Sieć
TELEKOMUNIKACYJNA
TELTEL-2

tel./fax 22 858 01 26
tel. kom. 601 579 481
e-mail teltel2@wp.pl
NIP 951-112-88-00
REGON 140-779-220

Studio Usług Projektowych
02-956 Warszawa, ul. Gubinowska 6A

Nr opracowania: 0847/17 Data: sierpień 2017 r. Egz. nr

Faza dokumentacji:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Temat opracowania: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4132W UL. NIEPOKALANOWSKIEJ DŁ. 3340M WRAZ Z BUDOWĄ RONDA NA SKRZYŻOWANIU Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 4131W I KŁADKĄ PRZEZ RZ. UTRATĘ W MSC. PODKAMPINOS GM. KAMPINOS**

Część: Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A.

Tom: Telekomunikacja

ZLECENIODAWCA: BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH Bartłomiej Maletka

Adres: 05-074 Halinów, ul. Cedrowa 22 Hipolitów

Nr zlecenia: Data zlecenia:

ROZDZIELNIK

Egz. nr 1 Zleceniodawca	Egz. nr 6 a/a
Egz. nr 2 Zleceniodawca	Egz. nr 7
Egz. nr 3 Zleceniodawca	Egz. nr 8
Egz. nr 4 Zleceniodawca	Egz. nr 9
Egz. nr 5 Zleceniodawca	Egz. nr 10

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor opracowania-		
- projektant		
Sprawdził:		

Uwagi – uzgodnienia:

Spis zawartości projektu:

1. Część ogólna 5
1.1. Inwestor i zleceniodawca 5
1.2. Przedmiot i zakres inwestycji 5
1.3. Przedmiot projektu 5
1.4. Podstawa opracowania projektu 6
1.5. Zakres rzeczowy projektu 6
1.6. Wykonawca i termin realizacji 6
1.7. Dokumentacja związana 7
1.8. Uzgodnienia 7
2. Część techniczna 7
2.1. Wiadomości ogólne 7
2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej 8
2.3. Pomiary kabli 10
2.4. Warunki odbioru końcowego 10
2.5. Wytyczne dodatkowe 11
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 12
3.1. Wpływ inwestycji na środowisko 12
3.2. Materiały szkodliwe dla otoczenia 13
3.3. Istniejące obiekty budowlane 13
3.4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi 13
3.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych 13
3.6. Sposób prowadzenia robót 14
3.7. Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi 14
3.8. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót 15
3.9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych 15
4. Zestawienia 16
4.1. Wykaz materiałów podstawowych 16
5. Przedmiar robót 16

Wykaz uzgodnień, opinii i uprawnień:

1. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 40528/TODDRA/P/2016 z dnia 10.08.2017r.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.
3. Oświadczenie Inwestora określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji z dnia 10.08.2017r.
4. Uzgodnienie projektu Starosta Warszawski Zachodni Ożarów Mazowiecki protokół nr OD.6630.493.2017 z dnia 25.07.2017r. z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z załącznikami mapowymi.
5. Uprawnienia.
6. Oznaczenia sieci telekomunikacyjnej.

Spis rysunków:

Rys. nr 1 – Plan orientacyjny.
Rys. nr 2 – ark. 1-12 - Plan zagospodarowania terenu. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej.
Rys. nr 3 – ark. 1-12 - Przebudowa słupów telekomunikacyjnych i linii kablowych.

OŚWIADCZENIE

SUP TELTEL-2 zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadcza, że niniejsza kompleksowa dokumentacja techniczna w stadium projektu budowlano–wykonawczego na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A. kolidujących z rozbudową drogi powiatowej nr 413W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340M wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rzekę Utrata w msc. Podkampinos gm. Kampinos na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:
inż. Leszek Stułka upr. TP/07/94

Sprawdzający:
mgr inż. Grzegorz Giermakowski upr. 2477/04/U

Warszawa, dn. 18.08.2017r.

1. Część ogólna

1.1. Inwestor i zleceniodawca

Inwestorem Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki. Wykonawcą i zleceniodawcą dokumentacji projektowej jest Biuro Usług Inżynierskich ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów.

1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowska dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i 4114W oraz kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos gm. Kampinos na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego.

W zakres inwestycji wchodzi: przebudowa jezdni, budowa ronda, budowa jednostronnego chodnika, budowa ścieżek rowerowych, budowa ciągów pieszo rowerowych, budowa zatok autobusowych, budowa i przebudowa zjazdów indywidualnych oraz na drogi boczne, budowa przepustów pod zjazdami, odtworzenie i budowa rowów otwartych, odtworzenie lub założenie terenów zielonych, przebudowa kolidującej infrastruktury technicznej.

1.3. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu budowlano - wykonawczego jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A. kolidujących z rozbudową drogi powiatowej nr 413W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340M wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rzekę Utrata w msc. Podkampinos gm. Kampinos na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego.
Prace budowlane dla całej inwestycji przewidziano do wykonania na następujących działkach ewidencyjnych:

Powiat Warszawski Zachodni

Gmina Kampinos, obręb: Podkampinos, działki nr:

18, 19, 20, 30/1, 30/2, 30/3, 30/4, 30/5, 31, 45, 46, 56/2, 56/3, 56/8, 56/9, 56/10, 56/17, 57, 58/4, 58/5, 59/4, 59/5, 60, 61, 62, 70, 78/2, 78/3, 78/5, 78/17, 78/18, 79/3, 79/28, 80, 81, 90, 91, 92, 95, 96, 104, 105/2, 105/3, 105/5, 105/6, 106/11, 106/28, 106/29, 106/30, 106/31, 106/33, 106/34, 106/35, 106/36, 106/37, 106/38, 106/39, 106/40, 106/42, 111, 112/3, 112/4, 112/13, 112/14, 112/15, 112/16, 152, 153, 154,

Gmina Kampinos, obręb: Kampinos A, działki nr:

114/7, 114/9, 114/10, 115, 149, 150/1, 152, 228,

Gmina Kampinos, obręb: Kampinos, działki nr:

65, 66, 67/1, 67/2, 68/1, 68/2, 68/4, 68/6, 69/1, 69/2, 69/5, 69/6, 69/9, 69/10, 69/13, 70/4, 70/13, 70/14, 72/2, 76/4, 76/5, 77/2, 77/4, 77/5, 77/6, 77/7, 78, 82, 83, 89, 90, 97/2,

Powiat Sochaczewski

Gmina Teresin, obręb: Pawłowice, działki nr 1, 2, 3.

Prace budowlane dotyczące niniejszego projektu przewidziano na działkach:

Kampinos obręb nr 1

działki nr: 69/13, 67/2,66, 78 (ul. Niepokalanowska)

Kampinos A obręb nr 9

działki nr: 114/10, 228 (ul Kwiatowa), 150/1

Podkampinos obręb nr 20

działki nr: 81, 80 (ul. Niepokalanowska), 96, 105/2, 105/3, 105/5, 106/40, 152, 111, 112/13, 112/14, 112/15, 112/16

1.4. Podstawa opracowania projektu

– Zlecenie;
– Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr 40528/TODDRA/P/2016 z dnia 10.08.2017r.;
– Oświadczenie Inwestora określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji;
– Uzgodnienie projektu Starosta Warszawski Zachodni Ożarów Mazowiecki protokół nr OD.6630.493.2017 z dnia 25.07.2017r. z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu;
– Dane otrzymane z paszportyzacji ORANGE POLSKA S.A.;
– Inwentaryzacja urządzeń telekomunikacyjnych wykonana przez SUP TELTEL-2;
– Wizja lokalna oraz dane uzyskane od Zleceniodawcy;
– Obowiązujące normy polskie, branżowe i zakładowe;

1.5. Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni kablowych - 6 szt.
- budowa słupów teletechnicznych (pojedynczych i bliźniaczych) - 19 szt.
- budowa kabli napowietrznych - 343,0 m
- budowa kabla doziemnego - 316,0 m
- demontaż słupów telekomunikacyjnych - 16 szt.
- demontaż kabli napowietrznych - 370,0 m
- demontaż kabla doziemnego - 280,0 m
- demontaż studni kablowej - 1 szt.

1.6. Wykonawca i termin realizacji

Wykonawcę i termin realizacji ustali Inwestor. Wykonawcą powinna być firma wyspecjalizowana w robotach telekomunikacyjnych, posiadająca certyfikaty ISO 9001 oraz certyfikaty ORANGE POLSKA S.A., gwarantująca wysoką jakość prac i posiadająca duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

1.7. Dokumentacja związana

Dokumentacja projektowa dotycząca rozbudowy drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowska dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i 4114W oraz kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos gm. Kampinos na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego, której częścią składową są projekty dotyczące przebudowy kolizyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej w tym:
- Projekt budowlano - wykonawczy dotyczący przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A. kolidujących z rozbudową drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowska dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i 4114W oraz kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos gm. Kampinos na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego - niniejsze opracowanie SUP TELTEL-2 - sierpień 2017r.

1.8. Uzgodnienia

Projekt uzgodniono w Starostwie Warszawsko Zachodnim - Ożarów Mazowiecki protokół nr OD.6630.493.2017 z dnia 25.07.2017r. z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, branżowo z Biurem Usług Inżynierskich i ORANGE POLSKA S.A.

2. Część techniczna

2.1. Wiadomości ogólne

Inwestycja znajduje się częściowo na terenie miejscowości Kampinos, Kampinos A i Podkampinos na terenie gminy Kampinos, Powiat Warszawski Zachodni oraz w miejscowości Pawłowice na terenie gminy Teresin, Powiat Sochaczew.

Istniejąca droga składa się z jednej jezdni na całym odcinku o szerokości około 5,5-6,0 m.

Przeprawa przez rzekę Utratę odbywa się przy pomocy mostu w dobrym stanie technicznym.

Po stronie południowej na granicy opracowania jezdnia po obu stronach jest wyposażona w pasy rowerowe jednokierunkowe o szerokości 1,50 m każdy.

Na części odcinka przeznaczonego do rozbudowy nie są zlokalizowane żadne ciągi piesze lub rowerowe, częściowo natomiast, w terenie zabudowanym miejscowości Kampinos ulica jest wyposażona w ciąg pieszy zlokalizowany po stronie wschodniej.

Wzdłuż ulicy znajdują się nieruchomości z zabudową o charakterze mieszkaniowym i gospodarczym oraz pola uprawne, grunty niezabudowane oraz gospodarstwa rolne.

W granicach pasa drogowego na terenie objętym inwestycją znajduje się sieć sanitarna, wodociągowa, teletechniczna i energetyczna.

<u>Inwestycja zakłada:</u>

- przebudowę nawierzchni jezdni, zjazdów, chodników,
- przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 4132W z drogą powiatową 4131W i 4114W na skrzyżowanie typu rondo
- budowę chodników, ciągów pieszo-rowerowych, ścieżek
- budowę zatok autobusowych z peronami,
- przebudowę zjazdów indywidualnych, publicznych oraz zjazdów na drogi boczne,
- odtworzenie i budowę rowów otwartych,
- odtworzenie lub założenie terenów zielonych,
- przebudowę kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej.
- budowa miejsc postojowych i zatok postojowych,
- budowa kanalizacji odwodnienia dróg,
- budowy przepustów w ciągu rowów drogowych pod koroną drogi,
- budowa kładki pieszo-rowerowej.

W ramach niniejszego opracowania przebudowane zostaną elementy sieci telekomunikacyjnej.

2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

Roboty związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z normami zakładowymi Orange Polska S.A. wymienionymi w pkt. 2.4. oraz zgodnie z protokółem z narady koordynacyjnej ZUD. W ramach przebudowy pasa drogowego niezbędna jest przebudowa kolidujących słupów wraz z kablami napowietrznymi oraz kabla doziemnego Orange Polska S.A.
Przebudowę linii napowietrznej i doziemnej należy wykonać wg rys 2 ark. 1-12 i rys. 3 ark. 1A, 1B-12 w następujący sposób:
- rys. 3 ark. 1A - posadowić słupy telekomunikacyjne nr p1, p2, p3 i studnie kablową typu SKR-1 nr s1, następnie zdemontować kolidującą istniejącą studnie nr 4 i istniejące kable na odcinku demontowanej studni zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną AROT A120PS. Wybudować połączenie od proj. studni nr s1 do proj. słupa nr p2 z 1 rury HDPE 40/3,7.
- rys. 3 ark. 1B - podwiesić kabel napowietrzny typu XzTKMXpwn 7x2x0,5 od proj. słupa nr p1 do istn. słupa nr 1 oraz przyłącze napowietrzne kablem XzTKMXpwn 3x2x0,5 od słupa p1-8 do bud. nr 12A. Istniejący kabel 5x4 nr KM1A/20 który ze studni nr 4 wyprowadzony jest na słup nr 3 i podwieszony do słupa nr 6 należy wyłączyć w złączu przelotowym w studni nr 4, następnie wyciągnąć do słupa nr 3 i przewiesić przez słup p2 i w rurociągu doprowadzić do proj. studni s1. W studni s1 należy odtworzyć złącze przelotowe. Zdemontować istn. kable napowietrzne od słupów nr 1-2-3-5-6 i do bud. nr 12A i ponowie podwiesić na proj. słupy nr p1-7-p2-6-p3-5.
- rys. 3 ark. 2 - wybudować słup pojedyńczy nr p4 i przewiesić przyłącze napowietrzne od słupa nr 9 do słpa nr p4. Zdemontować kolizyjny słup pojedyńczy nr 10.

- **rys. 3 ark. 3 i ark. 4** - posadowić słupy pojedyńcze o wys. 7,0m nr p5, p6, p7, p8, p9, p10(bliżnieczy 8,5m). Podwiesić proj. kabel typu XzTKMXpwn 5x4x0,5 od słupa nr 12-p5-p6-p7-p8-p9-p10-19. Kabel przełączyć w puszkach kablowych na istn. słupach nr 12 i nr 19. Zdemontować kable napowietrzne na słupach nr 12-13-14-15-16-17-18-19 i słupy n 13, 14, 15, 16, 17, 18.
- **rys. 3 ark. 5 i ark. 6** - posadowić słupy pojedyńcze o wys. 7,0m nr p11, p12, p13 i wymienić słup nr 24 na bliźniaczy o wys. 8,5m. Zdemontować kable napowietrzne ze słupów nr 21-22-23-24 i ponownie przewiesić na słupy nr 21-p11-p12-p13-24. Zdemontować słupy nr 22, 23, 24. Posadowić słup kablowy nr p14 KM1A/01,02 (bliźniaczy wys. 8,5m) i podwiesić proj. kabel połączeniowy typu XzTKMXpwn 5x4x0,5 od słupa nr 24 do słupa nr p14. Wybudować studnie kablową na istn. kablu doziemnym nr s2 i rurociąg z 1 ryry HDPE 40/3,7 do proj. słupa kablowego nr p14 KM1A/01,02. Wybudować proj. kabel rozdzielczy nr XzTKMXpw 10x4x0,5 od proj. złącza w studni nr s2 do proj. słupa kablowego nr p14 KM1A/01,02 i zakończyć na zespołach łączówkowych w skrzynce słupowej. Skrzynkę słupową uziemić. Zdemontować istn. kable od słupa nr 24 do słupa nr 25-26 i od słupa 25 do słupa 27 i przewiesić na słupy nr p14-26 i p14-27. Zdemontować kolizyjny słup kablowy nr 25.
- **rys. 3 ark. 7** - posadowić proj. słup pojedyńczy o wys. 7,0m nr p15. Zdemontować istn. kable napowietrzne od słupa nr 28-29-30 i ponownie przewiesić na słupy nr 28-p15-30. Zdemontować kolizyjny słup nr 29.
- **rys. 3 ark. 8** - posadowić proj. słup pojedyńczy o wys. 7,0m nr p16. Zdemontować istn. kable napowietrzne od słupa nr 31-32-33 i ponownie przewiesić na słupy nr 31-p16-33. Zdemontować kolizyjny słup nr 32.
- **rys. 3 ark. 9** - posadowić słupy pojedyńcze o wys. 7,0m nr p17 i p18. Zdemontować istn. kable napowietrzne od słupa nr 34-35-36 i ponownie przewiesić na słupy nr 34-p17-p18-36. Zdemontować kolizyjny słup nr 35. Nabudować studnie kablowe typu SKR-1 nr s3 i s4 na istniejącym kablu doziemnym. Wybudować nowy odcinek kabla doziemnego typu XzTKMXpw 25x4x0,6 od studni nr s3 do studni nr s4 i przełączyć za pomocą złączy równoległych w studniach s3 i s4 bez przerw w łączności z zachowaniem ciągłości ruchu. Po przełączeniu zdemontować kolizyjny odcinek kabla doziemnego.
- **rys. 3 ark. 10 i ark. 11** - Nabudować studnie kablowe typu SKR-1 nr s5 i s6 na istniejącym kablu doziemnym. Wybudować nowy odcinek kabla doziemnego typu XzTKMXpw 25x4x0,6 od studni nr s5 do studni nr s6 i przełączyć za pomocą złączy równoległych w studniach s5 i s6 bez przerw w łączności z zachowaniem ciągłości ruchu. Po przełączeniu zdemontować kolizyjny odcinek kabla doziemnego. Na skrzyżowaniu z drogą proj. kabel zabezpieczyć rurą ochronną PCW 110/5.
- **rys. 3 ark. 12** - Istniejący kabel doziemny na odcinku 45-46 jest w kolizji z proj. konstrukcją kładki przez rzekę Utrata. Należy na odcinku nr 45-46-47 (dł. 6,5m) odkopać istniejący kabel i ponownie ułożyć nieznacznie go odsuwając od kładki na trasie 45-47(dł. 4,5m).

