




STADIUM PROJEKTU:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
NAZWA OBIEKTU:	<b>Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy</b>	
ADRES OBIEKTU:	<b>Łobżenica, powiat pilski</b>	
INWESTOR:		<b>Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<b>DM-PROJ Ostrowite 172 87-522 Ostrowite tel.: 535 208 688</b>
BRANŻA:	<b>TOM II.3/3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>	

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Papierz Decyzja PITiP nr.0106/96/U Do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	
DATA:	12.2020	Nr egz.: <b>5</b>

PT.KT-SP.11/2020

**PROJEKTANT**  
 Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
 w specjalnościach instalacyjnych telekomunikacji  
 przewodowej linii, instalacji i urządzeń liniowych  
 Nr 0106/96/U  
 inż. Stanisław Papierz

## **SPIS TREŚCI**

### **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2. PR.ZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.3. DANE WYJŚCIOWE .....	3

### **2. OPIS TECHNICZNY**

2.1. STAN ISTNIEJĄCY, USTALENIA WSTĘPNE .....	4
2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4

#### **2.3 STAN PROJEKTOWANY**

2.3.1 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTu1.....	4
2.3.2 BUDOWA STUDNI KABLOWYCH.....	5
2.3.3 BUDOWA RUR OSŁONOWYCH RO.....	5
2.3.4 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ZIEMNYCH .....	5
2.3.5 ZAKRES RZECZOWY.....	5
2.3.6 ZESTAWIENIE ODCINKÓW KANAŁU .....	6
2.3.7 ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH.....	6
2.3.8 ZESTAWIENIE RUR OCHRONNYCH .....	6
2.3.9 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	6
2.3.10 PRZEDMIAR ROBÓT.....	7

<b>3 UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>7</b>
------------------------------	----------

### **II. ZAŁĄCZNIKI**

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
2. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY KPOIIB
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### **Rysunki**

1. ORIENTACJA
2. PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:500, RYS. 2.
3. PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
4. SCHEMAT KANALIZACJI

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu budowlanego jest:

- Mapa do celów projektowych,
- Umowa z Zamawiającym,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. 2020 poz. 470 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 Nr 120 poz. 1126 z późn. zm.),
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych
- Wizja i pomiary w terenie,
- Uzgodnienia z Zamawiającym.

### 1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania stanowi projekt architektoniczno-budowlany branży telekomunikacyjnej dotyczący rewitalizacji Placu Wolności w Łobżenicy w zakresie działek ewidencyjnych nr 927/1, 927/2 i 927/3.

W ramach tej inwestycji jest budowa kanału technologicznego (telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej).

Podstawową funkcją budowy kanałów technologicznych jest stworzenie podziemnej infrastruktury liniowej służącej do prowadzenia kabli lub mikrokabli światłowodowych oraz innych kabli, stanowiących warstwę fizyczną (medium transmisyjne) dla sieci przewodowych operatorów telekomunikacyjnych, energetycznych i innych świadczących swoje usługi na danym terenie.

### 1.3. DANE WYJŚCIOWE

#### **Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.**

Teren objęty niniejszym opracowaniem jest zlokalizowany w rejonie Placu Wolności w w Łobżenicy. Plac Wolności w Łobżenicy jest zlokalizowany w centralnej części miasta i stanowi plac centralny wokół którego biegnie droga gminna nr 129097P. Zagospodarowanie terenu w rejonie Placu Wolności charakteryzują głównie kamienice w większości o zabytkowym charakterze.

W rejonie Placu Wolności przebiegają telefoniczne kable ziemne sieci miejscowej i telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.

Na odcinku pasa drogowego drogi gminnej nr 129097P w rejonie Placu Wolności projektowany jest kanał technologiczny w standardzie:

KTul składający się z modułu: jednej rury RO 125/108; dwóch rur RS 40/3,7mm; dwóch wiązek mikrorur WMR o średnicy 40mm .

KTpl składający się z modułu: dwóch rur RO 125/108; dwóch rur RS 40/3,7mm; dwóch

wiązek mikrorur WMR o średnicy 40mm .

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Stan istniejący, ustalenia wstępne:

W miejscowości Łobżenica, na obszarze objętym niniejszym projektem Zarządca drogi i terenu nie posiada własnej infrastruktury telekomunikacyjnej.

