikator TERYT miejscowości, nazwę i identyfikator obiektu fizjograficznego (zgodnie z PRNG), identyfikatory punktów osnowy geodezyjnej, identyfikatory punktów granicznych Informacja nie jest wymagana w przypadku udostępniania dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do niniejszego wzoru

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art 40c ust 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art 40c ust 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1

Lista celów lub zakresów upoważnień do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu:

- 1) „na cele edukacyjne”
- 2) „w celu prowadzenia badań naukowych/prac rozwojowych, dotyczących
(temat)
- 3) „w celu realizacji ustawowych zadań w zakresie ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego”
- 4) „w celu przeprowadzenia szkolenia, w rozumieniu art. 2 pkt 37 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2013 r. poz. 674, z późn. zm.), realizowanego przez
....., którego przedmiotem jest
.....”
- 5) „do realizacji zadania publicznego
(opis zadania)
określonego w
(przepis prawa)
- 6) „w celu wykonania wyceny nieruchomości przez rzeczoznawcę majątkowego
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień)
- 7) „dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet”
- 8) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli”
- 9) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 100,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 2000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 10) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 500,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 5000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 11) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 1000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 10 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 12) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10 000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 50 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 13) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 60 000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 200 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 14) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 200 000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 15) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej - bez żadnych ograniczeń”

Licencja nr MODGiK.PK.316.4433.2016_3262_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

2. Licencjobiorca: INPROJECTS KOZICKI I WSPÓLNICY SP. J.
73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI, ul. PRZESMYCKIEGO 4

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja 1)
1	Zbiór danych bazy danych EGİB - opisowych i geometrycznych dotyczących działek ewidencyjnych lub budynków	9.3	2016-04-07	2061 dz 18/1, 2046 dz 17/36.....

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu2)

dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.


mgr Krystyna Zaworska
KIEROWNIK PRACOWNI KATASTRU NIERUCHOMOŚCI
(podpis organu lub upoważnionej osoby3))

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru/objektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostki podziału terytorialnego kraju, jednostki podziału kraju stosowane w EGİB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykaz godel mapy, współrzędne poligonu, nazwę i identyfikator TERYT miejscowości, nazwę i identyfikator obiektu fizjograficznego (zgodnie z PRNG), identyfikatory punktów osnowy geodezyjnej, identyfikatory punktów granicznych Informacja nie jest wymagana w przypadku udostępniania dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do niniejszego wzoru

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art 40c ust 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art 40c ust 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;

5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1

Lista celów lub zakresów upoważnień do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu:

- 1) „na cele edukacyjne”
- 2) „w celu prowadzenia badań naukowych/prac rozwojowych, dotyczących”
(temat)
- 3) „w celu realizacji ustawowych zadań w zakresie ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego”
- 4) „w celu przeprowadzenia szkolenia, w rozumieniu art. 2 pkt 37 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2013 r. poz. 674, z późn. zm.), realizowanego przez , którego przedmiotem jest”
- 5) „do realizacji zadania publicznego”
(opis zadania)
- określonego w
(przepis prawa)
- 6) „w celu wykonania wyceny nieruchomości przez rzeczoznawcę majątkowego”
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień)
- 7) „dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet”
- 8) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli”
- 9) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 100,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 2000,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 10) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 500,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 5000,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 11) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 1000,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 10 000,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 12) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10 000,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 50 000,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 13) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 60 000,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 200 000,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 14) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
 - a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 200 000,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500 000,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 15) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - bez żadnych ograniczeń”

Licencja nr MODGiK.PK.316.4433.2016_3262_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

2. Licencjobiorca: INPROJECTS KOZICKI I WSPÓLNICY SP. J.
73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI, ul. PRZESMYCKIEGO 4

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja 1)
1	Zbiór danych bazy danych EGiB - opisowych i geometrycznych dotyczących działek ewidencyjnych lub budynków	9.3	2016-04-07	2061 dz 18/1, 2046 dz 17/36.....

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu2)

dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.


mgr Krystyna Zaworska
KIEROWNIK PRACOWNI KATASTRU NIERUCHOMOŚCI
(podpis organu lub upoważnionej osoby3))

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru/objektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostki podziału terytorialnego kraju, jednostki podziału kraju stosowane w EGiB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykaz godel mapy, współrzędne poligonu, nazwę i identyfikator TERYT miejscowości, nazwę i identyfikator obiektu fizjograficznego (zgodnie z PRNG), identyfikatory punktów osnowy geodezyjnej, identyfikatory punktów granicznych Informacja nie jest wymagana w przypadku udostępniania dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do niniejszego wzoru

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art 40c ust 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art 40c ust 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1

Lista celów lub zakresów upoważnień do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu:

- 1) „na cele edukacyjne”
- 2) „w celu prowadzenia badań naukowych/prac rozwojowych, dotyczących”
(temat)
- 3) „w celu realizacji ustawowych zadań w zakresie ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego”
- 4) „w celu przeprowadzenia szkolenia, w rozumieniu art. 2 pkt 37 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2013 r. poz. 674, z późn. zm.), realizowanego przez , którego przedmiotem jest”
- 5) „do realizacji zadania publicznego”
(opis zadania)
- określonego w
(przepis prawa)
- 6) „w celu wykonania wyceny nieruchomości przez rzeczoznawcę majątkowego”
(imię i nazwisko oraz nr uprawnień)
- 7) „dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet”
- 8) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli”
- 9) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 100,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 2000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 10) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 500,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 5000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 11) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 1000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 10 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 12) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10 000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 50 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 13) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 60 000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 200 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 14) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 200 000,
b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych, w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500 000,
c) sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 100 000 pikseli”
- 15) „dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - bez żadnych ograniczeń”

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN
Pl. Armii Krajowej 1
71-456 Szczecin

Szczecin, dnia 30.05.2016 r.

IG.ZA.7024- 1706 /2016.MZ

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust.1a, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 240) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – „Kodeks postępowania administracyjnego” (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Panią Agnieszkę Smug-pelnomocnika Gminy Miasto Szczecin z dnia 23.05.2015r. o wyrażenie zgody na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: przyłącza telekomunikacyjnego w pasie drogowym ulicy Monte Cassino, Niedziałkowskiego działki o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 15, 43 obręb 1024 w Szczecinie

wyrażam zgodę

Gminie Miasto Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: przyłącza telekomunikacyjnego w pasie drogowym ulicy Monte Cassino, Niedziałkowskiego działki o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 15, 43 obręb 1024 w Szczecinie, wg załączonej planszy koordynacyjnej, z uwagami:

1. Należy opracować i zatwierdzić organizację ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2003r, Nr 177 poz. 1729).
2. Teren pasa drogowego należy odtworzyć do stanu użyteczności pierwotnej, zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 240 z późn. zm.).
3. Pas drogowy należy odtworzyć zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenia nawierzchni.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Przekroczenie poprzeczne jedni należy wykonać metodą bezodkrywkową.

Dokument niniejszy jest potwierdzeniem prawa do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów jako działki o symbolu użytku „dr” nr 15, 43 obręb 1024 w Szczecinie na cele budowlane, wyłącznie do uzyskania pozwolenia na budowę, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 443).