Projektowane studnie należy wyposażyć w wewnętrzne pokrywy zabezpieczające firmy 3T (typ ZPlRL2zS-3T-w.06) zamykane na zamek typu Abloy.

Otwory rur wprowadzanych do studni powinny być zaślepione (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulenie rur lub falowe (swobodne) przenikanie gazu z kanalizacji telekomunikacyjnej do komory studni lub odwrotnie.
Rury rurociągu teletechnicznego należy wyprowadzić na słup i umocować do wysokości 5 m nad ziemią. W połowie wysokości wykopu rurociągu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem ”Uwaga kabel telekomunikacyjny”.

UWAGI:

- **Przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić z Właścicielem sieci harmonogram prac.**
- **Roboty należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.**
- **Demontowane urządzenia i kable telekomunikacyjne należy przekazać Właścicielowi Orange polska S.A. celem dalszego wykorzystania.**

2.3. Pomiary kabli

Po zakończeniu budowy należy wykonać pomiary wstępne i końcowe prądem stałym i przemiennym oraz pomiary skuteczności uziemienia.
Wyniki pomiarów powinny być zgodne z wymaganiami normy ZN-96/TPSA-029.

2.4. Warunki odbioru końcowego

Całość robót oraz odbiór techniczny dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami norm ORANGE POLSKA S.A., dokumentację powykonawczą oraz obowiązujące normy polskie i branżowe:

- **ZN-OPL-004/15** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
Treść ZN-004
- **ZN-OPL-010/16** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
Treść ZN-010 ***NOWOŚĆ***
- **ZN-OPL-011/96** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
Treść ZN-011
- **ZN-OPL-012/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
Treść ZN-012
- **ZN-OPL-013/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
Treść ZN-013
- **ZN-OPL-014/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
Norma ta zastępuje Normy Zakładowe: ***ZN-OPL-015/96, ZN-OPL-016/96, ZN-OPL-017/96, ZN-OPL-018/96, ZN-OPL-019/96, ZN-OPL-020/96, ZN-OPL-021/96 i ZN-OPL-024/96.***
Treść ZN-014
- **ZN-OPL-015/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-016/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.

- **ZN-OPL-017/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-018/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-019/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-020/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-021/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-022/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. Treść ZN-022
- **ZN-OPL-023/16** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. Treść ZN-023 ***NOWOŚĆ***
- **ZN-OPL-024/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-014/15.
- **ZN-OPL-025/99** Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
Treść ZN-025
- **ZN-OPL-027/96** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
Treść ZN-027
- **ZN-OPL-030/05** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. Treść ZN-030
- **ZN-OPL-031/11** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
Treść ZN-031
- **ZN-OPL-032/05** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
Norma ta zastępuje Normy Zakładowe: ***ZN-OPL-032/96 i ZN-OPL-034/96.***
Treść ZN-032
- **ZN-OPL-033/05** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. Treść ZN-033
- **ZN-OPL-034/96** Norma została zastąpiona Normą ZN-OPL-032/05.
- **ZN-OPL-035/12** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
Treść ZN-035
- **ZN-OPL-036/15** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami.
Treść ZN-036
- **ZN-OPL-037/10** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
Treść ZN-037
- **ZN-OPL-041/05** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

2.5. Wytyczne dodatkowe

1. Roboty należy wykonać pod bezpośrednim nadzorem właściciela zabezpieczanych urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić uprawnionej jednostce robót geodezyjnych wytyczenie trasy w terenie dla projektowanej linii kablowej i słupów telekomunikacyjnych oraz zbliżeń i skrzyżowań z instalacjami istniejącymi zgodnie z zaleceniami protokółu z narady koordynacyjnej i załącznikami do protokółu.

3. Studnie wewnątrz i zewnątrz powinny być pokryte zaprawą cementową, a ściany zewnętrzne dodatkowo pokryć dwukrotnie warstwą asfaltu. Wszystkie wolne i zajęte otwory kanalizacji powinny być uszczelnione uszczelkami końców rur wg ZN-96/TP S.A.-021. W pokrywach włazów studni należy umieścić wietrzniki wg ZN-96/TP S.A.-023.
4. Nowobudowane studnie kablowe powinny być zabezpieczone wewnętrznymi dodatkowymi pokrywami wg ZN-96/TPSA-041.
5. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia niewykazanych urządzeń podziemnych.
6. Dla dokładnej lokalizacji istniejących sieci uzbrojenia terenu (najczęściej przy niepewnym położeniu) należy wykonać przekopy kontrolne.
7. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.
8. Wszystkie nawierzchnie ulepszone, które uległy uszkodzeniu w trakcie prowadzenia robót, powinny być naprawione na warunkach uzgodnionych z zarządzającym terenem.
9. Zgodnie z Ustawą z 17.05.1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne" (Dz. U. Nr 30, poz. 163) inwestor jest zobowiązany do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji i ewidencji powykonawczej wykonywanych robót przez uprawnioną jednostkę robót geodezyjnych.
10. Teren wykonywanych robót należy wygrodzić przegrodami stałymi, wykonać przejścia dla pieszych, oznakować tablicami ostrzegawczymi z napisem „UWAGA WYKOPY" oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
11. Wszystkie materiały użyte do budowy sieci telekomunikacyjnej muszą być oznakowane i posiadać atesty bezpieczeństwa.
12. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz przepisami BHP i p.poż.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1. Wpływ inwestycji na środowisko

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania budowy i robót wykończeniowych wykonawca powinien utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej. Stosować się do przepisów i norm ochrony środowiska.

Sposób prowadzenia robót i charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania przestrzenno funkcjonalne, techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty. Należy poinformować właścicieli posesji o prowadzonych pracach budowlanych i zastosować niezbędne środki ostrożności w obrębie prowadzonych prac.

Poza tym inwestycja nie wymaga: dodatkowego zatrudnienia obsługi, komunikacyjnej, zaopatrzenia w energię elektryczną i wodę oraz odprowadzenia ścieków i odpadów.

3.2. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednocześnie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

3.3. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie występują istniejąca kanalizacja kablowa, kanalizacja ściekowa, wodociąg, słupy energetyczne i telekomunikacyjne, linie energetyczne doziemne i słupowe.

3.4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące przy budowie patrz pkt. 3.3.

3.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykopy przy budowie,
- roboty przy demontażu i montażu studni kablowych i słupów telekomunikacyjnych,
- zagrożenia związane z ruchem jezdnym.

3.6. Sposób prowadzenia robót

Prace budowlane w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym projekcie. Rozpoczęcie procesu inwestycyjnego wiąże się przede wszystkim z wykonaniem obowiązkowych czynności „dokumentacyjnych".

Prace mogą być prowadzone wyłącznie w oparciu o:

- Skompletowaną pełną dokumentację projektową zaopatrzoną w wymagane uzgodnienia,
- Ze względu na konieczność prowadzenia robót skomplikowanych terenowo (bliskość jezdni, chodników) projekt organizacji robót, który powinien uwzględniać kolejność prac oraz terminy realizacji poszczególnych etapów robót,
- Opracowany na podstawie obowiązujących przepisów oraz w oparciu o niniejsze informacje PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wymienione powyżej dokumenty należy przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób do tego upoważnionych. Należy mieć na uwadze, że ocena prawidłowości prowadzenia budowy i zachowania zasad bezpieczeństwa dokonana może być poza oceną wizualną wyłącznie w oparciu o te dokumenty. Są one również jednym z ważnych elementów końcowej oceny inwestycji.

Kolejnym elementem przygotowawczym procesu inwestycyjnego jest poprawne, dokonane w oparciu o projekt organizacji robót (poza zakresem niniejszego opracowania), przygotowanie miejsca prowadzenia prac, jego zaplecza, odpowiednio zlokalizowanego i zabezpieczonego placu składowego materiałów oraz zapewnienie zaopatrzenia w wodę do celów sanitarnych i przemysłowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawne rozwiązanie tras transportowych związanych z bliskością publicznego ruchu kołowego. Większość robót budowlanych będzie wykonywana w pasie drogowym.

3.7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych powinien zostać przeprowadzony instruktaż zasad bezpiecznego prowadzenia robót ze wskazaniem zagrożeń i sposobu postępowania w przypadku ich zaistnienia w zakresie zasad udzielania pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem elektrycznym, zasłabnięcia i utratą przytomności. Do prac dopuszczać pracowników uprzednio przeszkolonych.

3.8. Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Podczas prac szczególnie niebezpiecznych osoba odpowiedzialna za bezpieczną realizację prac zostanie wyłączona z bezpośredniego uczestnictwa w realizacji zadania i skierowana do nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. Osobie tej oprócz obowiązkowego szkolenia BHP zostanie udzielony dodatkowy instruktaż przez brygadzistę robót w zakresie szczególnej organizacji prac zabezpieczenia miejsca wykonywania robót, sposobów komunikowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia, sposobu zabezpieczenia miejsc szczególnie niebezpiecznych przed przypadkowym wtargnięciem przechodnia.

3.9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie muszą zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
2. Teren budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem, posiadać tablice ostrzegawcze, a wykopy powinny być oświetlone i zabezpieczone za pomocą deskowań. Należy ustalić i ściśle egzekwować zasady ostrzegania o pracach transportowych związanych z przemieszczaniem elementów ciężkich.
3. Należy prawidłowo zorganizować ruch pieszy i kołowy w otoczeniu robót.
4. Dopuszczać do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowe badania lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku.
5. Zaopatrzyć wszystkich pracowników w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej: odzież roboczą, obuwie ochronne, rękawiczki, okulary ochronne, maski przeciwkużowe oraz środki sanitarne takie jak woda, ściereczki higieniczne, apteczka lekarska.
6. Przestrzegać wszystkich instrukcji i zaleceń producenta, dotyczących użytkowania materiałów oraz stosowania, montażu lub instalowania urządzeń.
7. Wykonawca winien prowadzić wszelkie roboty zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, w szczególności dotyczącymi zasad bhp oraz ochrony przeciwpożarowej.

Opracował: inż. Leszek Stułka

4. Zestawienia

4.1. Wykaz materiałów podstawowych

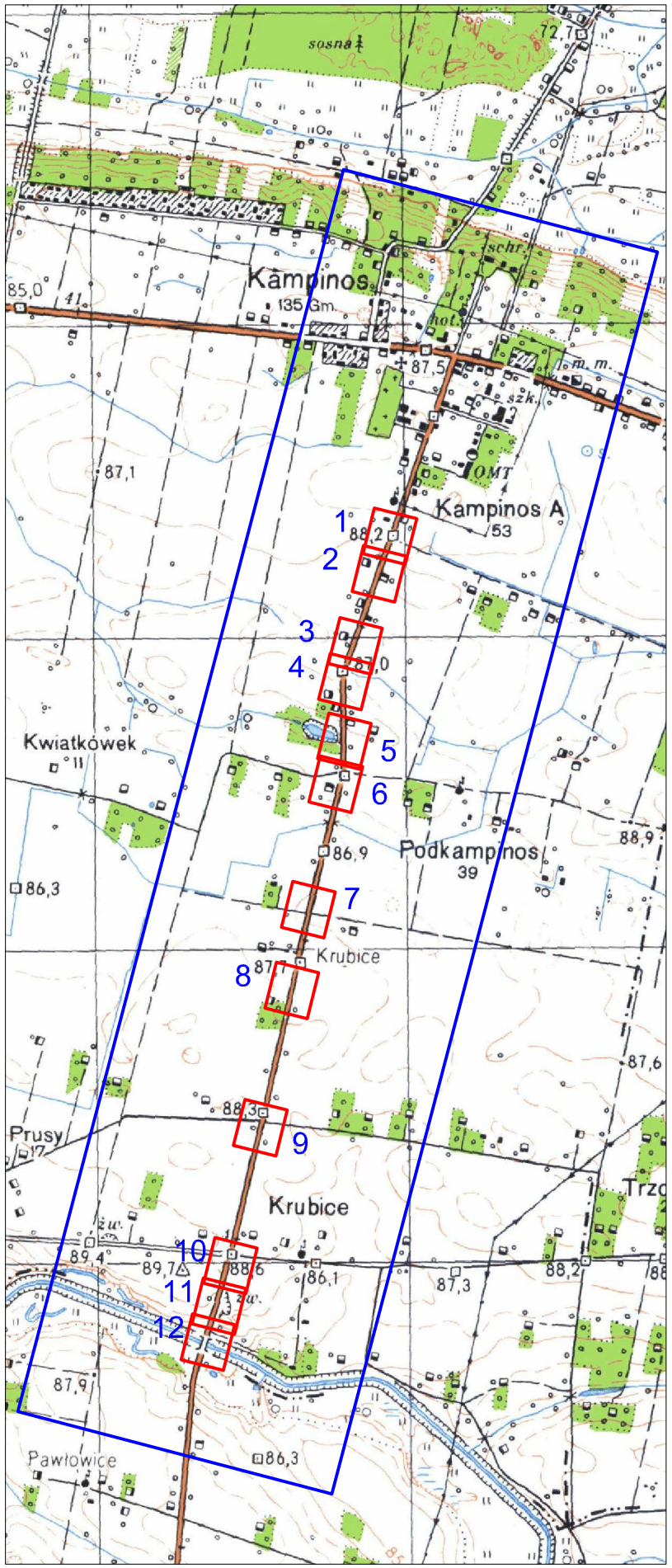
1. Studnia kablowa SKR 1 z kompletnym wyposażeniem	6szt.
2. Pokrywa dodatkowa wewnętrzna 3T typu ZPIRL2zS-3T-w.06 z zamkiem ABLOY	6szt.
3. Słup żelbetonowy pojedyńczy 7,0m z osprzętem MALICO	15szt.
4. Słup żelbetonowy bliźniaczy z pomostem 8,5m z osprzętem MALICO	4szt.
5. Rura PCW 110/5	25,5m
6. Rura HDPE 40/3,7	28,0m
7. Rura dzielona AROT A 120 PS	2,0m
8. Skrzynka słupowa SS20 + ZŁ20 + zamek Abloy	1szt.
9. Uziemienie skrzynki słupowej 10 om	1kpl.
10. Puszka słupowa hermetyczna	4szt.
11. Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	301,0m
12. Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	15,0m
13. Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	274,5m
14. Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	37,0m
15. Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	31,0m
16. Osłona złącza RAYCHEM XAGA 55/12-300	4szt.
17. Osłona złącza RAYCHEM XAGA 43/8-150	2szt.
18. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego z napisem "Uwaga kabel telekomunikacyjny"	300,0m
19. Znaczniki elektroniczne tzw. markery EMS 3M	10szt.
20. Pianka uszczelniająca HILTI CP 620	2szt.
21. Przywieszki identyfikacyjne	6szt.

