

IKAR

Pracownia  
Inżynierii Komunikacyjnej

Andrzej Sawoszczuk, ul. Konwaliowa 22, 86-010 Koronowo

Zarejestrowano w ewidencji działalności gospodarczej pod numerem 4170

TOM: I

INWESTOR:



Gmina Osielsko

ul. Szosa Gdańska 55A; 86-031 Osielsko

NAZWA  
INWESTYCJI:**PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ  
DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA  
GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ  
NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ  
DO UL. LEŚNEGO RUNA**

FAZA PROJEKTU:

**PROJEKT BUDOWLANY**NAZWA  
OPRACOWANIA:**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**KATEGORIA  
OBIEKTUIV- elementy dróg publicznych  
XXVI – sieci

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PODRIS
PZT Drogowa Zieleń	Projektant	<b>mgr inż. Andrzej SAWOSZCZUK KUP/5/POOK/03</b> <i>w spec. konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń</i>	
	Sprawdzający:	<b>dr inż. Grzegorz Bebyn KUP/0121/POOD/10</b> <i>w spec. drogowej bez ograniczeń</i>	
Sanitarna:	Projektant:	<b>inż. Agnieszka ŁUCZAK KUP/0149/POOS/08</b> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji, sieci i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń</i>	
	Sprawdzający:	<b>inż. Marcin ŁUCZAK KUP/0150/PWOS/08</b> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji, sieci i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń</i>	
Energetyka:	Projektant:	<b>inż. Przemysław Proczek KUP/0179/POOE/04</b> <i>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	
	Sprawdzający:	<b>inż. Arkadiusz Dewalt KUP/0083/PWOE/12</b> <i>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	
Teletechnika:	Projektant:	<b>mgr inż. Czesław Pisarek 1622/99/U/ZD</b> <i>w spec. instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą</i>	
	Sprawdzający:	<b>inż. Leszek Wiśniewski 0960/98/U</b> <i>w spec. instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą</i>	

Jednostka ewidencyjna 040306\_2 Osielsko  
Działki: 108/1, 109/1, 109/26, 112/14, 112/15

Obręb ewidencyjny 040306\_2.0008 Niemcz

Jednostka ewidencyjna 040306\_2 Osielsko  
Działki: 78/1; 79/1; 80/17; 80/24; 533/6; 533/8; 533/18; 540/12; 540/13; 540/14; 540/26; 540/28; 541/16; 541/17; 541/18; 541/39; 542/2; 542/42; 546/6; 546/7; 546/11; 546/14; 546/16; 546/23; 550/11; 550/12; 550/13; 555/2; 574/12; 574/15; 574/22; 580/2; 580/5; 581/29; 581/30; 581/31; 581/33; 581/36; 581/37; 581/39; 584/16; 1083/2

20 PAŹDZIERNIKA 2017

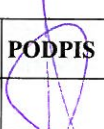




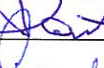
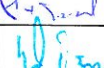

mBank   
25 1140 2004 0000 3102 3388 6846Regon: 093169070  
NIP: 888 142 30 05 503 126 856  
 ikar\_ik@wp.pl

## SPIS DOKUMENTACJI

- Tom I**            **Projekt Zagospodarowania Terenu**
- Tom II            Informacja BIOZ
- Tom III           Projekty architektoniczno- budowlane
  - Tom III.1 Branża drogowa
  - Tom III.2 Branża Sanitarna
  - Tom III.3 Branża energetyczna
  - Tom III.4 Branża teletechniczna
  - Tom III.5 Zieleń
  - Tom III.6 Organizacja ruchu

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. - Prawo budowlane,  
oświadczamy, że niniejszy projekt  
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej i przekazywany jest w stanie kompletnym,  
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PODPIS
PZT Drogowa Zieleń	Projektant	<b>mgr inż. Andrzej SAWOSZCZUK KUP/5/POOK/03</b> <i>w spec. konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń</i>	
	Sprawdzający:	<b>dr inż. Grzegorz Bebyn KUP/0121/POOD/10</b> <i>w spec. drogowej bez ograniczeń</i>	
Sanitarna:	Projektant:	<b>inż. Agnieszka ŁUCZAK KUP/0149/POOS/08</b> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji, sieci i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń</i>	
	Sprawdzający:	<b>inż. Marcin ŁUCZAK KUP/0150/PWOS/08</b> <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji, sieci i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń</i>	
Energetyka:	Projektant:	<b>inż. Przemysław Proczek KUP/0179/POOE/04</b> <i>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	
	Sprawdzający:	<b>inż. Arkadiusz Dewalt KUP/0083/PWOE/12</b> <i>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	
Teletechnika:	Projektant:	<b>mgr inż. Czesław Pisarek 1622/99/U/ZD</b> <i>w spec. instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą</i>	
	Sprawdzający:	<b>inż. Leszek Wiśniewski 0960/98/U</b> <i>w spec. instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą</i>	

20.10.2017

3 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL.  
MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA  
CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## **STRONA CELOWO PUSTA**

**Spis treści**

Warunki Enea przebudowa .....	7
Warunki na przyłączenie Enea Operator Sp. z o.o.....	9
Warunki Techniczne GZK Żołądowo Przebudowa Kanalizacji Sanitarnej.....	11
Warunki Techniczne GZK Żołądowo Budowa Kanalizacji Grawitacyjnej.....	16
Warunki Techniczne GZK Żołądowo Budowa i Przebudowa Sieci Wodociągowej.....	18
Warunki Techniczne Orange Polska S.A.....	20
Warunki Techniczne Netia S.A.....	30
Uzgodnienie PSG Sp. z o.o. ....	36
Uzgodnienie Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ....	49
Uzgodnienie Gminy Osielesko .....	50
ZUD Uzgodnienie nr 1 .....	51
ZUD Uzgodnienie nr 2 .....	57
Uprawnienia i Zaświadczenia z PIIB .....	59
OPIS TECHNICZNY .....	81
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	81
2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....	82
3. Opis stanu istniejącego.....	82
4. Opis rozwiązań projektowych.....	83
4.1. Branża drogowa .....	83
4.1.1. Droga w planie.....	83
4.1.2. Rozwiązania wysokościowe .....	85
4.1.3. Konstrukcje.....	85
4.1.4. Odwodnienie pasa drogowego.....	88
4.2. Branża sanitarna .....	88
4.2.1. Sieć wodociągowa .....	88
4.2.2. Kanalizacja sanitarna .....	89
4.2.3. Kanalizacja deszczowa .....	90
4.3. Branża energetyczna .....	91
4.3.1. Projektowane oświetlenie .....	91
4.3.2. Przebudowa kolizji elektroenergetycznych .....	93
4.3.3. Przebudowa sieci oświetleniowej na ul. Bałtyckiej.....	93
4.4. Branża teletechniczna.....	94
4.4.1. Kanał technologiczny.....	94
4.4.2. Kolizje.....	96

4.5. Zieleń.....	96
5. Uwagi i wnioski .....	97

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.1- 1.4– Projekt Zagospodarowania Terenu skala 1 : 500

## Warunki Enea przebudowa



Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
85-513 Bydgoszcz, ul. Kapielowa 8

tel: +48 / 52 327 21 00  
faks: +48 / 52 586 12 95, 52 322 87 43  
eob: sekretariat-rd1@enea.pl

Bydgoszcz dnia 27.06.2017r

ZR/LK/ WEO17E131911 /N 035/2017

IKAR Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
Andrzej Sawoszczuk  
ul. Konwaliowa 22  
86-010 Koronowo

Dotyczy: naniesienia uzbrojenia energetycznego N 035/2017

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło do tut. Rejonu dnia 27.03.2017r przesyłamy w załączeniu 4 egz. planów sytuacyjno-wysokościowych zabudowy terenu – **budowa odcinków ulic: Jana Pawła II i Al. Mickiewicza w m. Osielesko wraz ze ścieżką rowerową** po naniesieniu naszego uzbrojenia (naszych adnotacji).

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz  
Wz  
Paweł Michalski  
Kierownik Działu Majątku Sierosowego

Załączniki:  
- 4 egz. planów.

K/o  
- RD/ZR

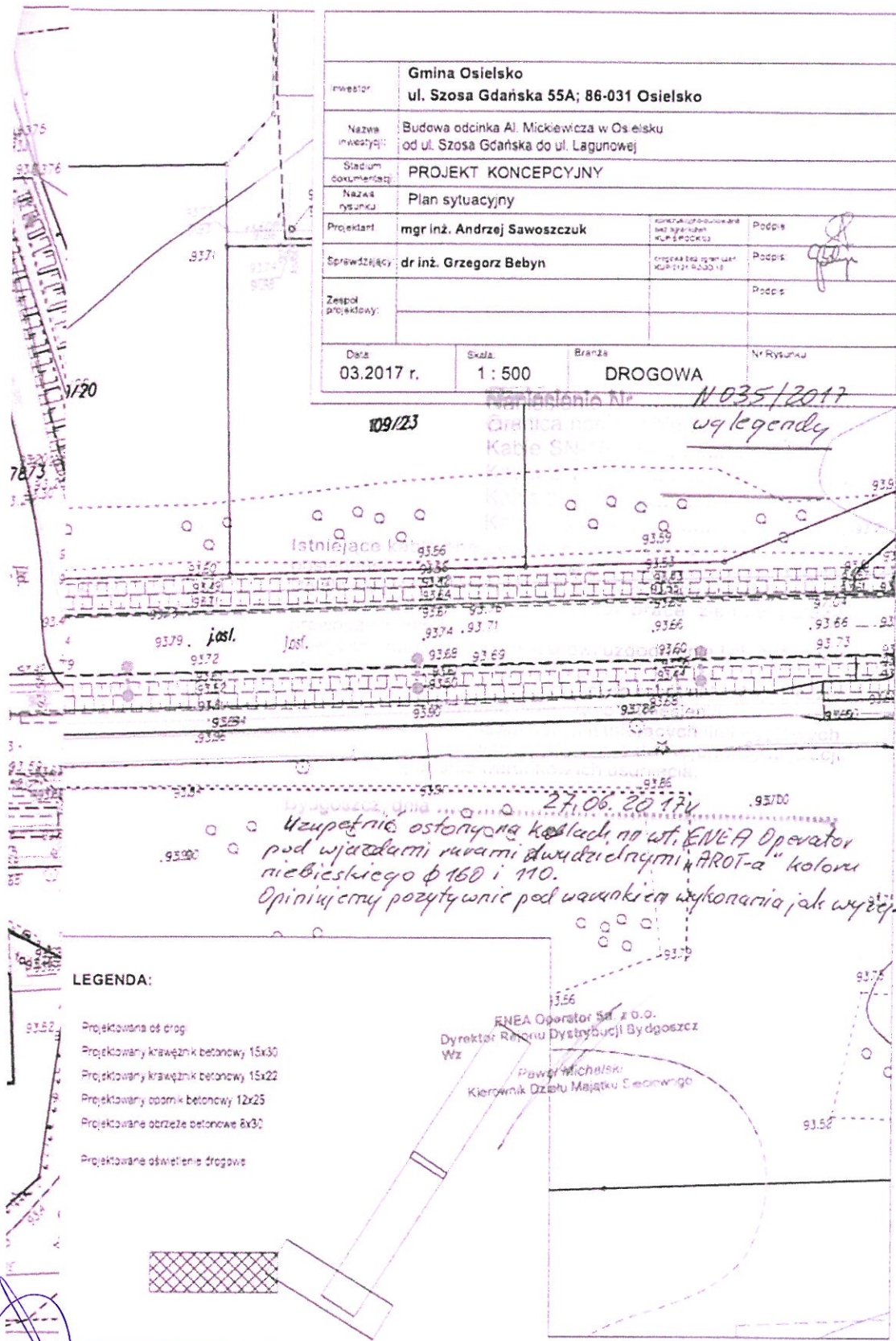
Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58  
tel: +48 / 61 850 41 10  
faks: +48 / 61 850 44 47  
NIP 752 237 71 60  
REGON 300455398  
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000299806 Kapitał zakładowy 4 678 000 000 PLN

Kontakt: [operator@enea.pl](mailto:operator@enea.pl)  
[www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

7 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



**Warunki na przyłączenie Enea Operator Sp. z o.o.**

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
ul. Kapielowa 6  
85-513 Bydgoszcz  
tel. 52 586 12 15

Bydgoszcz, 10.04.2017 r.

14342/2017/ODI/ZRI

Urząd Gminy Osielesko  
ul. Szosa Gdańska 55A  
86-031 Osielesko

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie drogowe, Osielesko, ul. Jana Pawła II dz. nr 533/8, 540/12, 541/39, 541/17, 533/18  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 8 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Istniejące złącze kablowe ZK zasilane ze stacji Osielesko XXVIII nr 11106

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza Enea Operator Sp. z o.o.

Z istniejącego złącza kablowego ZK3a+2TL usytuowanego na działce 540/26-27 (ul. Bursztynowa), z zacisków odpływowych włącznika wyprowadzić i ułożyć linię kablową NAYY-J o przekroju 4x35 mm<sup>2</sup> do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP (ZK1x-1P).

Projektowane złącze ZKP zabudować przy istn. złączu kablowym.

Ostateczna lokalizacja złącza na etapie projektowania

Zainstalować układ pomiarowy.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Urządzenia w sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Linia zalicznikowa wg potrzeb

Zabezpieczenia, przekroje przewodów dostosować do poboru mocy

Klient przygotowuje miejsce pod zabudowę proj. ZKP

Opracować dokumentację techniczną i przedłożyć do sprawdzenia w RD Bydgoszcz w zakresie zasilania.

Nowo wybudowane urządzenia podlegają odbiorowi/sprawdzeniu technicznemu w RD Bydgoszcz

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

złącze kablowo-pomiarowe

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z trójfazowego licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układów pomiarowych włącznie należy przystosować do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEN**

zabezpieczenie przedlicznikowe - 3 x 13 A w złączu kablowo-pomiarowym

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

14342/2017/ODI/ZRI UT

AC

Strona 1

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

9 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL.  
MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA  
CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ  
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyżeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

Strona 2

10 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Warunki Techniczne GZK Żołędowo Przebudowa Kanalizacji Sanitarnej**

**Gminny Zakład Komunalny**  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62, 86-031 Osielesko

tel. + 48 52 3282600 fax + 48 52 3282601  
www.gzk-zoledowo.pl, gzk@gzk-zoledowo.pl

NIP 953-00-00-171  
REGON 090033905

Bank Spółdzielczy  
Bydgoszcz o. Osielesko  
77 8142 1033 0002 8105 2000 0001

Nr GZK.W.165.2017.RR

Żołędowo, dnia 24 kwietnia 2017r.

