

**Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P  
Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej)  
z droga gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą  
wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie  
typu rondo.**

**BRANŻA: Telekomunikacyjna**

**ZAKRES: Przebudowa linii telekomunikacyjnych z  
przyłączami Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

*Numery działek, na których usytuowana jest projektowana inwestycja drogowa: 302, 58/2, 447/8, 304/1, 304/10, 304/3, 305/6, 582/3, 76/5, 61/1, 76/6, 133/6, 132/1, 60/10, 59/7, 60/15 obr. Kaźmierz.*

ZAMAWIAJĄCY		OPRACOWAŁ	
 <p>Gmina Kaźmierz ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz</p>		 <p><b>PlayNet Media sp. z o.o. sp.k.</b> ul. Starołęcka 20 lok. 205 61-361 Poznań NIP 7822815878 REGON 380274326 KRS 0000795363 tel. +48 792 057 230</p>	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Artur LEŚNICZAK	WKP/0381/PWOT/17 do projektowania i co kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	WKP/0403/PWOT/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

Kaźmierz, marzec 2021

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 oraz art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że dokumentacja projektowa pt.:

„Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo” w branży telekomunikacyjnej w zakresie przebudowy linii telekomunikacyjnych z przyłączami Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

została sporządzona zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 17 oraz art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami). Zgodnie z wymienioną wyżej ustawą rozpoczęcie robót dla niniejszego zadania nie wymaga zgłoszenia.

**mgr inż. Artur Leśniczak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
nr ewidencyjny WKP/0381/PWOT/17

Projektant .....

(Podpis i pieczęć)

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 oraz art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że dokumentacja projektowa pt.:

„Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo” w branży telekomunikacyjnej w zakresie przebudowy linii telekomunikacyjnych z przyłączami Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

**mgr inż. Artur Leśniczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr ewidencyjny WKP/0381/PWOT/17

Projektant .....

(Podpis i pieczęć)

---

## SPIS TREŚCI

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>5</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
1.2. CEL OPRACOWANIA .....	5
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
1.4. INWESTOR .....	5
1.5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....	6
<b>2. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA.....</b>	<b>7</b>
2.1. UPRAWNIENIA .....	7
2.2. WARUNKI TECHNICZNE WEBTOUCH SP. Z O.O. S.K.A.....	13
2.3. NOTATKA Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	17
<b>CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....</b>	<b>25</b>
3.2. PODSTAWOWY ZAKRES INWESTYCJI .....	25
3.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	26
3.4. OPIS INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - STAN ISTNIEJĄCY.....	26
3.5. STAN PROJEKTOWANY .....	27
3.6. WYKAZ MATERIAŁÓW.....	31
<b>4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>33</b>

---

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.

## 1.2. Cel opracowania

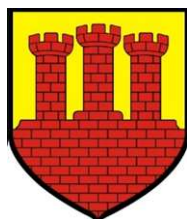
Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dla zadania pt. „Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo” pod kątem infrastruktury telekomunikacyjnej Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

## 1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- podkłady geodezyjne,
- pomiary i wizje terenowe,
- obowiązujące akty prawne,
- zlecenie Inwestora,
- UCHWAŁA Nr XL/246/02 RADY GMINY KAŹMIERZ z dnia 19 czerwca 2002 r. w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Kaźmierza rejon ul. Konopnickiej i Dolnej (Poznań, dnia 15 listopada 2002 r.),
- Warunki techniczne nr WTS-470 z dnia 30.01.2020 r. (prolongata nr WTS-565 z dnia 02.07.2020 r.),
- Warunki techniczne nr WTS-470 z dnia 30.01.2020 r., WTS-565 z dnia 02.07.2020 r. oraz WTS-682 z dnia 18.02.2021 r.

## 1.4. Inwestor



Gmina Kaźmierz  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

---

## 1.5. Jednostka projektowa



PlayNet Media sp. z o.o. sp.k.

ul. Starołęcka 20 lok. 205  
61-361 Poznań

NIP 7822815878  
REGON 380274326  
KRS 0000795363

PlayNet Media sp. z o.o. sp. k.

ul. Starołęcka 20 lok. 205

61-361 Poznań

tel. +48 792 057 230

## 2. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

### 2.1. Uprawnienia



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-462/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

**Artur Paweł Leśniczak**

magister inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

w specjalności: Systemy Telekomunikacyjne

urodzony dnia 01 grudnia 1989 r. Poznań

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0381/PWOT/17

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Artur Paweł Leśniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:

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

Zgodnie z § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....  
Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Artur Paweł Leśniczak  
62-060 Stęszew, ul. Młodych Przemysłowców 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EBR-J9Y-84G \*

Pan Artur Paweł Leśniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0102/18  
adres zamieszkania ul. Młodych Przemysłowców 16, 62-060 Stęszew  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-396/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Piotr Andrzej Karbowski**

magister inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja  
w zakresie sieci transportu informacji

urodzony dnia 09 września 1981 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

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

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

**bez ograniczeń.**

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

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

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

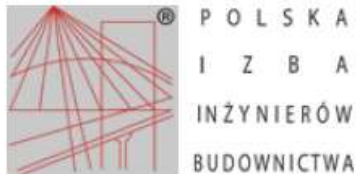
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Piotr Andrzej Karbowski  
61-255 Poznań, os. Tysiąclecia 70 m.13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-R7Y-VZU-UXX \*

Pan Piotr Andrzej Karbowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0100/13  
adres zamieszkania os. Tysiąclecia 70 m.13, 61-255 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## 2.2. Warunki techniczne Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

WTS - 470

Wysogotowo, 30.01.2020 r.

**Gmina Kaźmierz**  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

**Dotyczy:** **Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. M. Reja i ul. Dolnej z drogą powiatową – ul. M. Konopnickiej w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.**

**Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.,  
ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 29.01.2020 r., wskazuje przebieg posiadanej sieci oraz określa następujące warunki techniczne jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222-22-11 oraz noc@inea.com.pl.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. tel. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela

Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,  
adres do korespondencji: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,  
REGON 302376214, NIP 7792412318,  
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000454009,  
kapitał zakładowy 10 329 000,00 zł, w całości wpłacony.



---

Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztyrystowaną wartość do akceptacji przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.).
11. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
14. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
15. 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:- Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: [maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl](mailto:maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl), tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
16. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

*Aleksandra Michałek*

Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień  
**Aleksandra Michałek**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. 61-222-11-89

---

WTS - 565

Wysogotowo, 02.07.2020 r.

**Gmina Kaźmierz**  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

**Dotyczy:**      **Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. M. Reja i ul. Dolnej z drogą powiatową – ul. M. Konopnickiej w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.**

**Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.,  
ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 29.06.2020 r., przedłuża ważność warunków technicznych WTS-470 z dnia 30.01.2020 r. o kolejne 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia tego pisma.

**Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.**

Z poważaniem,

*Adrianna Kowalak*

Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień  
**Adrianna Kowalak**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. **732 448 372**

**Gmina Kaźmierz**  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

**Dotyczy:** Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. M. Reja i ul. Dolnej z drogą powiatową – ul. M. Konopnickiej w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.

**Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.,  
ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 12.02.2021 r., przedłuża ważność warunków technicznych WTS-470 z dnia 30.01.2020 r., o kolejne 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia tego pisma.

**Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.**

Z poważaniem,

*Adrianna Kowalak*

Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień  
**Adrianna Kowalak**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. **732 448 372**



## 2.3. Notatka z Narady Koordynacyjnej

Szamotuły, dnia 2020-10-15

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Szamotulskiego sposobem elektronicznym  
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Starostwie Powiatowym w Szamotułach  
w terminie do 2020-10-14

Znak sprawy: GK.6630.555.2020

Wnioskodawca: Wilk Projekt Tomasz Wilk  
Kaźmierz, 36 Szamotulska,

Inwestor: Gmina Kaźmierz  
64-530 KAŹMIERZ, ul. Szamotulska 20

Projektant: Tomasz Wilk  
64-530 KAŹMIERZ, ul. Szamotulska 36

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Kaźmierz, Dz. 302, 58/2, 447/8, 304/1, 304/10, 304/3, 305/6, 582/3, 76/5, 61/1, 76/6, 133/6,  
132/1, 60/10, 59/7, 60/15, ul. Jana Pawła II, Marii Konopnickiej, Mikołaja Reja, Dolna

Rodzaj i funkcja przewodu: eN, w, kd, t, kanał technologiczny - Sieci

Informacje uzupełniające:

eN, w, kd, t, kanał technologiczny - Sieci

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Małgorzata Brych

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Małgorzata Brych

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	G.EN. GAZ ENERGIA sp. z o.o.  Arleta Wojciechowska	pozytywne z uwagami  1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac dokładnie określić głębokość posadowienia gazociągu i jego rzeczywisty przebieg w terenie na podstawie istniejących słupków oznacznikowych, skrzynek ulicznych oraz	

1

	<p>poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz.</p> <p>2. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonywać ręcznie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz.</p> <p>3. Wykonane skrzyżowania podlegają odbiorowi przez przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz przed zasypaniem. Wykonawca przed zasypaniem spíše protokół z odbioru wykonanego skrzyżowania.</p> <p>4. Na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zawiadomić pisemnie G.EN. GAZ ENERGIA Oddział w Kaźmierzu (64-530), ul. Nowowiejska 26 tel.: +48 61 293 73 91, fax: +48 61 293 73 92</p> <p>5. Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 0,5 m na stronę od osi gazociągu można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych w szczególności bezpośrednio nad gazociągiem możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Kaźmierz.</p> <p>6. Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń na sieci gazowej zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają Inwestora lub Wykonawcę budowy.</p> <p>7. Na skrzyżowaniu elektroenergetycznej linii kablowej, linii telekomunikacyjnej lub linii światłowodowej z gazociągiem należy zastosować na kablu rurę ochronną o długości co najmniej 1,0 m na stronę od osi skrzyżowania; odległość pionowa między zabezpieczonym kablem a gazociągiem nie może być mniejsza niż 0,2 m.</p>	
--	--	--

		<p>8. Słupy linii oświetleniowych elektroenergetycznych lokalizować w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od gazociągu lub końca rury ochronnej gazociągu do rzutu fundamentu słupa.</p> <p>9. Na skrzyżowaniu rury kanalizacyjnej lub wodociągowej należy zachować odległość nie mniejszą niż 0,5 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanej kanalizacji. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10 cm.</p> <p>10. Przy zbliżeniach do przepompowni ścieków, studzienek, zasuw, komór rozprężnych i rewizyjnych należy zastosować na gazociągu rury ochronne, o takiej długości, aby końcówki tej rury były wyprowadzone na odległość 1,0 m od studzienki. Przepompownie ścieków, studzienki kanalizacyjne oraz pozostałe elementy kanalizacji sanitarnej nie mogą się znajdować w strefie kontrolowanej gazociągu, która wynosi 0,5 m od osi gazociągu.</p>	
2.	<p>ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Szamotuły</p> <hr/> <p>Sławomir Kolanos</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z linią kablową niskiego napięcia prace ziemne wykonać ręcznie</li> <li>- W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z linią kablową średniego napięcia prace ziemne wykonać ręcznie</li> <li>- Podczas wykonywania prac zachować normatywne odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejących urządzeń elektroenergetycznych</li> <li>- Miejsce skrzyżowania lub zbliżenia z linią nn-0,4 kv lub sn-15kv przed zasypaniem</li> </ul>	

		zgłosić do kierownika posterunku energetycznego w celu odebrania - Przed rozpoczęciem prac zgłosić się do kierownika posterunku energetycznego celem dokonania stosownych uzgodnień	
3.	INEA SA <hr/> Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami <hr/> Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.:  1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie	

	<p>zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę.</p> <p>Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.</p>	
--	--	--

		w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.	
4.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa SA Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami  WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 13.10.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
5.	Orange Polska SA	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
6.	Orange Polska SA	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Wójt Gminy Kaźmierz Marek Nowak	pozytywne z uwagami  - Przed rozpoczęciem prac wystąpić do Urzędu Gminy w Kaźmierzu z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego  - O terminie rozpoczęcia robót powiadomić ZUK w Kaźmierzu ( ul. Leśna 11, 64-530 Kaźmierz, tel. 612918187 )  - Skrzyżowanie z siecią wodociągowo-kanalizacyjną wykonać w rurze osłonowej  - W miejscu skrzyżowania z siecią wodociągowo-kanalizacyjną roboty wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność	
Inne podmioty:			

Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Zarząd Dróg Powiatowych w Szamotułach  Mateusz Kaczmarek	pozytywne z uwagami  - Uzyskać decyzję w Zarządzie Dróg Powiatowych w Szamotułach na umieszczenie urządzenia w pasie drogi powiatowej.	
2.	PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ  Małgorzata Brych	pozytywne z uwagami  - Zobowiązuje się Wykonawcę prac instalacyjnych, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie projektowanej sieci punkty osnowy geodezyjnej (pkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą), art. 15 ust. 1 oraz art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) - Po wykonaniu prac zlecić odtworzenie punktów geodezyjnych - Prace ziemne wykonać z należytą ostrożnością i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego - Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem ww. uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Z up. STANOWI  
Małgorzata Brych  
.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:



Wzrosty drzewy projektujemy, biorąc pod uwagę warunki terenowe, stan drzew i ich stan zdrowotny. Wzrosty drzew i krzewów ustalimy po wykonaniu prac ziemianiczych.

**CZERNIA**

Podawana liczba jest orientacyjna i nie stanowi gwarancji. Liczby te mogą się różnić od rzeczywistych danych technicznych. Liczby te mogą się różnić od danych technicznych i planów sytuacyjnych. Liczby te mogą się różnić od danych technicznych i planów sytuacyjnych.

**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**

**Z UP. STAROSTY**

02.04.2020

Starosta Powiatu Szamotulskiego

Oświadczam, że mam z projektem i planem zgodną z mapą posadowczą przez Starostę Powiatu Szamotulskiego pod nr P.3024.2020.917, z dnia 02.04.2020 sercjga 412.443.212

**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**

Szanowny Panie Starosto,  
 w sprawie: Starostwa Powiatu Szamotulskiego, ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotły  
 (Tabela nr 10/2020/2020.917) (plan) (koncesyjny)  
 GK 6539, 6551, 2010  
 (Zaświadczenie)

**Z UP. STAROSTY**

02.04.2020

**OBJASNIENIA**

- Zakres graniczenia
- Poprawki krawężnik drogowy
- Poprawki sieci ciekawo
- Poprawki sieci elektrotechnicznej
- Poprawki linii technologicznych
- Poprawki krawężnik drogowy
- Poprawki sieci wodociągowej
- Poprawki sieci telekomunikacyjnej