5. Przedmiar robót

1. Budowa przejść podziemnych bez naruszania nawierzchni z rur 110 - przecisk	14,5m

2. Zabezpieczenie kabla doziemnego rurą ochronną PCW 110/5 na skrzyżowaniu z wjazdem	11,0m
3. Zabezpieczenie istn. kabli doziemnych rurą ochronną dzieloną AROT A120PS	2,0m
4. Budowa studni kablowych SKR 1	6szt.
5. Montaż pokrywy dodatkowej wewnętrznej z zamkiem	6szt.
6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej w wykopie	300,0m
7. Budowa rurociągu kablowego z rur 1xHDPE 40/3,7	14,0m
8. Montaż rury HDPE 40/3,7 na słupie	14,0m
9. Posadowienie słupa żelbetonowego pojedyńczego h=7,0m	15szt.
10.Budowa słupa żelbetonowego bliźniaczego z pomostem h=8,5m	4szt.
11. Demontaż studni kablowych	1szt.
12. Demontaż słupów telekomunikacyjnych	16szt.
13. Posadowienie słupa telekom. żelbetonowego pojedyńczego	15szt.
14. Posadowienie słupa telekom. żelbetonowego bliźniaczego	4szt.
15. Budowa kabla doziemnego XzTKMXpw 25x4x0,6	301,0m
16. Odkopanie kabla doziemnego, odsunięcie od miejsca kolizji z proj. kładką i ponowne zakopanie	6,5m
17. Podwieszenie proj. kabla napowietrznego na słupach XzTKMXpwn 5x4x0,5	274,5m
18. Podwieszenie proj. kabla napowietrznego na słupach XzTKMXpwn 7x2x0,5	37,0m
19. Podwieszenie kabla napowietrznego na słupach XzTKMXpwn 3x2x0,5	31,0m
20. Wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 do rurociągu i na słup do rury HDPE 40/3,7	15,0m
21. Demontaż kabli napowietrznych	370,0m
22. Demontaż kabla doziemnego	280,0m
23. Demontaż studni kablowej	1szt.
24. Demontaż i ponowne podwieszenie istniejących kabli napowietrznych	430,0m

25. Montaż złącza na kablu 50x2 w studni kablowej	4szt.
26. Montaż złącza na kablu 20x2 w studni kablowej	1szt.
27. Montaż złącza na kablu 10x2 w studni kablowej	1szt.
28. Zakończenie kabla 10x2 na zespołach łączówkowych ZŁ10 w skrzynce słupowej	1szt.
29. Montaż puszki słupowej	4szt.
30. Montaż skrzynki słupowej + ZŁ 20	1szt.
31. Montaż uziemień skrzynek słupowych	1kpl.
32. Pomiar uziemień skrzynek słupowych	1szt.
33. Pomiary kabla 50x2 prądem stałym i przemiennym	1szt.
34. Pomiary kabla 10x2 prądem stałym i przemiennym	2szt.
35. Pomiary kabla 7x2 prądem stałym i przemiennym	1szt.
36. Pomiary kabla 3x2 prądem stałym i przemiennym	2szt.
37. Ułożenie markerów w ziemi na załamaniach trasy proj. kabla doziemnego	10szt.
38. Założenie przywieszek identyfikacyjnych	6szt.
39. Uszczelnienie otworów rur po wprowadzeniu do studni	8szt.
40. Wykopy kontrolne	3szt.



Legenda

Lokalizacja

1 numer arkusza

Inwestor:

ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Maletka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Lokalizacja	Skala: 1 : 150 000 1 : 20 000
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017 / Nr rys.: 1	Tom: V

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

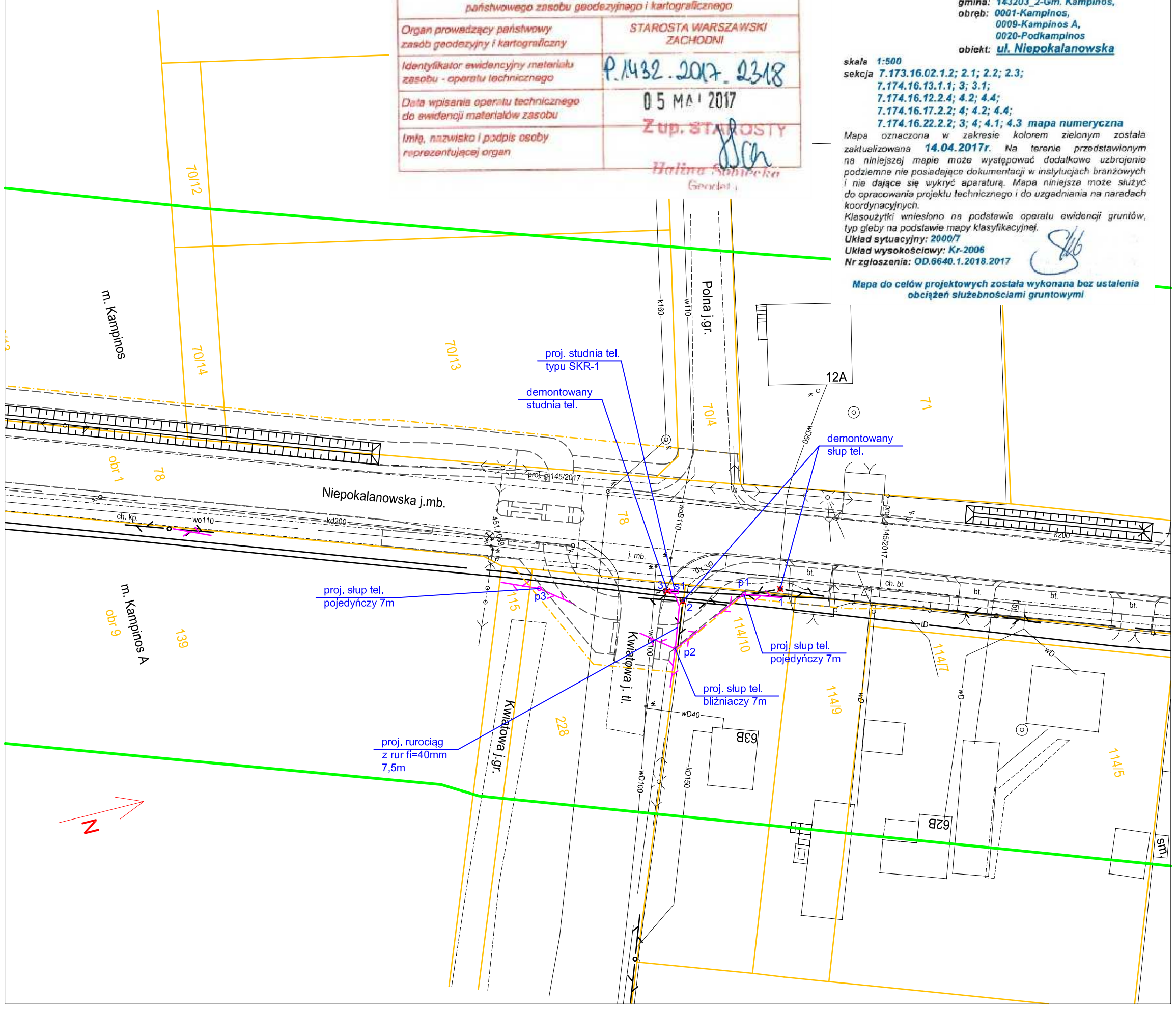
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.
woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos, 0009-Kampinos A, 0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 7.174.16.13.1.1; 3; 3.1; 7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4; 7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4; 7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 **mapa numeryczna**

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana **14.04.2017r.** Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi



Legenda

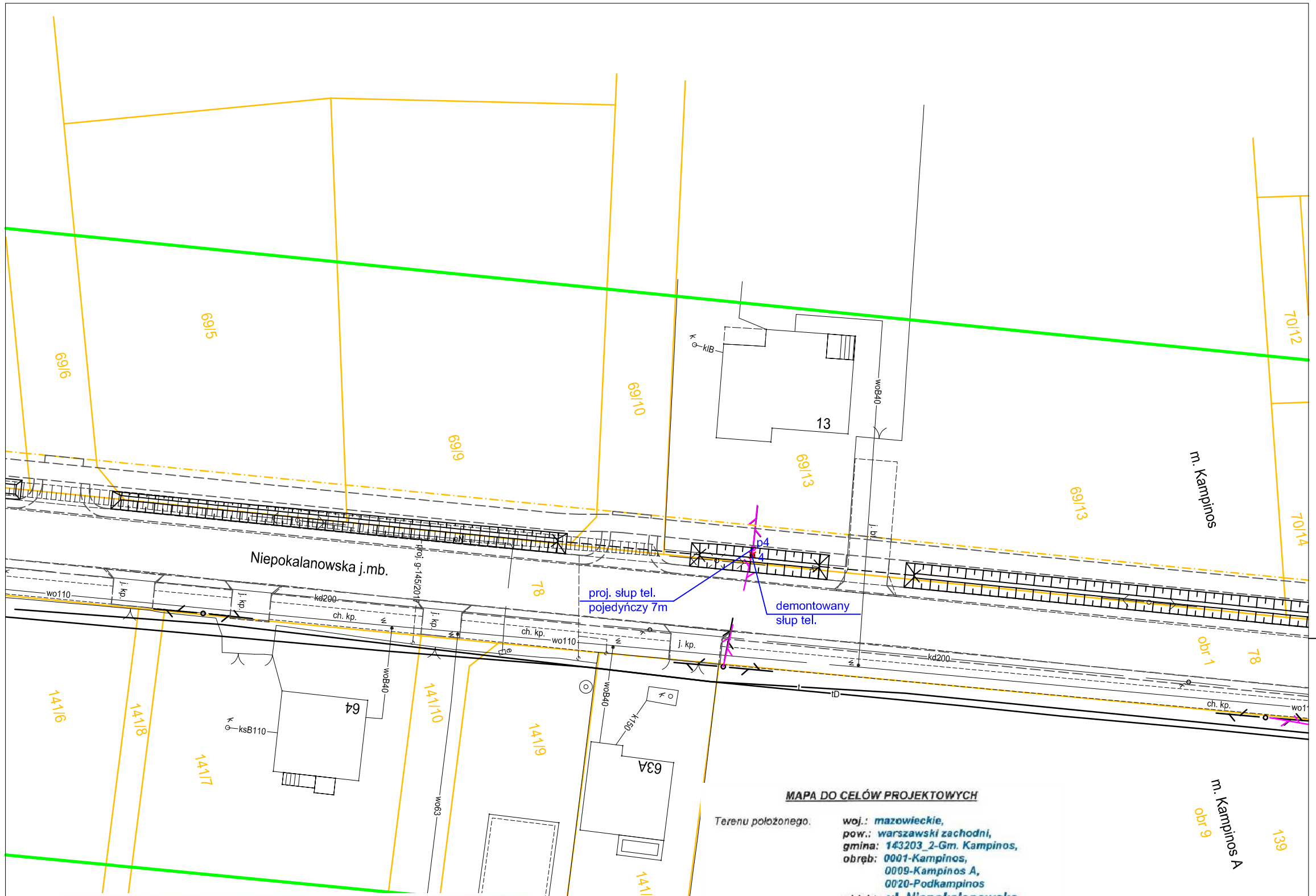
	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 1 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.
woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

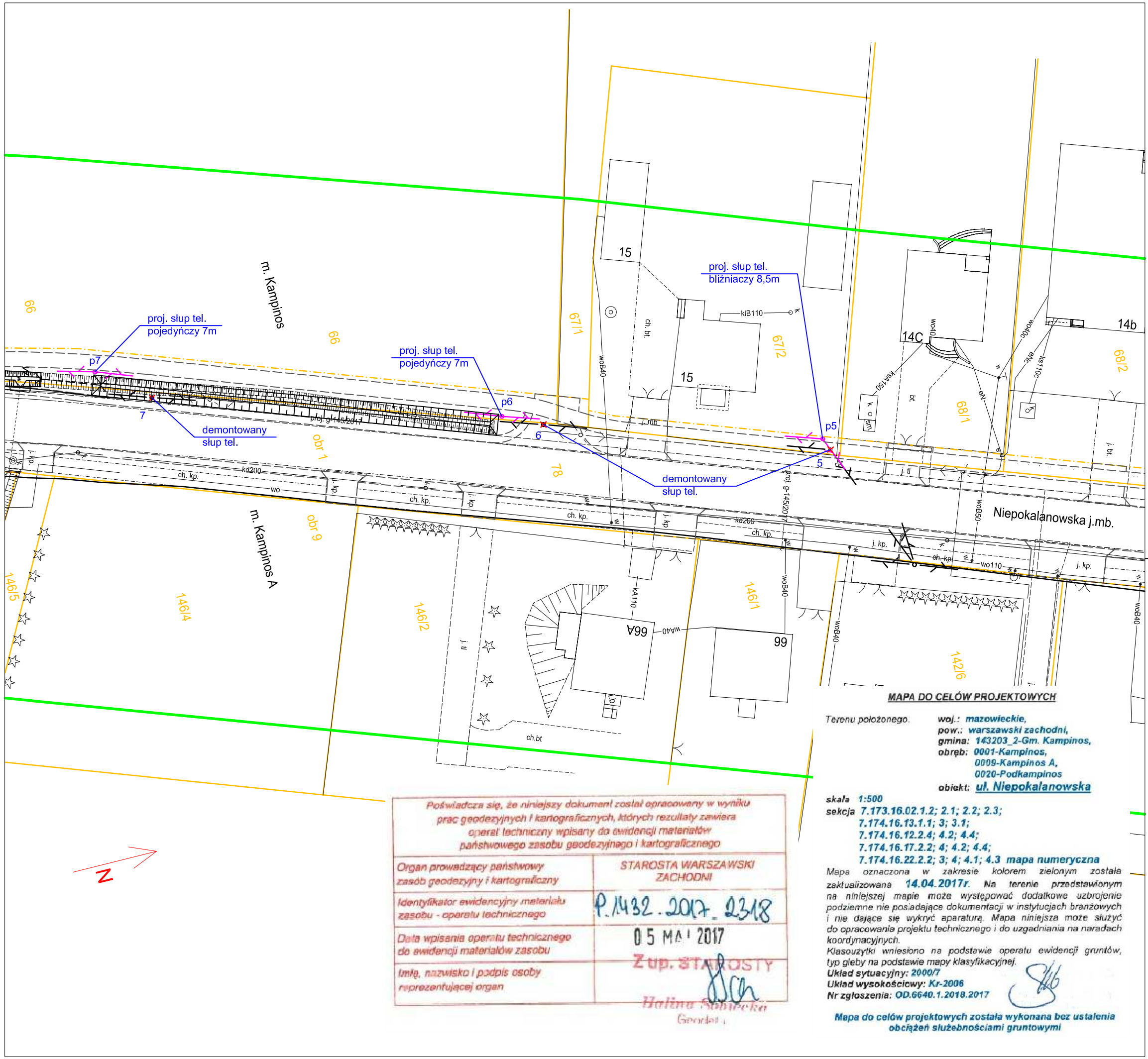
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 2 Tom: V



Legenda

- demontowana studnia kablowa
- proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
- demontowany słup tel
- projektowany słup tel
- 1 — oznaczenie demontowanego słupa, studni
- p1 — projektowany słup teletechniczny
- s1 — projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
- granica działek
- projektowana linia wywłaszczenia
- 139 — numer działki
- obr 1 — numer obrębu
- Kampinos A — nazwa miejscowości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.

woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasouzytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

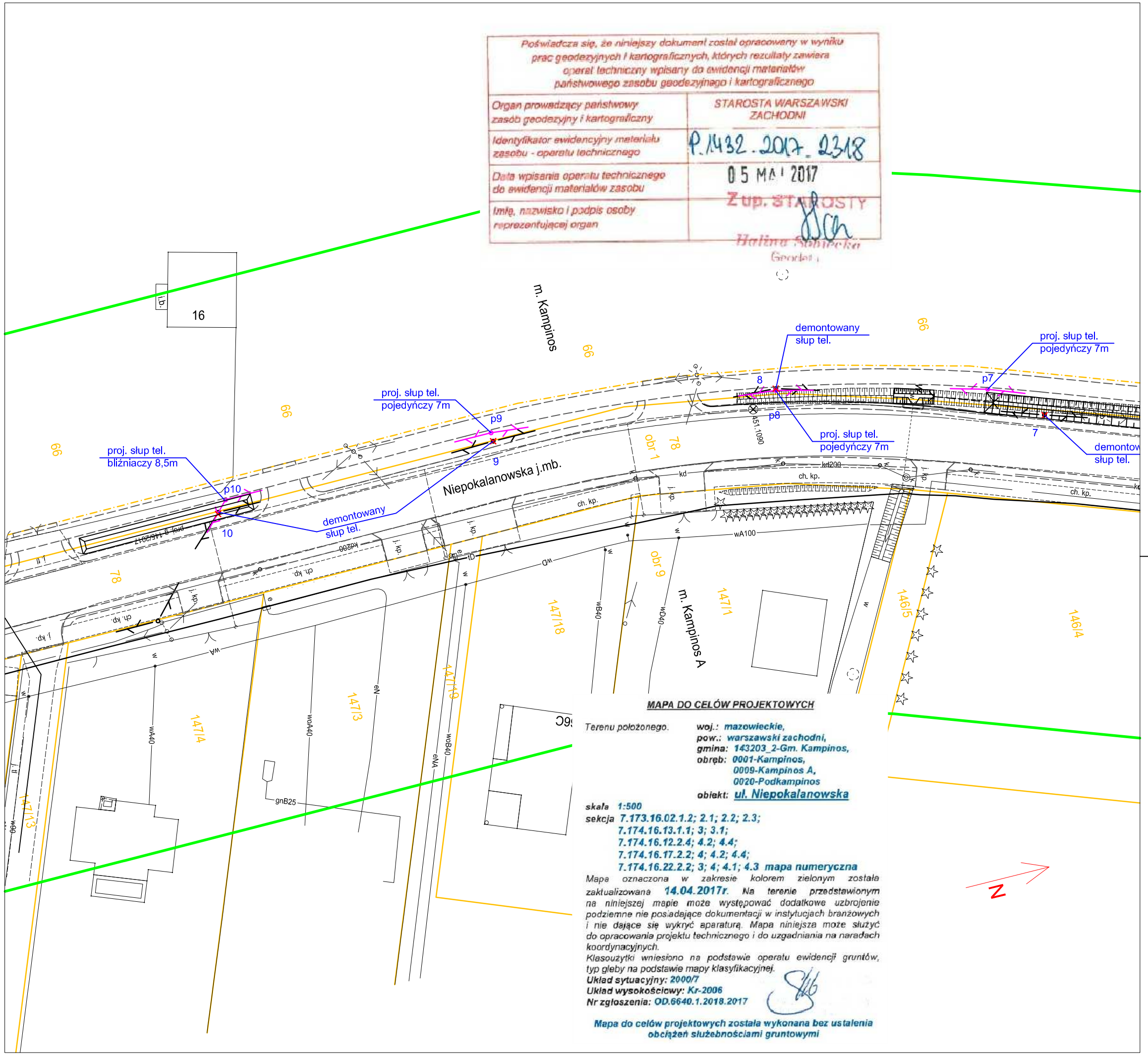
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 3 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 4 Tom: V

