

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

Załącznik do decyzji

z dnia 28-09-2014 r.  
znak WAB.6740/124/2014  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego  
i pozwoleniu na budowę

## PROJEKT BUDOWLANY

zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego

INSPEKTOR  
Marek Jankowski

### PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO WRAZ Z INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ Kat. Obiektu XXVI

1. OPINIA GEOTECHNICZA, ODDZIAŁYWANIE, BIOZ
2. INSTALACJE SANITARNE
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres budowy: Działka nr 395/2, 395/1, 371, 394, 372/2, 372/1 Obręb 1  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice  
Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. Arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/ LOIA/03
2	Instalacje sanitarne	mgr inż. Kamil Różycki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne LOD/0468/POOS/06
3	Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Zdanowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/2517/PWOE/14

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 07.2017

**PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

Opinia geotechniczna	4
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	4
Oświadczenie projektanta	6
Informacja BIOZ	7
Opinia ZUDP	10
Uprawnienia	13
Zaświadczenie z izby	14
Projekt przyłącza wodociągowego z instalacją nawadniającą	15
Warunki przyłączenia	17
Opis techniczny	20
Informacja BIOZ	25
Oświadczenie projektanta	28
Zaświadczenie z izby	29
Uprawnienia budowlane	30
Warunki przyłączenia	32
Projekt zagospodarowania działki	35
Profil podłużny	36
Profil linii L2, L3, L4	37
Profil linii L5	38
Profil linii L6	39
Profil linii L67, L8, L9	40
Profil linii L10	41
Trasy podłączeń	42
Projekt instalacji elektrycznej	43
Oświadczenie projektanta	45
Opis techniczny	46
Zagospodarowanie terenu	49
Schemat rozdzielnic	50
Uprawnienia	51
Zaświadczenie z izby	52
Warunki techniczne przyłączenia	53



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

3

# PROJEKT BUDOWLANY

zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO  
WRAZ Z INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

1. OPINIA GEOTECHNICZA,
2. ODDZIAŁYWANIE

Adres budowy: Działka nr 395/2, 395/1, 371, 394, 372/2, 372/1 Obręb 1  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. Arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/ LOIA/03

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

4

## **1. Opinia geotechniczna. Jakościowe określenie właściwości gruntu.**

Inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Podczas oględzin stwierdzono, że projektowana inwestycja posadowiona będzie na gruncie średnio spoistym (I grupa grunty piaszczyste – glina piaszczysta) o jednorodnej strukturze, a poziom zwierciadła wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia – zatem posadowienie tego obiektu mieści się w pierwszej kategorii geotechnicznej (warunki gruntowe proste) określonej w § 7 pkt 1 lit a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1988 r. Dz.U. Nr 1256 poz 839) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

## **2. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

### **1. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU**

Teren inwestycji leży poza obszarami wybrzeży i obszarami góorskimi.

Teren inwestycji położony jest poza terenem górniczym, nie jest objęty rejestrem osuwisk mas ziemnych, jak również nie posiada predysponowanych do tego terenów

Roboty budowlane będą realizowane w sposób nie naruszający interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Inwestycja nie przewiduje realizacji reklamy, a także informacji komercyjnej.

#### **Ochrona środowiska przyrodniczego.**

Projektowana inwestycja chroni wartości przyrodnicze i krajobrazowe występujące na terenie opracowania, to znaczy:

- powietrza – projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan powietrza.
- stanu akustycznego środowiska – projektowana inwestycja nie będzie powodowała negatywnego wpływu na stan akustyczny środowiska, realizacja inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm stanu akustycznego.
- nie znajduje się na obszarach wodno – błotnych, leży poza obszarami wybrzeży i obszarami góorskimi, poza strefami ochronnymi ujęć wód i obszarach ochronnych wód śródlądowych.

Projektowana inwestycja nie będzie wywoływać uciążliwości dla środowiska, tj. takich, które nie dotrzymują obowiązujących standardów emisyjnych, w tym w zakresie hałasu oraz takich, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska lub zdrowia ludzi i nie pogarsza stanu środowiska. Inwestycja nie wymaga stworzenia stref ograniczonego użytkowania, wykraczających poza granice działki, na której przewiduje się jej realizację. Inwestycja nie jest realizowana na terenach, które wymagają rekultywacji.



## ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z USTAWY PRAWO BUDOWLANE

### **Analiza lokalizacji budynku pod względem oddziaływania promieniowania jonizującego i pola elektromagnetycznego.**

Projektowana inwestycja będzie wykonana z materiałów oraz elementów, które posiadają wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie Polski i UE. Inwestycja nie będzie źródłem występowania czynników szkodliwych dla zdrowia w tym występowania pola elektromagnetycznego i jonizującego. Wnioskując z powyższego projektowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiadujące pod względem oddziaływania promieniowania oraz czynników szkodliwych dla zdrowia.

### **Analiza lokalizacji budynku pod względem bezpieczeństwa konstrukcji.**

Realizacja inwestycji nie będzie prowadziła do:

- 1) zniszczenia całości lub części budynków znajdujących się na sąsiednich działkach
- 2) przemieszczeń i odkształceń w budynkach znajdujących się na sąsiednich działkach
- 3) uszkodzenia części budynków, połączeń lub zainstalowanego wyposażenia w wyniku znacznych przemieszczeń elementów konstrukcji w budynkach znajdujących się na sąsiednich działkach

Wnioskując z powyższego projektowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na bezpieczeństwo konstrukcji budynków znajdujących się na sąsiadujących działkach.

Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach terenu inwestycji.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
do projektowania bez ograniczeń i  
w specjalności architektonicznej  
Nr 52/B.304/G.1003



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

Smardzewice, 07. 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą zieleni urządzonej z obiektami  
zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego  
adres budowy: działka nr 395/2, 395/1, 371, 394, 372/2, 372/1 Obręb 1  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice  
realizowany przez Gminę Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant architektury  
BIOZ, oddziaływanie, opinia geotechniczna

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 612/2006/01/2007

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

7

# PROJEKT BUDOWLANY

zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO  
WRAZ Z INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres budowy: Działka nr 395/2, 395/1, 371, 394, 372/2, 372/1 Obręb 1  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice  
Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	BIOZ	mgr inż. Arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R-30/ ŁOIA/03	

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 07.2017



## INFORMACJA DLA KIEROWNIKA BUDOWY NT OBOWIĄZKU SPORZADZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Z zakresu inwestycji nie wynika konieczność sporządzenia planu BIOZ.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przewidywana pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500 osobodni

### 1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji elektrycznych i sanitarnych.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren inwestycji nie jest zabudowany. Przez teren inwestycji przebiega linia energetyczna (przeznaczona do likwidacji - osobnym opracowaniem). Teren jest częściowo oświetlony.

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przez teren inwestycji przebiega linia energetyczna.

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

1. Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi
2. Upadki do wykopów - głębokość wykopu większa od 1m
3. Roboty instalacji elektrycznych

### 5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.



**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń**

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy , przestrzegając przepisów BHP w szczególności :

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wyposażyć plac budowy w sprzęt gaśniczy
- stosować daszki ochronne
- zapoznać robotników z zagrożeniami- szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/ECIA/03

*ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GB.6630.83.2017  
będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej  
z dnia: 2017-04-20*

*Na podstawie art. 7d ust.2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r. Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014r., poz. 897).*

- w sprawie wniosku z dnia: 2017-04-19  
- otrzymanego dnia: 2017-04-19

Dotyczy: Projekt przyłącza wody - Smardzewice ul.Wesoła dz.372/2,394

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki

97-200 Tomaszów Maz.  
Mościckiego 4  
773-22-82-071

*Jednostka projektowa: Pracownia Architektoniczno-Budowlana*

**Andrzej Kowalski**  
97-213 Smardzewice  
Główna 3A  
773-212-57-27

Dnia 2017-04-20 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej - Bożena Greszel

oraz pozostali uczestnicy:

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział w Warszawie - Wiesław Kałużny.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - Andrzej Rothachl

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź-Teren RE Tomaszów Maz. - Elżbieta Jarzyńska,

Orange Polska S.A. w Warszawie Waldemar Burakowski

*Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.*

*Uwagi i zalecenia:*

PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.  
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125: N SEP-E 004.

Orange Polska S.A

1. W miejscach skrzyżowań i zbieżen z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D U nr 219 z 2005 poz 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
2. W miejscach skrzyżowań z kablem ORANGE POLSKA S A stosować na nim rurę osłonową dwudzielną fi 110 o długości większej od szerokości wykopu min o 0.5m- zabezpieczenia wykazać w projekcie
- 9 Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych. a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie nalez je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inwestora
- 10 Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S A prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót - powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S A bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S A i będzie zgłaszane organa ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę [www.orange.pl/wnioseknaodzor](http://www.orange.pl/wnioseknaodzor) lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul Okoniowa 16 91-498

**Pouczenie:**

- 1 Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- 2 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
- 3 W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
- 4 Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
- 5 W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
- 6 Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