W obszarze projektowanej budowy występują n/w warunki terenowe:

- 1) Sieć energetyczna ziemna NN – naniesiona na mapie.
- 2) Sieć wodociągowa – naniesiona na mapie..
- 3) Kanalizacja sanitarna i deszczowa – naniesiona na mapie.
- 4) Infrastruktura Orange Polska S.A. – naniesiona na mapie.

### 2.2. Projekt zagospodarowania terenu

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej na rysunku nr 2. na aktualnej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500. Przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni.

## 2.3. STAN PROJEKTOWANY

### 2.3.1 Budowa kanału technologicznego KTu1

W związku rewitalizacją Placu Wolności w miejscowości Łobżenica projektowany jest kanał technologiczny w standardzie KTu1 i KTp1 .

Kanał technologiczny KTu i KTp zaprojektowany został zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

Kanał KTu należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej RO czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEm 125/7,1 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);

- dwóch rur światłowodowych RS typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski) rury z warstwą poślizgową i wewnątrz rowkowanymi;

- dwóch wiązek mikrorurek WMR np. PPKL-MC-7x10/8mm (lub podobnej) ułożonych w rurze jednościennej o przekroju kołowym  $\varnothing$  40mm z barwnymi wyróżnikami rury osłonowej.

Kanał KTp należy wybudować z :

- jednej rury osłonowej RO czarnej lub pomarańczowej np. RHDPEp 125/7,1 lub podobnej (dla potrzeb linii elektroenergetycznych);

- drugiej rury osłonowej RO RHDPEp 125/7,1 lub podobnej dla dwóch rur światłowodowych RS typu np. RHDPE 40/3,7 (lub podobnych) czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi (czerwony, niebieski) rury z warstwą poślizgową i wewnątrz rowkowanymi oraz dwóch wiązek mikrorurek WMR np. PPKL-MC-7x10/8mm (lub podobnej).w osłonach rurowych o przekroju kołowym  $\varnothing$  40mm z barwnymi wyróżnikami rury osłonowej,

W ciągu przebudowywanej drogi, dla potrzeb Zarządcy drogi oraz dla Operatorów telekomunikacyjnych wybudować kanał technologiczny ciąg telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej układanych w warstwach z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,7 m.

Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ściśle wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi.

Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złączy.

Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.

Wiązki mikrorur WMR powinny mieć konstrukcję ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej z barwnymi wyróżnikami rury osłonowej.

Rury RO łączyć za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.

Rury rurociągu RS łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanymi a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur.

Po zmontowaniu odcinków kanalizacji przeprowadzić próby szczelności oraz kalibrację, a po ich zakończeniu zabezpieczyć końce wszystkich rur przed przenikaniem kurzu i wilgoci.

Wraz z rurociągiem ułożyć kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8, kabel wprowadzić do studni telekomunikacyjnych i połączyć w puszkach PK-1.

W połowie głębokości ułożenia nad ciągami kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 250 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”

Wszystkie rury powinny i muszą spełniać warunki technologiczne opisane w w/w rozporządzeniu oraz być oznaczone nadrukiem z oznaczeniem Właściciela kanału technologicznego. Oznaczenie na rurach, co 1 m napisy identyfikujące producenta i inwestora.

### **2.3.2 Budowa studni kablowych.**

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SKO-2g. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych poprzez zastosowanie pokrywy z zamkiem ryglowym. Pokrywy wyposażać w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora). Wprowadzenie rur kanału technologicznego do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamulaniem.

Studnie trwale oznaczyć tabliczką metalową grawerowaną z danymi Właściciela, mocowaną do korpusu studni kablowych.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów **BHP** dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

### **2.3.3 Budowa rur osłonowych RO.**

Do budowy rury osłonowej RO należy zastosować rury wykonane z polietylenu HDPE o wymiarach 125/108mm (śr. zewn./śr. wewn.) dla KTul oraz rury przepustowe RHDPEp o wymiarach 125/7,1 (śr. zewn./gr. ścianki). Przejścia pod drogami.

Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i Inwestora. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury. Rury należy układać na głębokości 1,0 m licząc od dolnej powierzchni rury i uwzględniając naturalne ukształtowanie terenu.

Na obszarach zabudowanych oraz w miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń wykopy wykonywać ręcznie.