UZASADNIENIE

W toku postępowania zarząd drogi działający na podstawie upoważnienia Prezydenta Miasta Szczecin, opierając się na złożonym przez stronę wniosku oraz dokumentach przeprowadził dla przedmiotowego przedsięwzięcia postępowanie administracyjne w sprawie wyrażenia zgody na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Zgodnie z art. 107 kpa § 4 odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

1. Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Projekt budowlany obiektu lub urządzenia, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzgodnić z Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie.
3. Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, o które inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140 poz. 1481).
4. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie znajdującego się na pl. Batorego 4, 70-207 Szczecina za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecina – Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego, ul. Klonowica 5 w Szczecinie założone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
5. Decyzja ważna tylko z załączoną i opieczetowaną planszą koordynacyjną.

INFORMACJA

Za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi zarządca drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej, karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z odrębnymi przepisami.

**z upoważnienia
Prezydenta Miasta Szczecin**

**Z up. Prezydenta Miasta
Z-CA DYREKTORA
Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego
Marek Jutrzenka-Trzebiatowski**

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Prowadząca sprawę: Magdalena Zubkiewicz
tel: 091 48 00 441

Sporządzono 30.05.2016 r.



Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

Dział Nadzoru Właścicielskiego
ul. Mariacka 25
70-546 Szczecin
www.zbilk.szczecin.pl

Szczecin, dnia 14.06.2016 r.

inProjects Kozicki i Wspólnicy Sp. J.
ul. Cyfrowa 6; (skrytka 1/pokój 3.19)
71-441 Szczecin

Znak: ZBiLK.DNW.4153.6890.2016.MŚ

Dotyczy: zagospodarowania terenu w rejonie ul. Niedziałkowskiego 20a w Szczecinie.

odpowiadając na pismo znak: MS_NDZ/302/86/2016 z dnia 23.05.2016 r. Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych z siedzibą przy ul. Mariackiej 25 w Szczecinie występujący w imieniu Gminy Miasto Szczecin uprzejmie informuje, iż nie wnosi uwag do załączonej koncepcji zagospodarowania terenu w ramach zadania pn. „Budowa przyłącza telekomunikacyjnego do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20a” oraz wyraża zgodę na zajęcie nieruchomości Gminy Miasto Szczecin położonej w Szczecinie w rejonie ul. Niedziałkowskiego 20a oznaczonych jako działki nr 16/29, 16/30, 16/25 z obrębu ewidencyjnego 1024 celem wykonania robót budowlanych związanych z budową przyłącza telekomunikacyjnego, zgodnie ze złożonym wnioskiem.

Inwestor odpowiada za wszelkie szkody związane z inwestycją i jest zobowiązany do realizacji roszczeń z tym związanych.

Prace budowlane związane z lokalizacją przedmiotowej infrastruktury będą prowadzone w sposób najmniej uciążliwy dla otoczenia, z uwzględnieniem funkcji dotychczasowej zajmowanej nieruchomości.

Rozpoczęcie oraz zakończenie robót należy zgłosić do Zarządu Budynków i Lokali Komunalnych - Dział Techniczny z siedzibą przy ul. Żubrów 1 w Szczecinie celem protokolarnego przekazania terenu.

Jednocześnie informuję, że niniejsza zgoda nie zastępuje zgód przewidzianych prawem, w tym organów Administracji Budowlanej wydającej pozwolenia na budowę i nie reguluje prawa do przedmiotowych działek.

Z poważaniem

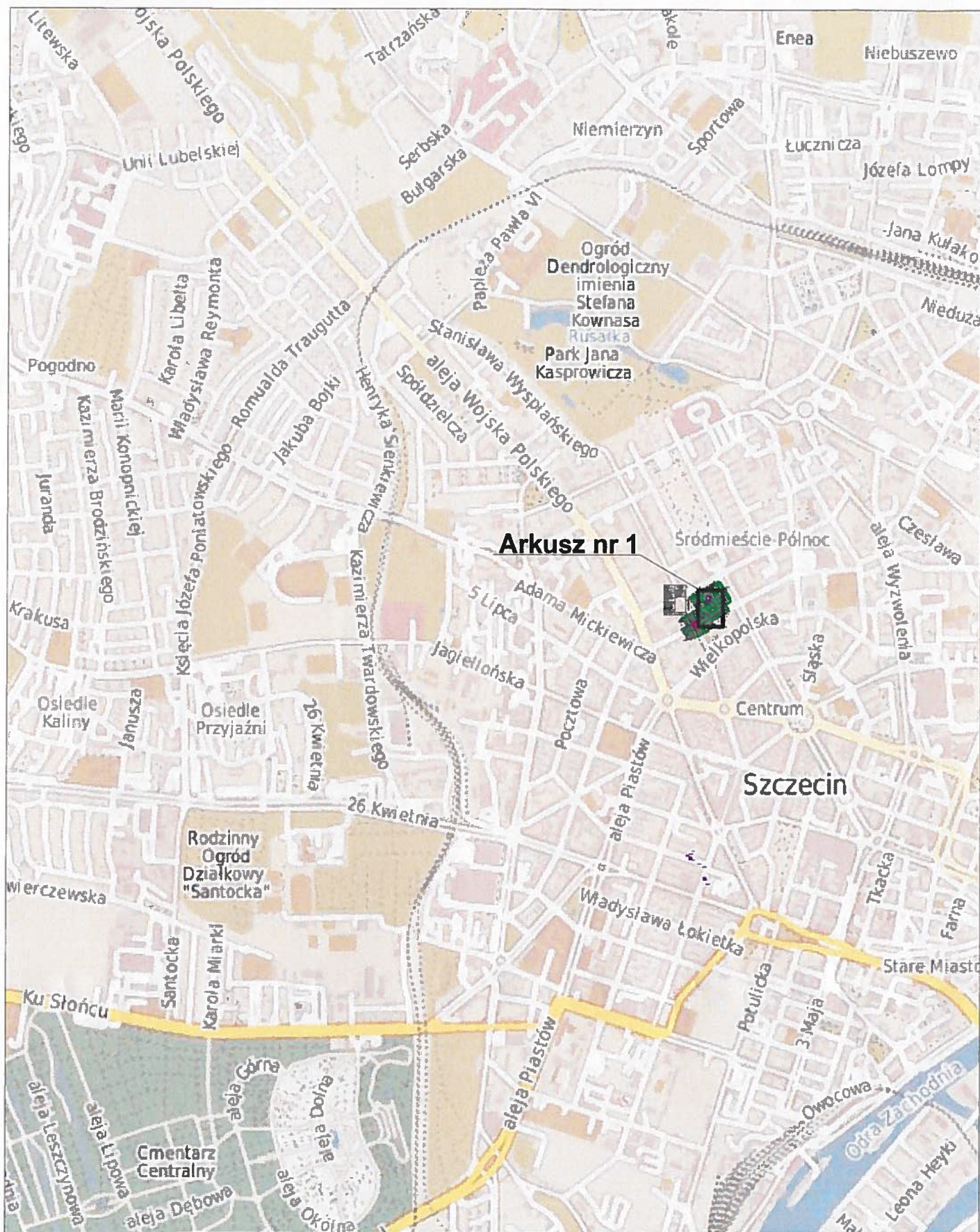
DYREKTOR
Zarządu Budynków i Lokali Komunalnych
w Szczecinie

Marcin Posadzy

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZBiLK Rejon Śródmieście-Niebuszewo
3. ZBiLK Dział Techniczny
4. a/a

Sprawę prowadzi: Małgorzata Śliwińska, starszy specjalista ds. służebności tel. 91 48 86 348