**IKAR**  
Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
Andrzej Sawoszczuk  
86-010 Koronowo, ul. Konwaliowa 22  
NIP 8881423005 tel. 503 126 856  
email: ikar\_ik@wp.pl

Inwestor: Gmina Osielesko

**WARUNKI TECHNICZNE**  
przebudowy kanalizacji sanitarnej związanej z budową ulicy Jana Pawła II

**I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowości: Osielesko ul. Jana Pawła II

**II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

- |                             |           |                                     |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1. Kanalizacja grawitacyjna | - PCV 400 | ul. Jana Pawła II                   |
| 2. Kanalizacja przesyłowa   | - PE 160  | ul. Jana Pawła II / ul. Mickiewicza |

**III. PARAMETRY TECHNICZNE**

- Kanały należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia na osiedlach, w terenie ogólnodostępnym z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych. W przypadku lokalizacji przewodów kanalizacyjnych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielesko.
- Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne) poniżej strefy zamrażania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami.
- Ustalając zagłębienie kanału i spadek kanału należy uwzględnić prędkość zapewniającą samooczyszczenie kanału.
- Wymiana istniejących studni betonowych na trasie nowo budowanej drogi na studnie z polimerobetonu
- Kinety studzienek należy zastosować jako fabrycznie wykonane i wyprofilowane zgodnie z kierunkiem przepływu. Przejścia przewodów przez ściany studni rewizyjnych wykonać jako szczelne, dla rur PCV. Studnie należy zabezpieczyć przed działaniem gazu.
- Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazy typu ciężkiego klasy D 400kN średnicy Ø 600mm. Włazy dopasować do rzednej terenu projektowanych nawierzchni.
- Przebudować studnie rozprężne po za obręb projektowanego ronda z możliwością dojazdu.
- Studnie rozprężne wykonać z polimerobetonu.
- Na studniach rozprężnych oraz studniach zrzutowych z kanałów przesyłowych zastosować filtry antyodorowe podwłazowe.

**V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE**

- Na przebudowę kanalizacji sanitarnej należy opracować projekt techniczny budowlany przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy, Prawo Budowlane.
- Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
- Projekt należy uzgodnić z GZK Żołędowo ( 2 egz. projektu budowlano – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
- Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokółami odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
- Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
- Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania

**Załączniki mapowe szt. 4**

opracował: Robert Radziński  
kontakt: tel 52 3282606  
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.pl

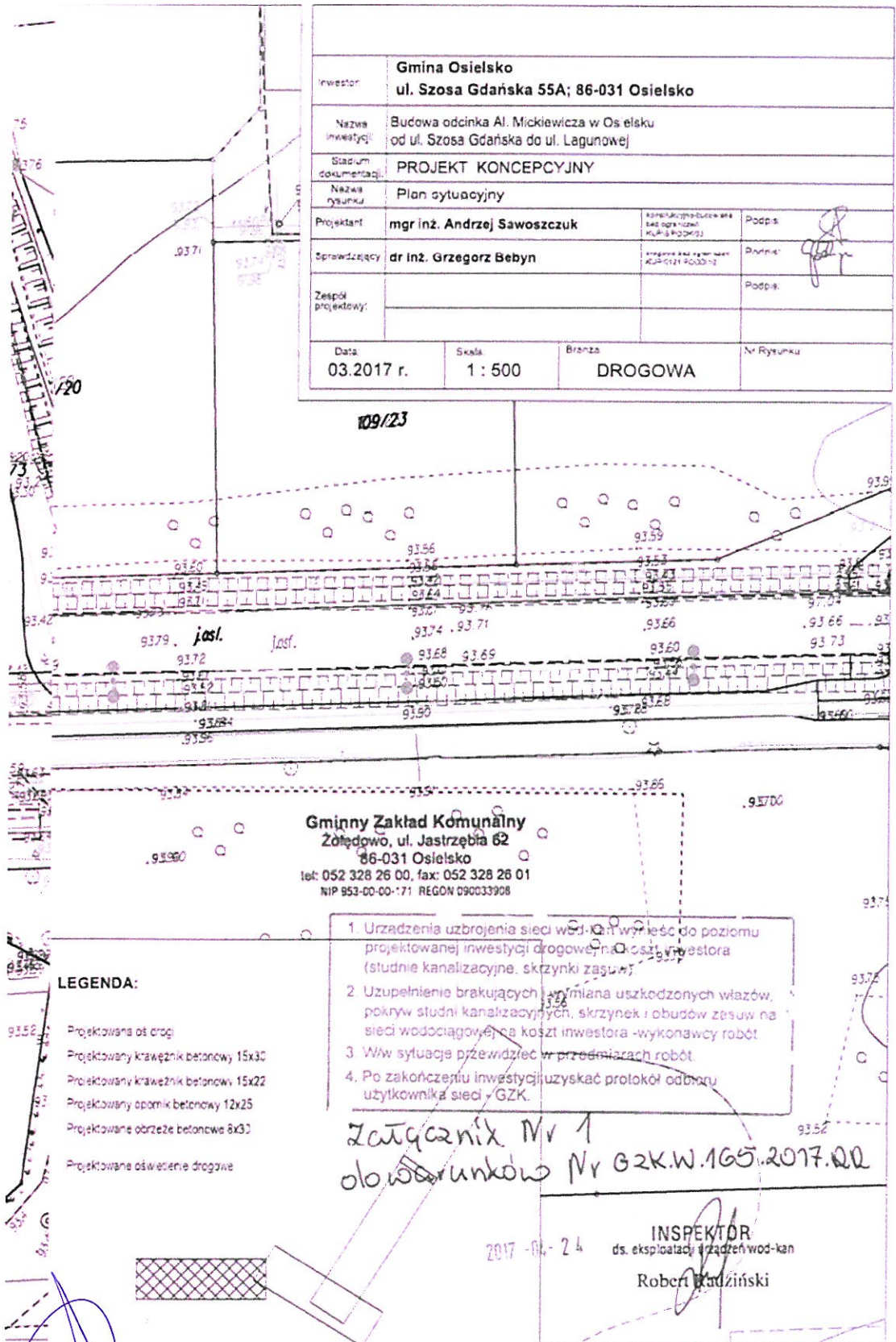
**Gminny Zakład Komunalny**  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielesko  
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 953-00-00-171 REGON 090033905

DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
w Żołędowie  
*mgr Leszek Dziur*

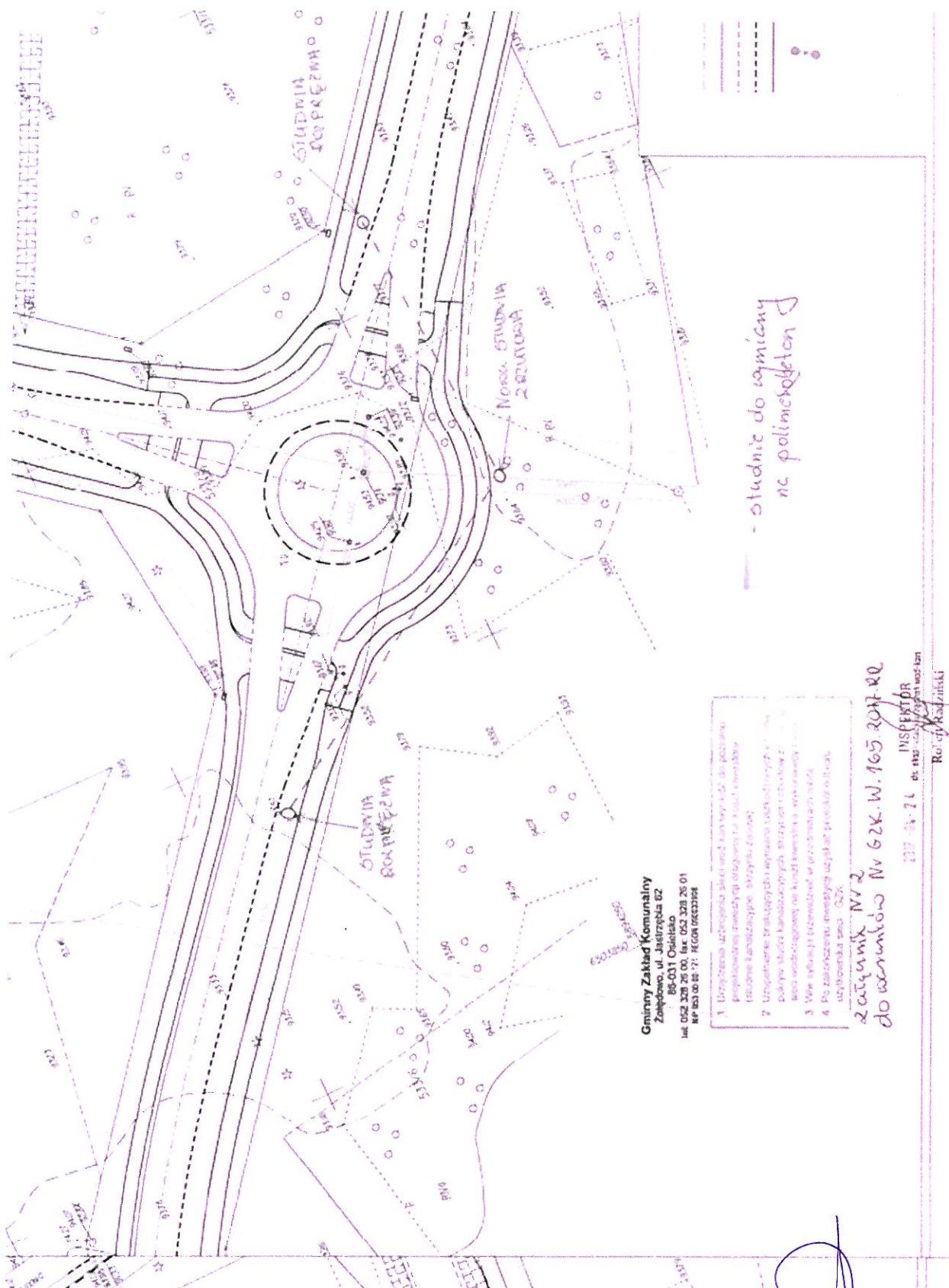
Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

11 Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Gminny Zakład Komunalny  
Zoopowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osiekko  
tel 052 328 26 00, fax 052 328 26 01  
NIP 663 00 67 77; REGON 06333294

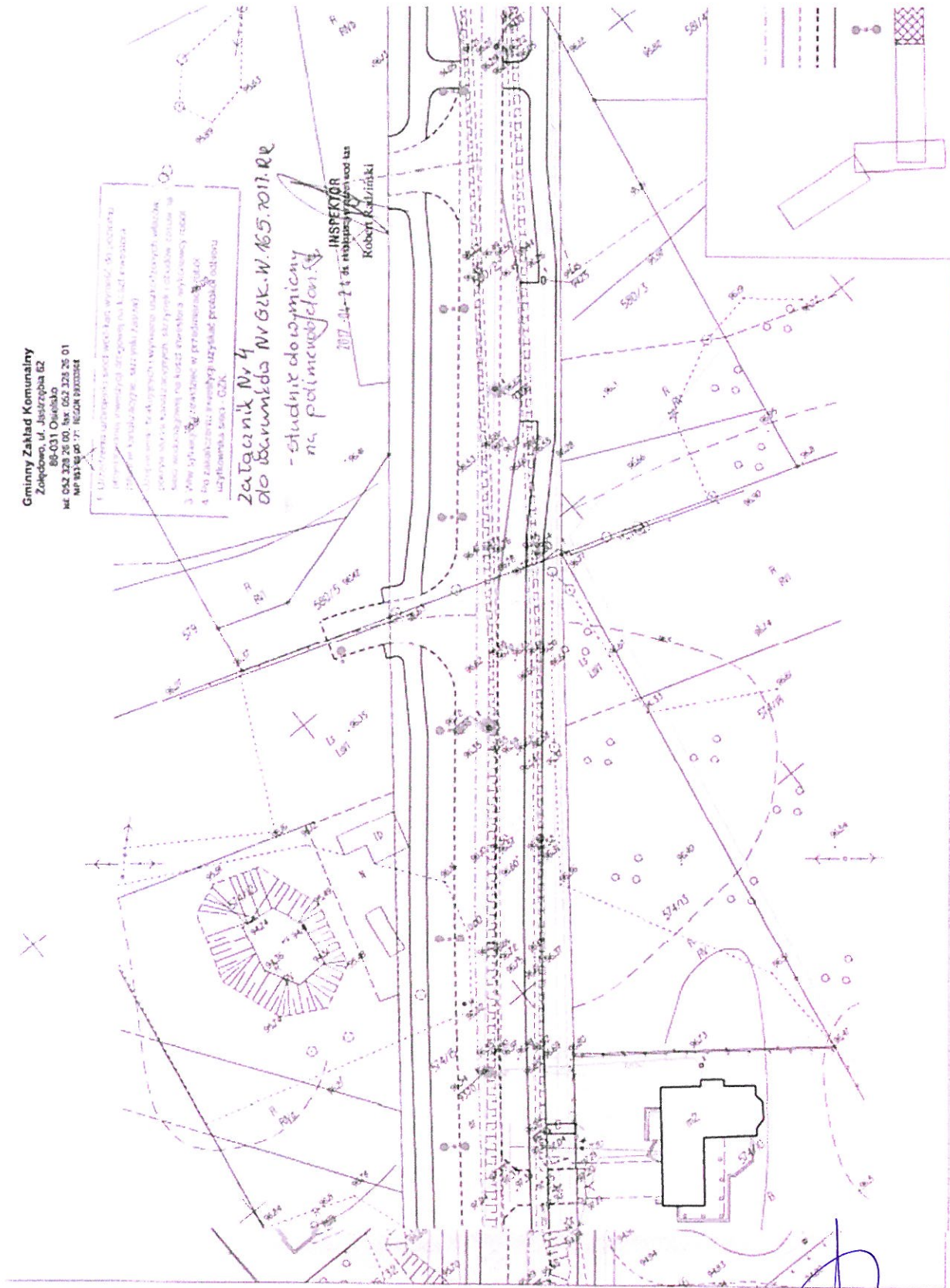
1. Urządzenie urządzenia składowego i wyznaczenie do posadki projektowanego miejsca przystanku dla kłosa i ewentualnie (zależnie od warunków) skrzyżła składowego
2. Urządzenie traktujące do wykonania uszczelnienia w celu podwyższenia kanałizacyjnych, skrzyżła i składowego z jego wodociągowej do kłosa i ewentualnie skrzyżła składowego
3. Wzrosty i trzymosze w posadkach i składowych
4. Po zakończeniu inwestycji uzyskać projekty wykonawcze i uzgodnienia z urzędem.