W miejscach skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia terenu prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

### **2.3.4 Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych**

Na skrzyżowaniach istniejącej sieci telekomunikacyjnej i energetycznej (kabli ziemnych) z projektowaną infrastrukturą drogową (kanał technologiczny) należy wykonać zabezpieczenie istniejących kabli z zastosować rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm. Końce rur osłonowych uszczelnić. Skrzyżowania należy wykonać zgodnie z wymogami normy ZN-96/TP S.A.-004 oraz właściwych norm branżowych.

### **2.3.5 Zakres rzeczowy**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę kanału technologicznego KTu1 141,1 m
- budowę kanału technologicznego KTp1 21,5 m
- budowę studni kablowych SKO-2 g szt. 6
- budowę rur osłonowych na istniejącym kablu ziemny 24m

### 2.3.6 Zestawienie odcinków kanału technologicznego.

W zestawieniu podane są odcinki kanału technologicznego.

Lp.	Odcinek	Typ kanału	Ilość rur	Długość [m]
1.	St.1 - St.2	KTul	1RO+2RS+2WMMR	62
2.	St.2 -St.3	KTpl	2RO+2RS+2WMMR	11,1
3.	St.3 - St.4	KTul	1RO+2RS+2WMMR	38,3
4.	St.4 - St.5	KTpl	2RO+2RS+2WMMR	10,4
5.	St.5 - St.6	KTul	1RO+2RS+2WMMR	40,8
<b>Łącznie:</b>				<b>162,6</b>

### 2.3.7 Zestawienie studni kablowych.

Lp	Nr studni	Typ studni
1.	St.1	SKO-2g
2.	St.2	SKO-2g
3.	St.3	SKO-2g
4.	St.4	SKO-2g
5.	St.5	SKO-2g
6.	St.6	SKO-2g

### 2.3.8 Zestawienie rur ochronnych

Lp	Rys.2. ark.nr:	Nr. Obiektu	kolizja, skrzyżowanie	długość rury w m.	sposób wykonania	rodzaj rury
1	1	1	Kabel energet.	2	wykop otwarty	A 110PS
2	1	2	Kabel energet..	2	wykop otwarty	A 110PS
razem				4		

### 2.3.9 Zestawienie podstawowych materiałów

Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	6 szt.
Rama ryglowa ciężka do studni telekomunikacyjnej	6 szt.
Pokrywa ryglowa do studni kablowej z wietrznikiem ciężka i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	2 szt
Rura RHDPE 125/7,1 i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	190 m.
Złączka HDPE 125	27
Rura HDPE Fi 40/3,7 – wyróżnik czerwony i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	170 m.
Rura HDPE Fi 40/3,7 – wyróżnik zielony i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	170 m.
Prefabrykowana wiązka mikrorur 7x10 , wyróżnikami rury osłonowej żółty	170 .m
Prefabrykowana wiązka mikrorur 7x10, wyróżnikami rury osłonowej niebieski	170 m
Złączka ZA-DB 10 z osłoną równoprzelotową	8 szt.
Złączka ZRs-40	8 szt.

## PROJEKT BUDOWLANY

Kapturek termokurczliwy mikrorurki FCA zaślepka	28 szt.
Uszczelka JM-BLA-12D148U	4 szt.
Puszka połączeniowa PDC dzielona	4 szt.
Taśma ostrzegawcza żółta TOL-Opt/25 szer.25cm Uwaga! Kanał Technologiczny	170 m.
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	170 m
Puszka PK-4	6szt.
Rura A 110PS dwudzielna	4 m.

### 2.3.10 Przedmiar robót

Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III	6 szt.
Budowa przepustu zabezpieczenie kabla rurą obiektową wykop otwarty 1 otw	4m
Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 125`mm, 2 otwory	12m
Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi`40`mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	163m
Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi`40`mm w zwojach, dodatek za każda następną rurę w rurociągu	163m
Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi`40`mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu, ( 1 prefabrykowana wiązka mikrorur)	2x163m
Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	184 m.
Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi`40`mm, złączki skrecane	8szt.
Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, prefabrykowanej wiązki mikrorur, połączenia za pomocą odpowiednich obudów liniowych.	8 szt
Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2`km, kanalizacja wtórna, spreżarka, rury Fi`40`mm	2 odcinki
Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2`km, kanalizacja wtórna-wiązka mikrorur, spreżarka, rury Fi`12`mm	14 szt.