**Z up. STAROSTY**

**Barbara Gwóźdź**

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej  
sytuacji (przewodniczący Rady Koordynacyjnej)  
terenu w Wydziale  
Geodezyjno-Budowlanym

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 518-



województwo: łódzkie  
powiat: tomaszowski  
gmina: 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obręb: 101609\_2.0013 Smardzewice  
działka: 395/1

Id zgłoszenia: GB.6642.1.37.2017

## Mapa do celów projektowych

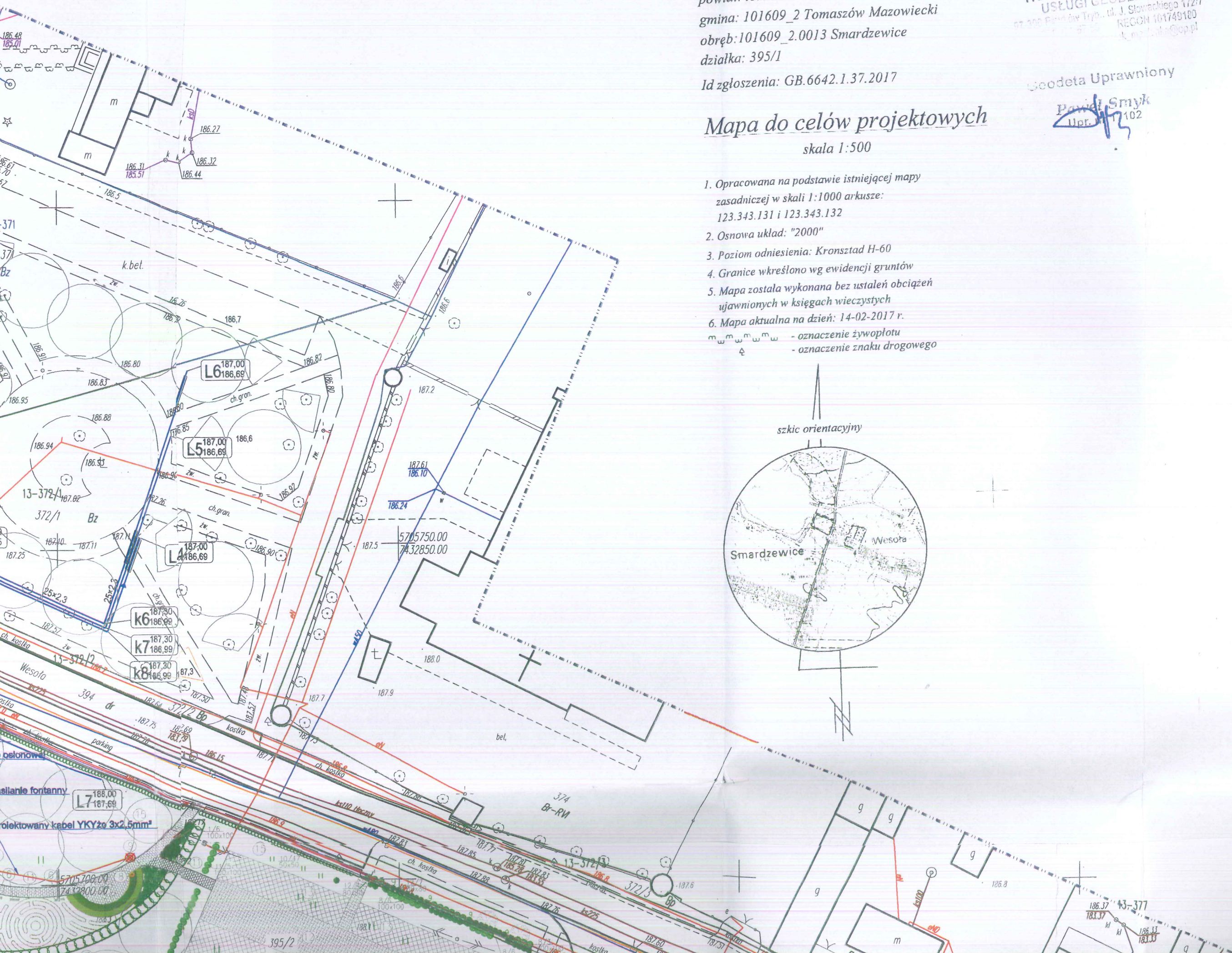
skala 1:500

- Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej w skali 1:1000 arkusze: 123.343.131 i 123.343.132
  - Osnowa układ: "2000"
  - Poziom odniesienia: Kronsztad H-60
  - Granice wkreślono wg ewidencji gruntów
  - Mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych
  - Mapa aktualna na dzień: 14-02-2017 r.
- m w m w m w m w - oznaczenie żywopłotu  
Δ - oznaczenie znaku drogowego