Załącznik Nr 2  
do umowy Nr 62X.W.105.2017.R0

2017-10-11  
INSPEKTOR  
Rojcy Kasznicki

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017





Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

## Warunki Techniczne GZK Żołędowo Budowa Kanalizacji Grawitacyjnej



**Gminny Zakład Komunalny**

Żołędowo, ul. Jastrzębia 62, 86-031 Osielsko

tel. + 48 52 3282600 fax + 48 52 3282601  
www.gzk-zoledowo.pl, gzk@gzk-zoledowo.pl

NIP 953.00.00.171  
REGON 090033908

Bank Spółdzielczy  
Bydgoszcz o. Osielsko  
77 8142 1033 0002 8101 2000 0001

Nr GZK.W.484.2017.RR

Żołędowo, dnia 22 września 2017r.

**IKAR**  
Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
Andrzej Sawoszczuk  
86-010 Koronowo, ul. Konwaliowa 22  
NIP 8881423005 tel. 503 126 856  
email: ikar\_ik@wp.pl

Inwestor: Gmina Osielsko

### WARUNKI TECHNICZNE budowy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz odgałęzieniami z do granicy działek od głównej sieci

#### I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowość: Osielsko ul. Jana Pawła II z odgałęzieniami sieci do granicy działek zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

#### II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja grawitacyjna - PCV 400 Jana Pawła II (ISTNIEJĄCA STUDNIA)

#### III. PARAMETRY TECHNICZNE

- Kanały należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia na osiedlach, w terenie ogólnodostępnym z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych. W przypadku lokalizacji przewodów kanalizacyjnych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko lub stosowna decyzja w postaci uchwały o wykupie działki przez Radę Gminy Osielsko.
- Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne) poniżej strefy zamarzania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami. Kanały powinny być głębiej posadowione niż wodociągi.
- Ustalając zagłębienie kanału i spadek kanału należy uwzględnić prędkość zapewniającą samooczyszczenie kanału.
- Kanały zaprojektować z rur PCV 200mm lite klasy S z uszczelką trwale mocowaną w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, kształtki klasy S.
- Przewody kanalizacji sanitarnej układane bez minimalnego przykrycia wynoszącego 1 m należy zabezpieczyć izolacją termiczną.
- Włączenia przyłączy kanalizacyjnych do sieci za pomocą studni PCV 600mm.
- W przypadku głębokich kanałów ulicznych należy, w celu ograniczenia konieczności realizacji głębokich wykopów dla podłączeń do kanału, każdorazowo przeanalizować możliwość alternatywnego sposobu włączenia poprzez:
  - realizację zbiorczych, lokalnych kanałów wypłaconych w stosunku do kanału ulicznego umożliwiających włączenie kilku posesji,
  - włączenia kilku przyłączy kanalizacyjnych z różnych posesji do odpowiednio powiększonych studni rewizyjnych w sposób promienisty,
  - projektowania na głębokich kanałach ulicznych studni połączeniowych D-400-600mm. Włączenie przyłączy należy przewidzieć poprzez obsadzenie rury w ścianie studni. Należy dążyć do minimalizowania ilości studni połączeniowych tego typu.
- Komory na kanałach:
  - na odcinkach prostych w odległościach co 80m o średnic  $\varnothing$  1200 mm
  - na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 80m studnie PCV o średnicy 600 mm,

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



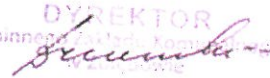
- przy zmianie kierunku, przy każdej zmianie spadku i przekroju o średnicę  $\varnothing$  1200 mm betonowe (zabezpieczone przed erozją betonu – atest) lub PCV, polimerobetonu.
- 9. Uzbrojenie na kanałach należy przewidywać dla potrzeb istniejącej i projektowanej zabudowy oraz odwodnienia ulic.
- 10. Studnie betonowe żelbetowe B45 wykonywać z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne). Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne). Kinetę studzienek należy zastosować jako fabrycznie wykonane i wyprofilowane zgodnie z kierunkiem przepływu. Przejścia przewodów przez ściany żelbetowych studni rewizyjnych wykonać jako szczelne, dla rur PCV. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych.  
Studnie należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazów substancjami posiadającymi atest.
- 11. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych i z żywicy poliestrowych (polimerobeton)
- 12. Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazy typu ciężkiego klasy D 400kN średnicy  $\varnothing$  600mm z obrukiem beton (50 cm wokół włazu). Włazy dopasować do rzednej terenu istniejących nawierzchni z możliwością przyszłościowej regulacji do projektowanych nawierzchni.
- 13. Odgałęzienia do granicy działki:
  - Trasa odgałęzienia kanalizacyjnego powinna być prosta, bez załamania w planie i zmiany spadku,
  - Średnice odgałęzienia dla pojedynczych włączeń projektować z rur PCV 160mm klasy S,
  - Odgałęzienia wprowadzić do studzienki kanalizacyjnej na kanałach zbiorczych i doprowadzić do granicy działki do której wykonywana jest kanalizacja i zaślepić.
- 14. W przypadku wykonania przepompowni ścieków należy się zwrócić oddzielnym wnioskiem o wydanie warunków technicznych na wybudowanie przepompowni.

#### INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny budowlany przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy, Prawo Budowlane i koncepcję rozwoju infrastruktury na terenie gminy Osielsko.
2. Projekt należy opracować zgodnie z koncepcją rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko. (Trasy i średnice rurociągów takie same jak w koncepcji).
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Projekt należy uzgodnić z Zarządcą Dróg, z przynajmniej jednym właścicielem lub współwłaścicielem działki zabudowanej do której jest wykonywane przyłącze (do działek niezabudowanych wykonać w miarę możliwości do środka działki bez uzgodnień z właścicielem) oraz GZK Żołędowo ( 2 egz. projektu budowlano – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
5. Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
6. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokół odbioru próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną (4 egz. papierowej) wraz z zestawieniem odgałęzień sieci (średnica, długość i rzędna końcówki) oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
8. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował Robert Radzinski  
kontakt: tel. 52 3282606  
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.pl

**Gminny Zakład Komunalny**  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielsko  
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 953-00-00-171 REGON 090033908

DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
w Żołędowie  
  
mgr Leszek Dziamski

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczyk 20.10.2017

17 / Strona

## Warunki Techniczne GZK Żołędowo Budowa i Przebudowa Sieci Wodociągowej



**Gminny Zakład Komunalny**

Żołędowo, ul. Jastrzębia 62, 86-031 Osielsko

tel. +48 52 3282600 fax +48 52 3282601  
www.gzk-zoledowo.pl, gzk@gzk-zoledowo.pl

NIP 953-00-00-171  
REGON 090033909

Bank Spółdzielczy  
Bydgoszcz o. Osielsko  
77 8142 1033 0002 8105 2000 0001

Żołędowo, dnia 22 września 2017r.

Nr GZK.W.483.2017.RR

**IKAR**  
Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
Andrzej Sawoszczuk  
86-010 Koronowo, ul. Konwaliowa 22  
NIP 8881423005 tel. 503 126 856  
email: ikar\_ik@wp.pl

Investor: Gmina Osielsko

### WARUNKI TECHNICZNE budowy i przebudowy sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych

#### I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: Osielsko ul. Jana Pawła II zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

#### II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

Wodociąg	- PCV 160	ul. Lagunowa
	- PCV 160	ul. Jana Pawła II
	- PCV 160	ul. Puszczykowa
	- PCV 160	ul. Dzikiej Gęsi
	- PCV 110	ul. Jana Pawła II

#### III. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Przewody wodociągowe lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnych oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia, w terenie ogólnodostępnym. W przypadku lokalizacji przewodów wodociągowych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko lub stosowna decyzja w postaci uchwały o wykupie działki przez Radę Gminy Osielsko.
2. Przewody wodociągowe układać w pasie chodnika lub zieleni. W szczególnych przypadkach przy braku miejsca dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni.
3. Przewody rozbioreze lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy wodociągowych.
4. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.
5. Odgałęzienia przewodów wodociągowych projektować pod kątem prostym.
6. Dążyć do projektowania załamań przewodów wodociągowych pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.
7. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów wodociągowych.
8. Zaprojektować zasuwę odcinającą przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuwę należy projektować w węzłach oraz jako liniowe w odległościach między sobą od 200 m do 300 m. Przy rozmieszczaniu zasuw należy przestrzegać zasad: przewód o mniejszej średnicy powinien być oddzielony od przewodu o większej średnicy, umożliwienia w przypadku awarii (wylączenia odcinka przewodu) skierowania przepływu wody w potrzebnym kierunku.
9. Zagłębienie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
10. Na terenie gminy Osielsko należy przyjmować przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury): 1,50 - 1,80m
11. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu.
12. Wodociąg oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru niebieskiego z nadrukiem "sieć wodociągowa" dla łatwego odzyskania przewodu.
13. Przewody z rur PCV-U PN 10 łączone na uszczelki wargowe EURO lub rury PE PN 10 (kolor niebieski) zgrzewane doczołowo ( przy przewiertach używać rury trój warstwowe)
14. Kształtki żeliwne kołnierzy wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnieniu PN 16.

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

18 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

15. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe miękkouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzowe, klasa szczelności -A, O-ringowe uszczelnienie trzpienia – „suchy gwint” – wymienne pod ciśnieniem, trzpień nierdzewny łożyskowany z walcowanym gwintem, klin zwulkanizowany na całej powierzchni z wymienną nakrętką, przelot prosty – bez gniazda, wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową, umieszczone bezpośrednio w ziemi.
16. Zasuwy powinny być wyposażone w obudowy teleskopowe (korpus przymocowany śrubą do wrzeciona, możliwość dopasowania wysokości obudowy do terenu, wrzeciono zabezpieczone przed rozerwaniem, wrzeciono pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu – całość ocynkowana, sprzęgło z żeliwa sferoidalnego mocowane z trzpieniem zasuwy za pomocą ocynkowanej lub nierdzewnej zawleczonej, rura osłonowa z polietylenu (PE) oraz skrzynki w całości żeliwne duże z prefabrykowanym obrukiem oznakowane tabliczkami informacyjnymi (tabliczka z blachy ocynk malowana, napisy malowane) na słupkach (słupki koloru niebieskiego, zabezpieczone przed korozją, malowane proszkowo, wysokość słupka nad teren minimum 1500mm).
17. Hydranty naziemne DN 80 z żeliwa sferoidalnego, PN 16 malowane farbą epoksydową lub proszkową kolor czerwony, odporny na promienie UV, kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej, trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem polerowany pod uszczelnienie, wrzeciono nierdzewne, uszczelnienie trzpienia o-ring, samoczynne całkowite odwodnienie. Dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadku, gdy stosowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na powodowanie utrudnienia ruchu. Hydranty należy rozmieszczać: na odcinkach prostych do 150 m, w najwyższych punktach przewodów wodociągowych, na końcówce przewodu. Wysokość hydrantu nad poziom terenu 1000mm. Przed hydrantem w odległości 1 m zamontować zasuwę odcinającą.
18. Przeprowadzenie badań w zakresie wymaganej wydajności hydrantów zewnętrznych przez uprawnioną firmę.
19. Materiały mające kontakt z wodą do picia muszą posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

#### 7. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z PRZEPIĘCIEM PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

1. Przyłącza wodociągowe należy układać na głębokości 1,50m – 1,80m rury PE PN16 kolor niebieski o średnicy wg. obliczeń projektanta i oznakować taśmą identyfikacyjną koloru niebieskiego. Do połączeń rur należy zastosować złączki zaciskowe.
2. W miejscu włączenia zamontować opaskę z zasuwą samo nawierającą z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą do zasuw wraz z obrukiem. Miejsce zamontowania zasuwy oznakować tabliczką na słupku. Nawierka NCS PN 16, wewnętrzny zawór umożliwiający wielokrotne szczelne zamknięcie, korpus, obejma i głowica żeliwo sferoidalne, pełna wykładzina gumowa w obejmie, zabezpieczenie przed odkręceniem, otwór nawiercenie  $\varnothing$  38mm, nawiercenie bez wstrzymania pracy wodociągu, wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową lub proszkowo, śruby, nakrętki i nóż ze stali nierdzewnej.

#### 8. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny budowlano - wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy opracować według koncepcji rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielesko.
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Uzyskać uzgodnienie: od Zarządcy Drogi, Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz GZK Żołędowo ( 2 egz. projektu budowlanego – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
5. Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
6. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokółarny odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Próbie szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa w obecności inspektora nadzoru i inspektora GZK.
8. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypianiu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu. Po 48 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s.
9. Uzyskać badania sanitarne wody pod względem bakteriologicznym (pozytywne) przez WSSE w Bydgoszczy lub jednostkę zaakceptowaną przez GZK. Pobór prób do badania w obecności pracownika GZK.
10. W przypadku braku dostępu do własnej wody do próby szczelności i płukania wykupić wodę z GZK.
11. W projekcie należy podać miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wód po płukaniu przewodów wodociągowych. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru.
12. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną (4 gez. papierowe) oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
13. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński  
kontakt tel 52 3282606  
e-mail: wod\_kan@gzk-zolედowo.pl

**Gminny Zakład Komunalny**  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielesko  
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 953-00-00-17; REGON 090033908

KTOR  
Zawód: Inżynier Komunikacji  
Andrzej Sawoszczuk

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

19 | Strona

## Warunki Techniczne Orange Polska S.A



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
"IKAR"  
ul. Konwaliowa 22  
86-010 Koronowo

Bydgoszcz, dnia 25 kwietnia 2017r.

