

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Andrzej Dusiński

06-500 Mława, ul. Warszawska 1 lok. nr 19
tel./fax 023 654 34 91 tel. kom. 502 282 840
e-mail: andrzej_dusinski@wp.pl

NIP 569-102-19-05

REGON 130231285

**NAZWA i ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC:
NIDZICKIEJ, WOLNOŚCI, SPORTOWEJ i KONOPNICKIEJ
W DZIAŁDOWIE Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

NA TERENIE OZNACZONYM NUMERAMI EWIDENYJNYMI: 214, 235, 251, 1569, 1383, 1335,
661/1, 240/2 w obrębie nr 1 Miasto Działdowo

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA
SPECJALNOŚĆ: CPV 45.23.23.32-8
ZESZYT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
GMINA MIASTO DZIAŁDOWO
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE
13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
USŁUGI PROJEKTOWE, Andrzej Dusiński
06-500 MŁAWA, UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19

AUTORZY PROJEKTU:

- MGR INŻ. ZBIGNIEW KURIATA upr. proj. nr 0732/97/U, PDL/IE/0209/04 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

SPRAWDZIŁ:

- MGR INŻ. RADOSŁAW BUCZEK upr. proj. nr 1525/99/U, WAM/IE/0247/01 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

OPRACOWAŁ:

- MGR ADAM BANASIAK

MŁAWA, SIERPIEŃ 2009 R

Zawartość

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.....	3
1.1. <i>Przedmiot opracowania</i>	3
1.2. <i>Podstawa techniczna opracowania</i>	3
1.3. <i>Inwestor i wykonawca robót</i>	3
1.4. <i>Odpis uzgodnień – kserokopie</i>	3
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	4
2.1. <i>Stan istniejący</i>	4
2.2. <i>Budowa i likwidacja kanalizacji telekomunikacyjnej</i>	4
2.3. <i>Budowa i likwidacja kabli telekomunikacyjnych.</i>	4
2.4. <i>Uwagi końcowe</i>	5
2.5. <i>Zestawienie kabli do budowy</i>	5
2.6. <i>Zestawienie materiałów</i>	6
2.7. <i>Przedmiar robót</i>	7
2.8. <i>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</i>	9
II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.	10
1. UPRAWNIENIA.....	10
2. WARUNKI TECHNICZNE.....	14
3. NOTATKA SŁUŻBOWA.....	16
4. OPINIA ZUDP	17
5. ZAŁĄCZNIK DO OPINII ZUDP.....	18
6. OZNACZENIA	19
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	20
1. RYS. 1. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC: NIDZICKIEJ, WOLNOŚCI, SPORTOWEJ I KONOPNICKIEJ W DZIAŁDOWIE BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – PLAN ZAGOSPODAROWANIA – SKALA 1:500.....	20
2. RYS. 2. PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC: NIDZICKIEJ, WOLNOŚCI, SPORTOWEJ I KONOPNICKIEJ W DZIAŁDOWIE BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – SCHEMAT ELEKTRYCZNY– SKALA 1:250	21

I. Opis techniczny

1. Charakterystyka ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej przy przebudowie skrzyżowania ulic: Nidzickiej, Wolności, Sportowej i Konopnickiej w Działdowie.

Zakres opracowania obejmuje:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| - likwidację kanalizacji | dł.=207,0m, |
| - likwidację kabli | dł.=489,0m, |
| - budowę kanalizacji | dł.= 88,0m i 0,468kmo, |
| - budowę kabli | dł.= 666,0m i 80,980 kmp, |
| - budowę studni | szt.=4. |

1.2. Podstawa techniczna opracowania

Projekt budowy rozdzielczych kabli telefonicznych opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora Gmina Miasto Działdowo,
- podkładu sytuacyjnego w skali 1:500,
- warunków technicznych nr STTNREEU/330/09 z dnia 30 lipiec 2009 wydanych przez Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny,
- uzgodnienia roboczego uzyskanego w TP S.A. w formie notatki służbowej,
- wizji lokalnej w terenie,
- danych inwentaryzacyjnych sieci miejscowej udostępnionych przez właściciela sieci,
- obowiązujących norm i przepisów.

1.3. Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem robót jest Gmina Miasto Działdowo.

Wykonawcą robót będzie firma posiadająca:

- Certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- Udokumentowane doświadczenie w wykonaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- Referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

1.4. Odpis uzgodnień – kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Olsztynie – Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci.