<b>JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA</b>	<b>ZAMAWIAJĄCY</b>
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
<b>Temat:</b> Projekt techniczny i kosztorys drogi posadowczej nr 1889 w miejscowości - Kuchnia (ul. Jana Pawła II, ul. Dębowa) oraz drogi wjazdowej z ul. M. Rejso w kierunku na skrzyżowanie z ul. K. Rejso	<b>Opis:</b> Projekt techniczny i kosztorys drogi posadowczej nr 1889 w miejscowości - Kuchnia (ul. Jana Pawła II, ul. Dębowa) oraz drogi wjazdowej z ul. M. Rejso w kierunku na skrzyżowanie z ul. K. Rejso
<b>Typu rysunku:</b> PLAN SZKICOWY WYKONANIA	<b>Opis:</b> Projekt techniczny i kosztorys drogi posadowczej nr 1889 w miejscowości - Kuchnia (ul. Jana Pawła II, ul. Dębowa) oraz drogi wjazdowej z ul. M. Rejso w kierunku na skrzyżowanie z ul. K. Rejso
<b>Skala:</b> 1:500	<b>Data:</b> 09.2020



---

## CZĘŚĆ PROJEKTOWA

### 3.1. Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm

- [1] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864) z późniejszymi zmianami,
- [2] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 r, nr 120 poz. 1133) z późniejszymi zmianami,
- [3] – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami,
- [4] – ZN-96/TP S.A.-004 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- [5] – ZN-96/TP S.A.- 011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne,
- [6] – ZN-96/TP S.A.- 012 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
- [7] – ZN-96/TP S.A.- 017 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania,
- [8] – ZN-96/TP S.A.- 018 - Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania,
- [9] – ZN-96/TP S.A.- 020 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania,
- [10] – ZN-96/TP S.A.- 021 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
- [11] – ZN-96/TP S.A.- 023 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- [12] – ZN-96/TP S.A.- 025 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- [13] – ZN-96/TP S.A.- 027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych Ogólne wymagania techniczne,
- [14] – ZN-96/TP S.A.- 030 - Łączniki żył. Wymagania i badania,
- [14] – ZN-96/TP S.A.- 031 - Osłony złączowe. Wymagania i badania.

### 3.2. Podstawowy zakres inwestycji

Planowana przebudowa skrzyżowania zlokalizowana jest na działkach ew. nr 302, 58/2, 447/8, 304/1, 304/10, 304/3, 305/6, 582/3, 76/5, 61/1, 76/6, 133/6, 132/1, 60/10, 59/7, 60/15 obr. Kaźmierz.

Planowana przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. zlokalizowana jest na działkach ew. nr 302, 61/1, 58/2, 447/8 i 76/6 obr. Kaźmierz.

---

### 3.3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa zlokalizowana jest w miejscowości Kaźmierz gminie Kaźmierz w powiecie szamotulskim w województwie wielkopolskim.

### 3.4. Opis infrastruktury telekomunikacyjnej - stan istniejący

Operator telekomunikacyjny Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. posiada swoją infrastrukturę w obrębie przedmiotowej inwestycji w postaci:

- a) szafki kablowej zewnętrznej PSB-H\_288 (PG\_3) zlokalizowanej przy granicy działki ewidencyjnej nr 61/1 obr. Kaźmierz, której lokalizacja nie koliduje z projektowanym układem drogowym,
- b) kabli światłowodowych dostępowych i dystrybucyjnych wraz z mikrokanalizacją:
  - kabel T - LTMC 144J w relacji: PG\_3 - SPIDER "T" przy ul. M. Reja 18 z mikrokanalizacją 3\*12/8 mm + 1\*12 mm,
  - kabel X - LTMC 96J w relacji: PG\_3 - FDN 3583 "X" przy ul. M. Konopnickiej 16 z mikrokanalizacją 3\*12/8 mm,
  - kabel AP - LTMC 12J w relacji: PG\_3 - EZ-BOX6HP "AP" przy ul. Gimnazjalnej 6 (Gimnazjum im. Mickiewicza) z mikrokanalizacją 3\*12/8 mm od studni SK-1 przy ul. Gimnazjalnej 2 do klienta oraz mikrorurką 1\*12/8 mm od studni SK-1 przy ul. Gimnazjalnej 2 do szafy PG\_3,
  - kabel Z - LTMC 96J w relacji: PG\_3 - FDN 3583 "Z" przy ul. Dolnej 12 z mikrokanalizacją 3\*12/8 mm,
  - kabel P - LTMC 144J w relacji: PG\_3 - FDN3583 "P" przy ul. Jana Pawła II 16/18 z mikrokanalizacją 3\*12/8 mm + 1\*12 mm,
  - kabel O - LTMC 48J w relacji: PG\_3 - SPIDER "O" przy ul. M. Dąbrowskiej 10 z mikrokanalizacją 3\*12/8 mm od studni SK-1 przy ul. Jana Pawła II 22 do mufy oraz mikrorurką 1\*12/8 mm od studni SK-1 przy ul. Jana Pawła II 22 do szafy PG\_3,
- c) 15 przyłączy abonenckich doziemnych kablami DAC 2J wyprowadzonych bezpośrednio z szafy PG\_3 do adresów:
  - ul. Jana Pawła II 30,
  - ul. Jana Pawła II 32,
  - ul. Jana Pawła II 34,
  - ul. Jana Pawła II 27,
  - ul. Jana Pawła II 29,
  - ul. Jana Pawła II 31A,
  - ul. Jana Pawła II 31B,
  - ul. Dolna 2A,
  - ul. Dolna 2,
  - ul. Dolna 4,
  - ul. Dolna 1A,

- 
- ul. Dolna 1,
  - ul. Konopnickiej 1,
  - ul. Konopnickiej 2,
  - ul. Konopnickiej 4.

### 3.5. Stan projektowany

Całość infrastruktury Operatora Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., która wymaga przebudowy stanowią wszystkie elementy opisane w punkcie 3.4 podpunkty b i c, czyli 6 mikrokabli światłowodowych wraz z mikrokanalizacją oraz 15 kabli abonenckich DAC 2J.

W celu przeniesienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar projektowanego ronda planuje się wykonać następujące czynności:

1. budowę doziemnych odcinków mikrokanalizacji, którą będzie niezbędna w celu umożliwienia wykonania przebudowy z możliwie najkrótszą przerwą w świadczonych usługach telekomunikacyjnych:
  - a) mikrokanalizację 5\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do studni SK-1 przy ul. Jana Pawła II 34 (poprzez dwie proj. studnie typu SK-1) o dł. 48 m,
  - b) mikrokanalizację 4\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do punktu skrzyżowania z istn. rurociągiem przy ul. Dolnej 2 (poprzez jedną proj. studnię typu SK-1) o dł. 28 m,
  - c) mikrokanalizację 4\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do punktu skrzyżowania z istn. rurociągiem przy ul. Reja 2 o dł. 25m,
  - d) mikrokanalizację 3\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do punktu skrzyżowania z istn. rurociągiem przy ul. Konopnickiej 1 o dł. 5 m,
2. przebudowę kabli:
  - a) kabel T - LTMC 144J: długość trasowa projektowana jest o 1,5 m dłuższa niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
    - przeciągnąć zapas kabla ze studni przy ul. Reja 18 oddalonej od szafy PG\_3 o 153 m,
    - przeciąć wszystkie mikrorurki w miejscu planowanej wstawki przy ul. Reja 2 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
    - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
    - wycofać kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Reja 2,
    - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
    - rozszyć ponownie kabel na PG\_3,
    - połączyć istniejące mikrorurki z projektowanymi wstawkami rurowymi za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
  - b) kabel X - LTMC 96J: długość trasowa projektowana jest o 7 m krótsza niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
    - przeciąć wszystkie mikrorurki w miejscu planowanej wstawki przy ul. Konopnickiej 1 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),