### 3. Uwagi końcowe.

Ze względu na niski stopień skomplikowania konstrukcji budowlanej niniejsze opracowanie nie wymaga instytucji sprawdzającego.

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi prawem oraz Polskimi Normami i normami branżowymi.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru.

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Całość prac związanych z budową kanalizacji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010r., nr 106, poz. 675, z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015r. poz. 680) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 u.p.b.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89 poz. 414)

- ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna.

Wymagania i badania.

- ZN-96-TPSA-013\_Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

- ZN-96-TPSA-017\_Rury kanalizacji wtórnej rurociągu kablowego(RHDPE). Wymagania i badania.

- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania

i badania.

- zastosowane materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie

## **II. ZAŁĄCZNIKI**

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
2. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

## **III. Rysunki**

1. ORIENTACJA
2. PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500, RYS. 2
3. PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
4. SCHEMAT KANALIZACJI



Warszawa, dnia 30.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3298/96

**DECYZJA Nr 0106/96/U**

Pan **Stanisław Papierz**  
urodzony dnia **08.05.1958 r.** w **Trampolu woj. tarnobrzeskie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **26.01.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

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

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Grabowski*  
**dr inż. Władysław Grabowski**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VVJ-4IJ-PSB \*

Pan Stanisław Papierz o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0243/10

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w wywiadach.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (zgodnie z art. 9 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.)

## OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA - o sporządzeniu Projektu Budowlano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :  
STANISŁAW PAPIERZ  
zamieszkały : Głowińsk 19  
kod pocztowy 87-500 Rypin

Oświadczam, że Projekt Architektoniczno-Budowlany branży telekomunikacyjnej dotyczący inwestycji : **Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy.**

Nazwa zamierzenia:

**Budowa kanału technologicznego na odcinku przebudowy drogi gminnej w obrębie Placu Wolności w Łobżenicy**

BRANŻA: TELKOMUNIKACJA

Opracowany na rzecz inwestora :

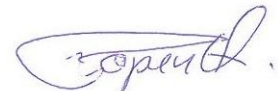
**Gmina Łobżenica w Łobżenicy,  
ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

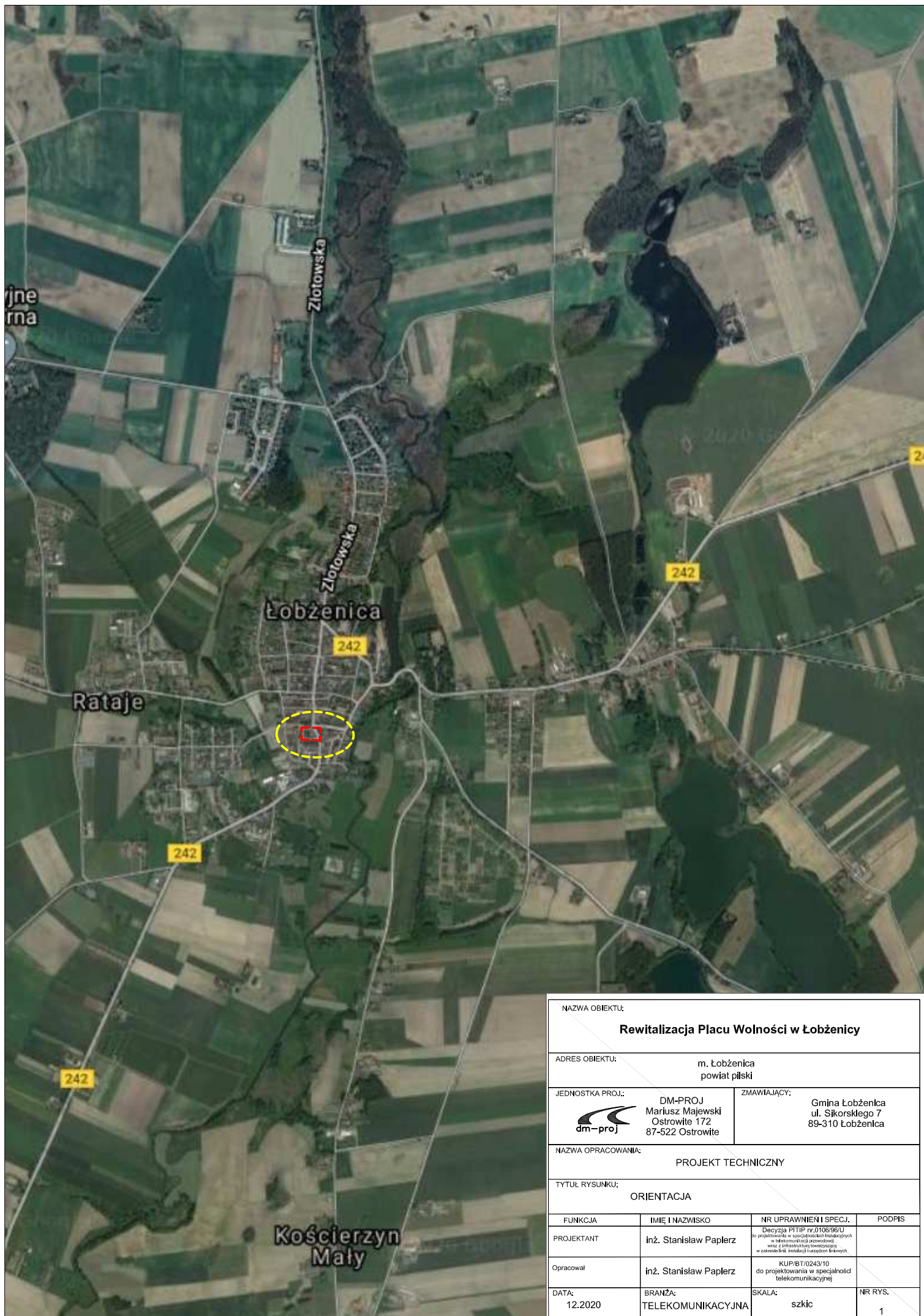
Data złożenia oświadczenia .