Numer pisma: 27219/TTIDWBU/P/U7/04/108

**Temat:** techniczne warunki na zabezpieczenie i przebudowę uzbrojenia telekomunikacyjnego ORANGE Polska S.A.

kolidującego z projektem budowy odcinka Al. Jana Pawła II w Osiełsku od al. Mickiewicza do ul. Jeziorańskiej.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr IK\_001/2017/003 z dnia 23.03.2017r. dotyczące projektu budowy Al. Jana Pawła II w Osiełsku od al. Mickiewicza do ul. Jeziorańskiej informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem eksploatowanym przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać zabezpieczenie i przełożenie, poza miejsce kolidujące studni kablowej SK-2 (pkt: „S1”) wraz z kablami kanałowymi oraz kanalizacją teletechniczną 1-otw. Z rur PCV – rys. nr 4. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami).
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy ul. Chodkiewicza 61;

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczyk 20.10.2017

5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora (w przypadku jego przekazania) określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Bydgoszczy przy ul. Chodkiewicza 61 (sprawę prowadzi Waldemar Piłarski tel. 52 375 92 95). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Firma Partnerska **ATEM-Polska Sp. z o.o.** (ul. Marii Zientary Malewskiej 57, 10 – 310 Olsztyn, tel. 89 537 00 00, fax. 89 537 00 01, e-mail: [m.kaczanowski@atem.com.pl](mailto:m.kaczanowski@atem.com.pl), [www.atem.pl](http://www.atem.pl)), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska **TP Teitech Sp. z o.o.** (ul. Bartomeja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  - Firma Partnerska **ENEVA Telecom** (ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, tel. 22 828 57 01), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystawienie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Chodkiewicza 61  
85 - 667 Bydgoszcz

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

21 | Strona

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
E-mail: [ESI.OPTOprace\\_planowe@orange.com](mailto:ESI.OPTOprace_planowe@orange.com)

10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
11. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
13. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
  - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniagskonadzor](http://www.orange.pl/wniagskonadzor).

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

Z poważaniem

Waldemar Piłarski

Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki:

1. Wysokość opłat - 1szt
2. Oświadczenie Inwestora - 1szt
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska
4. Plany - 1 kpl (4szt.)

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

**Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.**

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;  
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informację o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.  
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Za zgodność z oryginałem

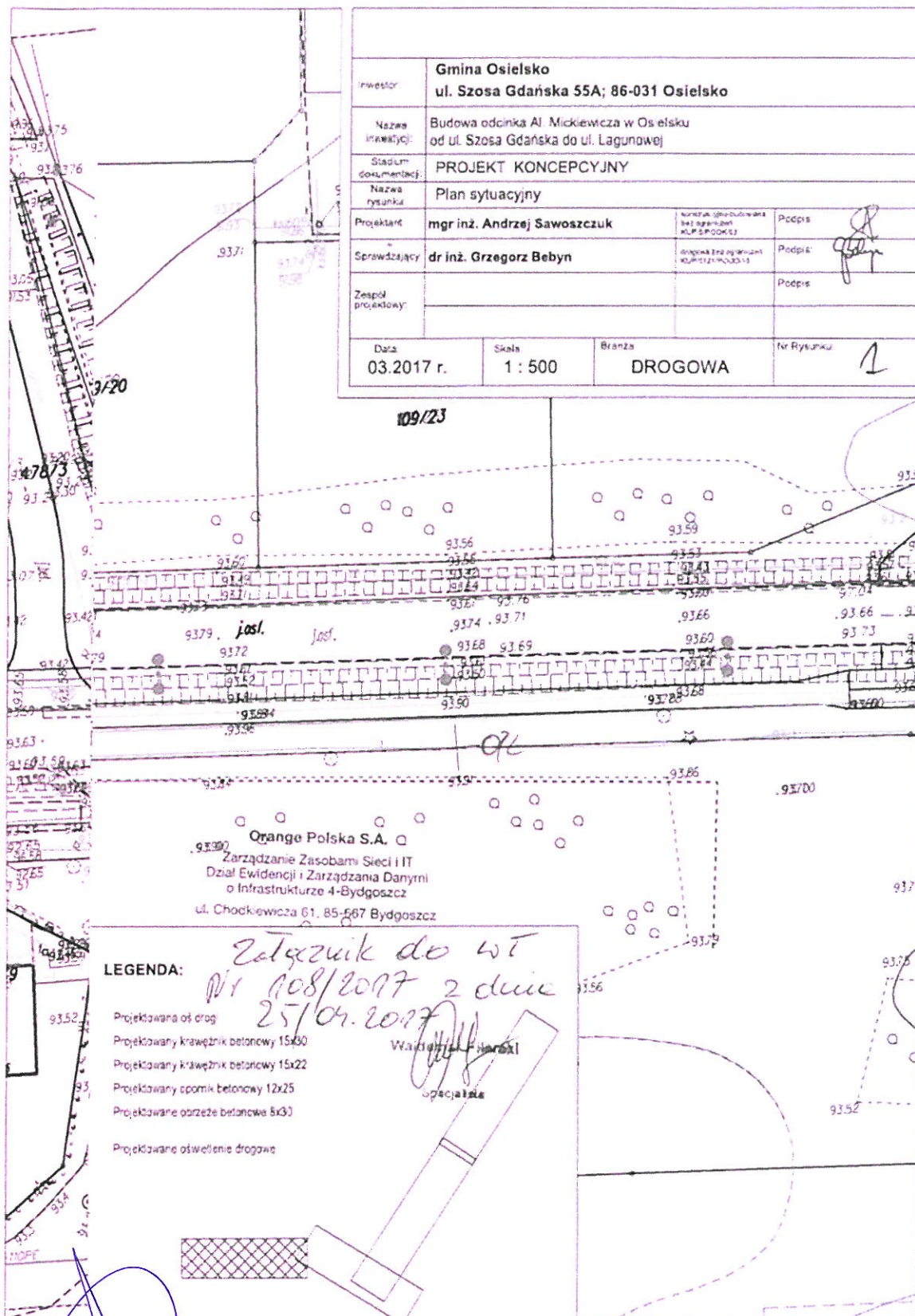
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



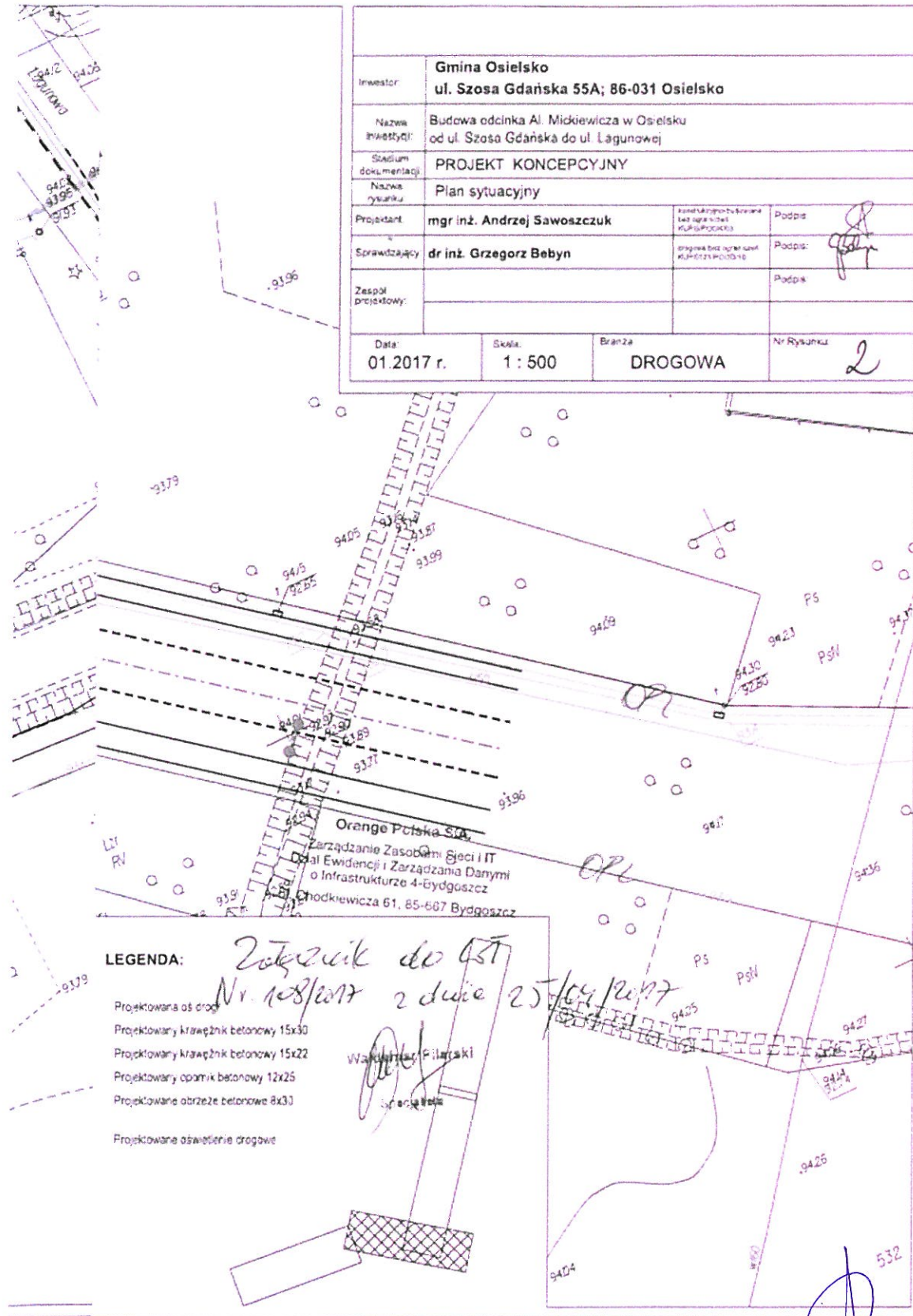
7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
  - imię nazwisko kierownika robót,
  - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
  - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane równoległe na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczyk 20.10.2017