OPRACOWANIE



inProjects Sp. J.
ul. Przemyskiego 4;
73-110 Stargard Szczeciński
NIP: 654-240-20-87

www.inprojects.pl

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin



INWESTYCJA

Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A

LOKALIZACJA

Szczecin, ul. Monte Casino, ul. Niedziałkowskiego

TEMAT

LOKALIZACJA POGLĄDOWA

RYSUNEK

1

ARKUSZ

1/1

STADIUM Projekt budowlany

BRANŻA Telekomunikacyjna

OPRACOWAŁ Przemysław Olekszy

PROJEKTOWAŁ Jacek Maciuszonek

DATA

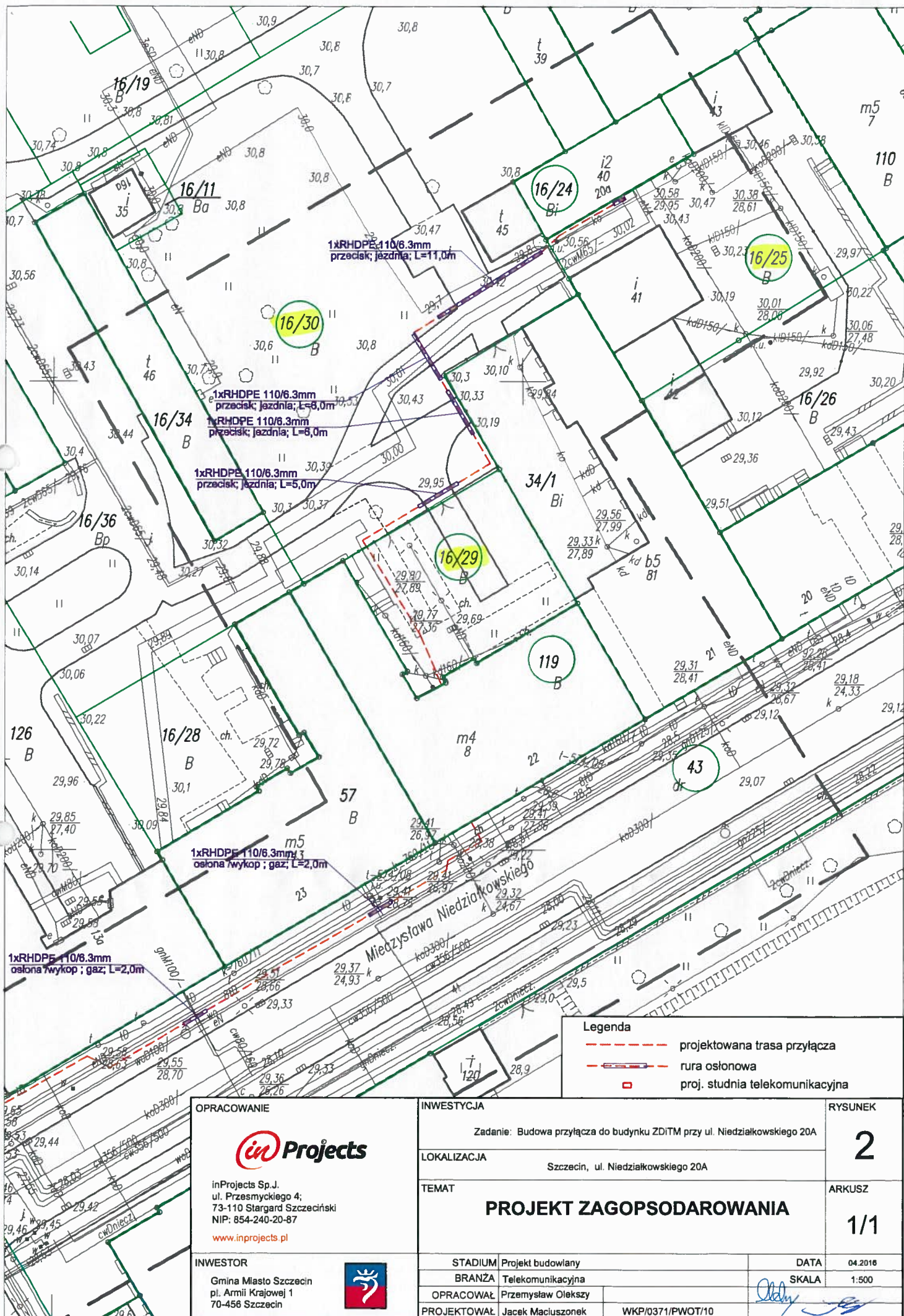
04.2016

SKALA

1:20 000

WKP/0371/PWOT/10

[Signature]





Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

Dział Gospodarowania i Eksploatacji Gruntów i Garaży
ul. Goszczyńskiego 4a
71-263 Szczecin
www.zbilk.szczecin.pl

Szczecin, 12.04.2016 r.

Nasz znak: ZBiLK.DDG.4142. **554**. 89.2016.MN

In Projects KOZICKI i WSPÓLNICY
Spółka Jawna
ul. Cyfrowa 6 (skrytka 1/pokój 3.19)
71 – 441 Szczecin

Dotyczy: nieruchomości gruntowych, położonych przy ul. Niedziałkowskiego 20A w Szczecinie.

Odpowiadając na Państwa wniosek Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Dział Gospodarowania i Eksploatacji Gruntów i Garaży z siedzibą w Szczecinie przy ul. Goszczyńskiego 4a informuje, że nieruchomości gruntowe, stanowiące działki nr 16/36, nr 16/30, nr 16/25 z obrębu 1024 Śródmieście, są przedmiotem dzierżawy z przeznaczeniem pod garaże murowane i blaszane oraz osłony śmietnikowe. Działki nr 16/29 i nr 119 z obrębu 1024 Śródmieście, położone przy ul. Niedziałkowskiego 20 nie są przedmiotem dzierżawy.

Zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym wydzierżawiony grunt nie koliduje z planowaną inwestycją polegającą na budowie przyłącza telekomunikacyjnego.

Kierownik
Działu Gospodarowania
i Eksploatacji Gruntów i Garaży
Jarosław Woźniak



Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

Dział Nadzoru Właścicielskiego
ul. Mariacka 25
70-546 Szczecin
www.zbilk.szczecin.pl

Szczecin, dnia 06.05.2016 r.

inProjects Kozicki i Wspólnicy Sp. J.
ul. Cyfrowa 6; (skrytka 1/pokój 3.19)
71-441 Szczecin

Znak: ZBiLK.DNW.4153.1753.2016.MŚ

Dotyczy: zagospodarowania terenu w rejonie ul. Niedziałkowskiego 22 w Szczecinie.

odpowiadając na pismo znak: MS_NDZ/300/38/2016 z dnia 13.04.2016 r. Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych z siedzibą przy ul. Mariackiej 25 w Szczecinie występujący w imieniu Gminy Miasto Szczecin uprzejmie informuje, iż nie wnosi uwag do załączonej koncepcji zagospodarowania terenu w ramach zadania pn. „Budowa przyłącza telekomunikacyjnego do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20a” oraz wyraża zgodę na zajęcie nieruchomości Gminy Miasto Szczecin położonej w Szczecinie w rejonie ul. Niedziałkowskiego 22 oznaczonej jako działka nr 119 z obrębu ewidencyjnego 1024 celem wykonania robót budowlanych związanych z budową przyłącza teletechnicznego, zgodnie ze złożonym wnioskiem.