*grudzień 2020*

Czytelny podpis  
składającego oświadczenie



**PROJEKTANT**  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
w specjalnościach instalacyjnych telekomunikacji  
przewodowej linii, instalacji i urządzeń liniowych  
Nr 0106/96/U  
*inż. Stanisław Papierz*



NAZWA OBIEKTU:			
<b>Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy</b>			
ADRES OBIEKTU:		m. Łobżenica powiat piłski	
JEDNOSTKA PROJ.:	DM-PROJ Mariusz Majewski Ostrowite 172 87-522 Ostrowite	ZMAWIAJĄCY:	Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica
NAZWA OPRACOWANIA:			
PROJEKT TECHNICZNY			
TYTUŁ RYSUNKU:			
ORIENTACJA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Stanisław Paplerz	Decyzja PITP nr 0108/96/U do projektowania w szczególności instalacyjnych w telekomunikacji szkieletowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie B2B, Instytucji Zarządzania Miłowych	
Opracował	inż. Stanisław Paplerz	KUP/BI/0243/10 do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS.
12.2020	TELEKOMUNIKACYJNA	szkic	1

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenia kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGK.6640.1.870.2019
Nazwa miejscowości		Łobżenica, Plac Wolności, dz. 927/2
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301904_4
	nazwa	Łobżenica – miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	Nazwa	Miasto Łobżenica
Nr arkusza i skala	6.196.14.09.4.4	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	Układ 2000, poł. osiowy 18
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		—————
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Służebności gruntowych nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Data opracowania mapy		01.04.2019 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA PŁDSKI**

P. 3015.2019.1266  
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2019-05-03  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

*U. U.*  
Karolina Kucior  
Główny Inżynier Techniczny i Kartograf  
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