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.
woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

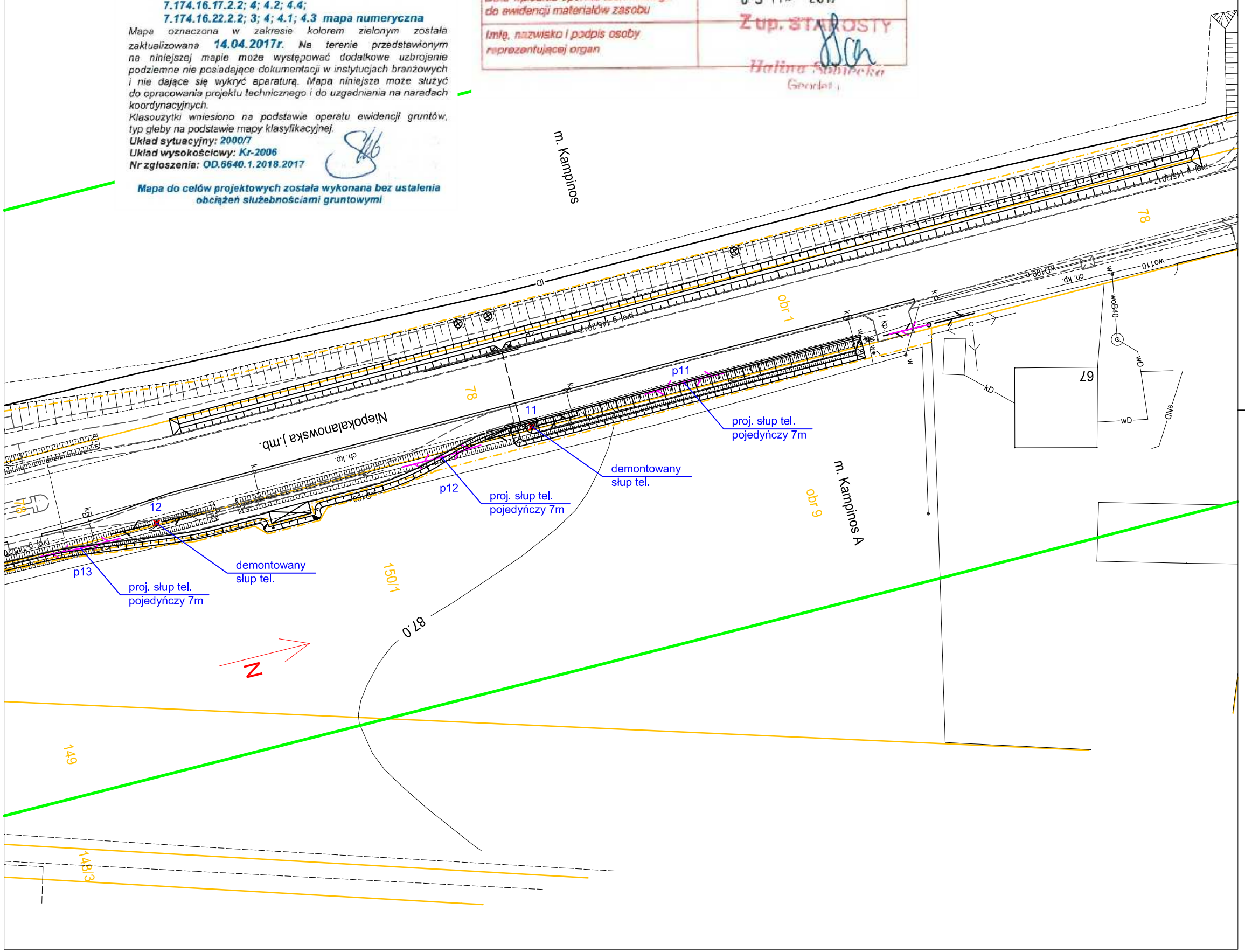
skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 5 Tom: V

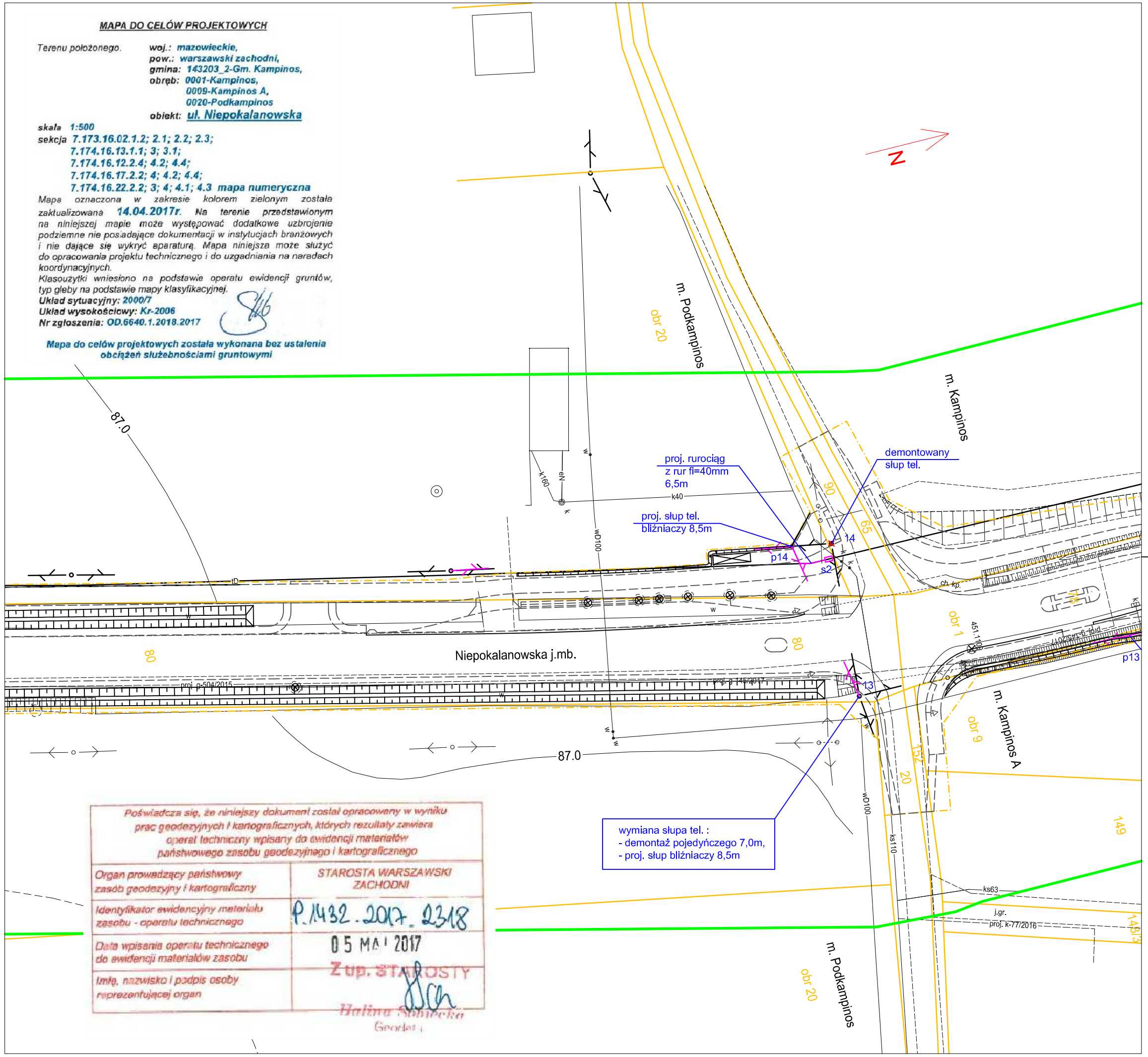
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego. woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi



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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Legenda

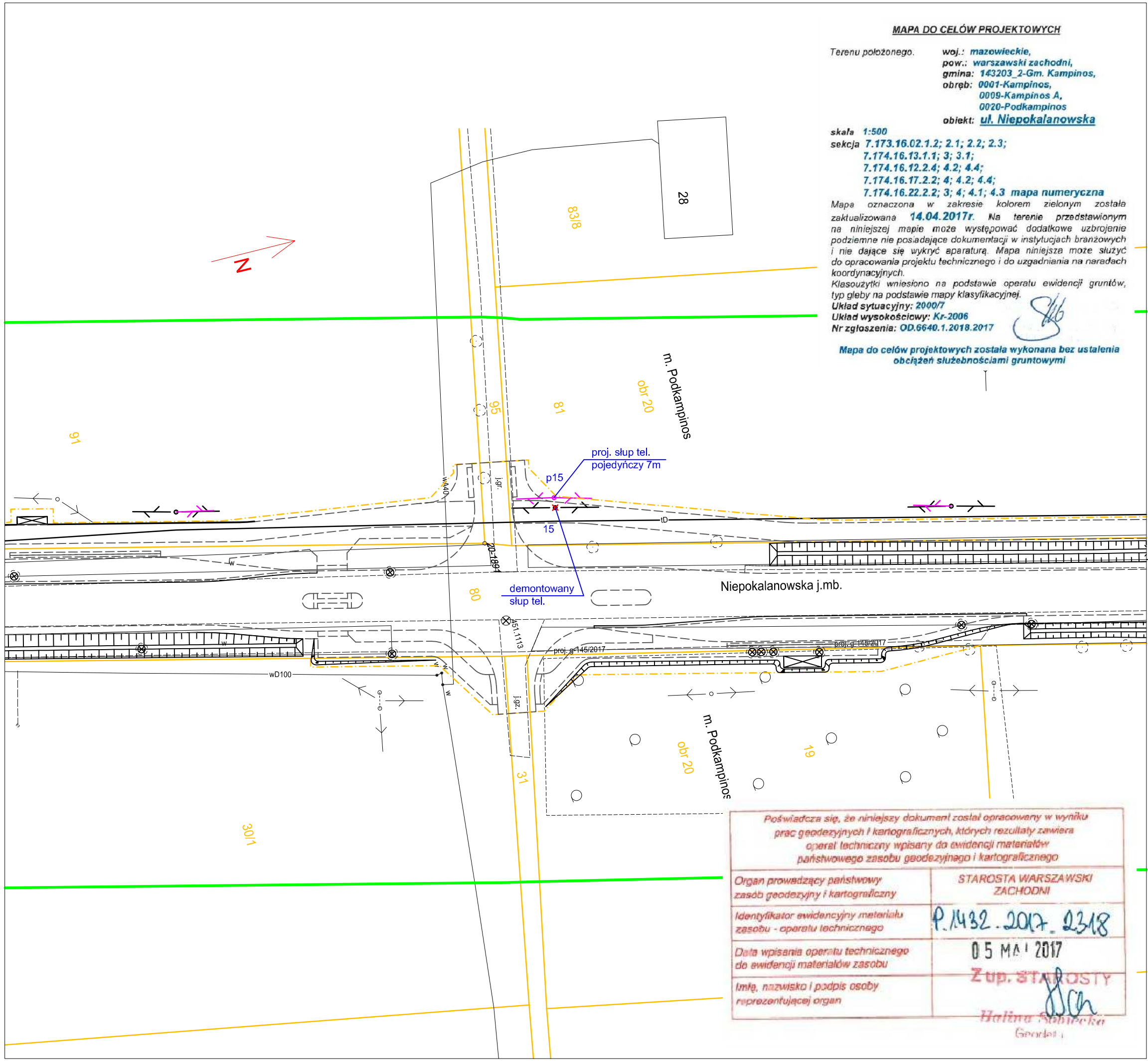
- demontowana studnia kablowa
- proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
- demontowany słup tel
- projektowany słup tel
- 1 — oznaczenie demontowanego słupa, studni
- p1 — projektowany słup teletechniczny
- s1 — projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
- granica działek
- projektowana linia wywłaszczenia
- 139 — numer działki
- obr 1 — numer obrębu
- Kampinos A — nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 / Nr ark.: 6 / Tom: V



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego. woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Legenda

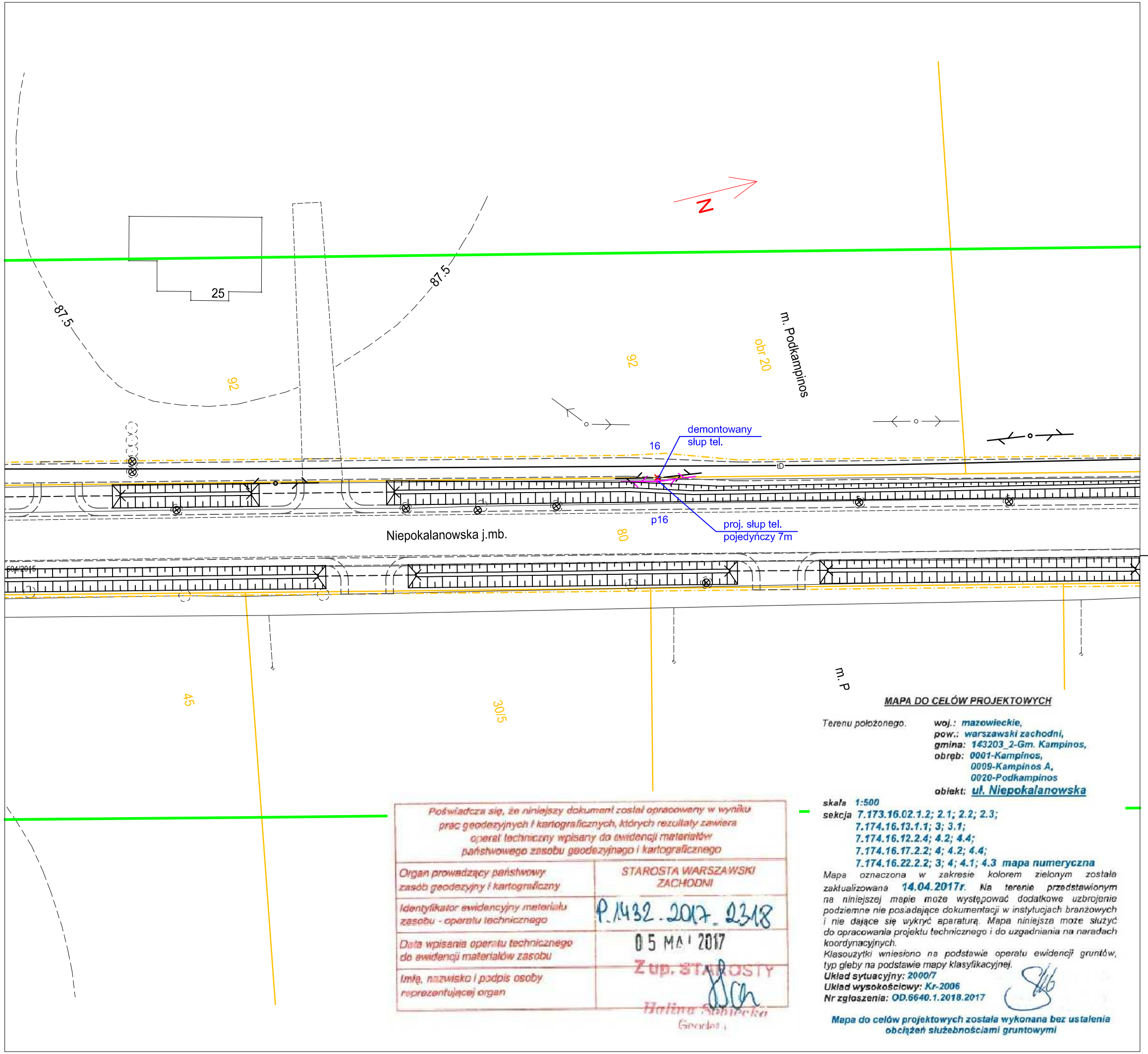
	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 7 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.
woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasouzytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