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie budowlanym są zgodne z oryginałem.

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W obszarze objętym projektem istnieje sieć telekomunikacyjna doziemna zawierająca kanalizację teletechniczną, szafę kablową, kable kanałowe i doziemne będącą własnością TP. S.A.

2.2. Budowa i likwidacja kanalizacji telekomunikacyjnej.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską S.A. i spisana notatką służbową oraz ustaleniami roboczymi dokonanymi w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci, projektuje się przebudowę istniejących kabli z istniejącej kanalizacji do nowoprojektowanej.

Od studni podszafrkowej nr „1” szafy B1B na ciągu kanalizacji trzyotworowej projektuje się nadbudować nową studnię SKR-2 w odległości ok. 5m. Na powyższym odcinku dołożyć jeden otwór kanalizacji. Od nowej studni projektuje się kanalizację w ilości siedmiu otworów do nowej studni, której lokalizację ustala się przy ul. Świętego Wojciecha. Od w/w studni wybudować także 7-otworową kanalizację na drugą stronę ul. Sportowej, którą zakończyć w istniejącej studni SK-2 nr „3-1”. Studnię „3-1” z SK-2 wymienić na studnię SKR-2. Od istniejącej lokalizacji studni „3-1” istnieje ciąg kanalizacji jednotworowej w kierunku ul. Wolności do studni „3-1-1”, do której należy dobudować dodatkowe 3 otwory. Studnię nr „4” przy słupku kablowym B1B/117 oraz studnię na rogu ulic Sportowa / Wolności „3-1”, wymienić na SKR-2. Od studni „3-1” bezpośrednio do studni nr „4” wybudować kanalizację czterotworową.

Po przełączeniu kabli i usunięciu równoległości, starą kanalizację zlikwidować.

Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji teletechnicznej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać w sposób zapewniający uzyskanie odpowiednich odległości określonych w normach ZN.

Po zakończeniu budowy kanalizacji teletechnicznej i studni teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Budowę kanalizacji wykonać zgodnie z rys. nr 1 oraz wymaganiami zawartymi w normie ZN-96/TPSA-004, -011, -012, -018, -020, -021, -023.

2.3. Budowa i likwidacja kabli telekomunikacyjnych.

Po zakończeniu budowy nowej kanalizacji, wybudować kable rozdzielcze, abonenckie i kabel magistralny wciągając je w nową kanalizację.

Przełączeń kabli dokonać w istniejących w studniach nr „1” i „4”. Po przełączeniu na nowe kable, równoległości usunąć.

Budowę kabli magistralnych, rozdzielczych i abonenckich wykonać zgodnie ze schematem na rys. nr 2 oraz wymaganiami zawartymi w normie ZN-96/TPSA-027÷031, -033, -035.

2.4. Uwagi końcowe

Na budowanych kablach należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawne parametry przetaczonych kabli magistralnych i rozdzielczych.

Odbioru robót przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Telekomunikację Polską SA.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

2.5. Zestawienie kabli do budowy

l.p.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [w mb]		Ilość kmpar	
		trasowa	montażowa	trasowa	montażowa
<u>A. Kable rozdzielcze</u>					
1	XzTKMXpw 250x4x0,5	71,00	73,84	35,500	36,920
2	XzTKMXpw 50x4x0,5	393,00	408,72	39,300	40,872
3	XzTKMXpw 35x4x0,5	76,00	79,04	5,320	5,533
4	XzTKMXpw 5x4x0,5	76,00	79,04	0,760	0,790
OGÓŁEM „A”		616,00	640,64	80,88	84,12
<u>B. Kable abonenckie</u>					
5	XzTKMXpwn 2x2x0,5	50,00	52,00	0,100	0,104
OGÓŁEM „B”		50,00	52,00	0,10	0,10
OGÓŁEM „A”+ „B”		666,00	692,64	80,980	84,219