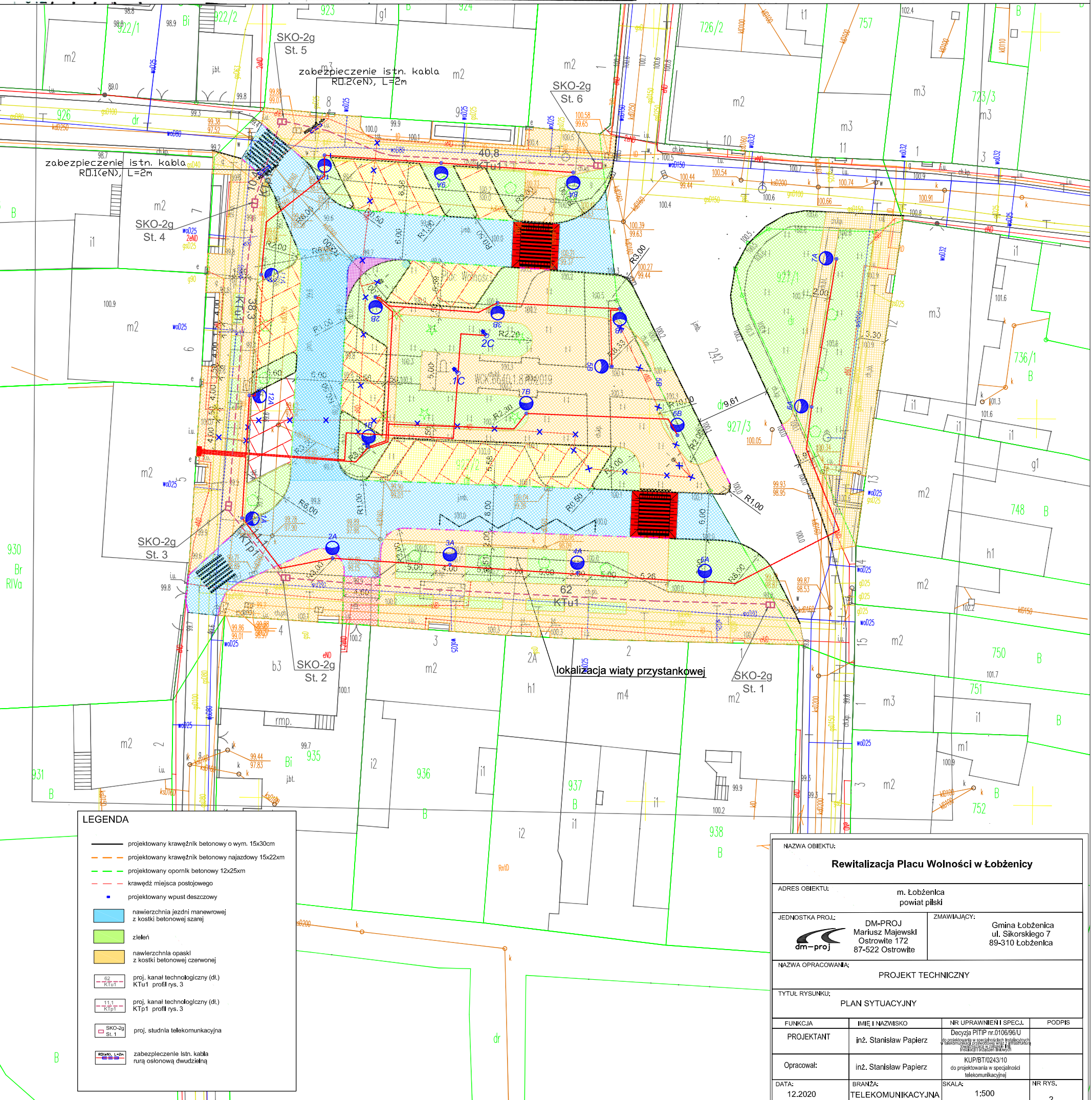
**USŁUGI GEODEZYJNE**

Wojciech Szpera

Geodeta uprawniony nr 8753  
89-320 Wysoka, ul. Św. Walentego 15  
wojciech.szpera@wp.pl, kom. 602 349 199  
NIP 764-107-85-48

Imię/ nazwisko wykonawcy

inż. Bronisława Sawińska  
świad. MGPIB nr 6858  
nr uprawnień i podpis geodety

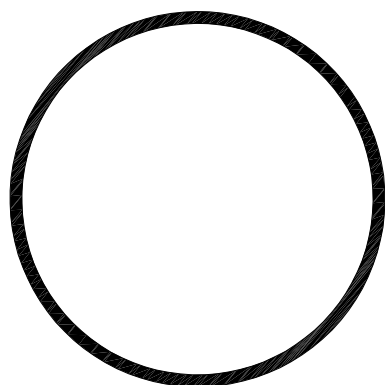


**LEGENDA**

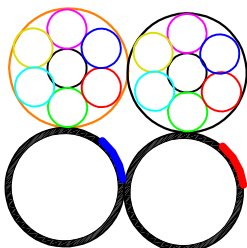
- projektowany krawężnik betonowy o wym. 15x30cm
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22xcm
- projektowany opornik betonowy 12x25cm
- krawężdz miejsca postojowego
- projektowany wpust deszczowy
- nawierzchnia jezdni manewrowej z kostki betonowej szarej
- zieleń
- nawierzchnia opaski z kostki betonowej czerwonej
- BZ — proj. kanał technologiczny (dl.) KTu1 profil rys. 3
- 11.1 — proj. kanał technologiczny (dl.) KTp1 profil rys. 3
- SKO-2g St. 1 — proj. studnia telekomunikacyjna
- R0.20 — zabezpieczenie istn. kabla rurą osłonową dwudzielną