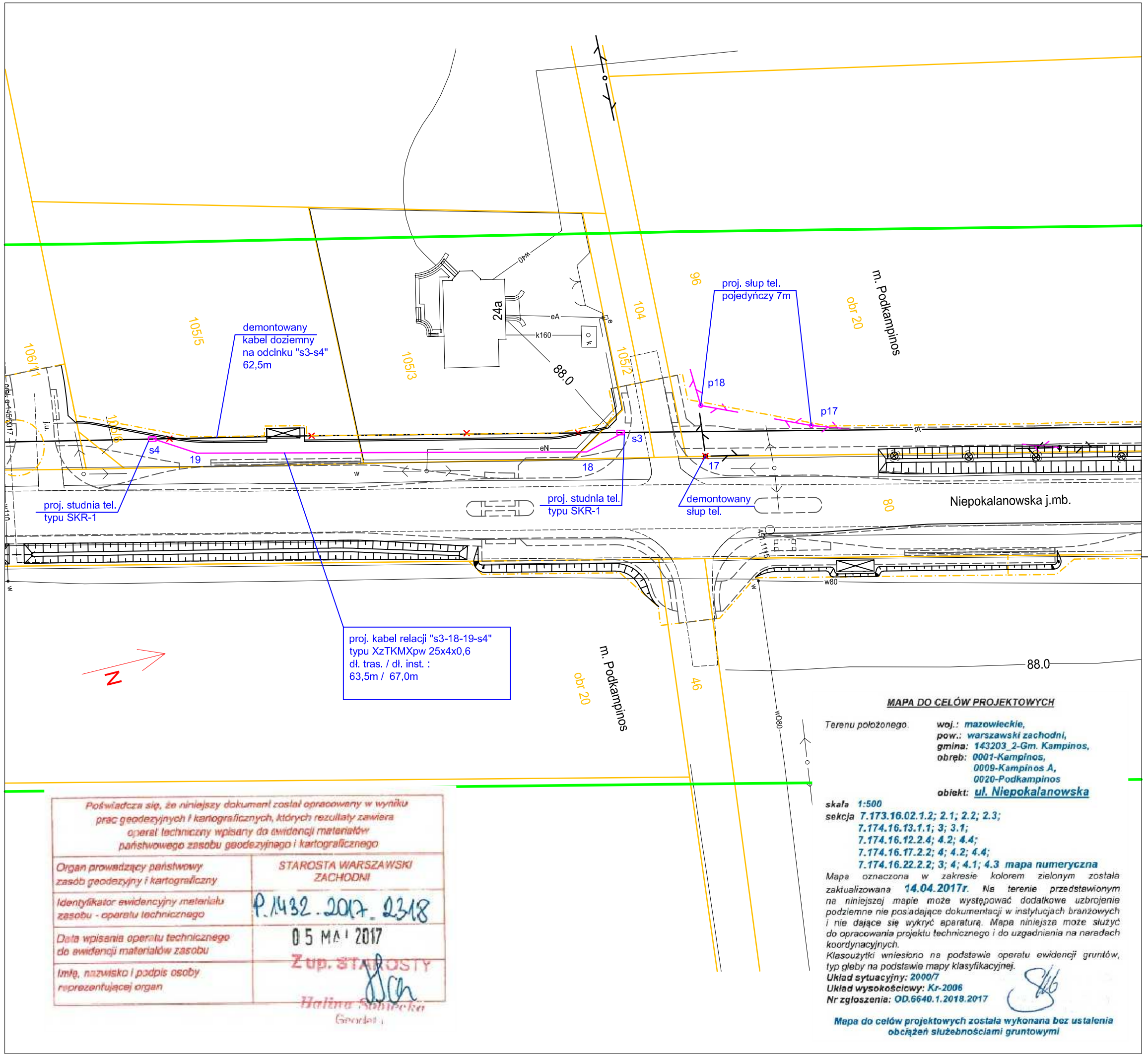
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 8 Tom: V



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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.
woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos, 0009-Kampinos A, 0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 7.174.16.13.1.1; 3; 3.1; 7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4; 7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4; 7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

Legenda

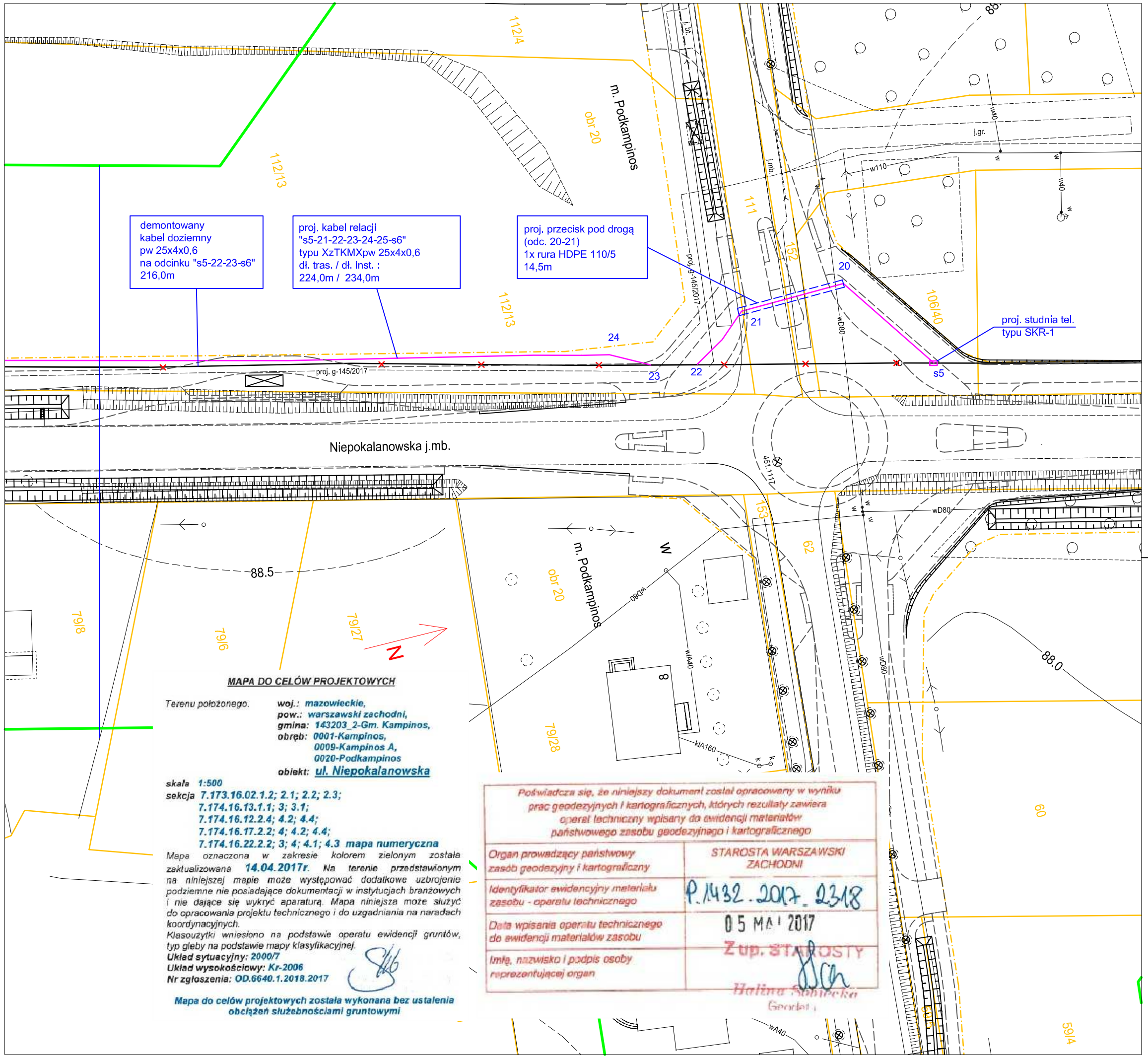
- demontowana studnia kablowa
- proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
- demontowany słup tel
- projektowany słup tel
- 1 — oznaczenie demontowanego słupa, studni
- p1 — projektowany słup teletechniczny
- s1 — projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
- granica działek
- projektowana linia wywłaszczenia
- 139 — numer działki
- obr 1 — numer obrębu
- Kampinos A — nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 / Nr ark.: 9 / Tom: V



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego. woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasoużytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Legenda

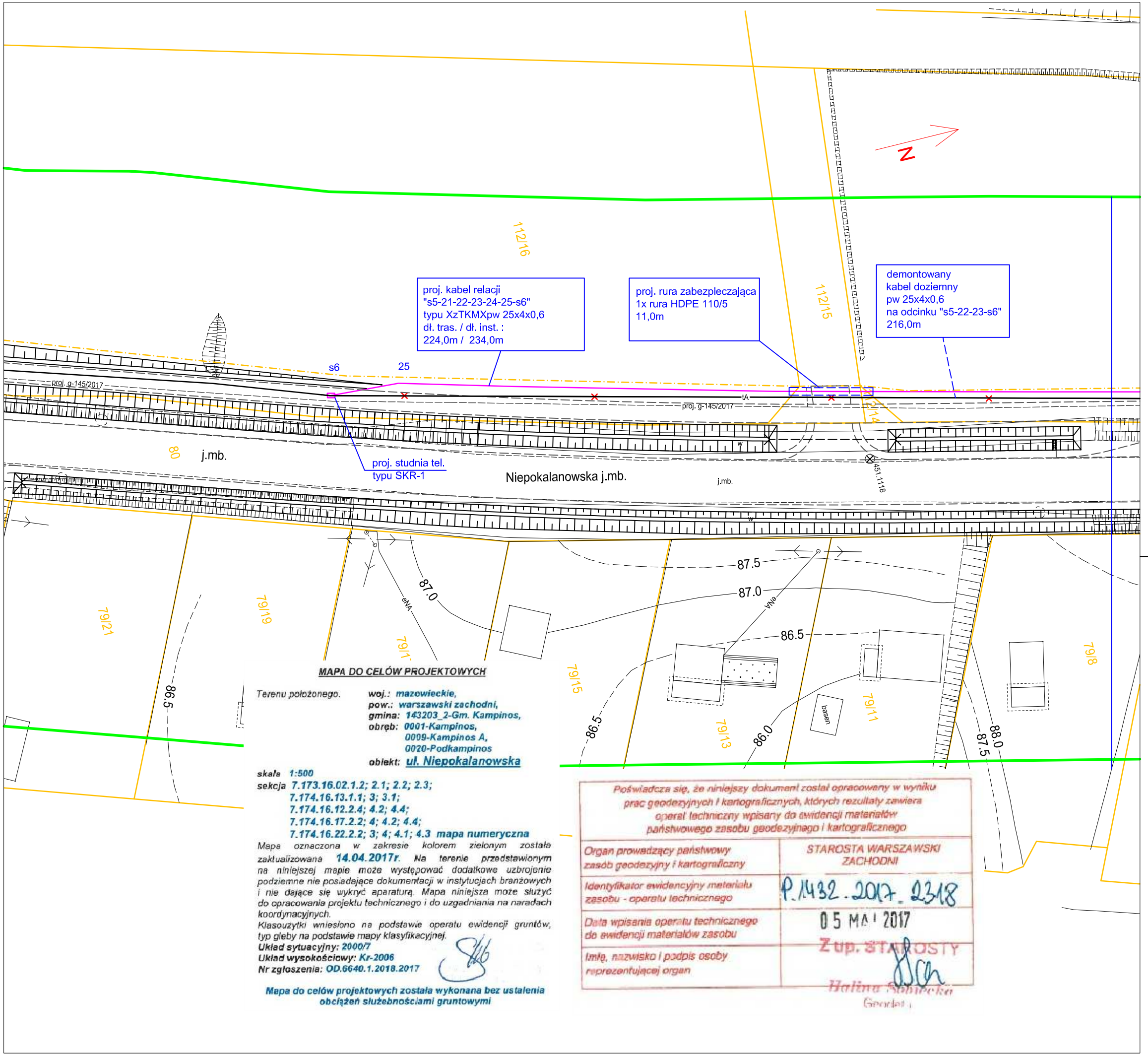
- demontowana studnia kablowa
- proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
- demontowany słup tel
- projektowany słup tel
- 1 oznaczenie demontowanego słupa, studni
- p1 projektowany słup teletechniczny
- s1 projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
- granica działek
- projektowana linia wywłaszczenia
- 139 numer działki
- obr 1 numer obrębu
- Kampinos A nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 10 Tom: V



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego.
woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos,
0009-Kampinos A,
0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasouzytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Legenda

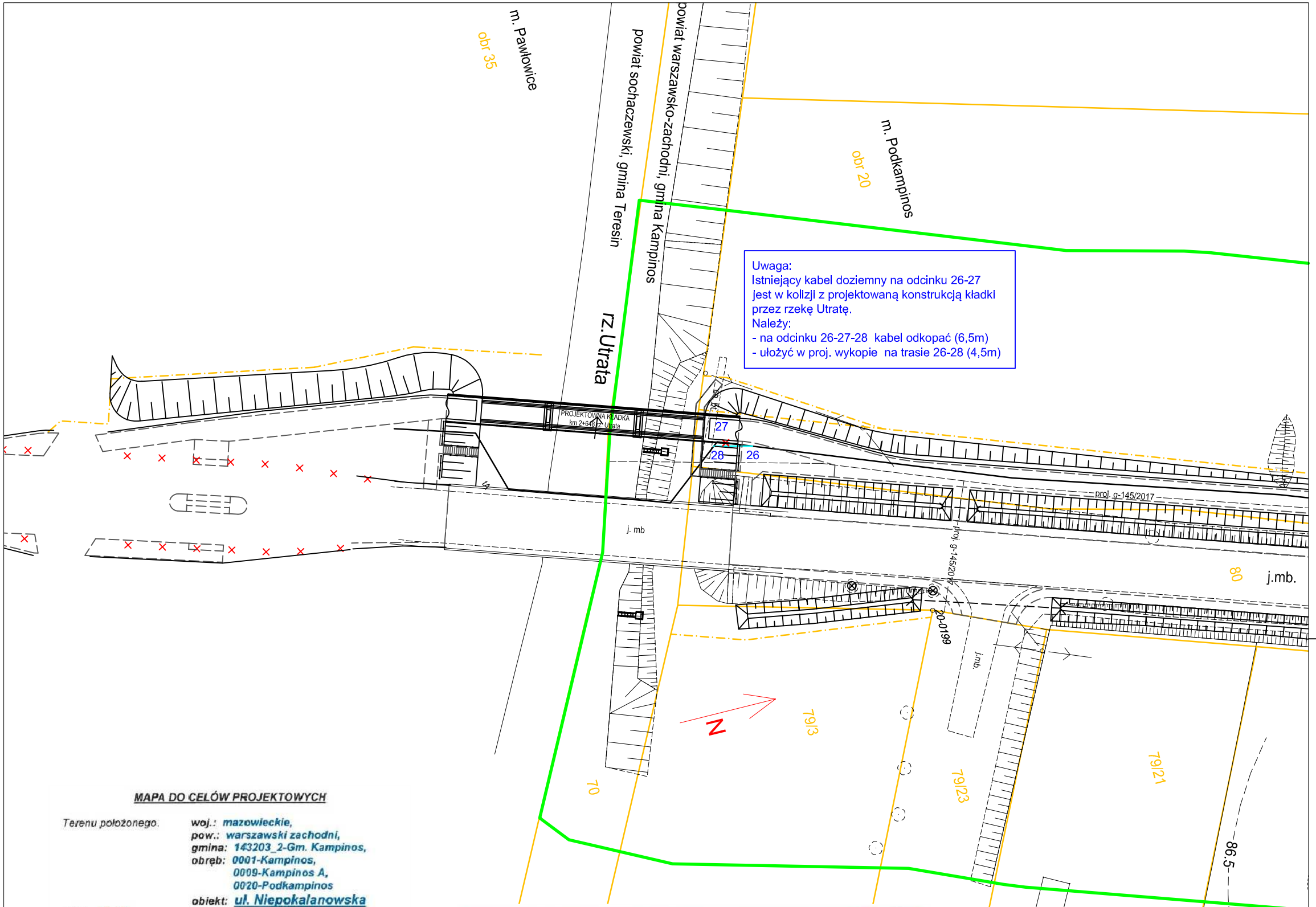
- demontowana studnia kablowa
- proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
- demontowany słup tel
- projektowany słup tel
- 1 — oznaczenie demontowanego słupa, studni
- p1 — projektowany słup teletechniczny
- s1 — projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
- granica działek
- projektowana linia wywłaszczenia
- 139 — numer działki
- obr 1 — numer obrębu
- Kampinos A — nazwa miejscowości