Inwestor odpowiada za wszelkie szkody związane z inwestycją i jest zobowiązany do realizacji roszczeń z tym związanych.

Prace budowlane związane z lokalizacją przedmiotowej infrastruktury będą prowadzone w sposób najmniej uciążliwy dla otoczenia, z uwzględnieniem funkcji dotychczasowej zajmowanej nieruchomości.

Rozpoczęcie oraz zakończenie robót należy zgłosić do Zarządu Budynków i Lokali Komunalnych - Dział Techniczny z siedzibą przy ul. Żubrów 1 w Szczecinie celem protokolarnego przekazania terenu.

Jednocześnie informuję, że niniejsza zgoda nie zastępuje zgód przewidzianych prawem, w tym organów Administracji Budowlanej wydającej pozwolenia na budowę i nie reguluje prawa do przedmiotowych działek.

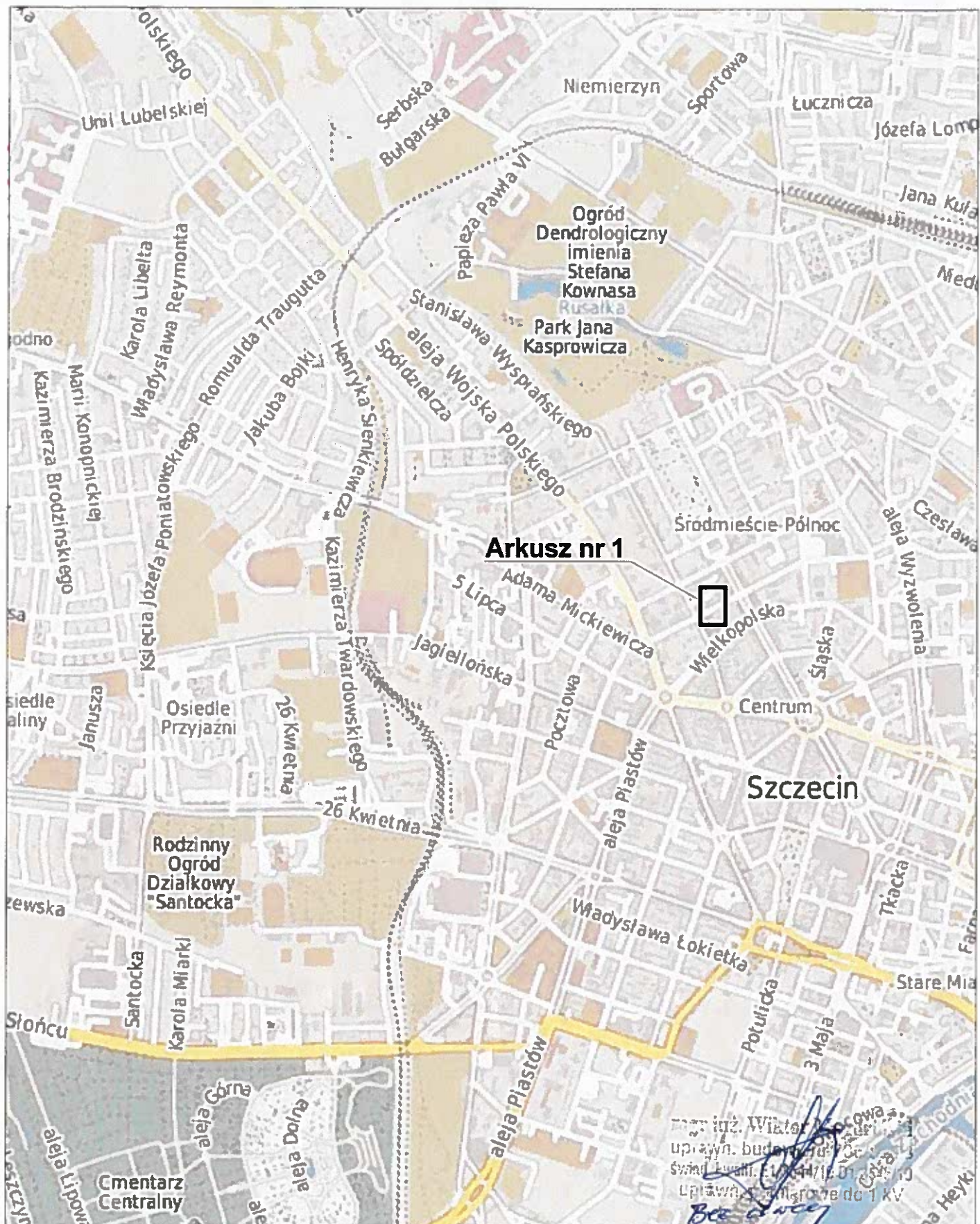
Z poważaniem

DYREKTOR
Zarządu Budynków i Lokali Komunalnych
w Szczecinie
Marcin Posadzy

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZBiLK Rejon Śródmieście-Niebuszewo
3. ZBiLK Dział Techniczny
4. a/a

Sprawę prowadzi: Małgorzata Śliwińska, starszy specjalista ds. służebności tel. 91 48 86 348



OPRACOWANIE



inProjects Sp. J.
ul. Przemysłowego 4
73-110 Stargard Szczeciński
NIP: 854-240-20-87