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,15
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,6
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,2
4.	Blok muranów typ M4	szt	48
5.	Cement	t	0,0435
6.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,108
7.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,1
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0 mm	kg	0,622
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3 mm	kg	24,88
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	5,55
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	19,85
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,7
14.	Kabel telekom. XzTKMXpw 250x4x0,5mm	m	73,834
15.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm	m	51,996
16.	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	79,2
17.	Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	408,852
18.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	79,2
19.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	12,44
20.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16
21.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,4-3,6 m	m3	0,18
22.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,4-3,6 m	m3	0,08
23.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,68
24.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	350
25.	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	211
26.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	42
27.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,6
28.	Osadniki betonowe	szt	4
29.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1
30.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1
31.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 Raychem	kpl	11
32.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem	kpl	1
33.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 100/25-400 Raychem	kpl	2
34.	Osłona złączny małoparowych	szt	2
35.	Pianka poliuretanowa	kg	5,0696
36.	Piasek	m3	0,2789
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,032
38.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,8
39.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4
40.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4
41.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	12,44
42.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4
43.	Rura HDPE Fi 110/6,3	m	163,56
44.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x3,8 mm	m	343,74
45.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·406,4/10,0	m	15,3
46.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	8
47.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	4
48.	Tablica opisowa	szt	4
49.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,75
50.	Ucho do zaciągania kabli	szt	4
51.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	15,84
52.	Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	5,28
53.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	30,44
54.	Woda	m3	0,024
55.	Woda przemysłowa	m3	0,072
56.	Wspornik 2-kablowy	szt	44,44
57.	Złączki do rur HDPE 110	szt	7,68
58.	Złączki do rur PVC 110	szt	76,28

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji kablowej			
1.1 TPSA 40/102/3 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	16		m
1.2 TPSA 40/201/2 Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	1		kpl
1.3 TPSA 40/204/6 Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 20 m, średnica 406 mm z 7 rurami PCV 110	15		m
1.4 TPSA 40/102/8 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 7 otworów w ciągu kanalizacji,	29		m
1.5 TPSA 39/103/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1·m	9	4	m
1.6 TPSA 40/102/4 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	19		m
1.7 TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	4		szt
1.8 KNR 501/409/6 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-6, grunt kategorii III	4		szt
1.9 KNR 501/503/2 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	6		szt
1.10 KNR 501/117/1 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	70		m
1.11 KNR 501/117/3 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3	59		m
1.12 KNR 501/117/4 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4	56		m
2 Przebudowa sieci kablowej magistralnej i rozdzielczej			
2.1 TPSA 40/503/2 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 250x4x0,5	67		m
2.2 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 50x4x0,5	123		m
2.3 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 50x4x0,5	246		m
2.4 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 35x4x0,5	72		m
2.5 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x4x0,5	72		m
2.6 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 2x2x0,5	42		m
2.7 TPSA 40/718/10 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	2		złącze
2.8 TPSA 40/723/10 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	2		złącze
2.9 TPSA 40/718/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	11		złącze
2.10 TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	11		złącze
2.11 TPSA 40/714/6 Otwarcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosow. termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	1	0,5	złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 TPSA 40/703/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	1		złącze
2.13 TPSA 40/714/5 Otwarcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosow. termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	1	0,5	złącze
2.14 TPSA 40/703/5 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	1		złącze
2.15 TPSA 40/718/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
2.16 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
2.17 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	2		złącze
2.18 TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	2		złącze
2.19 KNR 501/1310/13 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·500	1		odcinek
2.20 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	11		odcinek
2.21 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	1		odcinek
2.22 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
2.23 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·2	2		odcinek

2.8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany *Zbigniew Kuriata*
legitymujący się dowodem osobistym Seria *AEY Nr 433888*
wydanym przez *Prezydenta Miasta Białegostoku w 17.09.2004r.*
urodzony *09.04.1964r w Białymstoku*
zamieszkały *Białystok ul. Pułaskiego 133/29*
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U z 2000r. Nr 106, póź. 1126, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „**Przebudowa skrzyżowania ulic: Nidzickiej, Wolności, Sportowej i Konopnickiej w Działdowie**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Olsztyn wrzesień 2009
(miejsowość, data)

.....
(podpis)

Ja, niżej podpisany *Radosław Buczek*
legitymujący się dowodem osobistym Seria *AHM 269882*
wydanym przez *Burmistrz Gminy i Miasta Bisztynek*
urodzony *06.10.1968r w Lidzbarku Warmińskim*
zamieszkały *11-230 Bisztynek, Troszkowo 52/1*
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U z 2000r. Nr 106, póź. 1126, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „**Przebudowa skrzyżowania ulic: Nidzickiej, Wolności, Sportowej i Konopnickiej w Działdowie**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Olsztyn wrzesień 2009
(miejsowość, data)