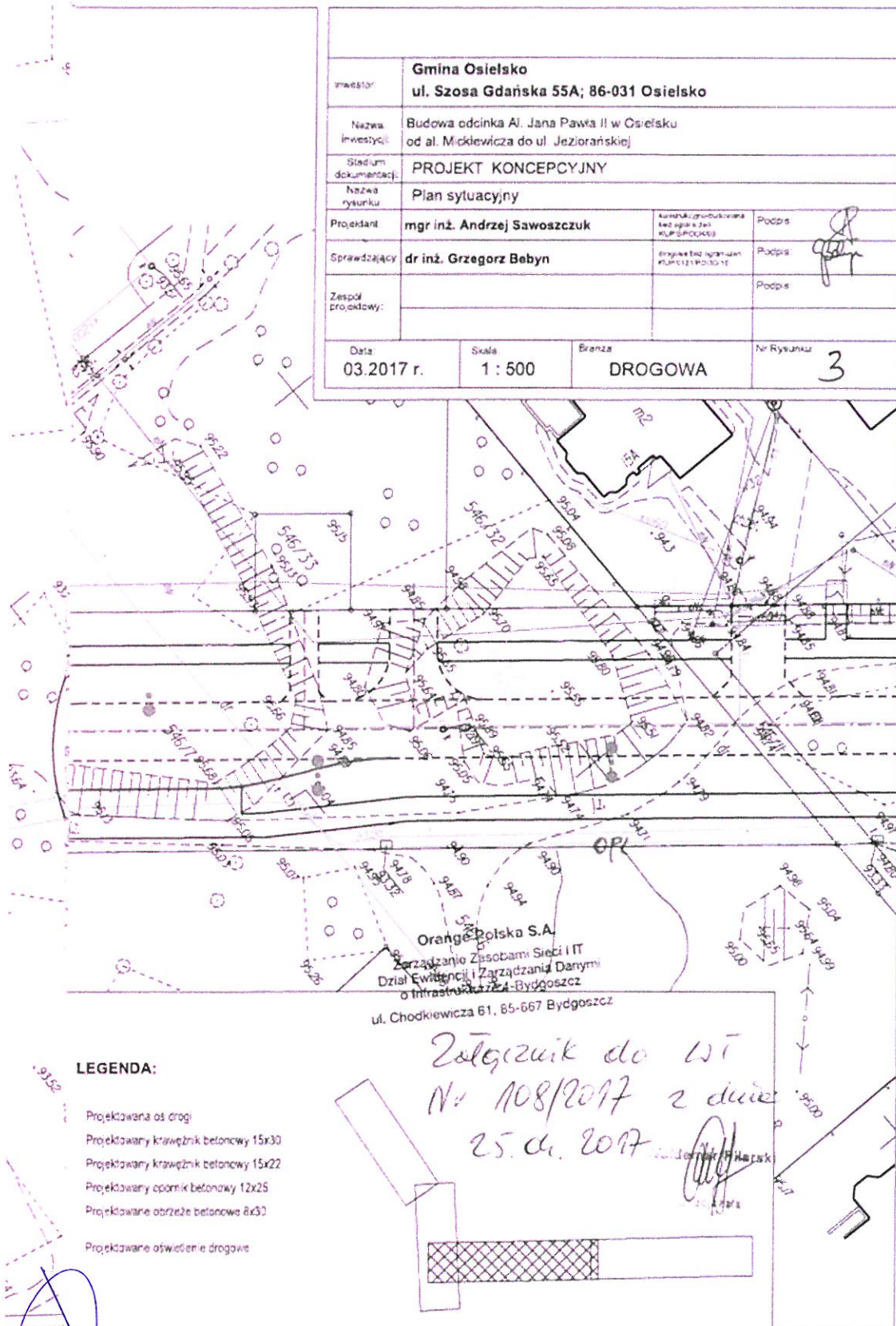
25 | Strona



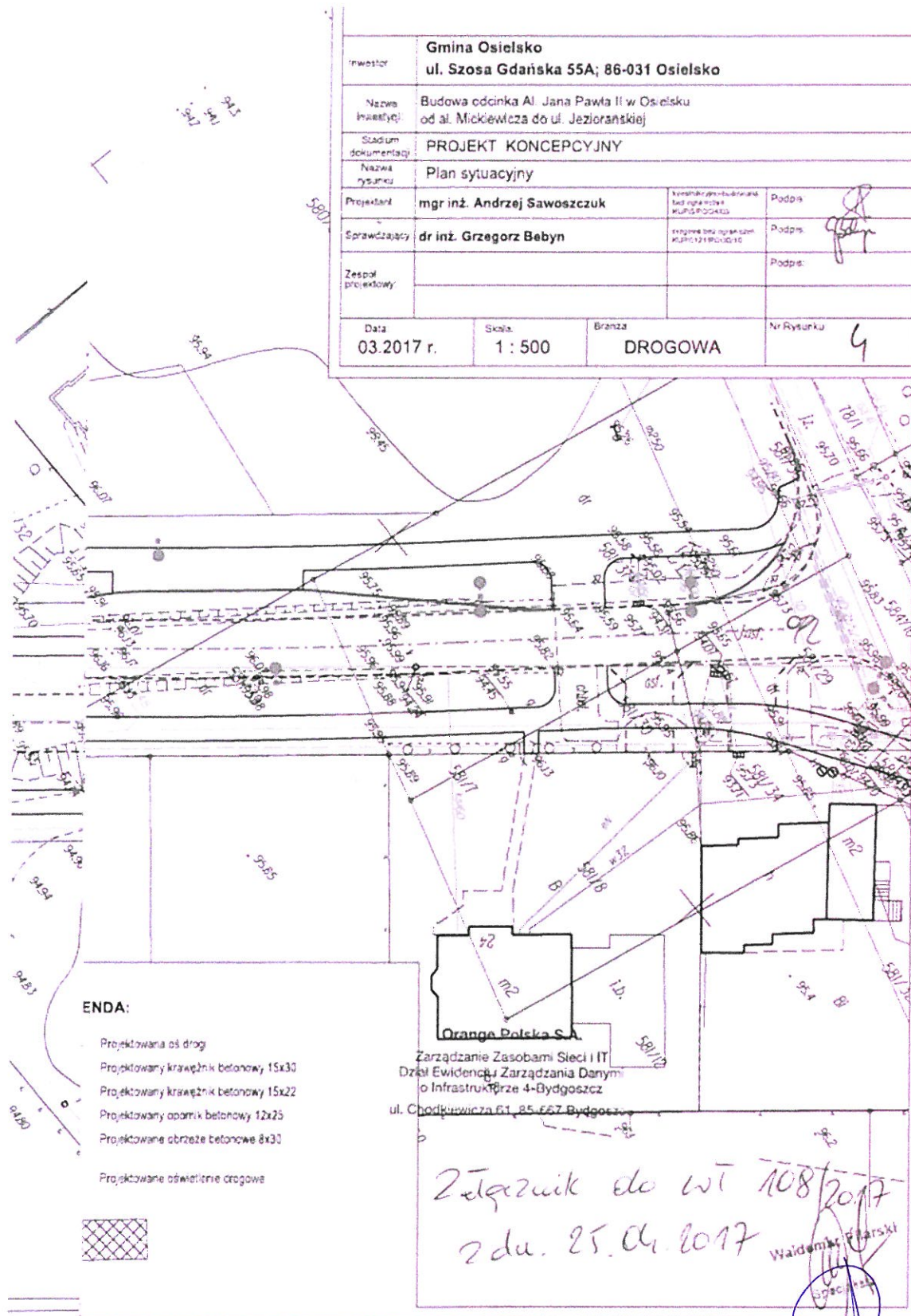
Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

## Warunki Techniczne Netia S.A



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Polewki 13  
Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania  
Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Północ  
ul. Grunwaldzka 229  
85-438 Bydgoszcz  
tel. +48 22 352 66 76  
fax +48 22 352 66 66

N E T I A

Bydgoszcz, dnia 21.04.2017r.

IKAR Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
Andrzej Sawoszczuk  
Ul. Konwaliowa 22  
86-010 Koronowo

Nasz znak: DUU-E/N-17/041/AG

Wasz znak: pismo z dnia 23.03.2017

### WARUNKI TECHNICZNE

**Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w związku z projektem „Budowa ul. Jana Pawła II od ul. Jeziorańskiej do Al. Mickiewicza oraz Al. Mickiewicza od ul. Szosa Gdańska do ul. Lagunowej w Osiełsku”.**

W odpowiedzi na Państwa pismo otrzymane w dniu 27.03.2017, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. **wydaje warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w związku z projektem „Budowa ul. Jana Pawła II od ul. Jeziorańskiej do Al. Mickiewicza oraz Al. Mickiewicza od ul. Szosa Gdańska do ul. Lagunowej w Osiełsku”.**

Według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu – rys. nr 3, w/w inwestycja powoduje konieczność:

- **przebudowy studni kablowej SKO-2g/OSIOR002-S091**, w której biegą następujące kable:
  - kabel światłowodowy Z-XOTKtd 24J / OSIOR002K-01
  - kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 12J / OSIOR002K-04
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 50x4x0,5 / R.1A/31-40
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 35x4x0,5 / R.1A/21-26
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5 / R.1A/41-45
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5 / R.1A/46-50
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 / R.1A/27
- **Zabezpieczenia istniejącej kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej** w której biegą następujące kable:
  - kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 12J / OSIOR002K-03
  - kabel światłowodowy Z-XOTKtd 24J / OSIOR002K-01
  - kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 12J / OSIOR002K-04
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 50x4x0,5 / R.1A/31-40
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 35x4x0,5 / R.1A/21-26
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5 / R.1A/41-45
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5 / R.1A/46-50
  - kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 / R.1A/27

Na załączonym projekcie zagospodarowania terenu, kolorem pomarańczowym zaznaczono przebieg **istniejącej kanalizacji teletechnicznej z kablami teletechnicznymi w.w.** Netia S.A.

#### Szczegółowe warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci Netia SA:

1. Studnię **SKO-2g/OSIOR002-S091** należy przebudować poza projektowany krawężnik, z uwzględnieniem istniejących kabli teletechnicznych zlokalizowanych w studni kablowej.
2. Na kable nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A 125PS i połączyć hermetycznie z istniejącymi rurami kanalizacji teletechnicznej.

Netia S.A. ul. Polewki 13, 02-822 Warszawa, tel. +48 22 352 66 76, fax +48 22 352 66 66, www.netia.pl  
IKAR Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej, ul. Konwaliowa 22, 86-010 Koronowo, tel. +48 22 352 66 76, fax +48 22 352 66 66, www.ikar.pl

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



3. Przed zasypaniem miejsca po przebudowanej studni wykonać sprawdzenie drożności przęsła w obecności przedstawiciela Netii S.A.
4. Miejsce po przebudowanej studni zasypać i zagęścić tak aby nie uszkodzić istniejących kabli osłoniętych rurami.
5. Po zasypaniu miejsca ponownie sprawdzić drożność przęsła w obecności przedstawiciela Netii S.A.
6. Prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań - stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.
7. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netia S.A.
8. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netia S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netia S.A.

#### Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Północ, tel. +48 22 352 66 76; fax. +48 22 352 66 66.
2. **Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wymogi formalno prawne i branżowe (normy Netia S.A.) w oparciu o przekazane przez Netia S.A. warunki techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Bydgoszczy, a następnie uzgodnić branżowo.**
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netia S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnień Netia S.A. **Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, Okręg Północ, 85-438 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 229, e-mail: nadzory@netia.pl, tel. +48 22 352 66 76, fax. +48 22 352 66 66.**
4. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekazuje Wykonawcy/Inwestorowi urządzenia podlegające zabezpieczeniu, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym.
5. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netia S.A. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
6. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie **Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, Okręg Północ, 85-438 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 229, tel. +48 22 352 66 76 lub tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h).**
7. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A. a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
8. **Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA.**
9. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
10. Koszty wszelkich robót i uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor \ Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
11. **Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.**

#### Informacje o sieci Netia SA:

Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. **Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.**

Z poważaniem  
**Przedstawiciel Netia S.A.**

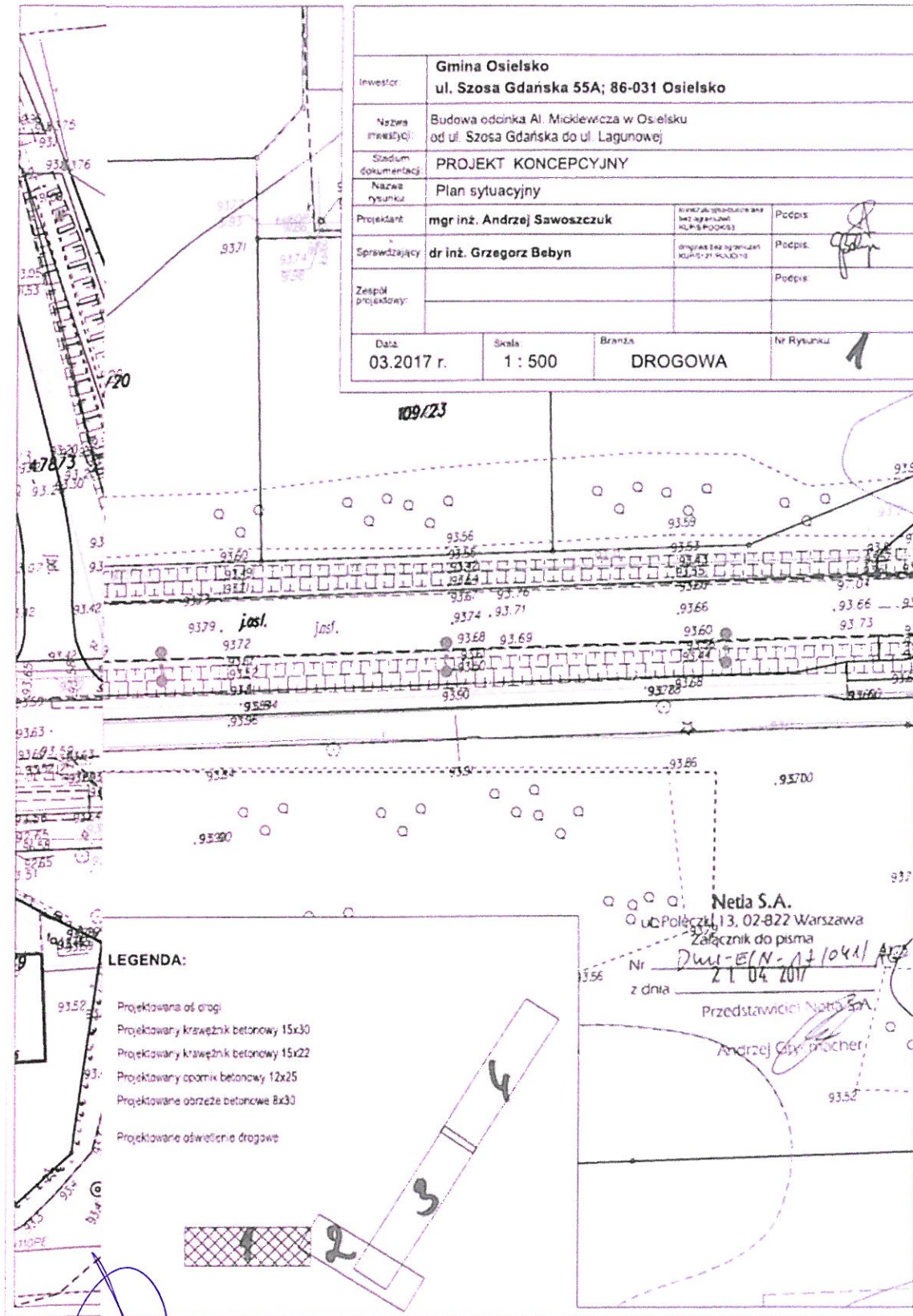
**Andrzej Grycmacher**

Załączniki: 1. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1 + 4 – 1 egz.

NETIA S.A. ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz, tel. +48 22 352 66 76, fax. +48 22 352 66 66, e-mail: nadzory@netia.pl  
 11. Wszelkie roszczenia z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii SA ponosi Inwestor \ Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii SA.