www.inprojects.pl

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin



INWESTYCJA

Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A

LOKALIZACJA

Szczecin, ul. Monte Casino, ul. Niedziałkowskiego

TEMAT

LOKALIZACJA POGLĄDOWA

RYSUNEK

1

ARKUSZ

1/1

STADIUM Projekt budowlany

DATA 04.2016

BRANŻA Telekomunikacyjna

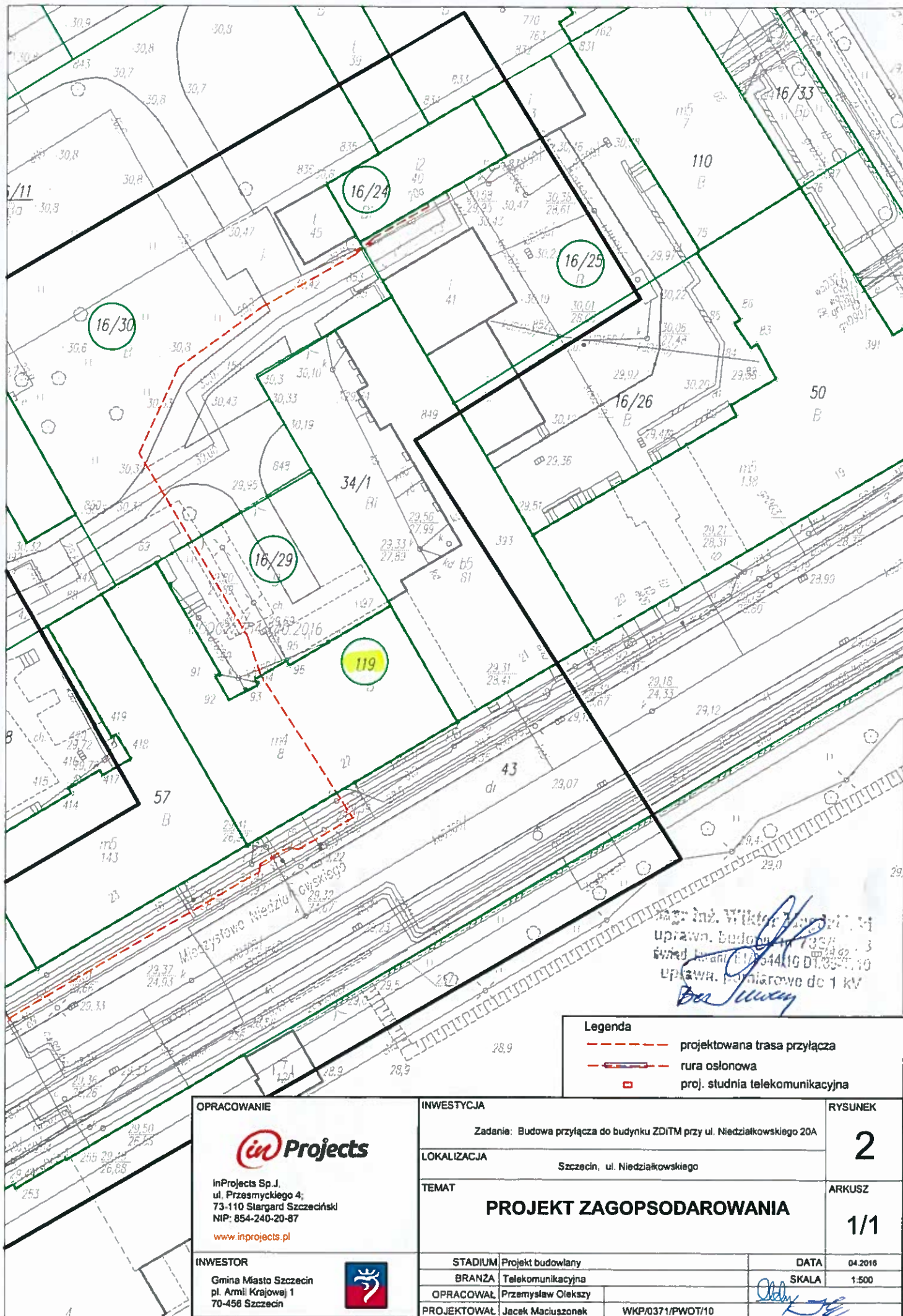
SKALA 1:20 000

OPRACOWAŁ Przemysław Olekszy

PROJEKTOWAŁ Jacek Maciuszonek

WKP/0371/PWOT/10

Adrian Jędrzej



Legenda

- projektowana trasa przyłącza
- rura osłonowa
- proj. studnia telekomunikacyjna

OPRACOWANIE



InProjects Sp. z o.o.
ul. Przemysłowej 4;
73-110 Ślągard Szczeciński
NIP: 854-240-20-87
www.inprojects.pl

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin



INWESTYCJA

Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A

LOKALIZACJA

Szczecin, ul. Niedziałkowskiego

TEMAT

PROJEKT ZAGOPSODAROWANIA

RYSunek

2

ARKUSZ

1/1

STADIUM Projekt budowlany

BRANZA Telekomunikacyjna

OPRACOWAŁ Przemysław Oleksy

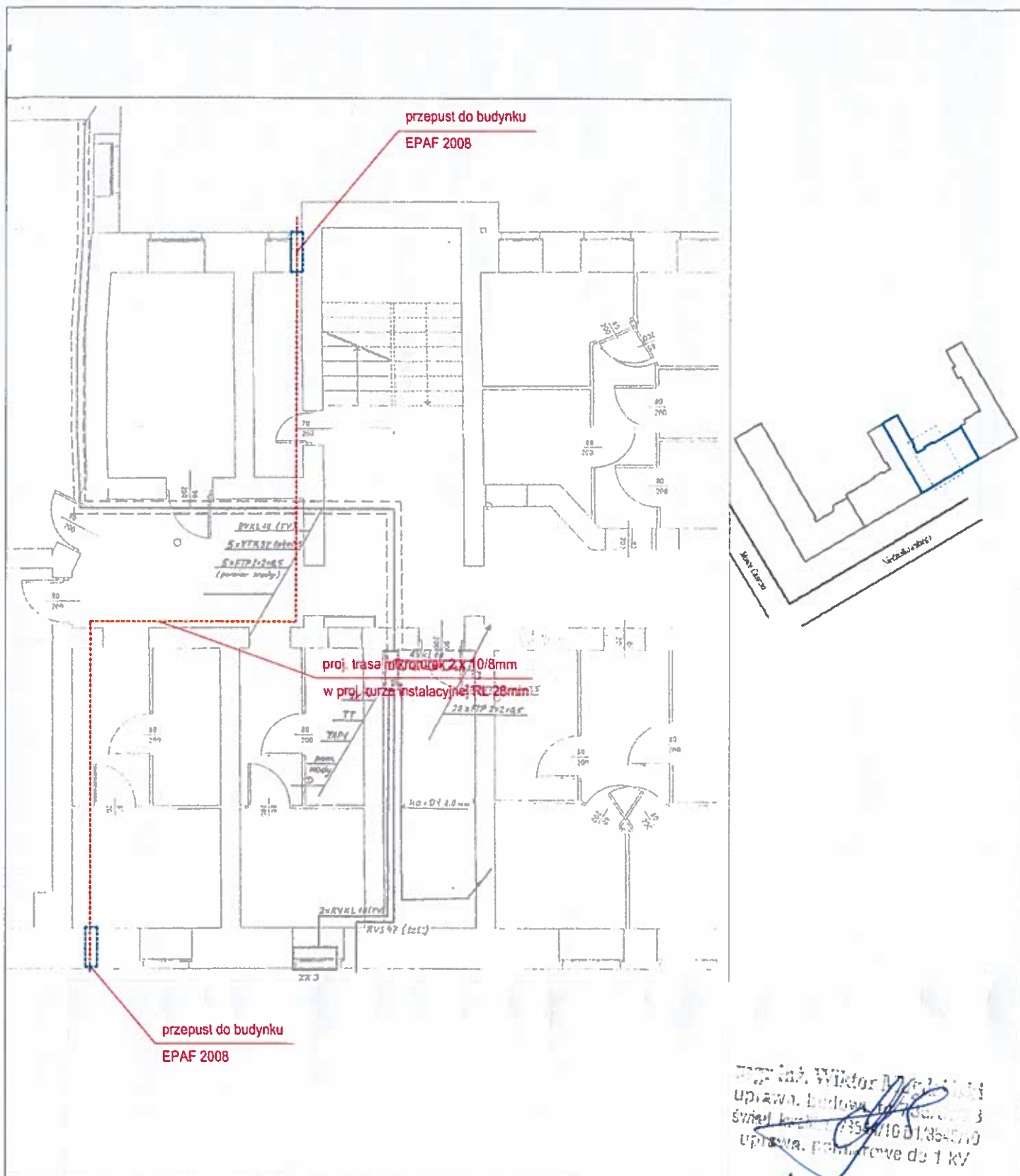
PROJEKTOWAŁ Jacek Maciuszonek

WKP/0371/PWOT/10

DATA 04.2016

SKALA 1:500

Oldy



mgr inż. Wiktor M. [signature]
 uprawa. budowlana [signature]
 świad. kwalif. 1354/10 D1354/10
 uprawa. projektowa do 1 kV

for uwag

OPRACOWANIE  InProjects Sp.J. ul. Przemyskiego 4; 73-110 Stargard Szczec. NIP: 854-240-20-87 www.inprojects.pl	INWESTYCJA		RYSUNEK	
	Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A		3	
INWESTOR  Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	LOKALIZACJA		Arkusz	
	Szczecin, ul. Niedziałkowskiego 22		1/1	
	TEMAT			
	Schemat Prowadzenia Kabla			
	Budynek przy ul. Niedziałkowskiego 22			
	STADIUM	Projekt budowlano-wykonawczy	DATA	04.2018
	BRANŻA	Telekomunikacyjna	SKALA	1:100
	OPRACOWAŁ	Przemysław Olekszy		
	PROJEKTOWAŁ	Jacek Mochuszonek		
	WKP/0371/PWOT/10			