.....
(podpis)

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4192/97

DECYZJA Nr 0732/97/U

Pan **mgr inż. Zbigniew Ireneusz Kuriata**
urodzony dnia **09.04.1964 r. w Białymstoku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.10.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

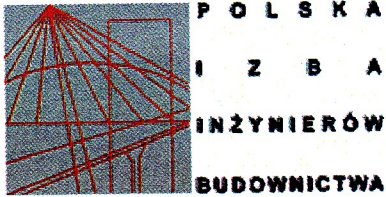
**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
mgr Agnieszka Sokółowska

Białystok, dnia 2009-07-16



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Ireneusz Kuriata**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/0209/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-08-01**
do dnia **2010-07-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl

Warszawa, dnia 16.03.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/1211/99

DECYZJA Nr 1525/99/U

Pan **mgr inż. Radosław Wojciech Buczek**
urodzony dnia **06.10.1968 r. w Lidzbarku Warmińskim**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz. U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **19.01.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doreczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



W-MOIIIB



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 23 grudnia 2008
(data)

Zaświadczenie nr 5165 / 2008

Pan/Pani **Radosław Buczek**

miejsce zamieszkania **Troszkowo 52/1**
11-230 Bisztynek

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/0247/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binert

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 320 20 20
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

Olsztyn *30* lipiec 2009

Usługi Projektowe
mag. inż. Andrzej Dusiński
ul. Radosna 2/43
06-500 Mława

STTNREEU/330/09

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury TP kolidującej z planową przebudową skrzyżowania ulic Nidzickiej, Wolności, Sportowej i Konopnickiej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.07.2009 r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że na obszarze przedmiotowych działek posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Na przebudowy należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A. niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Mława (ul. Jagiellońska 2) tel. 0 89 648 28 34.

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Pionie Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Olsztynie (ul. Pieniężnego 21a)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta w Olsztynie, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem



Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji
Zasobów Fizycznych Sieci

NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 07.09.2009r. w sprawie projektu

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Nidzickiej, Wolności, Sportowej i Konopnickiej w Działdowie z niezbędną infrastrukturą” branża telekomunikacyjna.

Obecni:

1. Marek Piotrowski - przedstawiciel TPSA
2. Adam Banasiak - przedstawiciel firmy projektowej

Ustalono co następuje:

W związku z planowaną przebudową ulic Nidzickiej, Wolności, Sportowej i Konopnickiej w Działdowie kanalizację i kable telekomunikacyjne przebudować w sposób niekolidujący z projektowanym rondem.

- Od studni podszafrkowej szafy B1B na ciągu kanalizacji trzyotworowej nadbudować nową studnię SKR-2 w odległości ok. 7m. Na powyższym odcinku dołożyć 4 otwory kanalizacji.
- Nową kanalizację w ilości siedmiu otworów wybudować w projektowanych chodnikach wokół projektowanego ronda. Na kanalizacji ustawić studnie typu SKR-2.
- Studnię przy słupku kablowym B1B/117 oraz studnię na rogu ulic Sportowa / Wolności wymienić na SKR-2
- Kable rozdzielcze, abonenckie i kabel magistralny wybudować nowe w projektowanej kanalizacji. Stare kable wyciąć w momencie usunięcia równoległości.
- Kabel abonencki 2x2x0,5 przechodzący przez ulicę Lenartowicza przebudować w sposób niekolidujący z planowanym rondem.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

Marek Piotrowski



1.....Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ASYSTENT PROJEKTANTA

2.....Adam Banasiak..

Działdowo, dnia 19.08.2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W DZIAŁDOWIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
13-200 Działdowo ul. Skłodowskiej 15A
tel. (023)6972406

Nr Gk.7444/011-99/09

OPINIA
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt :Działdowo działki 214,235, 251,1569,1383, 1335, 661/1,240/2

Przedmiot Uzgodnienia: przebudowa kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego

Inwestor; Gmina Miasto Działdowo ul. Zamkowa 12

Nazwa jednostki projektowej : Usługi Projektowe Andrzej Dusiński ul. Warszawska 1 lok.19, 06-500 Mława

Zleceniodawca : Usługi Projektowe Andrzej Dusiński ul. Warszawska 1 lok.19, 06-500 Mława