NAZWA OBIEKTU: <b>Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy</b>			
ADRES OBIEKTU: m. Łobżenica powiat piski		ZMAWIAJĄCY: Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica	
JEDNOSTKA PROJ.:	DM-PROJ Mariusz Majewski Ostrowite 172 87-522 Ostrowite	NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI I SPECJ.:	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Papierz	Decyzja PITIP nr.0106/96/U do projektowania w specjalności: Instalacje i linie kablowe w systemach telekomunikacyjnych	
Opracował:	inż. Stanisław Papierz	KUP/BT/0243/10 do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS.
12.2020	TELEKOMUNIKACYJNA	1:500	2

Profil kanału technologicznego ulicznego (KTu)



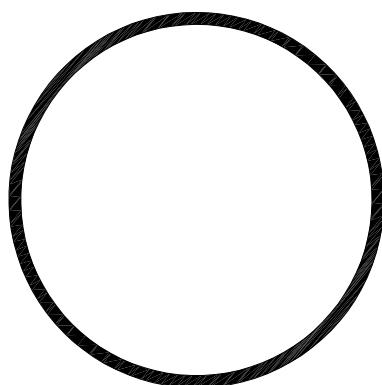
**RO** rura ostonowa  
rura typu RHDPE 125/7,1



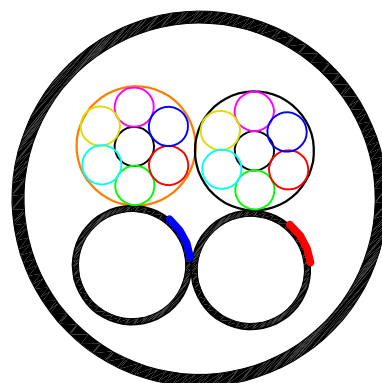
**2 x WMR** - wiązka mikrorur w rurze ostonowej

**2 x RS** - rura światłowodowa  
rura RHDPE 40/3,7

Profil kanału technologicznego przepustowego (KTp)