**Zarząd Dróg
i Transportu Miejskiego**
Dział Gospodarczego i Inżynierskiego Zajęcia
Pasa Drogowego
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
tel: +48 91 48 00 510 faks: +48 91 43 93 003
www.zditm.szczecin.pl

Szczecin, 14.06.2016

Gmina Miasto Szczecin
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Nasz znak: IG.ZA.7024. ~~4610~~ .2016.MZ

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 23.05.2016r., złożony przez Panią Agnieszkę Smug dotyczący lokalizacji przyłącza telekomunikacyjnego w budynku przy ul. Niedziałkowskiego 20a Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie uzgadnia pozytywnie trasę w budynku ZDiTM.

Zgoda wyrażona w niniejszym piśmie ważna tylko z załączonym i opieczętowanym załącznikiem graficznym.

ZASTĄPCA DYREKTORA
ds. Infrastruktury Drogowej

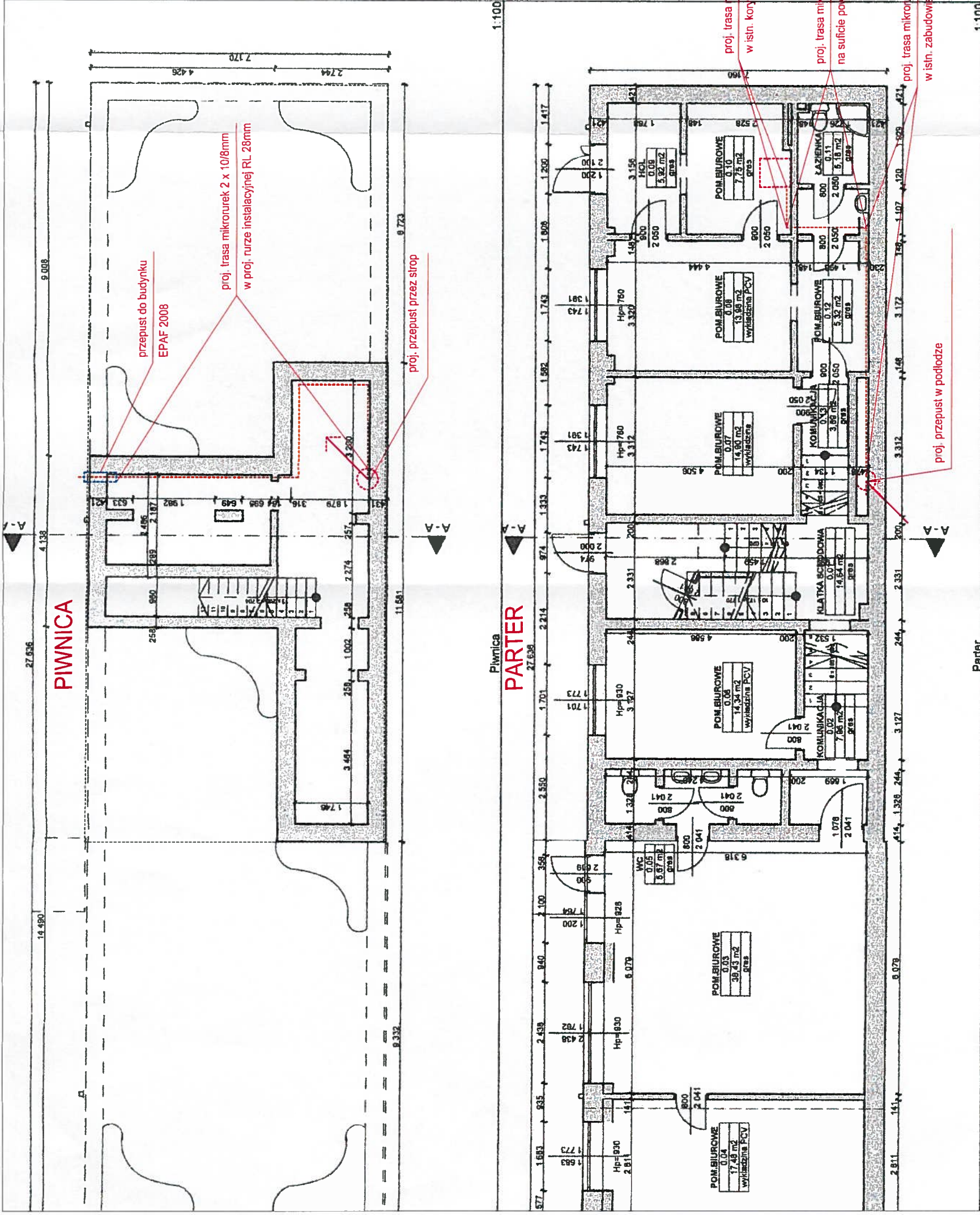
Andrzej Grabiec

Otrzymują:

1. Adresat- do rąk osoby upoważnionej
2. a/a

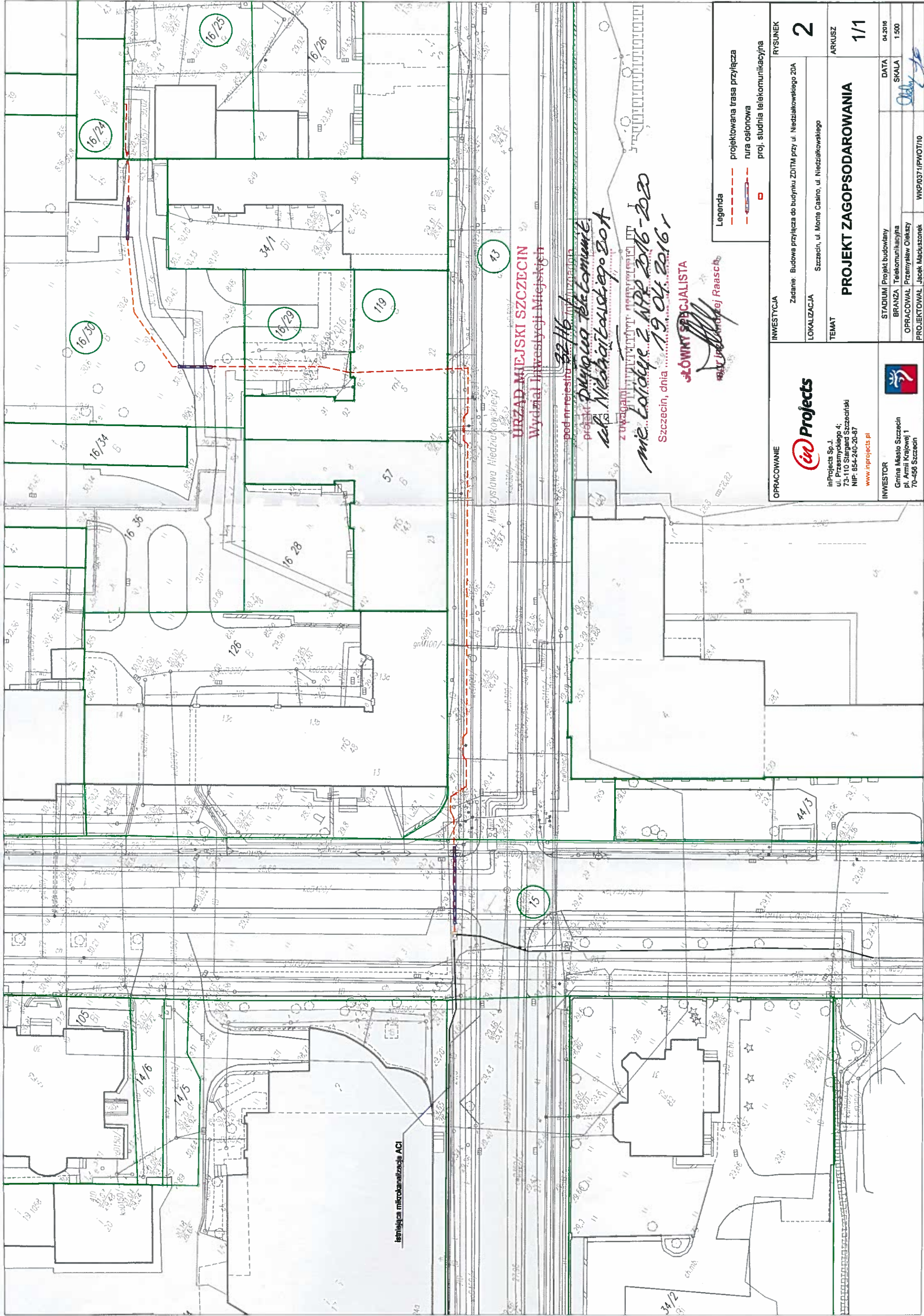
Sprawę prowadzi: Magdalena Zubkiewicz tel: 091 48 00 441