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

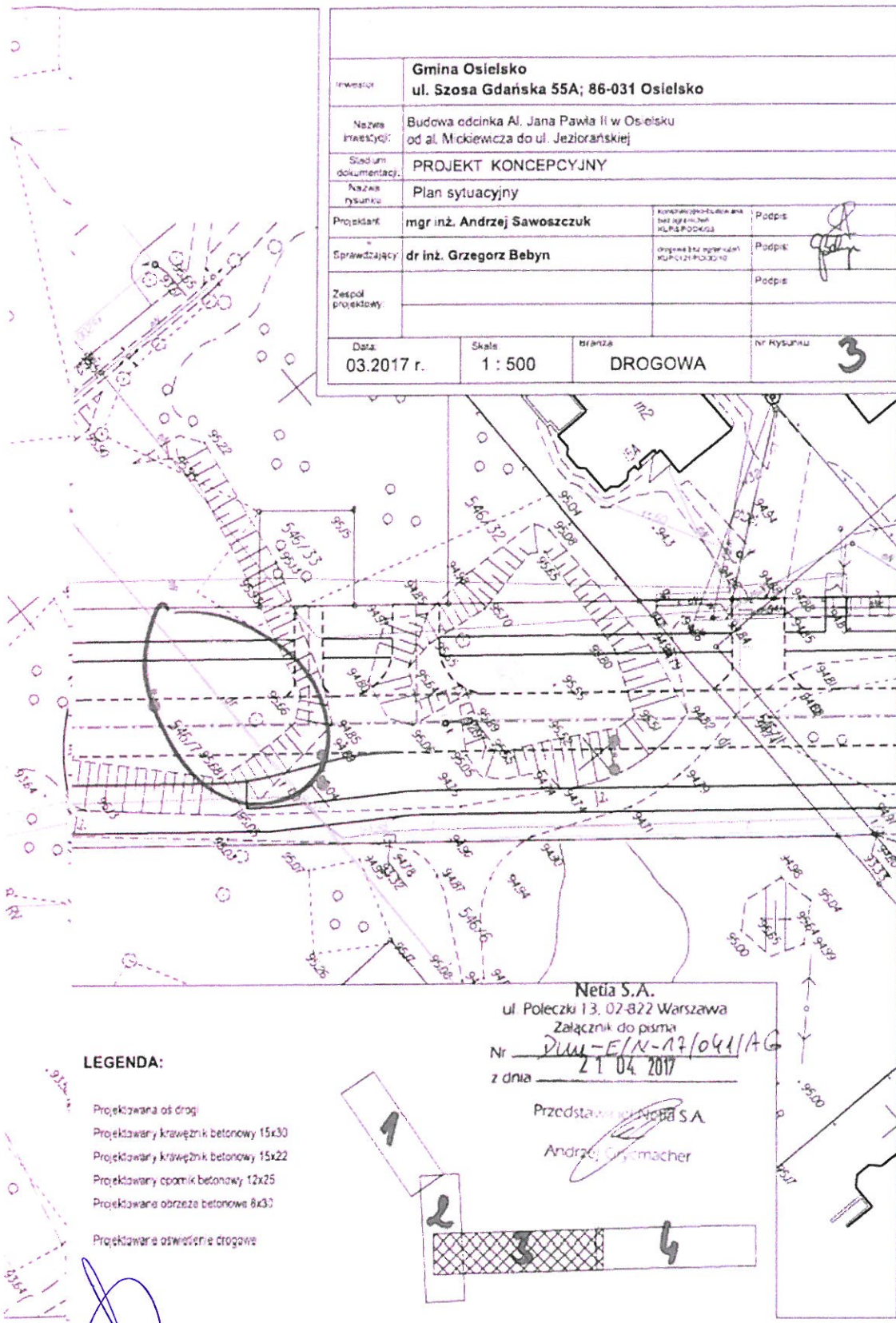
31 | Strona



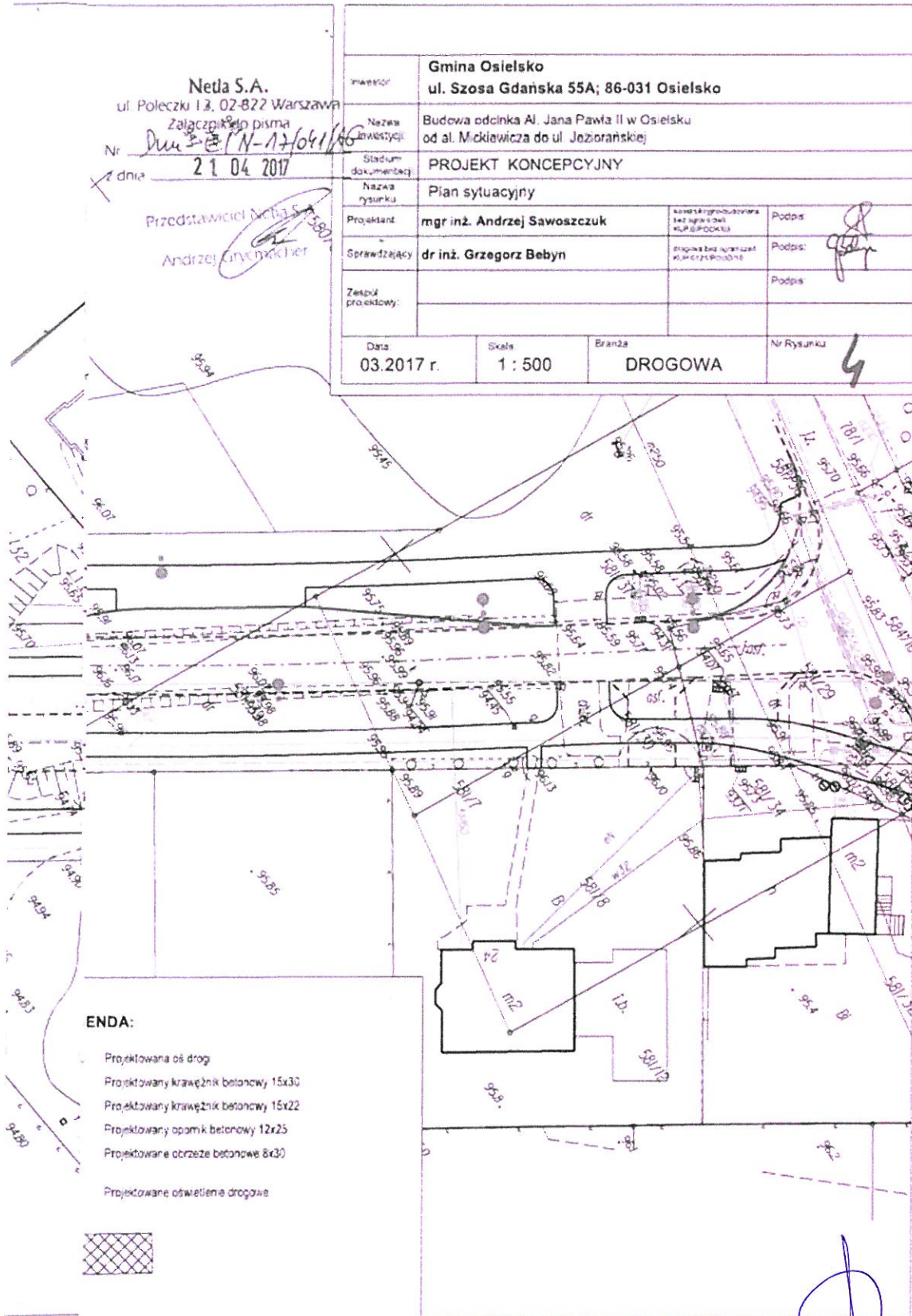
Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017







Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczyk 20.10.2017

## Uzgodnienie PSG Sp. z o.o.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

### UZGODNIENIE NR 2570/BR/ZTI/2017 z dnia: 2017-04-24

Zadanie: Budowa ulicy

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Osielsko (gm. Osielsko)

Adres: ul. Jana Pawła II od ul. Jeziorańskiej do Al. Mickiewicza oraz Al. Mickiewicza od ul.  
Szosa Gdańska do ul. Lagunowej

Projektant: Andrzej Sawoszczuk, upr. nr: KUP/5/POOK/03

Inwestor: Gmina Osielsko Szosa Gdańska 55A 86-031 Osielsko

### Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Za zgodność z oryginałem


Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142 735019, Kapszał Zakładowy 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

## Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą sieć gazową naniesiono orientacyjnie. Szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8 do 1,2 m.
7. Nad siecią gazową w pasie 2m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
8. Wpusty uliczne należy lokalizować w odległości min. 0,5 m od sieci gazowej.
9. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
10. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej. W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasowy, kurki.
11. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
12. Kolidy z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
13. Jeżeli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę istniejącej sieci gazowej, to warunkiem przystąpienia z naszej strony do odbioru końcowego, będzie wykonanie powyższego na podstawie opracowanego projektu budowlano-wykonawczego, sporządzonego w oparciu o wydane na wniosek Inwestora, warunki przebudowy infrastruktury gazowej.
14. Przedłożone mapy, potwierdzone pieczęcią PSG stanowią integralną część uzgodnienia.
15. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.

W przypadku gdy oprócz przedstawionej planszy drogowej będą projektowane inne branże (jak to wynika z przedłożonego pisma), należy przedstawić do ponownego uzgodnienia planszę zbiorczą.

KIEROWNIK  
Sektora Ewidencji, Majątku i Uzgodnień  
Pieczęćka i podpis:   
Tomasz Nakielski

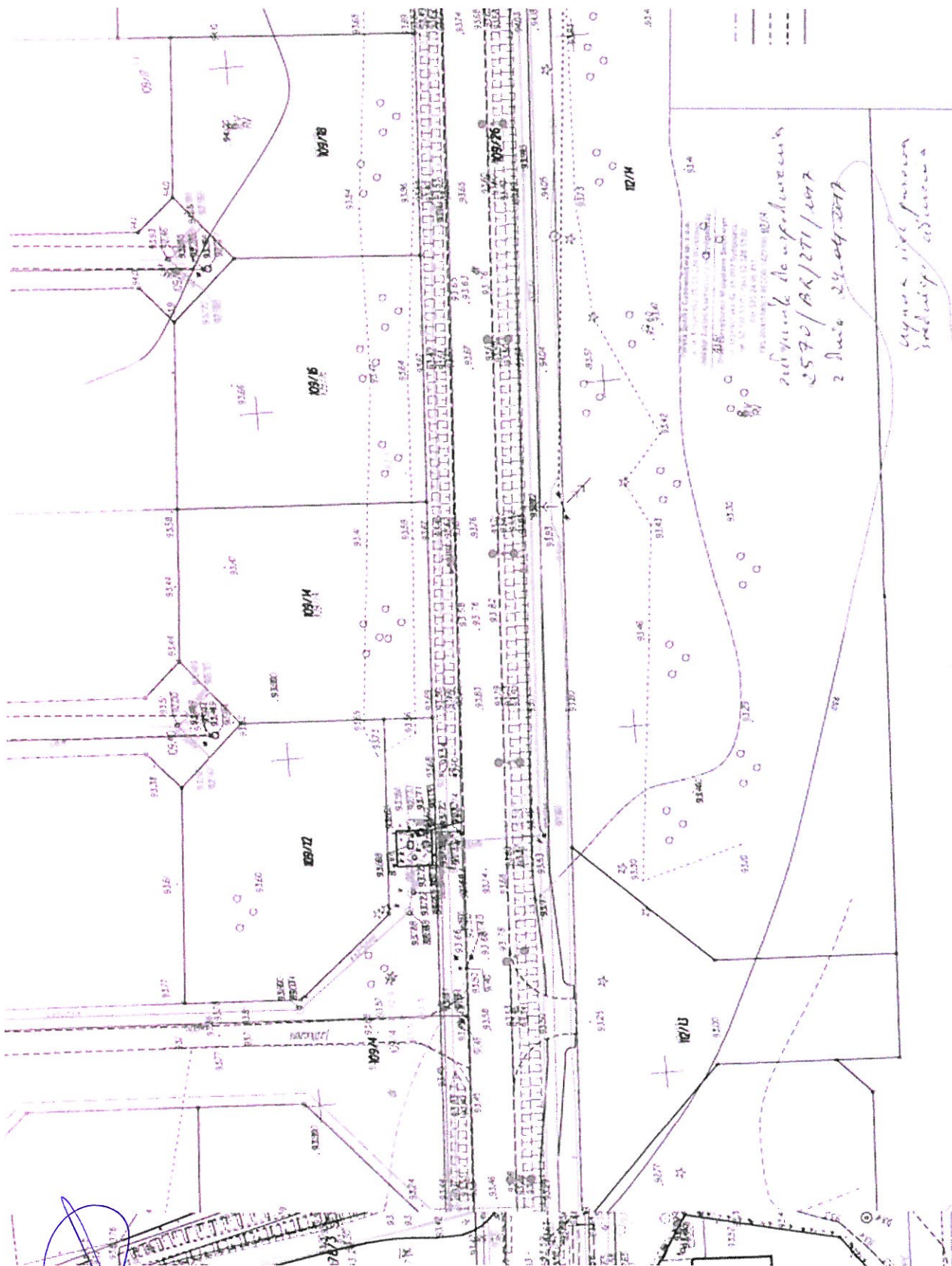
Osoba do kontaktu: Ryszard Woźniak (ryszard.wozniak@psgaz.pl)

Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o., ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-007 Bydgoszcz  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy 10 454 206 500 zł  
www.psgaz.pl

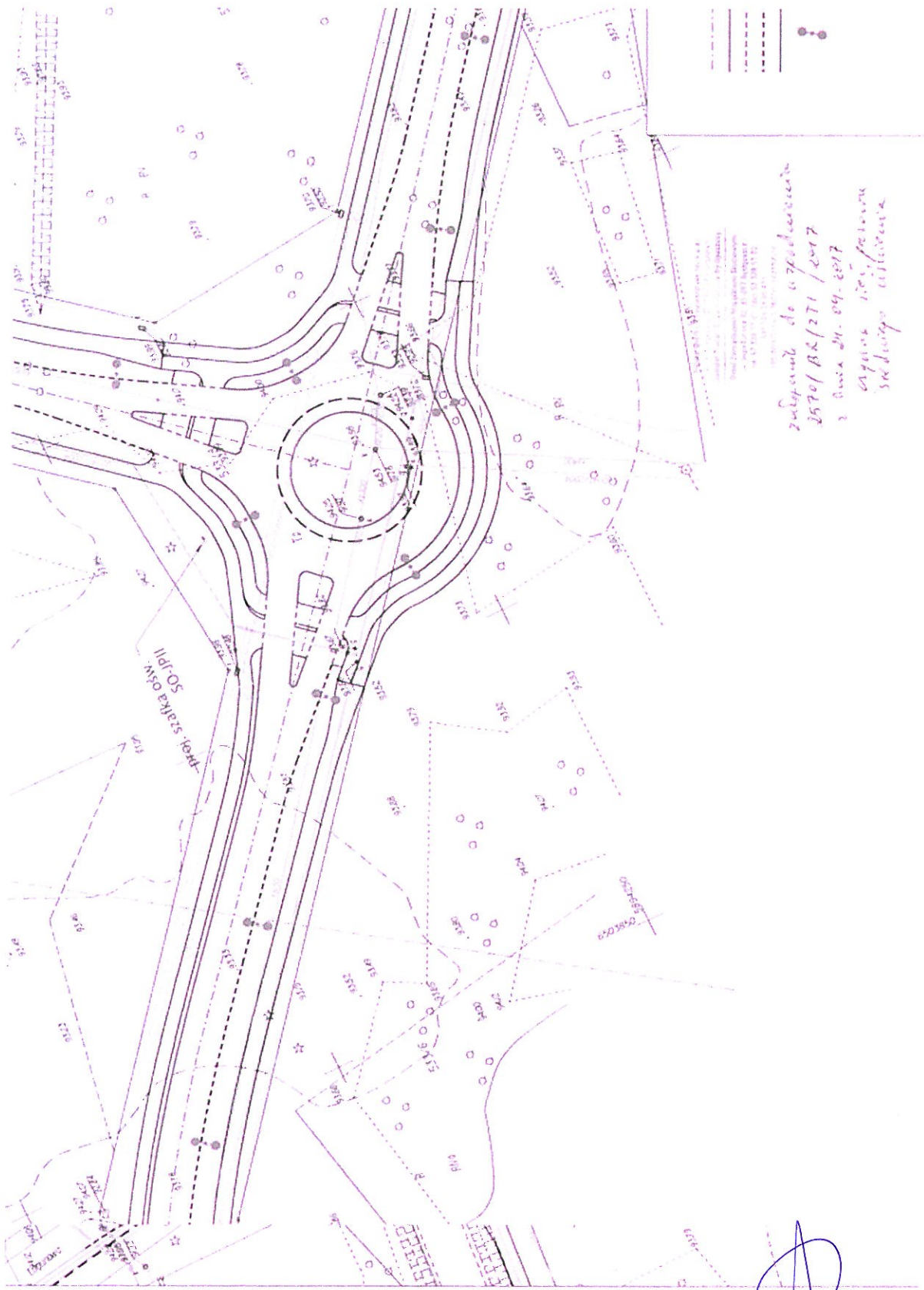
Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