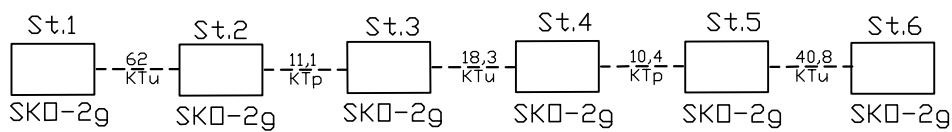
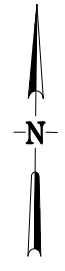
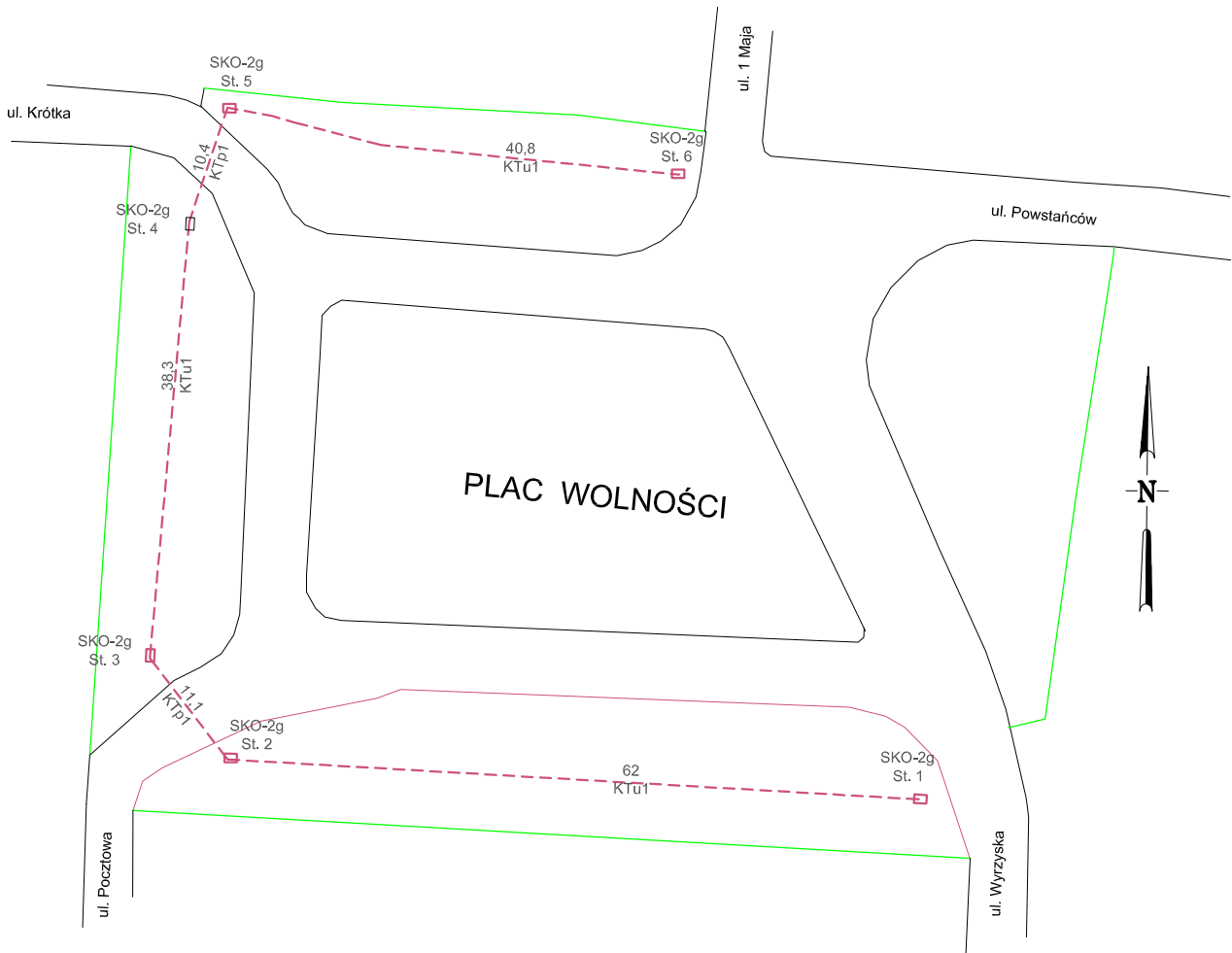


**RO** rura ostonowa  
rura typu RHDPE 125/7,1



**RO** rura ostonowa RHDPE 125/7,1  
w rurze 2xWMR + 2xRS

NAZWA OBIEKTU:			
<b>Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy</b>			
ADRES OBIEKTU:		m. Łobżenica powiat piłski	
JEDNOSTKA PROJ.:	DM-PROJ Mariusz Majewski Ostrowite 172 87-522 Ostrowite	ZMAWIAJĄCY:	Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica
NAZWA OPRACOWANIA:			
PROJEKT TECHNICZNY			
TYTUŁ RYSUNKU:			
PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Stanisław Papierz	Decyzja PITIP nr 0106/96/U do przedłożenia w sprawie: Wykonanie dokumentacji projektowej dla systemu kablem światłowodowym, etap: Projektowanie techniczne w zakresie 14 Etapów: Instalacja Kablem	
Opracował:	inż. Stanisław Papierz	KUPI/BT/0243/10 do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	
DATA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS.
09,2020	TELEKOMUNIKACYJNA	szkic	3



NAZWA OBIEKTU:			
<b>Rewitalizacja Placu Wolności w Łobżenicy</b>			
ADRES OBIEKTU:		m. Łobżenica powiat pleski	
JEDNOSTKA PROJ.:	DM-PROJ Mariusz Majewski Ostrowite 172 87-522 Ostrowite	ZMAWIAJĄCY:	Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Stanisław Papierz	Decyzja PITIP nr 0106/96/U do przedłożenia w sprawie wyłączenia nieruchomości z zakresu skutku spowodowanego przez zabranie prawa wykonywania w zakresie III trybu postępowania PZP	
Opracował:	inż. Stanisław Papierz	KUP/BI/0243/10 do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej	
DATA: 09.2020	BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA	SKALA: szkic	NR RYS. 4