- 
- wyciąć kabel na szafie PG\_3,
  - wycofać kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Konopnickiej 1,
  - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
  - rozszyć ponownie kabel na PG\_3 (nadmiar kabla należy wyciąć i zutilizować),
  - połączyć istniejące mikrorurki z projektowanymi wstawkami rurowymi za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
- c) kabel AP - LTMC 12J: długość trasowa projektowana jest o 64 m krótsza niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
- przeciąć mikrorurkę w miejscu planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
  - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
  - wycofać kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2,
  - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
  - rozszyć ponownie kabel na PG\_3 (nadmiar kabla należy wyciąć i zutilizować),
  - połączyć istniejącą mikrorurką z projektowaną wstawką rurową za pomocą złączki prostej do mikrorurek, aby uzyskać ciągłość oraz szczelność odcinka mikrokanalizacji po nowym przebiegu trasowym,
- d) kabel Z - LTMC 96J: długość trasowa projektowana jest o 64 m krótsza niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
- przeciąć wszystkie mikrorurki w miejscu planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
  - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
  - wycofać kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2,
  - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
  - rozszyć ponownie kabel na PG\_3 (nadmiar kabla należy wyciąć i zutilizować),
  - połączyć istniejące mikrorurki z projektowanymi wstawkami rurowymi za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
- e) kabel P - LTMC 144J: długość trasowa projektowana jest o 32 m dłuższa niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
- wybudować nowy kabel w istn. mikrorurce znajdującej się pomiędzy szafą PG\_3 a studnią z mufą FDN 3583 „P” – dł. instalacyjna nowego kabla to 285 m,
  - wyciąć istn. kabel na szafie PG\_3 i zastąpić go proj. odcinkiem kabla,
  - wyciąć istn. kabel w mufie FDN 3583 „P” i zastąpić go proj. odcinkiem kabla,
  - wyciągnąć wycięty kabel z mikrokanalizacji kablowej oraz zutilizować go,
  - połączyć istniejące mikrorurki z projektowanymi wstawkami rurowymi za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,

- 
- f) kabel O - LTMC 48J: długość trasowa projektowana jest o 32 m dłuższa niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
- przeciąć jedną z pustych mikrorurek w studni SK-1 przy ul. Jana Pawła II 22 (w relacji szafa PG\_3 – studnia SKR-1 przy ul. Jana Pawła II 16/18) i połączyć ją z jedną z pustych mikrorurek w relacji: studnia SK-1 przy ul. Jana Pawła II 22 – studnia SKR-1 przy ul. M. Dąbrowskiej 10, aby uzyskać w ten sposób ciągłą mikrorurkę pomiędzy szafą PG\_3 a mufą SPIDER „O” przy ul. M. Dąbrowskiej 10,
  - wybudować nowy kabel w utworzonym ciągu mikrokanalizacji znajdującej się pomiędzy szafą PG\_3 a studnią z mufą SPIDER „O” – dł. instalacyjna nowego kabla to 396 m,
  - wyciąć istn. kabel na szafie PG\_3 i zastąpić go proj. odcinkiem kabla,
  - wyciąć istn. kabel w mufie SPIDER „O” i zastąpić go proj. odcinkiem kabla,
  - wyciągnąć wycięty kabel z mikrokanalizacji kablowej oraz zutylizować go,
  - połączyć istniejące mikrorurki z projektowanymi wstawkami rurowymi za pomocą łączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,

3. przebudowę kabli abonenckich:

- a) przyłącza do adresów Jana Pawła II 27, 29, 30, 31A, 32, 34:
- wybudować wstawki kablowe doziemne za pomocą kabli DAC2J od szafy do punktu przełączenia w istniejącej studni kablowej SK-1 przy ul. Jana Pawła II 34 (na całej długości wspólny wykop z mikrokanalizacją) o długościach po 65 m każda,
  - wykonać połączenie kabli za pomocą muf światłowodowych DAC MINI GJ-I-12, które umożliwiają wprowadzenie i wyprowadzenie po 4 kabli DAC z obu stron obudowy,
  - wyciąć istn. kable na szafie PG\_3 i zastąpić je proj. odcinkami kabla,
  - zdemontować wycięte kable oraz zutylizować je,
- b) przyłącze do adresu Dolna 2A:
- wybudować wstawkę kablową doziemną za pomocą kabla DAC2J od szafy do punktu przełączenia doziemnego przy ul. Dolnej 2A (na całej długości wspólny wykop z mikrokanalizacją) o długości 79 m,
  - wykonać połączenie kabli za pomocą mufy światłowodowej DAC MINI GJ-I-12,
  - wyciąć istn. kabel na szafie PG\_3 i zastąpić go proj. odcinkiem kabla,
  - zdemontować wycięty kabel oraz zutylizować go,
- c) przyłącze do adresu Dolna 2:
- wybudować wstawkę kablową doziemną za pomocą kabla DAC2J od szafy do punktu przełączenia doziemnego przy ul. Dolnej 2 (na całej długości wspólny wykop z mikrokanalizacją) o długości 67 m,
  - wykonać połączenie kabli za pomocą mufy światłowodowej DAC MINI GJ-I-12,
  - wyciąć istn. kabel na szafie PG\_3 i zastąpić go proj. odcinkiem kabla,
  - zdemontować wycięty kabel oraz zutylizować go,
- d) przyłącza do adresów Dolna 1, 1A, 4:

- 
- wybudować wstawki kablowe doziemne za pomocą kabli DAC2J od szafy do punktu przełączenia doziemnego przy ul. Dolnej 4 (na całej długości wspólny wykop z mikrokanalizacją) o długościach po 45 m każda,
  - wykonać połączenie kabli za pomocą mufy światłowodowej DAC MINI GJ-I-12,
  - wyciąć istn. kable na szafie PG\_3 i zastąpić je proj. odcinkami kabla,
  - zdemontować wycięte kable oraz zutylizować je,
- e) przyłącza do adresów Konopnickiej 1, 4:
- wybudować wstawki kablowe doziemne za pomocą kabli DAC2J od szafy do punktu przełączenia doziemnego przy ul. Dolnej 1 (na całej długości wspólny wykop z mikrokanalizacją) o długościach po 22 m każda,
  - wykonać połączenie kabli za pomocą mufy światłowodowej DAC MINI GJ-I-12,
  - wyciąć istn. kable na szafie PG\_3 i zastąpić je proj. odcinkami kabla,
  - zdemontować wycięte kable oraz zutylizować je,
- f) przyłącza do adresów Jana Pawła II 31B oraz Konopnickiej 2:
- wybudować wstawki kablowe doziemne za pomocą kabli DAC2J od szafy do punktu przełączenia doziemnego przy ul. Konopnickiej 2 (na całej długości wspólny wykop z mikrokanalizacją) o długościach po 42 m każda,
  - wykonać połączenie kabli za pomocą mufy światłowodowej DAC MINI GJ-I-12,
  - wyciąć istn. kable na szafie PG\_3 i zastąpić je proj. odcinkami kabla,
  - zdemontować wycięte kable oraz zutylizować je.

#### Informacje ogólne:

Głębokość ułożenia kabli światłowodowych to 1 m.

Kable i mikrorurki doziemne w miejscu skrzyżowania z proj. wjazdami oraz drogami należy zabezpieczyć grubościennymi dwudzielnymi rurami ochronnymi na całej szerokości skrzyżowania. W miejscu skrzyżowania proj. wstawek z proj. wjazdami oraz drogami, a także w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć grubościenną rurą ochronną na całej szerokości skrzyżowania.

W połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego o szerokości 10cm z napisem: UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY.

Ponadto w studni na kablach zamocować przywieszki identyfikacyjne.

Przywieszki powinny umożliwiać:

- rozróżnienie rodzaju linii,
- identyfikację paszportyzacyjną - numer kabla,
- identyfikację użytkownika.

Przywieszki identyfikacyjne powinny spełniać wymogi Normy Zakładowej TP S.A.

### 3.6. Wykaz materiałów

Lp.	Materiał	jedn.	il.
1	Mikrorurka 12/8	m	612
2	Złączka prosta do mikrorurki 12/8 mm	szt	17
3	Uszczelnienie mikrorurki z kablem (np. UMD)	szt	8
4	Kompletna studnia SK-1 z dnem	szt	2
5	Mikrokabel LTMC 144J	m	285
6	Mikrokabel LTMC 48J	m	396
7	Kabel DAC 2J	m	799
8	Oślonka spawów	szt	760
9	Mufa światłowodowa DAC MINI GJ-I-12	szt	7
10	Taśma ostrzegawcza typu TO-Tkt/10	m	107
11	Rura dzielona A110 PS Arot	m	107
12	Rura osłonowa RHDPEp 110/6,3	m	20
13	Rura osłonowa RHDPE 110/6,3	m	16
14	Złączka do rury RHDPE 110/6,3	szt	3
15	Rura osłonowa RHDPEk 110/94	m	4

### 3.7. Uwagi końcowe

W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem P. Arturem Leśniczakiem tel. 792 057 230.

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejszy projekt wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formie przekazania placu budowy oraz ustanowienia nadzoru nad prowadzonymi robotami.

Zawiadomienie należy kierować na adres:

Network Operations Center

e-mail: [noc@inea.com.pl](mailto:noc@inea.com.pl)

tel. 48 61-222-22-11

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi, a także z obowiązującymi polskimi normami i został przedstawiony do zaopiniowania właścicielowi sieci

---

telekomunikacyjnej. Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z wymienionymi normami, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP w szczególności dotyczących odkrytych kabli i urządzeń uzbrojenia podziemnego oraz porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych. Ponadto szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie otwartych wykopów i studni teletechnicznych.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem oraz nanieść na odpowiednich rysunkach.

Realizacja projektu gwarantuje w pełni zachowanie warunków określonych w art. 5 a w szczególności ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich (art. 5 ust. 1 pkt.9) w rozumieniu Ustawy z dnia 07.07.1994r. - PRAWO BUDOWLANE tekst jednolity tekst z późniejszymi zmianami.

Projektował / Opracował:

**mgr inż. Artur Leśniczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr ewidencyjny WKP/0381/PWOT/17

Sprawdził:

**mgr inż. Piotr Karbowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12



---

## **4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

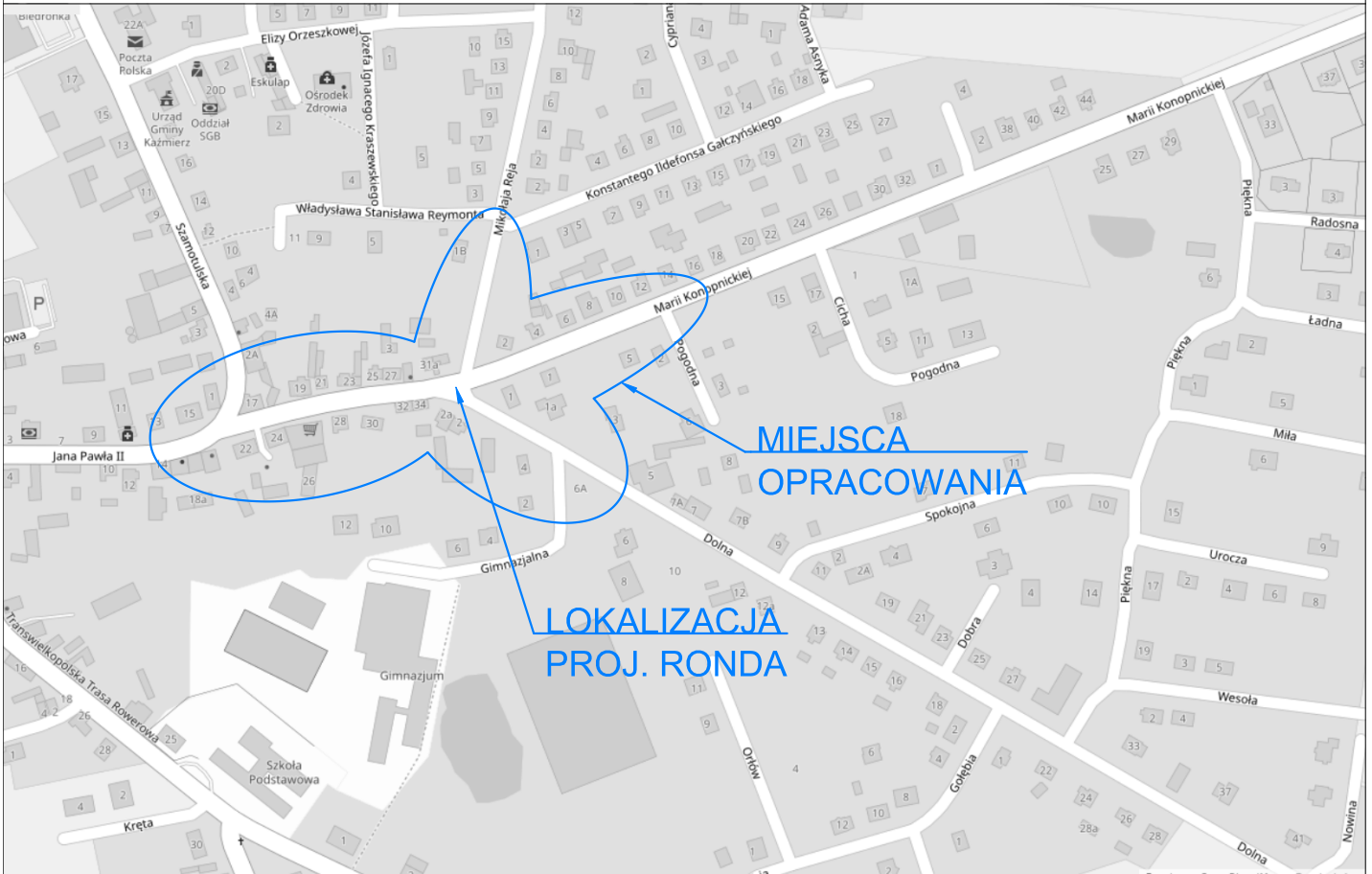
1.0 – Plan orientacyjny

2.0 – Plan sytuacyjny

3.0 – Schemat wyprostowany








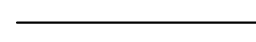












# Kaźmierz

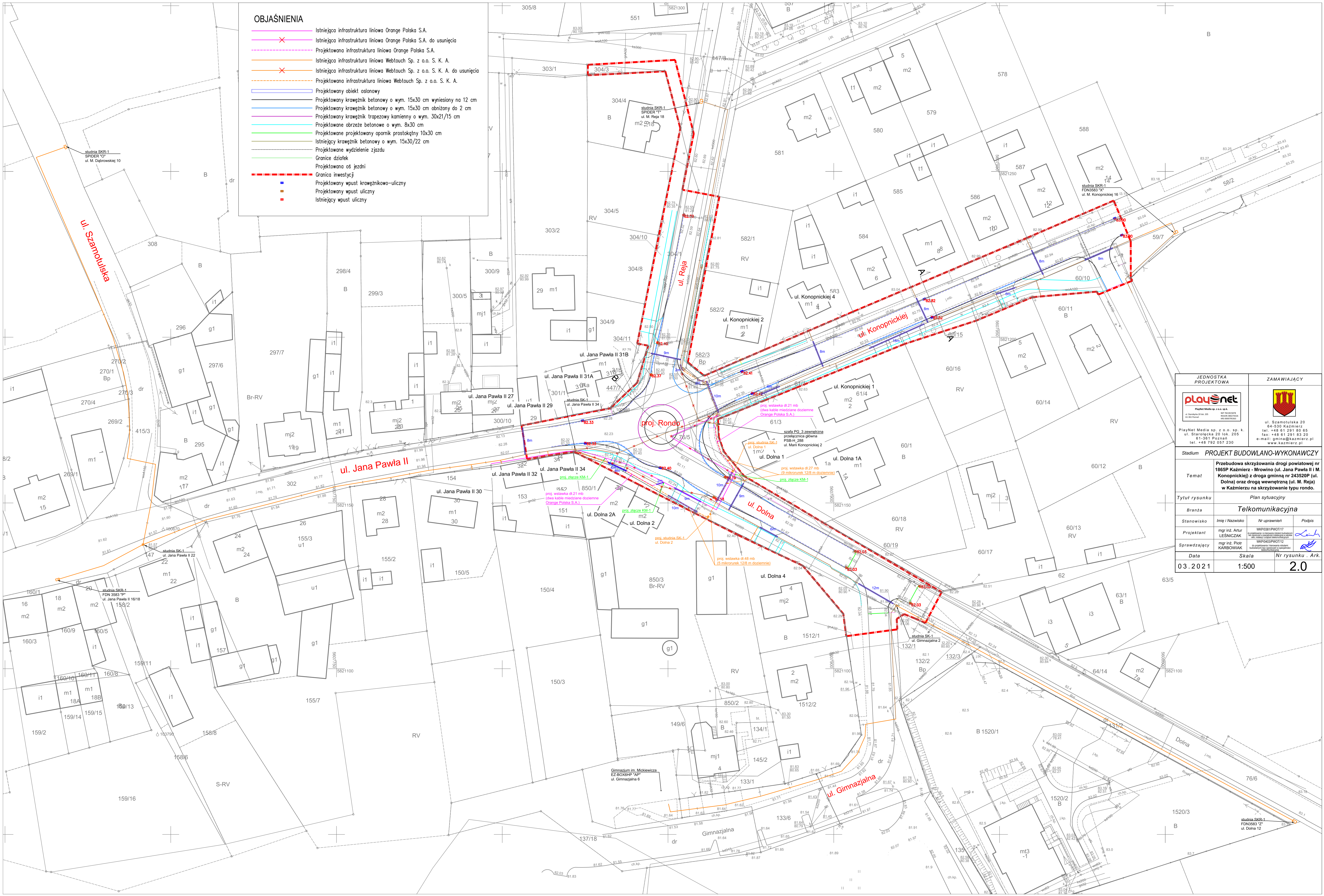
## ul. Jana Pawła II, M. Konopnickiej, Dolna, M. Reja



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>  PlayNet Media sp. z o.o. sp. k. ul. Starołęcka 20 lok. 205 61-361 Poznań NIP 7823815878 REGON 380274326 KRS 0000795363 PlayNet Media sp. z o.o. sp. k. ul. Starołęcka 20 lok. 205 61-361 Poznań tel. +48 792 057 230		<b>ZAMAWIAJĄCY</b>  ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
Stadium		<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Temat	<b>Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i ul. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.</b>		
Tytuł rysunku	Plan orientacyjny		
Branża	Telkomunikacyjna		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Artur LEŚNICZAK	WKP/0381/PWOT/17 <small>do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</small>	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	WKP/0403/PWOT/12 <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej</small>	
Data	Skala	Nr rysunku . Ark.	
03.2021	1:5000	1.0	

**OBJAŚNIENIA**

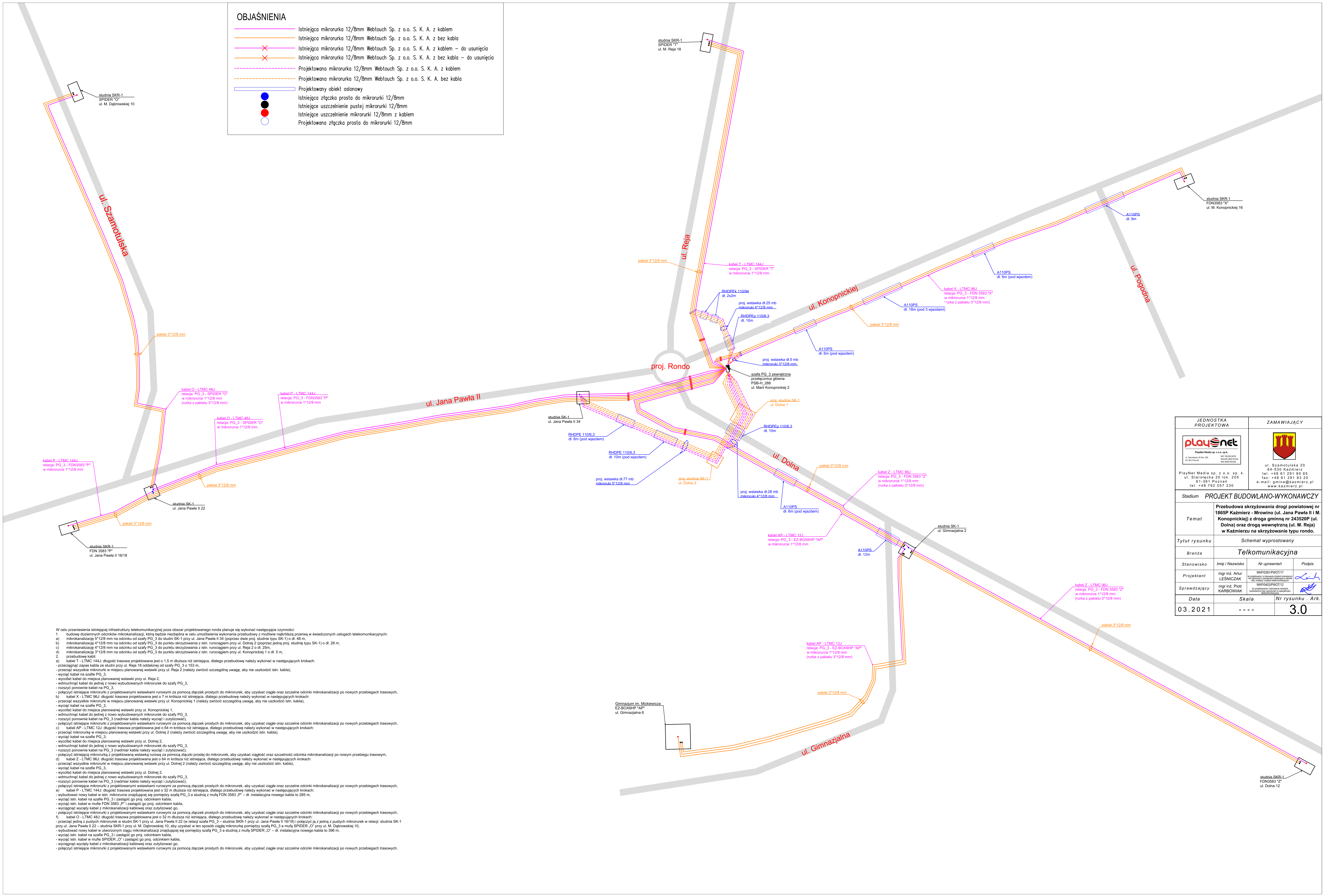
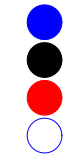
-  Istniejąca infrastruktura liniowa Orange Polska S.A.
-  Istniejąca infrastruktura liniowa Orange Polska S.A. do usunięcia
-  Projektowana infrastruktura liniowa Orange Polska S.A.
-  Istniejąca infrastruktura liniowa Webtouch Sp. z o.o. S. K. A.
-  Istniejąca infrastruktura liniowa Webtouch Sp. z o.o. S. K. A. do usunięcia
-  Projektowana infrastruktura liniowa Webtouch Sp. z o.o. S. K. A.
-  Projektowany obiekt osłony
-  Projektowany krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm wyniesiony na 12 cm
-  Projektowany krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm obniżony do 2 cm
-  Projektowany krawężnik trapezowy kamienny o wym. 30x21/15 cm
-  Projektowane obrzeże betonowe o wym. 8x30 cm
-  Projektowane obrzeże betonowe o wym. 10x30 cm
-  Istniejący krawężnik betonowy o wym. 15x30/22 cm
-  Projektowane wydzielenie zjazdu
-  Granice działek
-  Projektowana oś jezdni
-  Granica inwestycji
-  Projektowany wpust krawężnikowo-uliczny
-  Projektowany wpust uliczny
-  Istniejący wpust uliczny