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 11 Tom: V



Uwaga:
Istniejący kabel doziemny na odcinku 26-27 jest w kolizji z projektowaną konstrukcją kładki przez rzekę Utratę.
Należy:
- na odcinku 26-27-28 kabel odkopać (6,5m)
- ułożyć w proj. wykopie na trasie 26-28 (4,5m)

Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
1	oznaczenie demontowanego słupa, studni
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego. woj.: mazowieckie,
pow.: warszawski zachodni,
gmina: 143203_2-Gm. Kampinos,
obręb: 0001-Kampinos, 0009-Kampinos A, 0020-Podkampinos
obiekt: ul. Niepokalanowska

skala 1:500
sekcja 7.173.16.02.1.2; 2.1; 2.2; 2.3;
7.174.16.13.1.1; 3; 3.1;
7.174.16.12.2.4; 4.2; 4.4;
7.174.16.17.2.2; 4; 4.2; 4.4;
7.174.16.22.2.2; 3; 4; 4.1; 4.3 mapa numeryczna

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana 14.04.2017r. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i do uzgadniania na naradach koordynacyjnych.
Klasouzytki wniesiono na podstawie operatu ewidencji gruntów, typ gleby na podstawie mapy klasyfikacyjnej.
Układ sytuacyjny: 2000/7
Układ wysokościowy: Kr-2006
Nr zgłoszenia: OD.6640.1.2018.2017

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

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

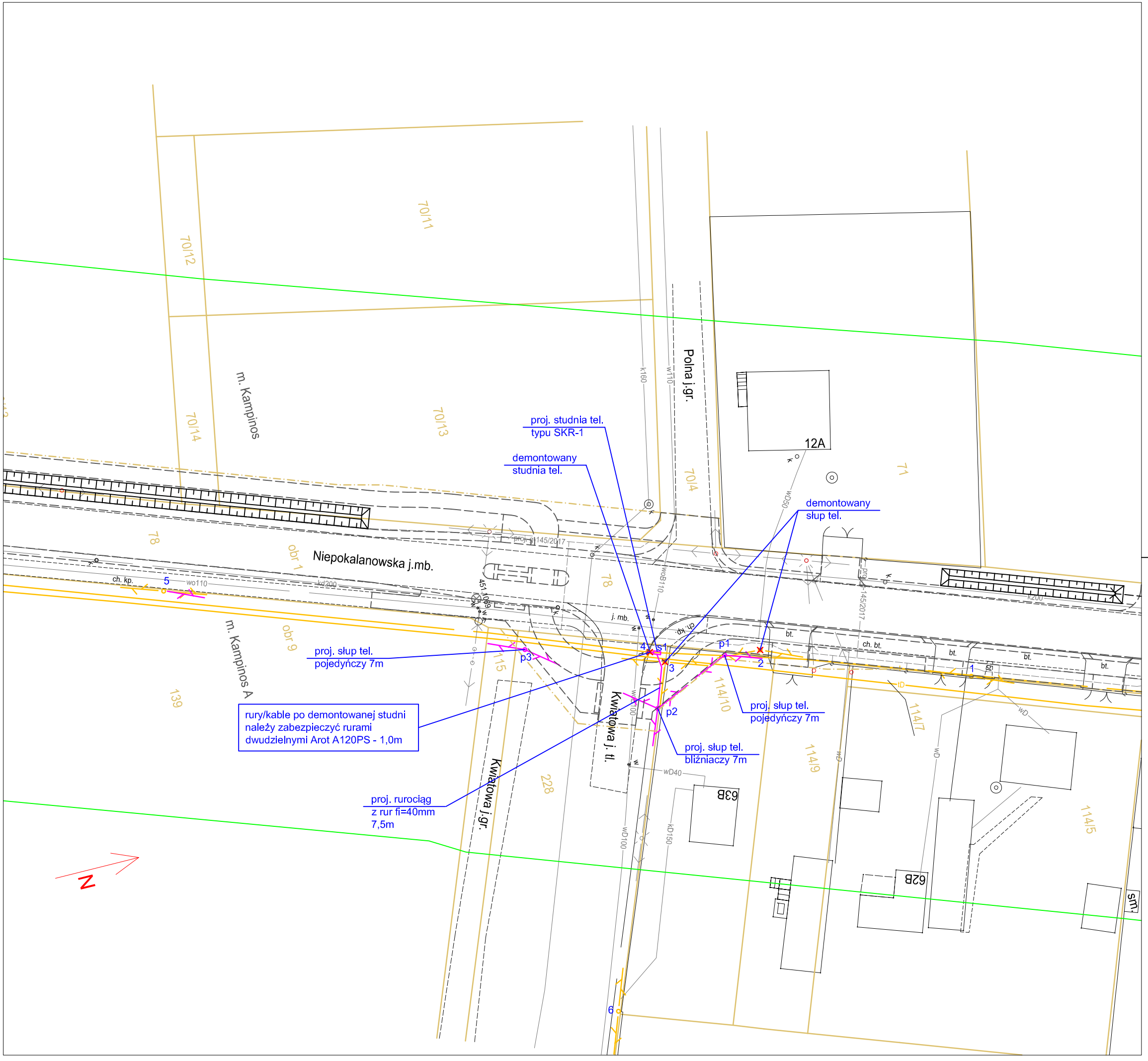
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1432.2017.2318
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	05 MAI 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Halina Sobiecka Geodeta

Inwestor:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Maletka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 2 Nr ark.: 12 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

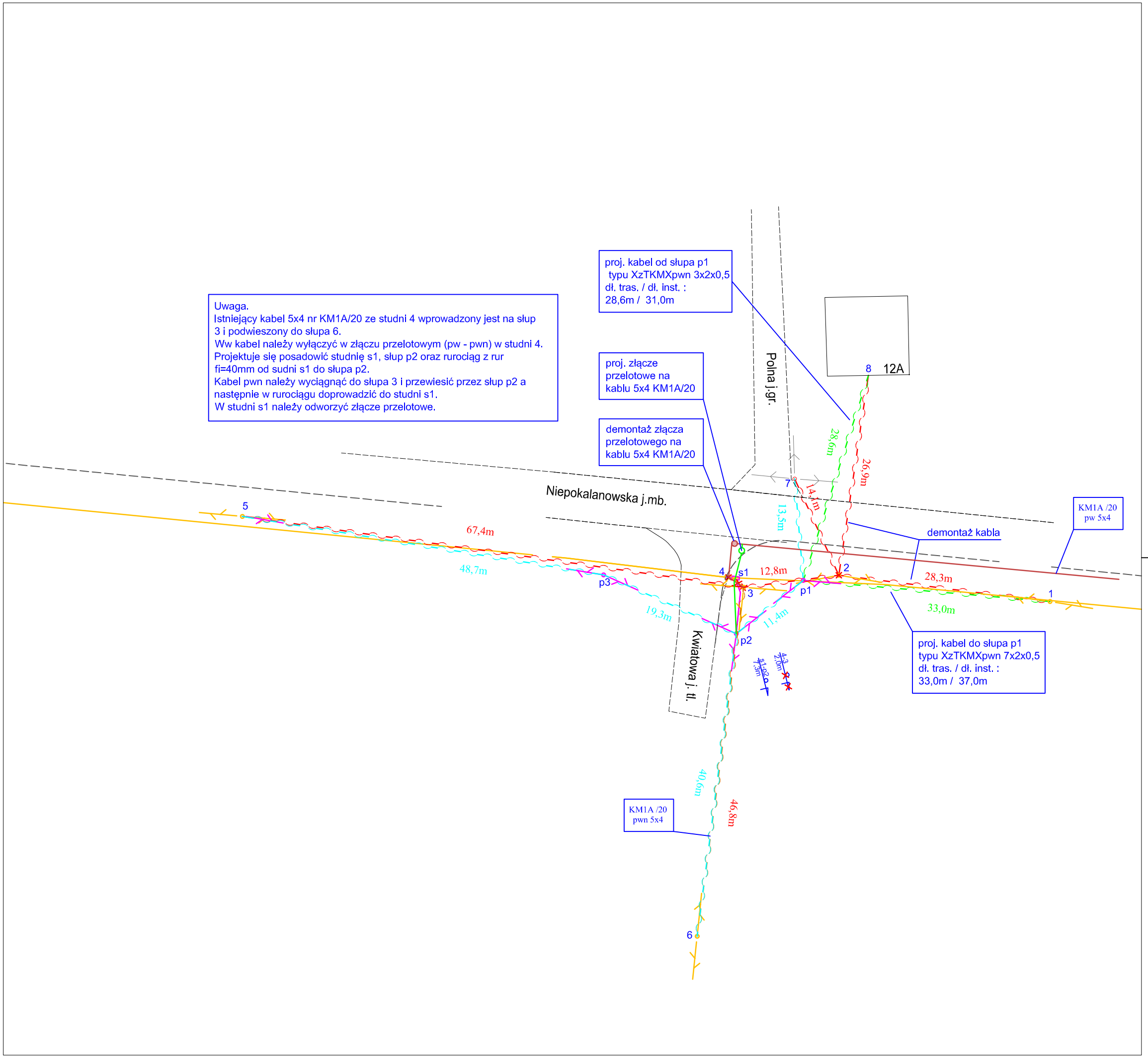
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 1A Tom: V



Legenda

- demontowany kabel napowietrzny
- ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
- projektowany kabel napowietrzny
- kabel rozdzielczy do przebudowy
- proj. trasa kabla rozdzielczego po przebudowie
- 1 — oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
- p1 — projektowany słup teletechniczny
- s1 — projektowany studnia kablowa (teletechniczna)

Inwestor:

ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

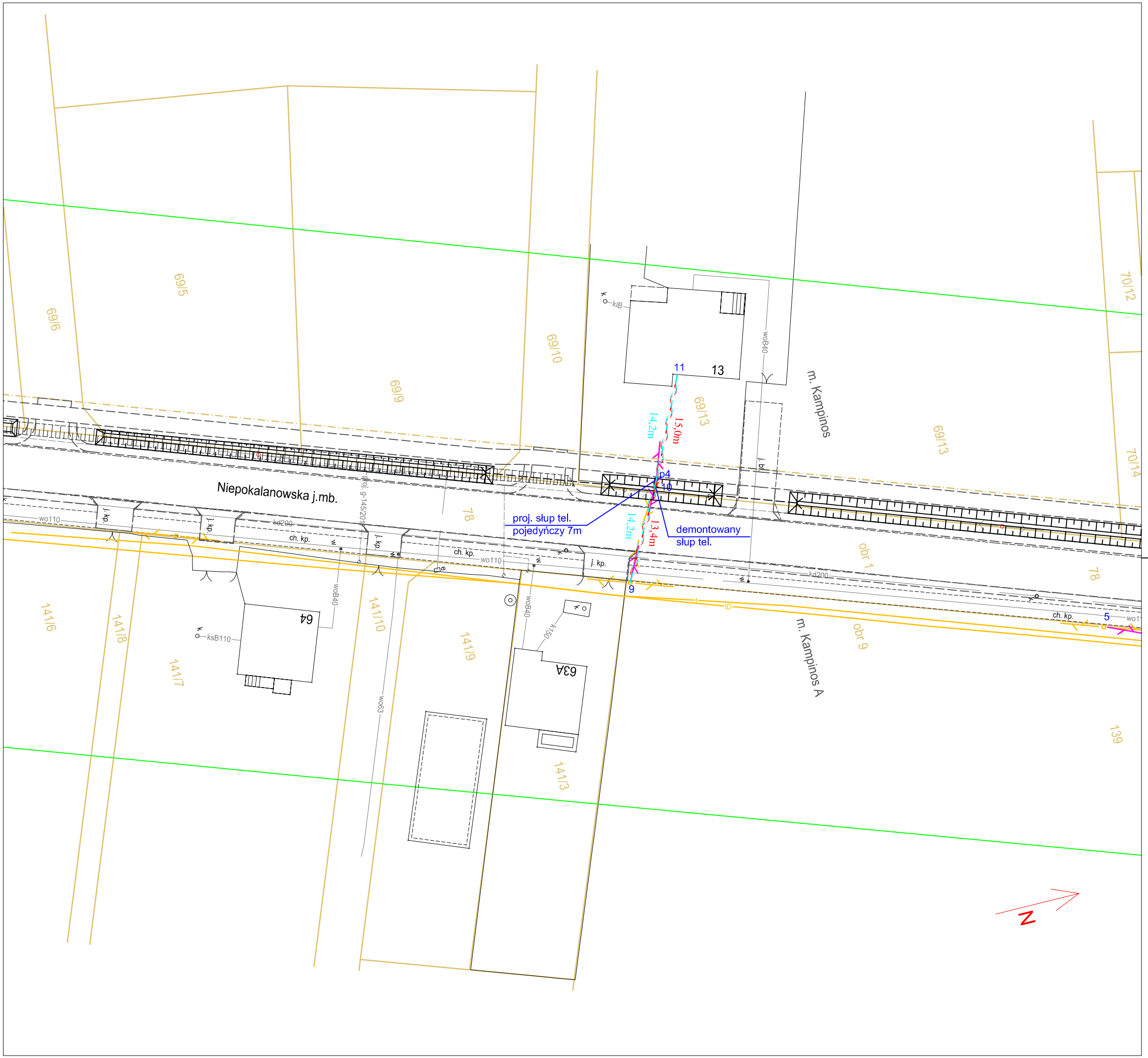
Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Lokalizacja	Skala: 1 : 150 000 1 : 20 000
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 1B Tom: V



Legenda

	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

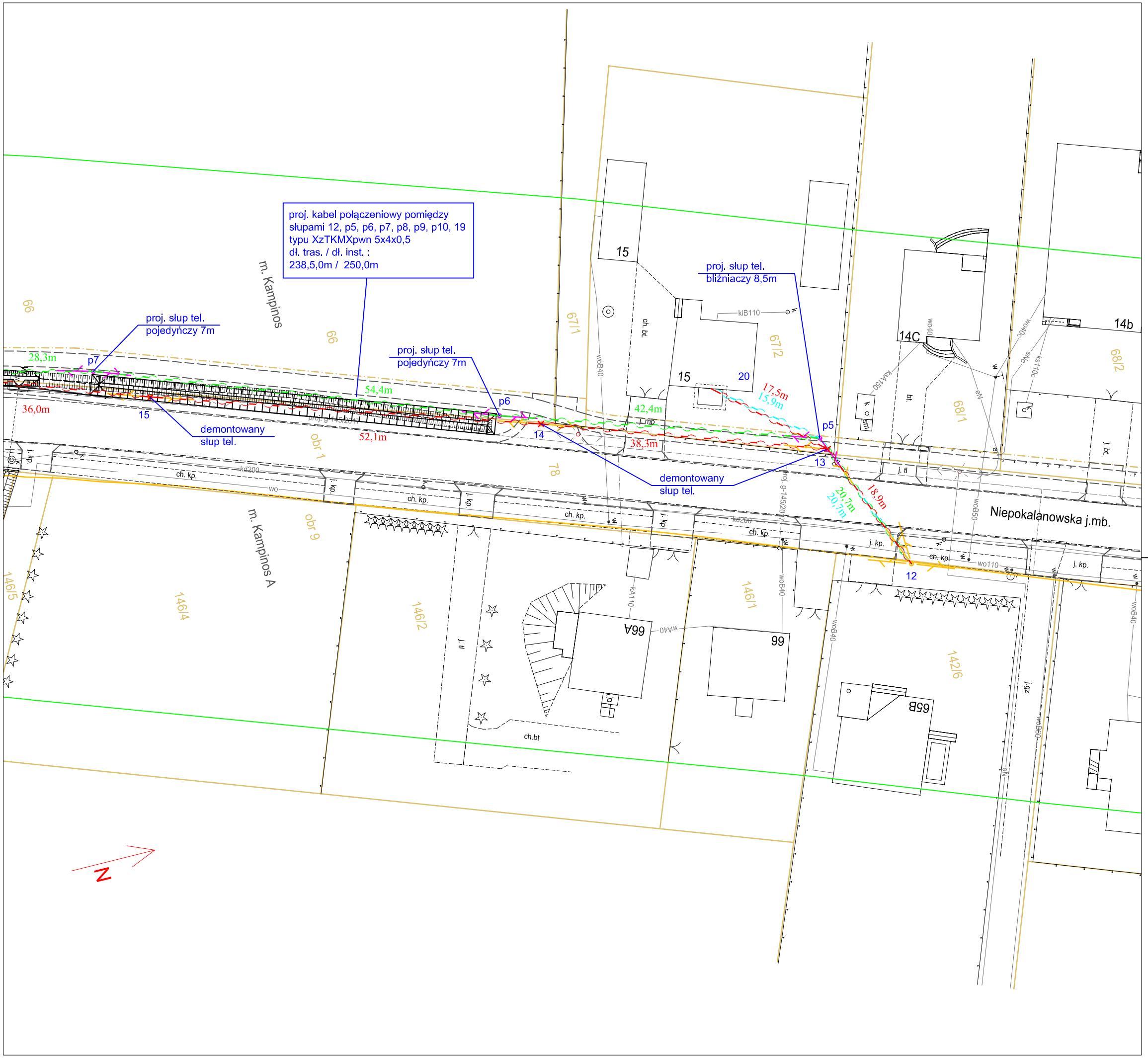
ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 / Nr ark.: 2 / Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