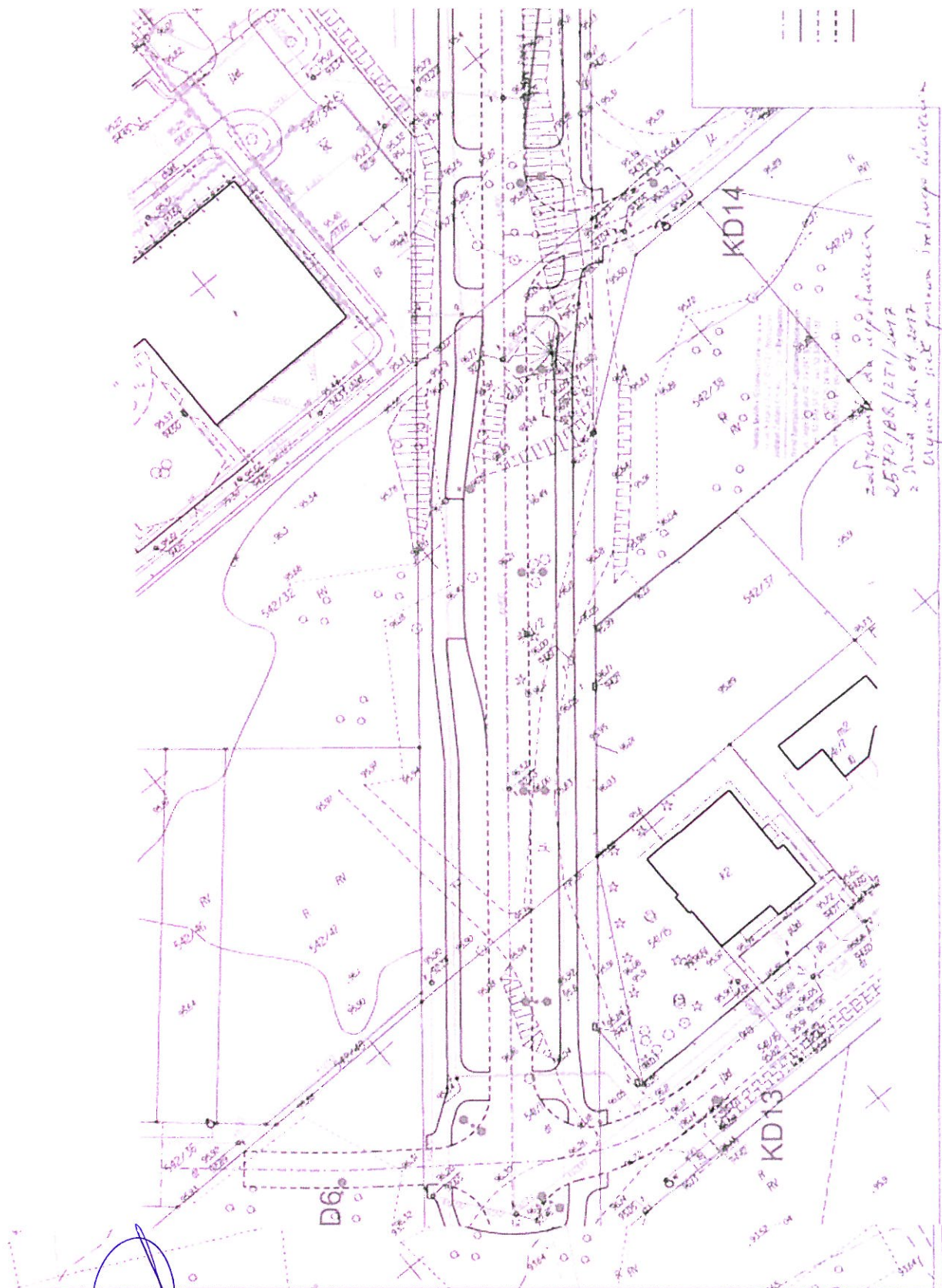
37 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017





Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017







Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 7919/BR/ZTI/2017  
z dnia: 2017-09-22**

Zadanie: Budowa ulicy

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Osielsko (gm. Osielsko) Niemcz (gm. Osielsko)

Adres: ul. Jana Pawła II od ul. Jeziorańskiej do Al. Mickiewicza oraz Al. Mickiewicza od ul.  
Szosa Gdańska do ul. Lagunowej

Projektant: Agnieszka Łuczak -, upr. nr: -

Inwestor: UG Osielsko - - -

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Kasprzaka 25, 01-074 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 06 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 200 000 zł  
www.psgaz.pl

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

Pracownia Inżynierii Komunikacyjnej  
IKAR

---

Warunki uzgodnienia.

1. Szczegółowe warunki uzgodnienia ujęto w załączniku.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK  
Sekcja Eksploatacji



Jerzy Gliński

Osoba do kontaktu: Elżbieta Sulinska Gruda (elzbieta.sulinska-gruda@gdansk.psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o. ul. M. Katprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Kapitał Zakładowy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42, 85-107 Bydgoszcz  
KRS 000074201, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 425 24 95 411, REGON 142730519, Kapitał Zakładowy 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

43 | Strona

PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL.  
MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA  
CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

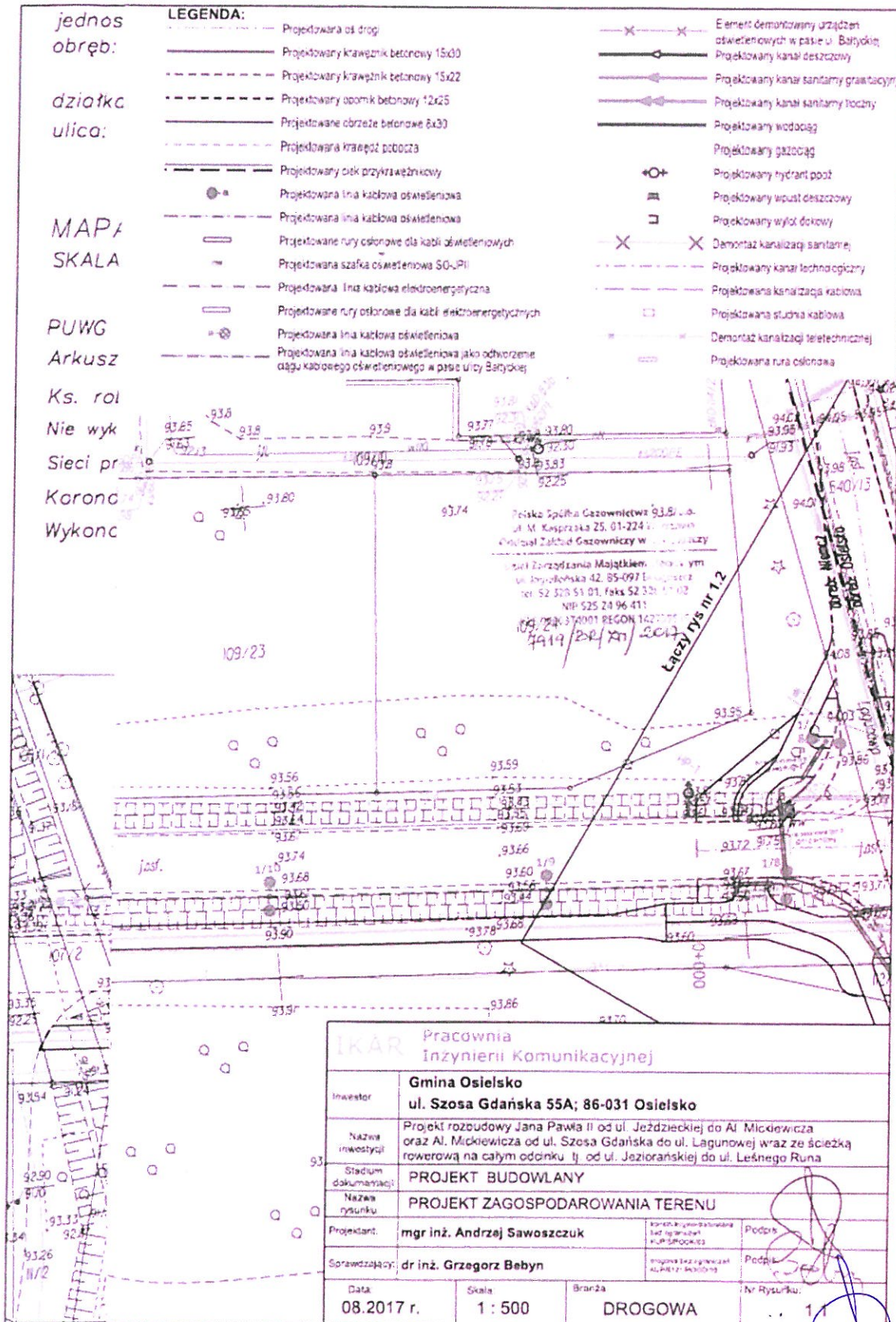
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprowicza 25, 01-224 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Jagiellońska 42, 85-197 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02  
NIP 525 24 96 431  
KRS 0000374001 REGON 142739519

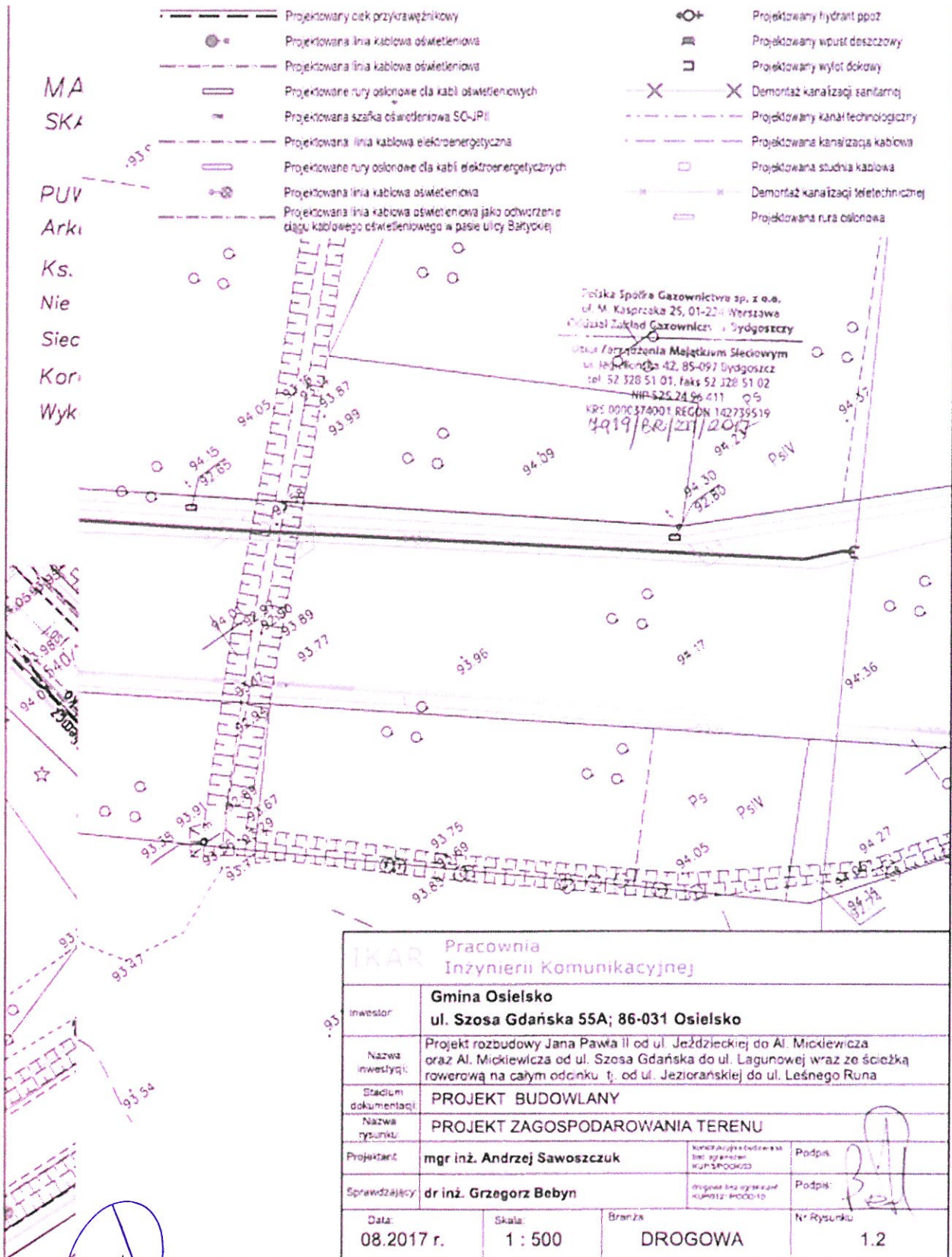
#### Załącznik do uzgodnienia nr 7919BR/BY/2017

1. Rozpoczęcie robót należy powiadomić właściwą terytorialnie Gazownię nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Gazownię j.w.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą sieć gazową naniesiono orientacyjnie – szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8 – 1,2 m.
6. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim .
7. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
8. Nad siecią gazową w pasie 2 m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
9. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej.  
W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki itp.
10. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu .
11. Kolidy z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
12. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczęcią PSG stanowią integralną część uzgodnienia.
13. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.