<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p>  <p>PlayNet Media sp. z o.o. s.k. ul. Starościcka 20 lok. 205 61-581 Poznań tel. +48 792 057 230</p>		<p>ZAMAWIAJĄCY</p>  <p>ul. Szamotulska 20 64-530 Kazimierz tel. +48 61 291 80 65 fax. +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazimierz.pl www.kazimierz.pl</p>	
<p>Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b></p>			
<p>Temat: Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1855P Kazimierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kazimierzu na skrzyżowanie typu rondo.</p>		<p>Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny</p>	
<p>Branża: <b>Telkomunikacyjna</b></p>			
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Artur LESNICZAK	WKP/043/PW/0117	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr KARBOVIK	WKP/043/PW/0112	
Data	Skala	Nr rysunku - Ark.	
03.2021	1:500	2.0	

**OBJAŚNIENIA**

- Istniejąca mikrorurka 12/8mm Weblouch Sp. z o.o. S. K. A. z kablem
- - - Istniejąca mikrorurka 12/8mm Weblouch Sp. z o.o. S. K. A. z bez kabla
- X Istniejąca mikrorurka 12/8mm Weblouch Sp. z o.o. S. K. A. z kablem – do usunięcia
- X Istniejąca mikrorurka 12/8mm Weblouch Sp. z o.o. S. K. A. z bez kabla – do usunięcia
- Projektowana mikrorurka 12/8mm Weblouch Sp. z o.o. S. K. A. z kablem
- - - Projektowana mikrorurka 12/8mm Weblouch Sp. z o.o. S. K. A. bez kabla
- ▭ Projektowany obiekt osłonowy
- Istniejąca złączka prosta do mikrorurki 12/8mm
- Istniejąca uszczelnienie pustej mikrorurki 12/8mm
- Istniejąca uszczelnienie mikrorurki 12/8mm z kablem
- Projektowana złączka prosta do mikrorurki 12/8mm



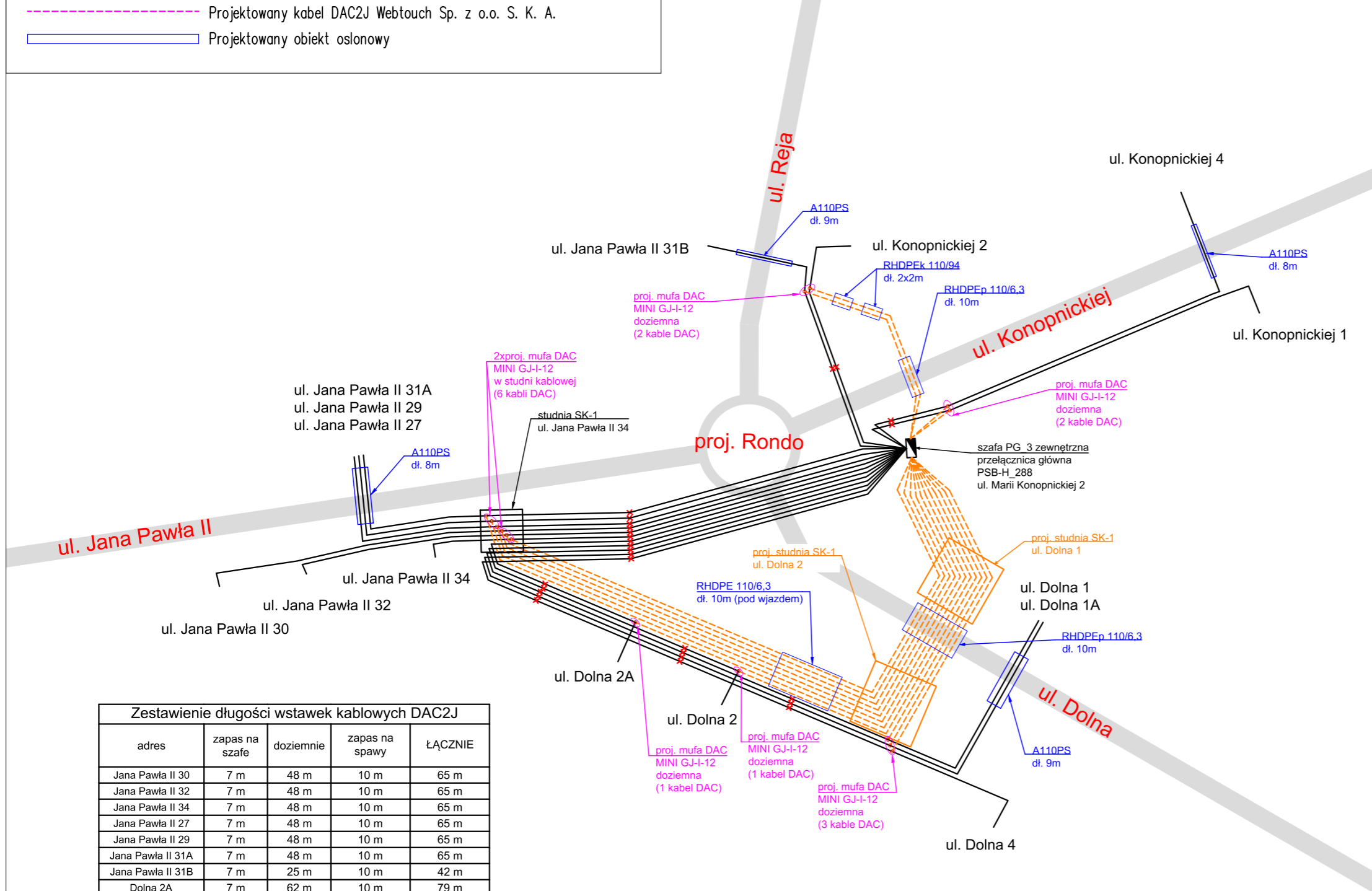
W celu przeniesienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar projektowanego ronda planuje się wykonać następujące czynności:

1. budowę dotychczasowych odcinków mikrokanalizacji, która będzie niezbędna w celu umocowania wykonania przebudowy z możliwością przetrwania w świadczonych usługach telekomunikacyjnych:
  - a) mikrokanalizację 5\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do studni SK-1 przy ul. Jana Pawła II 34 (poprzez dwie proj. studnie typu SK-1 o d. 48 m,
  - b) mikrokanalizację 4\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do punktu skrzyżowania z istn. rurociągiem przy ul. Dolnej 2 (poprzez jedną proj. studnię typu SK-1 o d. 28 m,
  - c) mikrokanalizację 4\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do punktu skrzyżowania z istn. rurociągiem przy ul. Reja 2 o d. 20m,
  - d) mikrokanalizację 3\*12/8 mm na odcinku od szafy PG\_3 do punktu skrzyżowania z istn. rurociągiem przy ul. Konopnickiej 1 o d. 5 m,
2. przebudowę kabli:
  - a) kabel T - LTM 144J, długość trasowa projektowana jest o 1,5 m dłuższa niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
    - przelagować zapas kabla za studni przy ul. Reja 18 oddzielnie od szafy PG\_3 o 153 m,
    - przeciąć wszystkie mikrorurki w miejscu planowanej wstawki przy ul. Reja 2 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
    - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
    - wywozić kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Reja 2,
    - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
    - rozciąć ponownie kabel na PG\_3,
    - połączyć istniejącą mikrorurkę z projektowanymi wstawkami rurociągami za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
  - b) kabel X - LTM 96J, długość trasowa projektowana jest o 7 m krótsza niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
    - przeciąć wszystkie mikrorurki w miejscu planowanej wstawki przy ul. Konopnickiej 1 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
    - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
    - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
    - rozciąć ponownie kabel na PG\_3 (nadmiar kabla należy wyciąć i zużytkować),
    - połączyć istniejącą mikrorurkę z projektowanymi wstawkami rurociągami za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
  - c) kabel AP - LTM 12J, długość trasowa projektowana jest o 64 m krótsza niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
    - przeciąć mikrorurkę w miejscu planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
    - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
    - wywozić kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2,
    - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
    - rozciąć ponownie kabel na PG\_3 (nadmiar kabla należy wyciąć i zużytkować),
    - połączyć istniejącą mikrorurkę z projektowanymi wstawkami rurociągami za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
  - d) kabel Z - LTM 96J, długość trasowa projektowana jest o 64 m krótsza niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
    - przeciąć wszystkie mikrorurki w miejscu planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2 (należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istn. kabla),
    - wyciąć kabel na szafie PG\_3,
    - wywozić kabel do miejsca planowanej wstawki przy ul. Dolnej 2,
    - wdmuchnąć kabel do jednej z nowo wybudowanych mikrorurek do szafy PG\_3,
    - rozciąć ponownie kabel na PG\_3 (nadmiar kabla należy wyciąć i zużytkować),
    - połączyć istniejącą mikrorurkę z projektowanymi wstawkami rurociągami za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,
- e) kabel O - LTM 48J, długość trasowa projektowana jest o 32 m dłuższa niż istniejąca, dlatego przebudowę należy wykonać w następujących krokach:
  - przeciąć jedną z pustych mikrorurek w studni SK-1 przy ul. Jana Pawła II 22 (w relacji szafy PG\_3 - studnia SKR-1 przy ul. Jana Pawła II 16/18) i połączyć ją z jedną z pustych mikrorurek w relacji: studnia SK-1 przy ul. Jana Pawła II 22 - studnia SKR-1 przy ul. M. Dąbrowskiej 10, aby uzyskać w ten sposób ciągłą mikrorurkę pomiędzy szafą PG\_3 a studnią z muflą SPIDER\_O przy ul. M. Dąbrowskiej 10,
  - wybudować nowy kabel w utworzonym ciągu mikrokanalizacji znajdującej się pomiędzy szafą PG\_3 a studnią z muflą SPIDER\_O przy ul. M. Dąbrowskiej 10,
  - wyciąć istn. kabel na szafie PG\_3 i zainstalować go proj. odcinkiem kabla,
  - wyciąć istn. kabel w muflie SPIDER\_O i zainstalować go proj. odcinkiem kabla,
  - wywozić wycięty kabel z mikrokanalizacji kablowej oraz zużytkować go,
  - połączyć istniejącą mikrorurkę z projektowanymi wstawkami rurociągami za pomocą złączek prostych do mikrorurek, aby uzyskać ciągłe oraz szczelne odcinki mikrokanalizacji po nowych przebiegach trasowych,

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>PlauNet Media sp. z o.o. sp. k. ul. Staroleśka 20 lok. 2/08 61-361 Poznań tel. +48 792 057 230</p>	<p>ZAMAWIAJĄCY</p> <p>ul. Szamotuńska 20 64-230 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl</p>
<p>Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b></p>	
<p>Temat: <b>Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrówino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.</b></p>	
<p>Tytuł rysunku: <b>Schemat wyprostowany</b></p>	
<p>Stanowisko: <b>Telekomunikacyjna</b></p>	
<p>Projektant: mgr inż. Artur LEŚNICZAK</p>	<p>Nr uprawnień: WKP0381PWOT/17 Podpis: </p>
<p>Sprawdzający: mgr inż. Piotr KARBOWIAK</p>	<p>Nr uprawnień: WKP0403PWOT/12 Podpis: </p>
<p>Data: 03.2021      Skala: ---      Nr rysunku: Ark. <b>3.0</b></p>	

# OBJAŚNIENIA

- Istniejący kabel DAC2J Webtouch Sp. z o.o. S. K. A.
- ✗ Istniejący kabel DAC2J Webtouch Sp. z o.o. S. K. A. – do usunięcia
- - - Projektowany kabel DAC2J Webtouch Sp. z o.o. S. K. A.
- Projektowany obiekt osłonowy



Zestawienie długości wstawek kablowych DAC2J				
adres	zapas na szafę	doziemnie	zapas na spawy	ŁĄCZNIE
Jana Pawła II 30	7 m	48 m	10 m	65 m
Jana Pawła II 32	7 m	48 m	10 m	65 m
Jana Pawła II 34	7 m	48 m	10 m	65 m
Jana Pawła II 27	7 m	48 m	10 m	65 m
Jana Pawła II 29	7 m	48 m	10 m	65 m
Jana Pawła II 31A	7 m	48 m	10 m	65 m
Jana Pawła II 31B	7 m	25 m	10 m	42 m
Dolna 2A	7 m	62 m	10 m	79 m
Dolna 2	7 m	50 m	10 m	67 m
Dolna 4	7 m	28 m	10 m	45 m
Dolna 1A	7 m	28 m	10 m	45 m
Dolna 1	7 m	28 m	10 m	45 m
Konopnickiej 1	7 m	5 m	10 m	22 m
Konopnickiej 2	7 m	25 m	10 m	42 m
Konopnickiej 4	7 m	5 m	10 m	22 m

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ZAMAWIAJĄCY	
 PlayNet Media sp. z o.o. sp.k. <small>ul. Starołęcka 20 lok. 205 61-361 Poznań</small>		 ul. Szamotuńska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
Stadium <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			
Temat	<b>Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo.</b>		
Tytuł rysunku	Schemat wyprostowany		
Branża	Telkomunikacyjna		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Artur LEŚNICZAK	WKPI/0381/PWOT/17	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr KARBOWIAK	WKPI/0403/PWOT/12	
Data	Skala	Nr rysunku . Ark.	
03.2021	---	<b>3.1</b>	