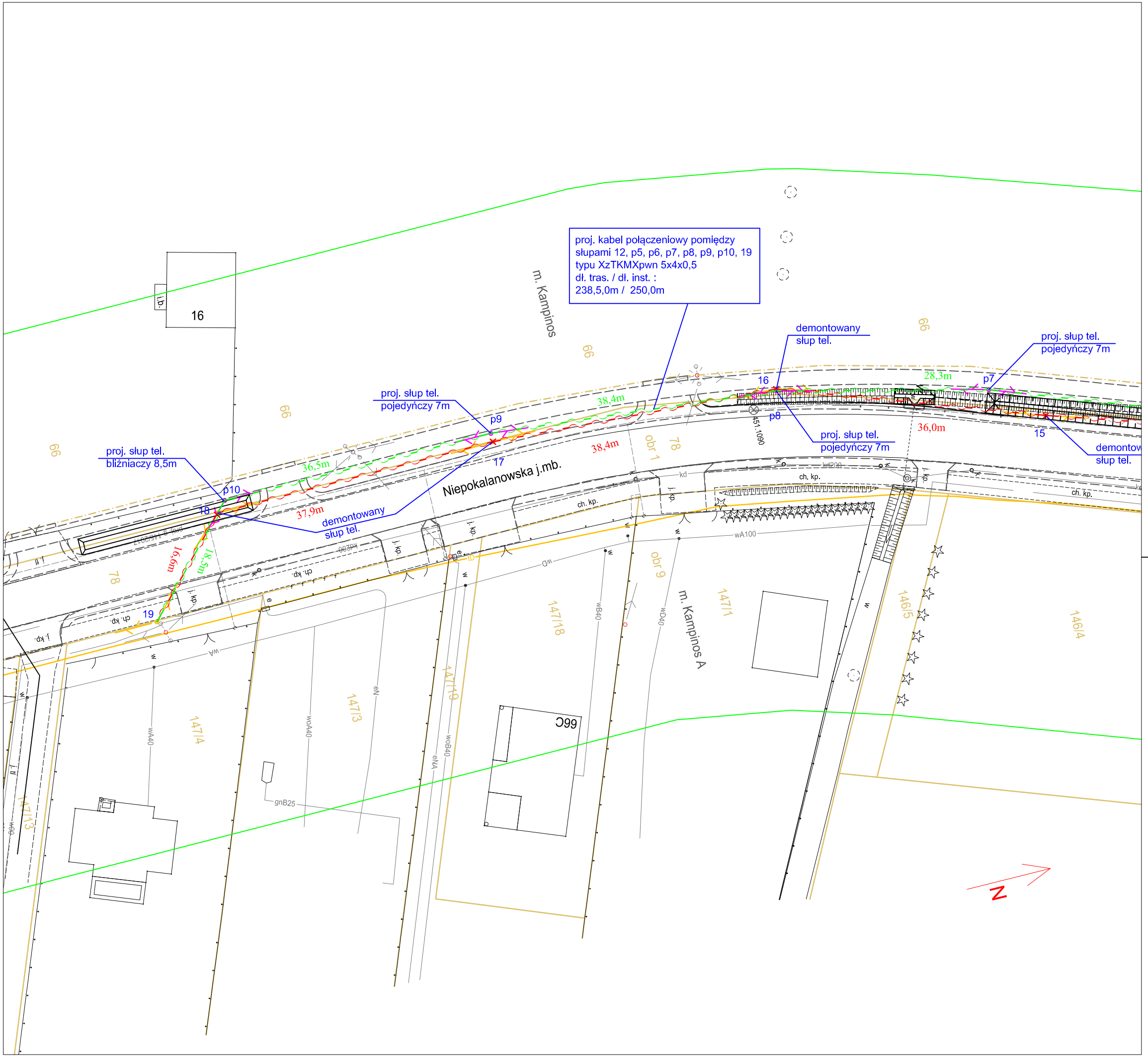
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Maletka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 3 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

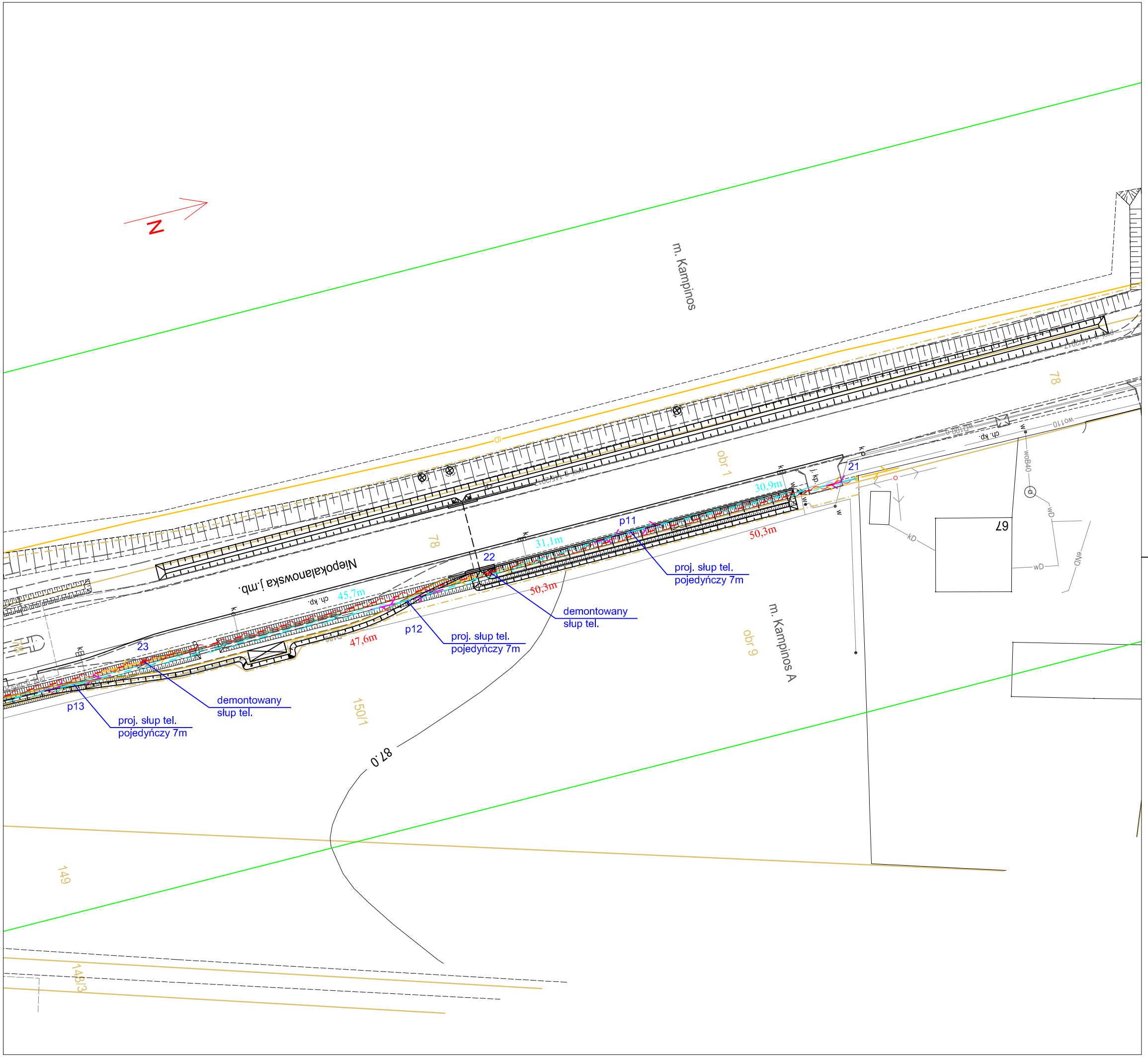
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 4 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

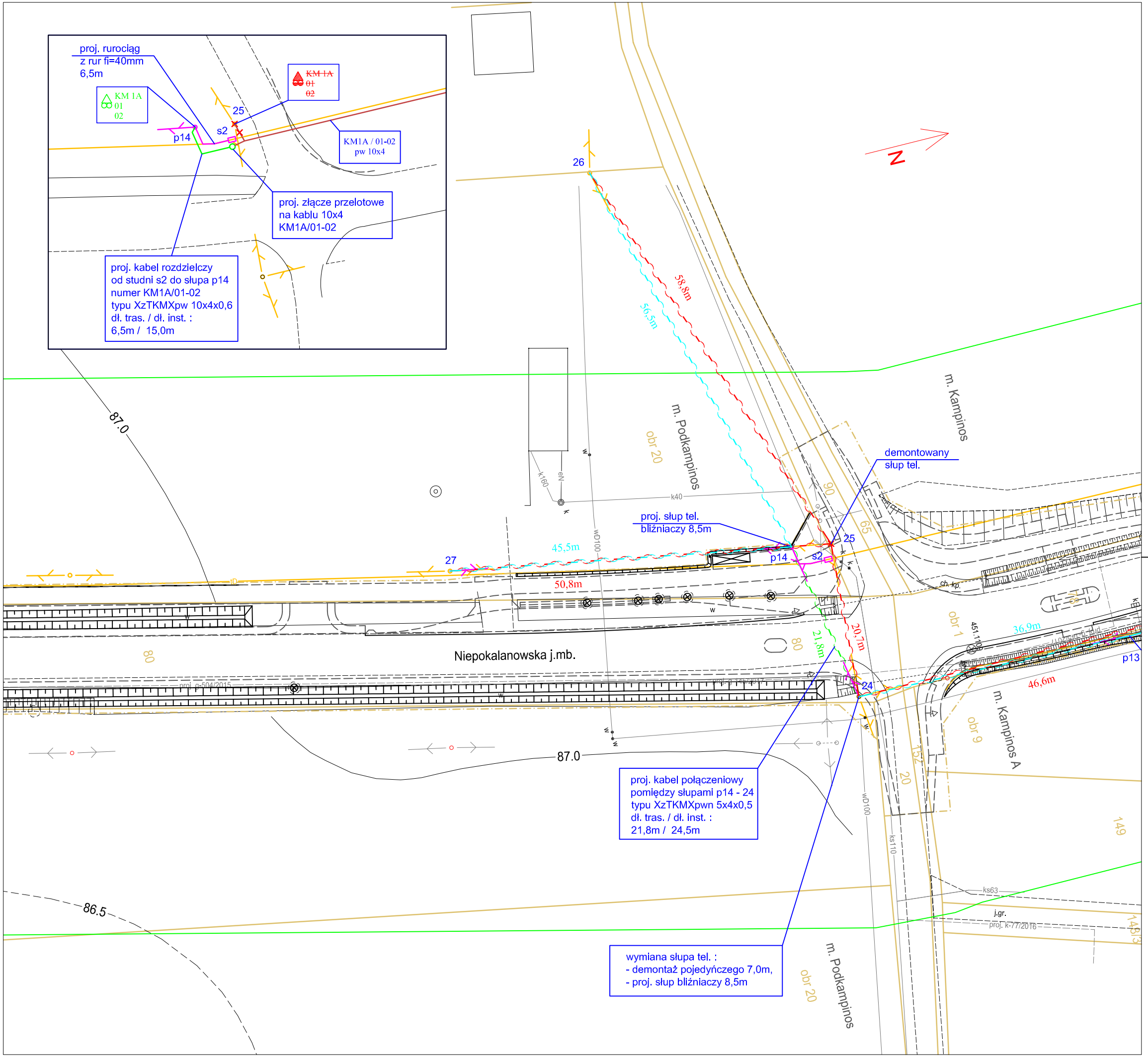
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017 / Nr rys.: 3 / Nr ark.: 5	Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

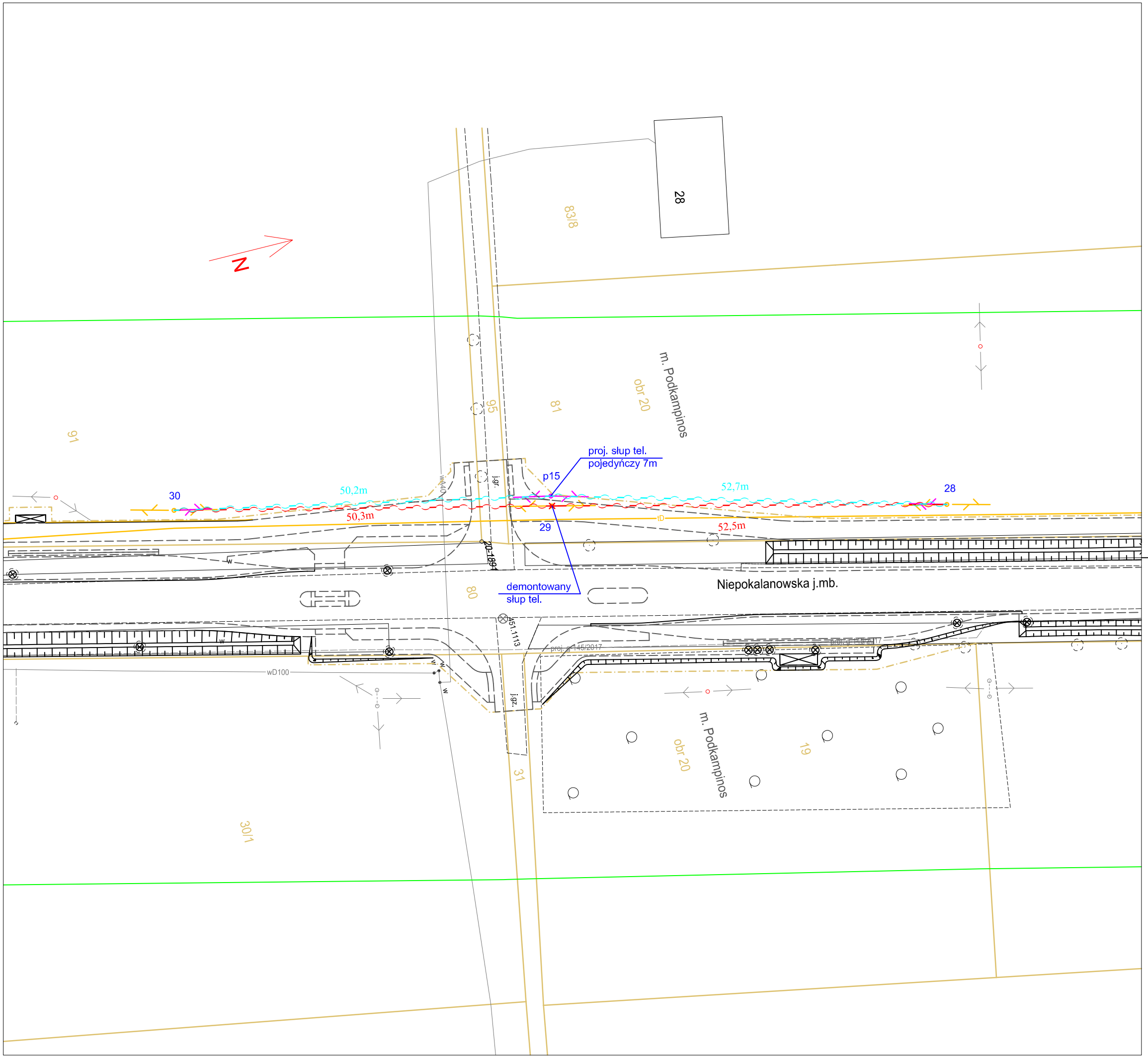
ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 / Nr ark.: 6 / Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