Na zlecenie 211/09 znak: data wpływu do ZUDP 18.08.2009 r.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
opiniuje pozytywnie

1. lokalizację ww obiekcie bez uwag
2. ~~lokalizację ww obiekcie z uwzględnieniem następujących uwag .~~

- na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie (pisemnie) TP Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Olsztynie ul. Pieniężnego 21 A ,
- odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury TP oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjnej obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- prace ziemne w miejscu skrzyżowań z istniejącą siecią gazową przeprowadzić pod nadzorem RDG Działdowo (tel. 697-2744)

Ponadto informuję się, że:

- 1.Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
- 2.Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
 - inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności ,
 - zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę(§ 13 punkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

Załączniki :

- 1..Opis i projekt sieci wodociągowej, kanalizacji - dwa egzemplarze

Zup Starosty
inż. Anna Cechowska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

STAROSTWO POWIATOWE W DZIAŁDOWIE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. N
100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono
usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przebudowę homologacji obwodowej
od węzła ul. ...
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
geodezyjnych.

W razie niezgodności realizowanej sieci uzbrojenia terenu
z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest
przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych
właściwemu organowi administracji architektoniczno-
budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania
opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa
w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego
Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie
geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów

3.k.74.44/011-99/09

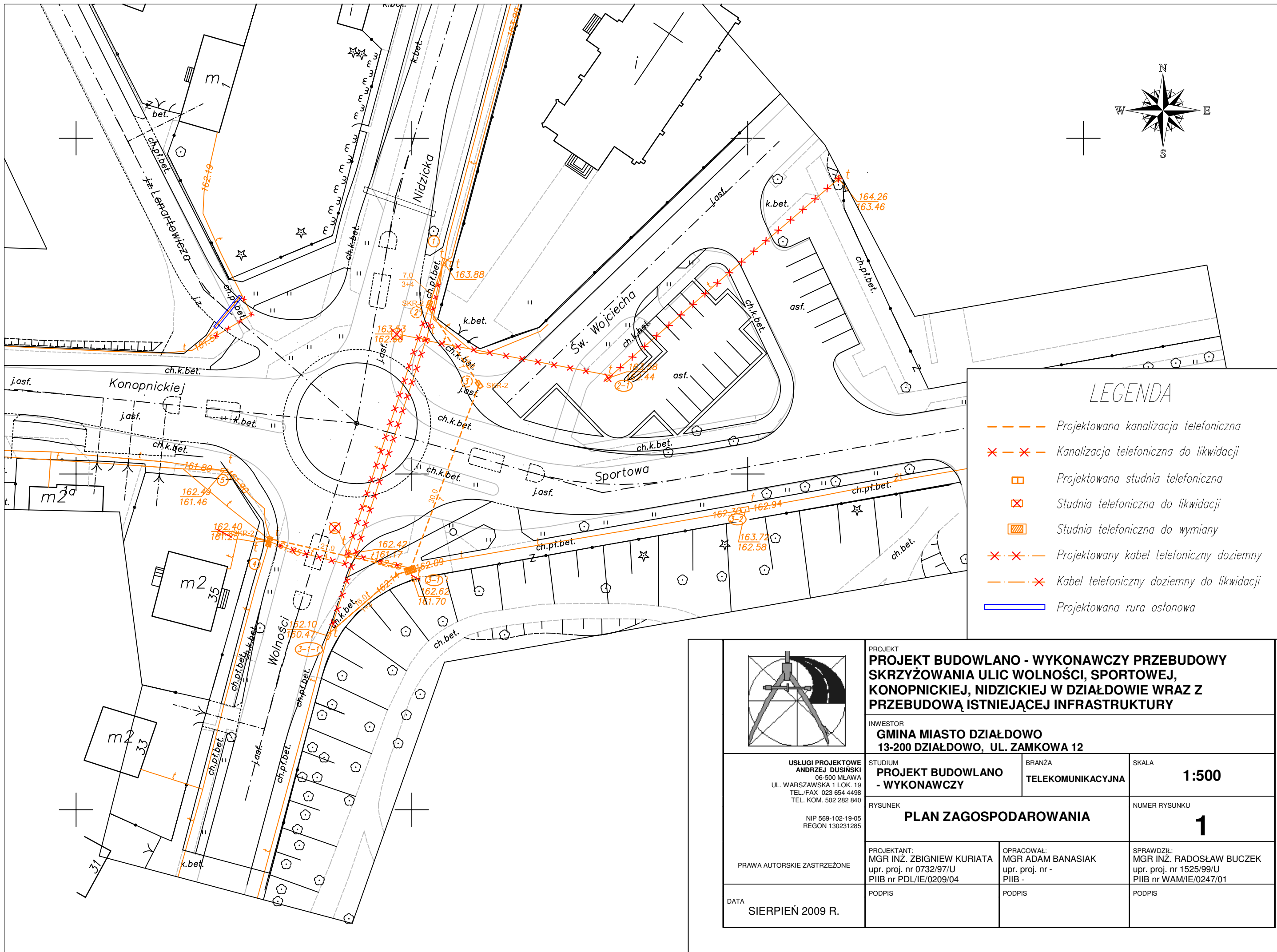
Ważowo dnia 19.08.2009

Z up. Starosty
inż. Anna Cechowska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

OZNACZENIA

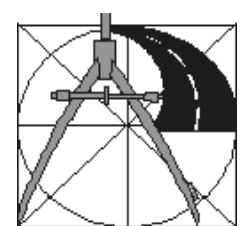
Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy podw. ze skrz.				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ⊗ otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki

Oznaczenia urządzeń
telekomunikacyjnych
sieci miejscowych



LEGENDA

- Projektowana kanalizacja telefoniczna
- Kanalizacja telefoniczna do likwidacji
- Projektowana studnia telefoniczna
- Studnia telefoniczna do likwidacji
- Studnia telefoniczna do wymiany
- Projektowany kabel telefoniczny doziemny
- Kabel telefoniczny doziemny do likwidacji
- Projektowana rura osłonowa



PROJEKT
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SKRZYŻOWANIA ULIC WOLNOŚCI, SPORTOWEJ, KONOPNICKIEJ, NIDZICKIEJ W DZIAŁDOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY

INWESTOR
GMINA MIASTO DZIAŁDOWO
 13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ DUSIŃSKI
 06-500 MŁAWA
 UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19
 TEL./FAX 023 654 4498
 TEL. KOM. 502 282 840

 NIP 569-102-19-05
 REGON 130231285

 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

STUDIUM
PROJEKT BUDOWLANO
 - WYKONAWCZY

BRANZA
TELEKOMUNIKACYJNA

SKALA
1:500

RYSUNEK
PLAN ZAGOSPODAROWANIA

NUMER RYSUNKU
1

PROJEKTANT:
 MGR INŻ. ZBIGNIEW KURIATA
 upr. proj. nr 0732/97/U
 PIIB nr PDL/IE/0209/04