NIP: 852-25-96-059 REGON:321165698



ZARZĄD DRÓG
I TRANSPORTU MIEJSKIEGO
Dział Gospodarczego i Inżynierskiego
Zajęcia Pasa Drogowego
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
Załącznik
do pisma/decyzji/nr. 1827394-7610.2016
z dnia 14.06.2016
SPECJALISTA
Magdalena Zubkiewicz

OPRACOWANIE		INWESTYCJA		RYSUNEK		
 inProjects Sp.J. ul. Przemysłowego 4; 73-110 Stargard Szczec. NIP: 664-240-20-87 www.inprojects.pl 		Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZDITM przy ul. Niezłaskowskiego 20A		3		
		LOKALIZACJA				
		Szczecin, ul. Niezłaskowskiego 20a				
		TEMAT		ARKUSZ		
		Schemat Prowadzenia Kabla		1/1		
INWESTOR		ZDITM				
Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin		STADIUM	Projekt budowlano-wykonawczy	DATA	04.2016	
		BRANŻA	Telekomunikacyjna	SKALA	1:125	
		OPRACOWAŁ	Przemysław Olekszy			
		PROJEKTOWAŁ	Jacek Maciuszonek			
				WKPD0371/PWOT/10		



URZĄD MIEJSKI SZCZECIN
Wydział Inwestycji Miejskich

podpis: 32/H6. Ingrida Dabulė
prekštė: Daryna Plekaniūtė
uol. Nida Raitelaitė 201

mie. Łódź 2 WPP 2016-2020
19.04.2016,
Szczecin, dnia

główny specjalista

Prof. Dr. Ingrid Isenhardt

Legenda

- projektowana trasa przylącza
- nura osłonowa
- ▣ proj. studnia telekomunikacyjna

OPRACOWANIE  inProjects Sp. J. ul. Przemyskiego 4; 73-110 Stargard Szczeciński NIP: 854-240-20-87 www.inprojects.pl	INWESTYCJA	Zadanie: Budowa przyłącza do budynku ZOITM przy ul. Niedziałkowskiego 20A		RYSUNEK	2
	LOKALIZACJA	Szczecin, ul. Niedziałkowskiego		ARKUSZ	1/1
	TEMAT	PROJEKT ZAGOPSODAROWANIA			
	STADIUM	Projekt budowlany	DATA	04.2016	
	BRANŻA	Telekomunikacyjna	SKALA	1:500	
INWESTOR  Gmina Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	OPRACOWAŁ	Przemysław Olekszy			
	PROJEKTOWAŁ	Jacek Maciuszczak	WKP/0371/PWOT/10		



Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie

Akademickie Centrum Informatyki

Szczecin, 2016-04-21

inProjects Kozicki i Wspólnicy Sp. J.
ul. Cyfrowa 6/3.19
71-441 Szczecin

ZUT/ACI/2016/04/58

Dotyczy: MS-NDZ/300/42/2016

**Uzgodnienie nawiązania do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej
ZUT ACI na skrzyżowaniu ulic Niedziałkowskiego oraz Monte Cassino**

W celu wykonania nawiązania projektowanego przyłącza telekomunikacyjnego należy:

1. Rozbudować studnię na skrzyżowaniu ulic Niedziałkowskiego i Monte Cassino do studni typu SKR-2.
2. Na istniejący pakiet należy założyć dedykowaną dla systemu puszkę typu PDC.
3. Na kablu będącym własnością Gminy Miasto Szczecin zainstalować złącze kablowe, w którym zostanie wykonane połączenie nowego kabla ze starym.
4. Po zakończeniu prac wykonać dokumentację powykonawczą, pomiarową, inwentaryzację geodezyjną. Jeden egzemplarz wydrukowany oraz jeden egzemplarz w postaci elektronicznej przekazać ZUT ACI.
5. Prace projektowe oraz wykonawcze może prowadzić firma posiadająca aktualne certyfikaty wystawione przez C&C Partners potwierdzające znajomość zasad projektowania i instalacji systemów mikrokanalizacji ACE.
6. W pobliżu infrastruktury ZUT ACI prace należy prowadzić ręcznie, bez stosowania koparek.
7. Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, BHP ze szczególną starannością i ostrożnością z uwagi na ciągłą transmisję danych z wykorzystaniem kabli światłowodowych w istniejącym pakiecie.
8. Prace należy prowadzić zgodnie z normami branżowymi TPSA oraz Polskimi Normami.
9. O rozpoczęciu prac należy powiadomić ZUT ACI z siedmiodniowym terminem wyprzedzenia.
10. Uszkodzenia infrastruktury ZUT ACI powstałe w trakcie prac dokonywane będą na wyłączny koszt wykonawcy.



www.aci.com.pl

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Akademickie Centrum Informatyki
ul. Al. Piastów 41, 71-065 Szczecin
Telefon: (+48) 91 449 58 58
Internet: www.aci.com.pl, email: aci@aci.com.pl

11. Po zakończeniu prac należy powiadomić ZUT ACI i podpisać właściwy protokół stwierdzający bezusterkowe wykonanie prac w pobliżu infrastruktury ZUT ACI.
12. Prace związane z wykonaniem przyłącza będą prowadzone na wyłączny koszt Inwestora.