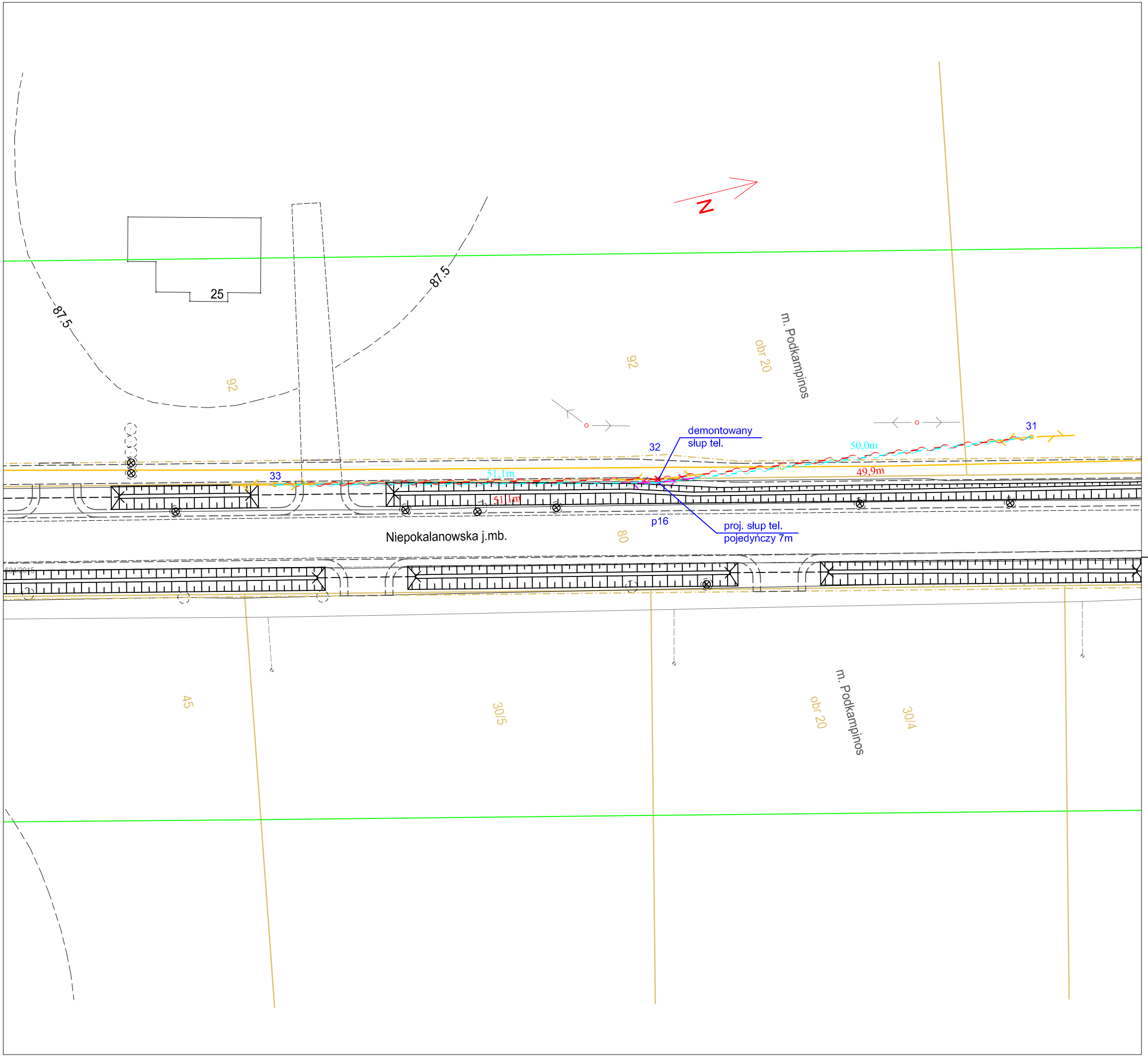
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017 / Nr rys.: 3 / Nr ark.: 7	Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

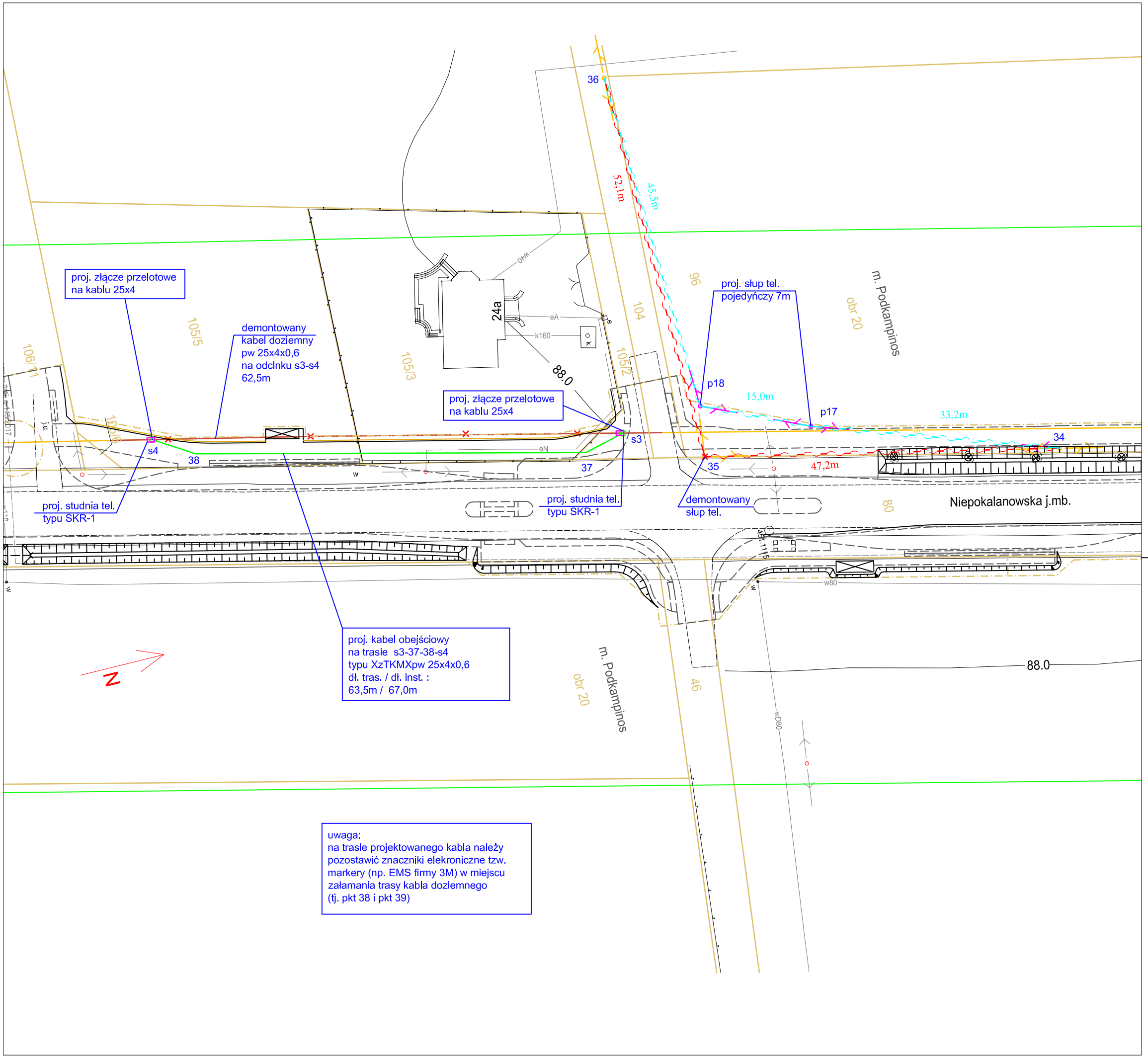
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 8 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 9 Tom: V

demontowany
kabel doziemny
pw 25x4x0,6
na odcinku "s5-41-42-s6"
216,0m

proj. kabel obejściowy
na trasie s5-39-40-41-42-43-44-s6
typu XzTKMXpw 25x4x0,6
dł. tras. / dł. inst. :
224,0m / 234,0m

proj. przecisk pod drogą
(odc. 39-40)
1x rura HDPE 110/5
14,5m

proj. złącze przelotowe
na kablu pw 25x4

proj. studnia tel.
typu SKR-1

uwaga:
na trasie projektowanego kabla należy
pozostawić znaczniki elekroniczne tzw.
markery (np. EMS firmy 3M) w miejscu
załamania trasy kabla doziemnego
(tj. pkt 39, 40, 41, 42, 43, 44)

Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

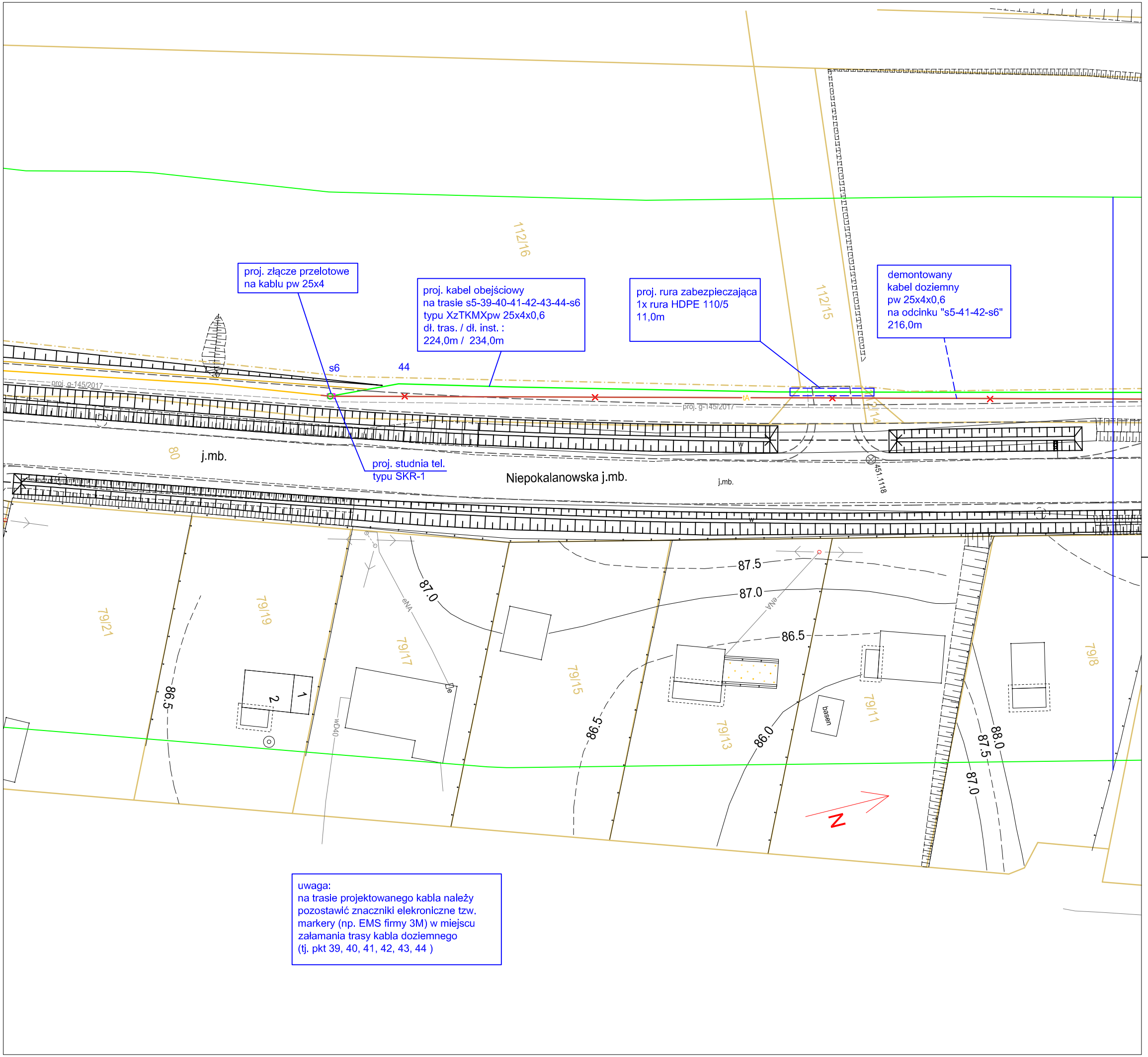
ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 10 Tom: V



Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

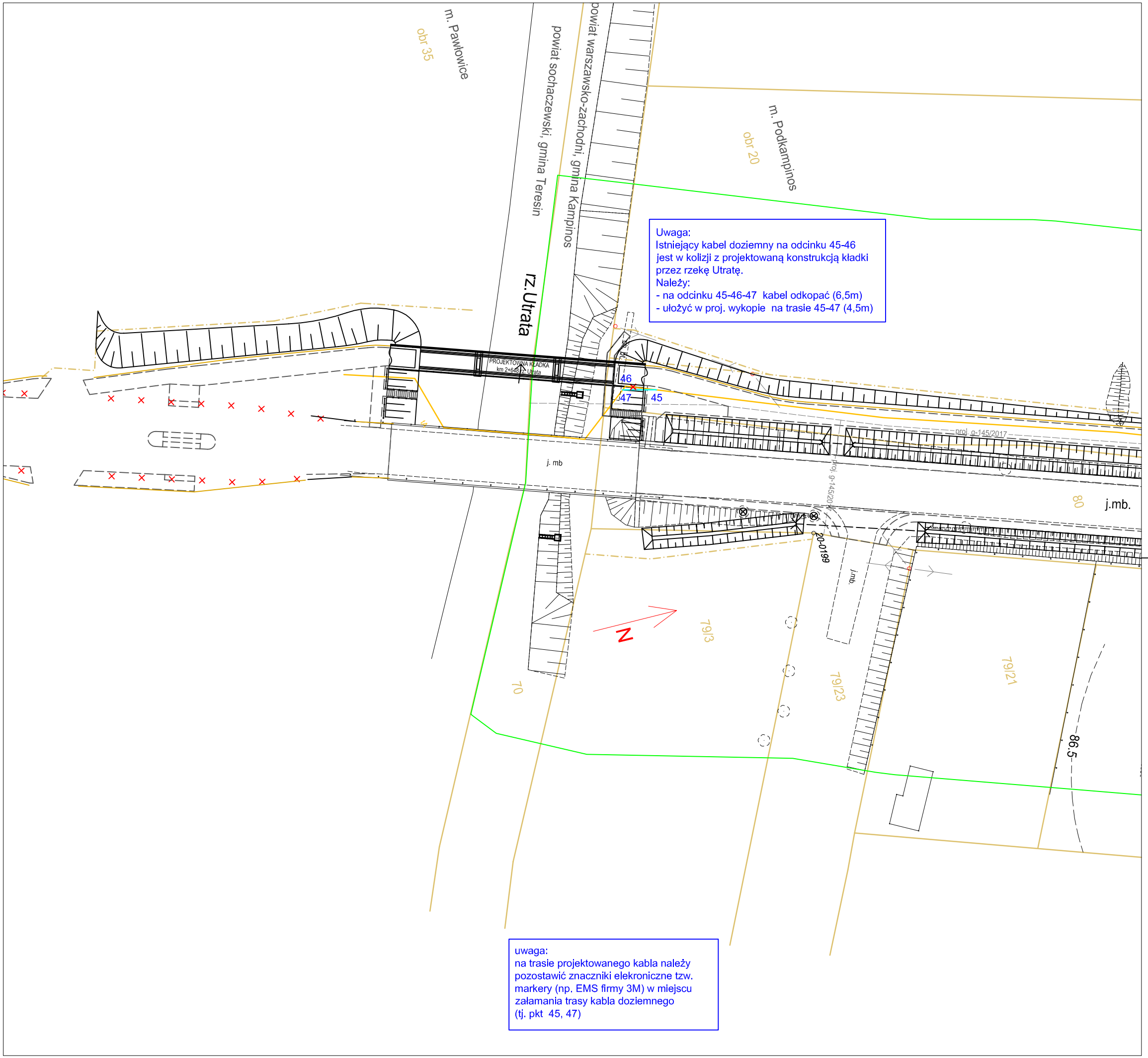
ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 Nr ark.: 11 Tom: V



Uwaga:
Istniejący kabel doziemny na odcinku 45-46 jest w kolizji z projektowaną konstrukcją kładki przez rzekę Utratę.
Należy:
- na odcinku 45-46-47 kabel odkopać (6,5m)
- ułożyć w proj. wykopie na trasie 45-47 (4,5m)

Legenda

	demontowana studnia kablowa
	proj. studnia kablowa i kanalizacja / rurociąg kablowy
	demontowany słup tel
	projektowany słup tel
	demontowany kabel napowietrzny
	ponownie podwieszenie kabla wcześniej zdemontowanego
	projektowany kabel napowietrzny
1	oznaczenie przebiegu, zakończenia kabla
p1	projektowany słup teletechniczny
s1	projektowany studnia kablowa (teletechniczna)
	granica działek
	projektowana linia wywłaszczenia
139	numer działki
obr 1	numer obrębu
Kampinos A	nazwa miejscowości

Inwestor:

ZARZĄD POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Maletka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel.\Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Inwestycja:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4132W ul. Niepokalanowskiej dł. 3340m wraz z budową ronda na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 4131W i kładką przez rz. Utratę w msc. Podkampinos i Kampinos, gm. Kampinos, na terenie powiatu Warszawskiego Zachodniego oraz w msc. Pawłowice, gm. Teresin, na terenie powiatu Sochaczewskiego

Tytuł rysunku: Przebudowa słupów i linii kablowych	Skala: 1 : 500
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: TELETECHNICZNA
Projektował: inż. Leszek Stułka, upr. nr 108/94 upr. nr B-TP/07/94	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermakowski, upr. nr DTK-W SB/02477/04/U	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data: lipiec 2017	Nr rys.: 3 / Nr ark.: 12 / Tom: V