OPRACOWAŁ:
 MGR ADAM BANASIAK
 upr. proj. nr -
 PIIB -

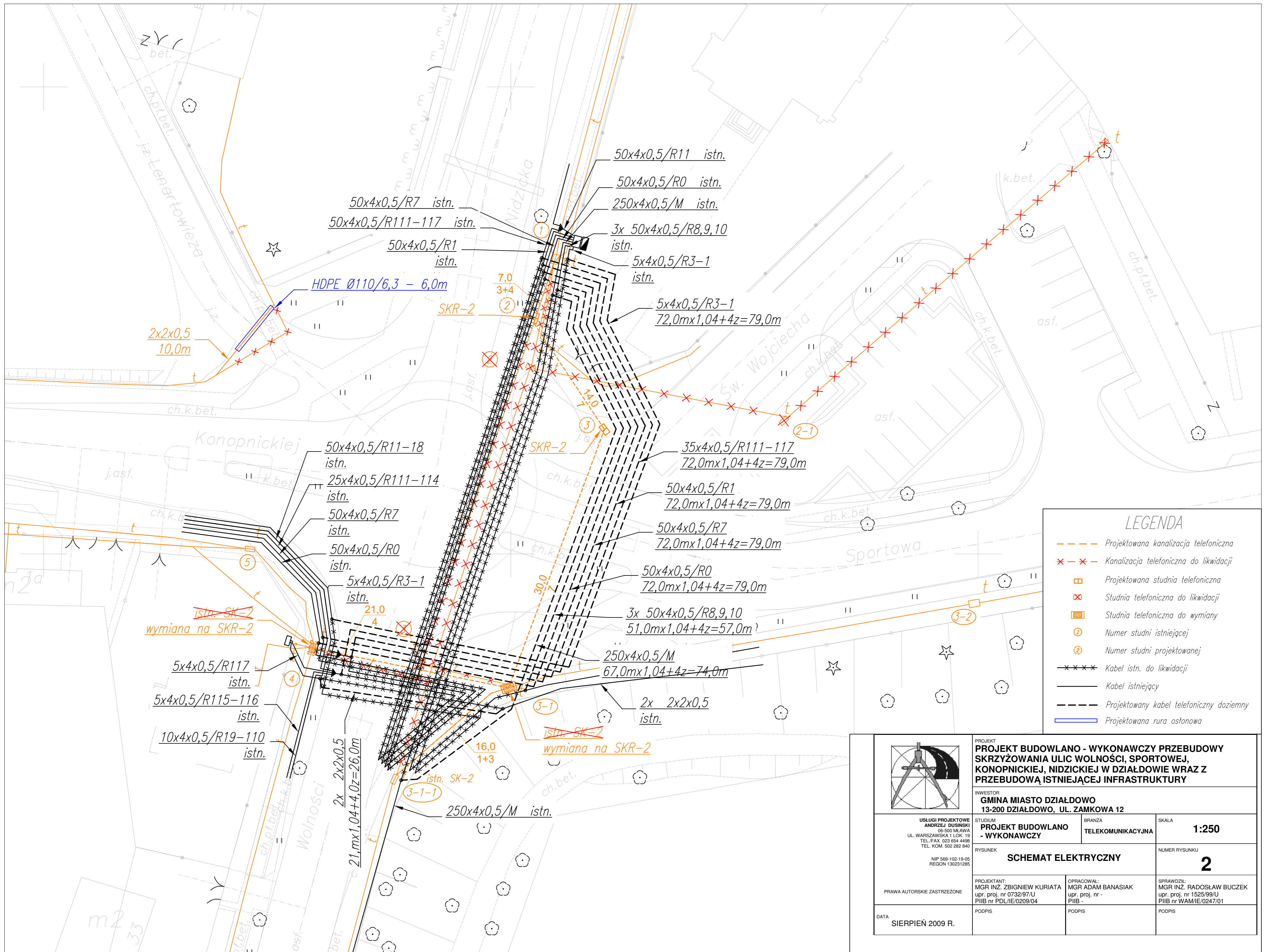
SPRAWDZIŁ:
 MGR INŻ. RADOSŁAW BUCZEK
 upr. proj. nr 1525/99/U
 PIIB nr WAM/IE/0247/01

DATA
SIERPIEŃ 2009 R.

PODPIS

PODPIS

PODPIS



LEGENDA

- Projektowana kanalizacja telefoniczna
- *-* Kanalizacja telefoniczna do likwidacji
- Projektowana studnia telefoniczna
- ⊗ Studnia telefoniczna do likwidacji
- ▨ Studnia telefoniczna do wymiany
- ② Numer studni istniejącej
- ③ Numer studni projektowanej
- Kabel istn. do likwidacji
- Kabel istniejący
- Projektowany kabel telefoniczny doziemny
- Projektowana rura osłonowa

	PROJEKT PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SKRZYŻOWANIA ULIC WOLNOŚCI, SPORTOWEJ, KONOPNICKIEJ, NIDZICKIEJ W DZIAŁDOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
	INWESTOR GMINA MIASTO DZIAŁDOWO 13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12		
USŁUGI PROJEKTOWE ANDRZEJ DUSIŃSKI 05-500 MILAWA UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19 TEL./FAX 023 654 4498 TEL. KOM. 502 282 840 NIP 569-102-19-05 REGON 130231285	STUDIUM PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	SKALA 1:250
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	RYSUNEK SCHEMAT ELEKTRYCZNY	NUMER RYSUNKU 2	
DATA SIERPIEŃ 2009 R.	PROJEKTANT: MGR INŻ. ZBIGNIEW KURIATA upr. proj. nr 0732/97/U PIIB nr PDL/IE/0209/04	OPRACOWAŁ: MGR ADAM BANASIAK upr. proj. nr - PIIB -	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. RADOSŁAW BUCZEK upr. proj. nr 1525/99/U PIIB nr WAM/IE/0247/01
	PODPIS	PODPIS	PODPIS