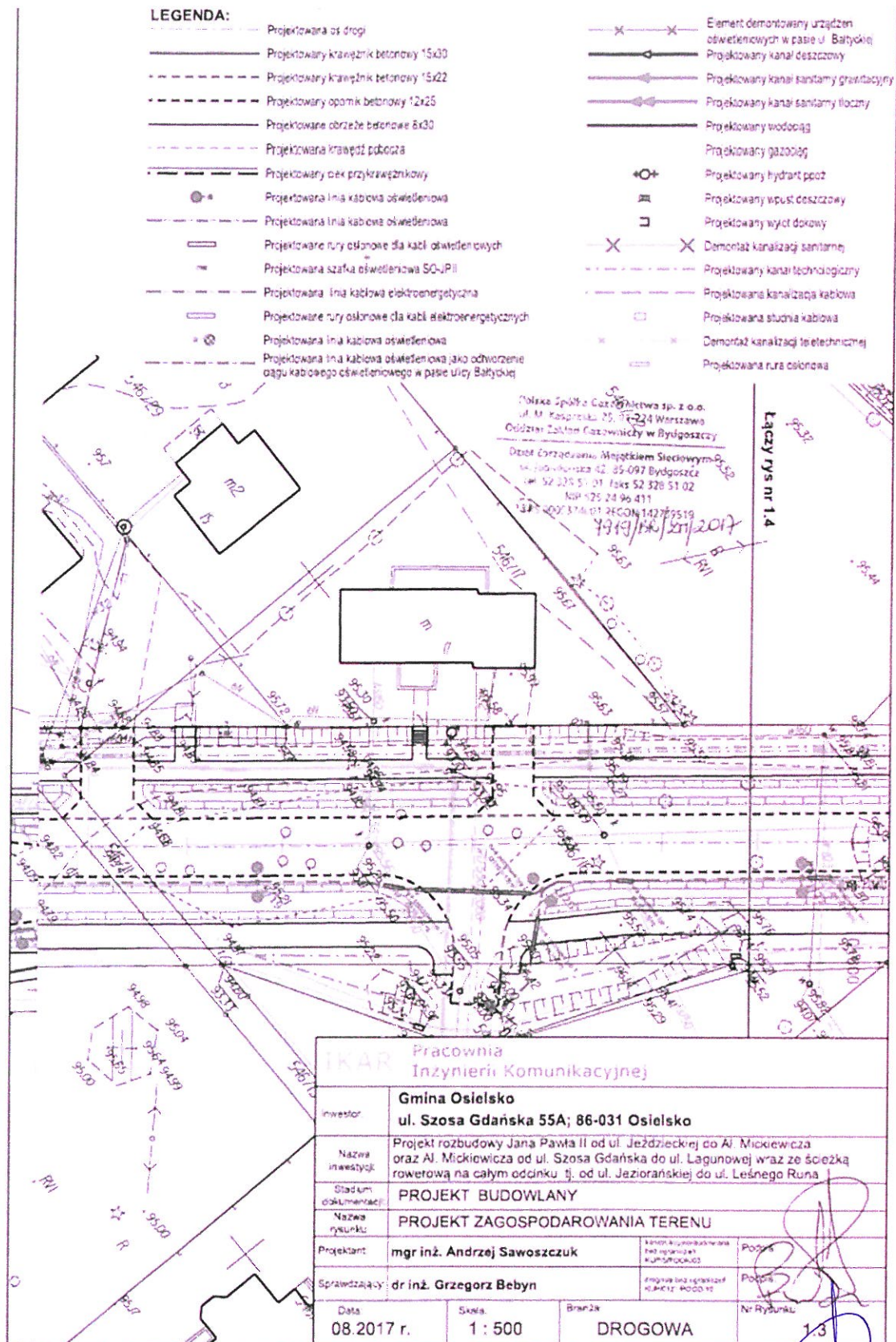
Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



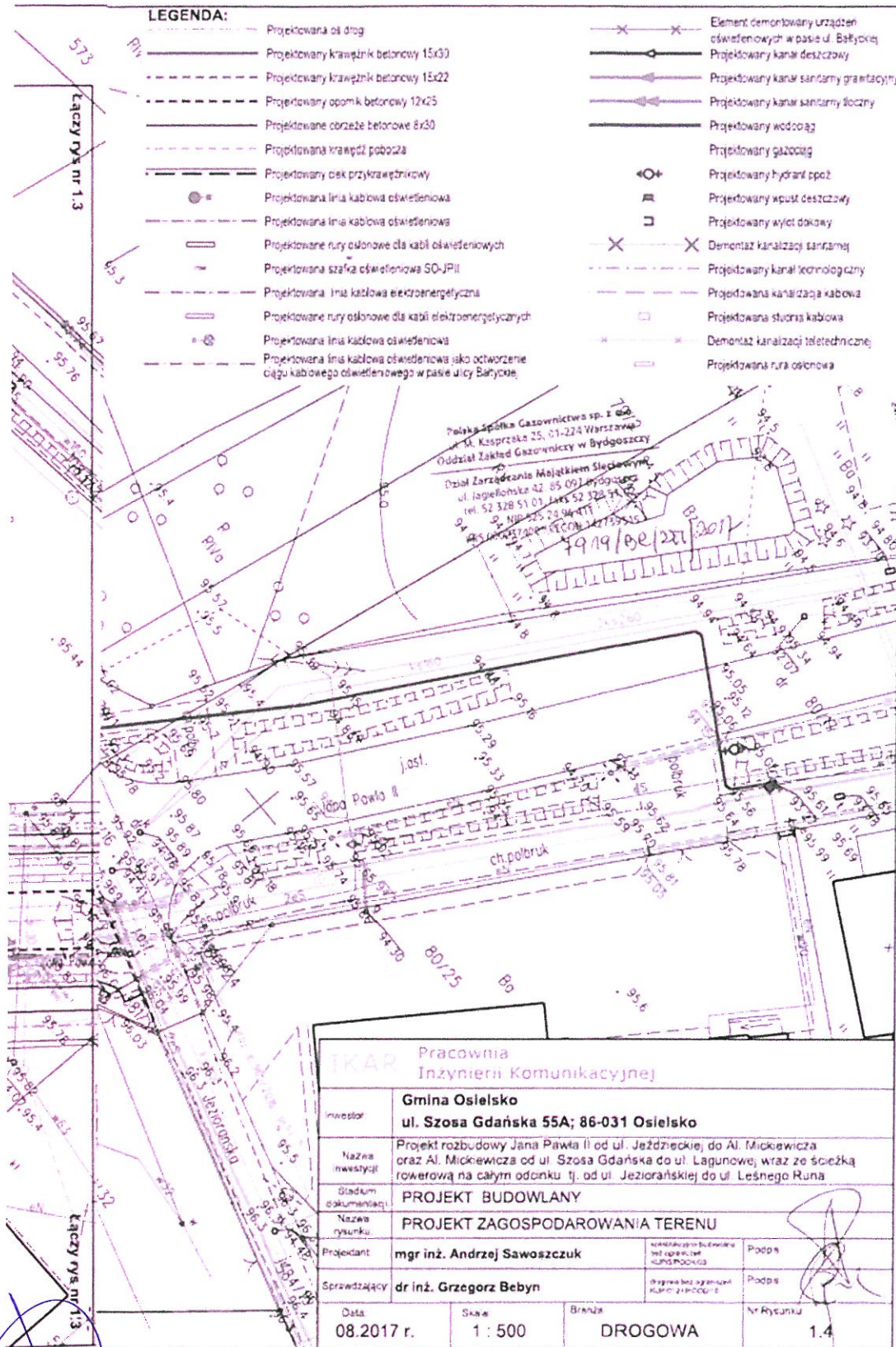
Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

47 | Strona

**PROJEKT ROZBUDOWY JANA PAWŁA II OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO AL. MICKIEWICZA ORAZ AL. MICKIEWICZA OD UL. SZOSA GDAŃSKA DO UL. LAGUNOWEJ WRAZ ZE ŚCIEŻKĄ ROWEROWĄ NA CAŁYM ODCINKU TJ. OD UL. JEZIORAŃSKIEJ DO UL. LEŚNEGO RUNA**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017



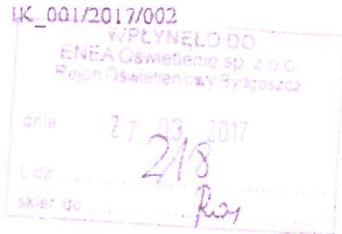
**Uzgodnienie Enea Oświetlenie Sp. z o.o.**

IKAR Pracownia  
Inżynierii Komunikacyjnej

ul. Główna 10, 85-210 Koronowo

Zarejestrowano w ewidencji działalności gospodarczej pod numerem 4170

Koronowo, dn. 23.03.2017 r.



*Cioło*  
*[Signature]*

ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań  
Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz  
ul. Oplawiec 154,  
85-469 Bydgoszcz

Dotyczy: Projekt budowy Jana Pawła II od ul. Jeziorańskiej do Al. Mickiewicza oraz Al. Mickiewicza od ul. Szosa Gdańska do ul. Lagunowej wraz ze ścieżką rowerową na całym odcinku tj. od ul. Jeziorańskiej do ul. Leśnego Runa

Działając z upoważnienia Inwestora tj. Gminy Osiejsko w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej związanej z budową ul. Jana Pawła II od ul. Jeziorańskiej do Al. Mickiewicza oraz Al. Mickiewicza od ul. Szosa Gdańska do ul. Lagunowej zwracam się z prośbą o:

- uzgodnienie przedmiotowych rozwiązań projektowych,
- naniesienia instalacji i urządzeń z Państwa zasobów,
- wydanie warunków technicznych na przebudowę istniejących urządzeń infrastruktury technicznej kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się następujące zadania:

- budowę jezdni o nawierzchni asfaltowej o szerokości 6,00 m wraz z ciągiem pieszo-rowerowym,
- budowa skrzyżowania Al. Mickiewicza/Jana Pawła II w formie ronda,
- budowa sieci wodociągowej o długości ok. 1200,0 m w ul. Jana Pawła II i ul. Al. Adama Mickiewicza
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 400,0 m w ul. Al. Adama Mickiewicza.

Z poważaniem  
Andrzej Sawoszczuk

W załączeniu

1. Projekt Zagospodarowania Terenu

*03.04.2017 uzgodniono z projektantem miejsca udogodnień.  
PRZEDMIOTOWE UDOGODNIENIA z OŚWIETLENIEM MIAJĄTU  
GMINY.*

Inspektor ds. Oświetlenia  
Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz

*[Signature]*  
Krzysztof Głowa

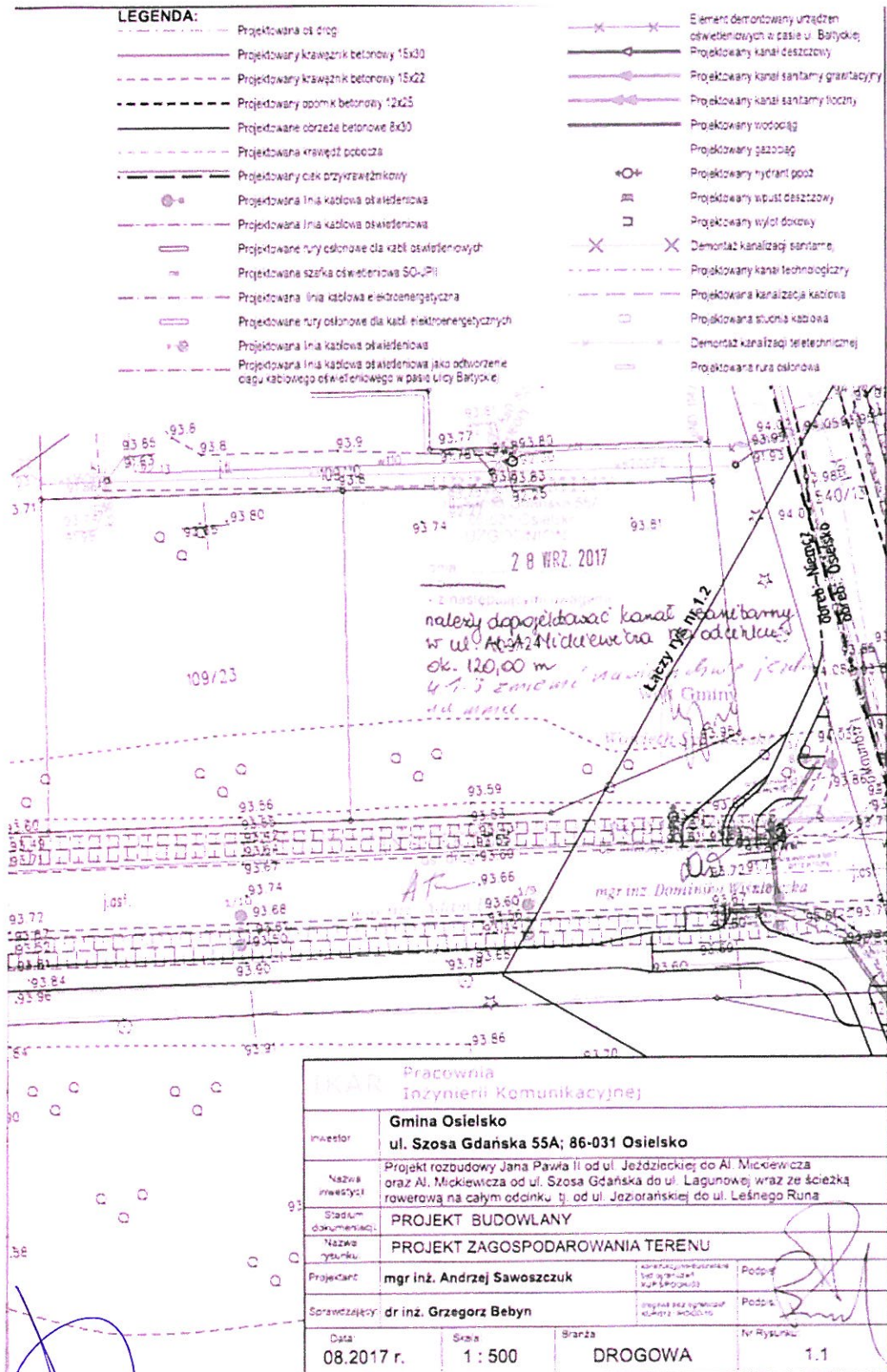
mBank 25 1140 2004 0000 3102 3365 6846

Regon: 093189070  
NIP: 888 142 30 05

505 126 856  
ikar\_ik@wp.pl

Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017

## Uzgodnienie Gminy Osielesko



Za zgodność z oryginałem  
Andrzej Sawoszczuk 20.10.2017