Z poważaniem

Z-CA DYREKTORA
Akademickiego Centrum Informatyki
Kamasa
mgr inż. Szymon Kamasa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Zadanie 3: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A. (od studni ACI
ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)**

Nazwa budowy: Budowa przyłącza telekomunikacyjnego

Lokalizacja: Szczecin ul. Niedziałkowskiego

Branża: Telekomunikacyjna

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Opracowanie: inProjects W. Kozicki i Wspólnicy S.J.
ul. Przesmyckiego 4,
73-110 Stargard Szczeciński

Projektant: mgr inż. Jacek Paweł Maciuszonek
(uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności
telekomunikacyjnej WKP/0371/PWOT/10)

Data wykonania: maj 2016r. Podpis projektanta:

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

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania polegającego na wybudowaniu przyłączy telekomunikacyjnych.

W ramach projektowanego zamierzenia wykonywane będą następujące roboty budowlane:

Etap 1 – Budowa rurociągów/kanalizacji kablowej w gruncie i w kanalizacji pierwotnej

- ręczne lub mechaniczne usuwanie nawierzchni ulepszonych
- mechaniczne lub ręczne wykonanie rowów o głębokości ok 1,0m
- mechaniczne lub ręczne wykonanie rowów o głębokości powyżej 1,0m
- mechaniczne lub ręczne wykonanie wykopów o głębokości do 2,0m pod studnie/zasobniki/szafy telekomunikacyjne a także komory przewiertowe i przeciskowe
- wykonanie przecisków pod drogami/ liniami tramwajowymi/ chodnikami
- wykonanie przewiertów sterowanych
- zabezpieczanie rurami obiektowymi sieci uzbrojenia w wykopach
- posadowienie i montaż studni lub zasobników
- układanie rurociągów i rur ochronnych w rowach
- montaż złączy rurociągów w wykopach i studniach
- mechaniczne lub pneumatyczne zaciąganie rurociągów wtórnych do kanalizacji pierwotnej

Etap 2 – Test drożności i szczelności rurociągów

Etap 3 – Odtwarzanie nawierzchni

- zasypywanie rowów i wykopów, warstwami z zagęszczaniem mechanicznym
- odtwarzanie nawierzchni ulepszonych

Etap 4 – Montaż instalacji wewnątrzbudynkowych

- wykonywanie i montaż przepustów w ścianach i stropach
- montaż koryt lub rur kablowych naściennych lub wtynkowych
- montaż szaf, puszek, stelaży zapasów itp.
- tynkowanie, malowanie, odtwarzanie nawierzchni

Etap 5 – Instalacja mediów transmisyjnych (kable, złączy, sprzętu aktywnego itp.)

- mechaniczne lub pneumatyczne zaciąganie kabli do rurociągów
- montaż złączy kablowych
- montaż urządzeń transmisyjnych

Wymienione etapy mogą być prowadzone równocześnie pod warunkiem zachowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie budowy znajdują się następujące obiekty budowlane mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo:

- budynki
- drogi wraz z urządzeniami towarzyszącymi
- słupy i linie napowietrzne
- infrastruktura podziemna ujawniona i nieujawniona na mapach geodezyjnych

3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi jezdne
- czynne linie tramwajowe
- linie energetyczne napowietrzne
- istniejące, podziemne uzbrojenie terenu (zwłaszcza linie gazowe, energetyczne, wodne, ciepłownicze)

4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określić skalę, rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas wystąpienia)

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia
Potrącenia i urazy przy maszynach budowlanych	osobowa, lokalna	Teren budowy, obsługa maszyn i urządzeń budowlanych
Potrącenia przez pojazdy drogowe	osobowa, lokalna	Zbliżenia do dróg, parkingów
Potrącenia przez tabor szynowy	osobowa, lokalna	Zbliżenia do linii kolejowych, tramwajowych
Wpadnięcie do wykopu	osobowa, lokalna	Prace przy wykopach
Przysypanie ziemią	osobowa, lokalna	Prace przy wykopach o głębokości pow. 1,0m
Upadek z wysokości	osobowa, lokalna	Prace przy studniach, wykopach, przy montażu instalacji na budynkach,
Przygniecenie przez konstrukcje i materiały	osobowa, lokalna	Transport i przemieszczanie takich elementów jak: słupy, studnie, bębny z rurociągami, palety i pojemniki z materiałami budowlanymi
Zatrucia gazem, niedotlenienie	osobowa, lokalna	Prace w studniach, niewentylowanych pomieszczeniach
Poparzenia i uszkodzenia ciała przy wybuchu gazu	osobowa/zbiorowa, lokalna	Prace w studniach, niewentylowanych pomieszczeniach, w zbliżeniu do instalacji gazowych
Porażenie prądem o niskim, średnim i wysokim napięciu	osobowa/zbiorowa, lokalna	Zbliżenia do podziemnych i napowietrznych linii energetycznych, prace przy urządzeniach zasilanych energią elektryczną
Utonięcia, podtopienia	osobowa/zbiorowa, lokalna	Uszkodzenia wodociągów i kanalizacji

5 Sposób instruowania pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- Pracowników należy przeszkolić każdorazowo przed rozpoczęciem robót budowlanych, uwzględniając ich specyfikę, warunki terenowe oraz warunki ich prowadzenia;
- Zapewnić pisemny instruktarz o zasadach bezpieczeństwa przy robotach i sytuacjach szczególnie niebezpiecznych;
- Sprawować ciągły nadzór nad przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa (zapewnić prowadzenie nadzoru przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zapoznanych z projektem i wyznaczonych imiennie);
- Zapewnić kontakt telefoniczny lub radiowy oraz apteczkę na miejscu prowadzenia budowy;
- Stosować odpowiednią odzież ochronną, obuwie, kamizelki ostrzegawcze, kaski, okulary, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne;
- Przed przystąpieniem do robót oznaczyć i zabezpieczyć miejsca stwarzające zagrożenie;
- Bezwzględnie przestrzegać zasad BHP oraz przepisów dotyczących specjalistycznych uprawnień pracowniczych, atestów sprzętu i maszyn, certyfikatów czy instrukcji obsługi maszyn;
- W przypadku zagrożeń: wystąpienia pożaru, natrafienia na nieznane /niezinwentaryzowane uzbrojenie terenu, znalezienia niewypału pojawienia się napięcia, wykrycia gazu – należy prace przerwać, powiadomić kierownika robót oraz odpowiednie służby;
- W przypadku braku możliwości opanowania zagrożenia miejsce robót należy opuścić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
- Każdy wypadek przy pracy należy zgłaszać przełożonemu, udzielić pierwszej pomocy i w razie częściowej niezdolności do pracy odsunąć od wykonywania robót jej wymagających;

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

- Stosować środki wymienione w punkcie 5, a ponadto:
- Zapoznać pracowników z etapami prowadzenia robót;
- Zapoznać pracowników z planami ewakuacyjnymi budynków, w których prowadzone są roboty;
- Wyznaczać i informować o miejscach bezpiecznego składowania materiałów oraz maszyn budowlanych;
- Przy pracach w wykopach o głębokości pow. 1m zapewnić odpowiednią ilość zejść;
- Wszelkie odstępstwa od projektu a także niezgodność lokalizacji istniejących obiektów budowlanych (zwłaszcza sieci uzbrojenia terenu) zgłaszać kierownikowi budowy;
- Przy przeciskach, przewiertach i przepustach wykonać odkrywki lub przekopy próbne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących obiektów i instalacji;
- Zapewnić nadzory branżowe przy skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną, napowietrzną czy z liniami kolejowymi;

Opracowanie jest zgodne z wymogami Ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późn. zmianami, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,