TRaverse Maciej Maślanka  
USŁUGI GEODEZYJNE  
97-303 Pędzów Tryb., ul. J. Słowackiego 172/7  
REGON 101749180  
k.m.a@op.pl

Geodeta Uprawniony

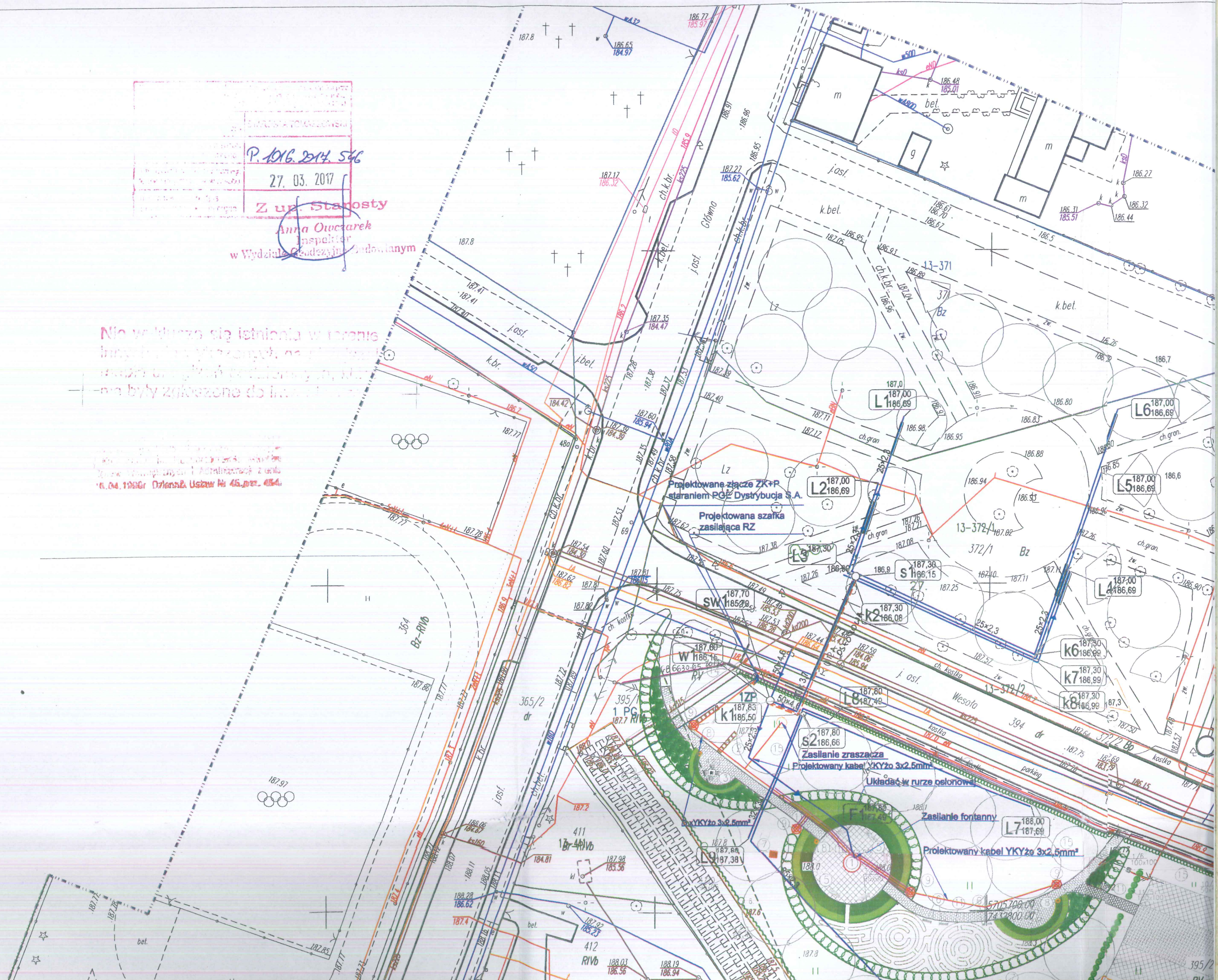
Pawel Smyk  
Upr. 17102





Z up. Starosty  
Anna Owczarek  
Inspektor  
w Wydziale Głodozbytni i Hodowlanym

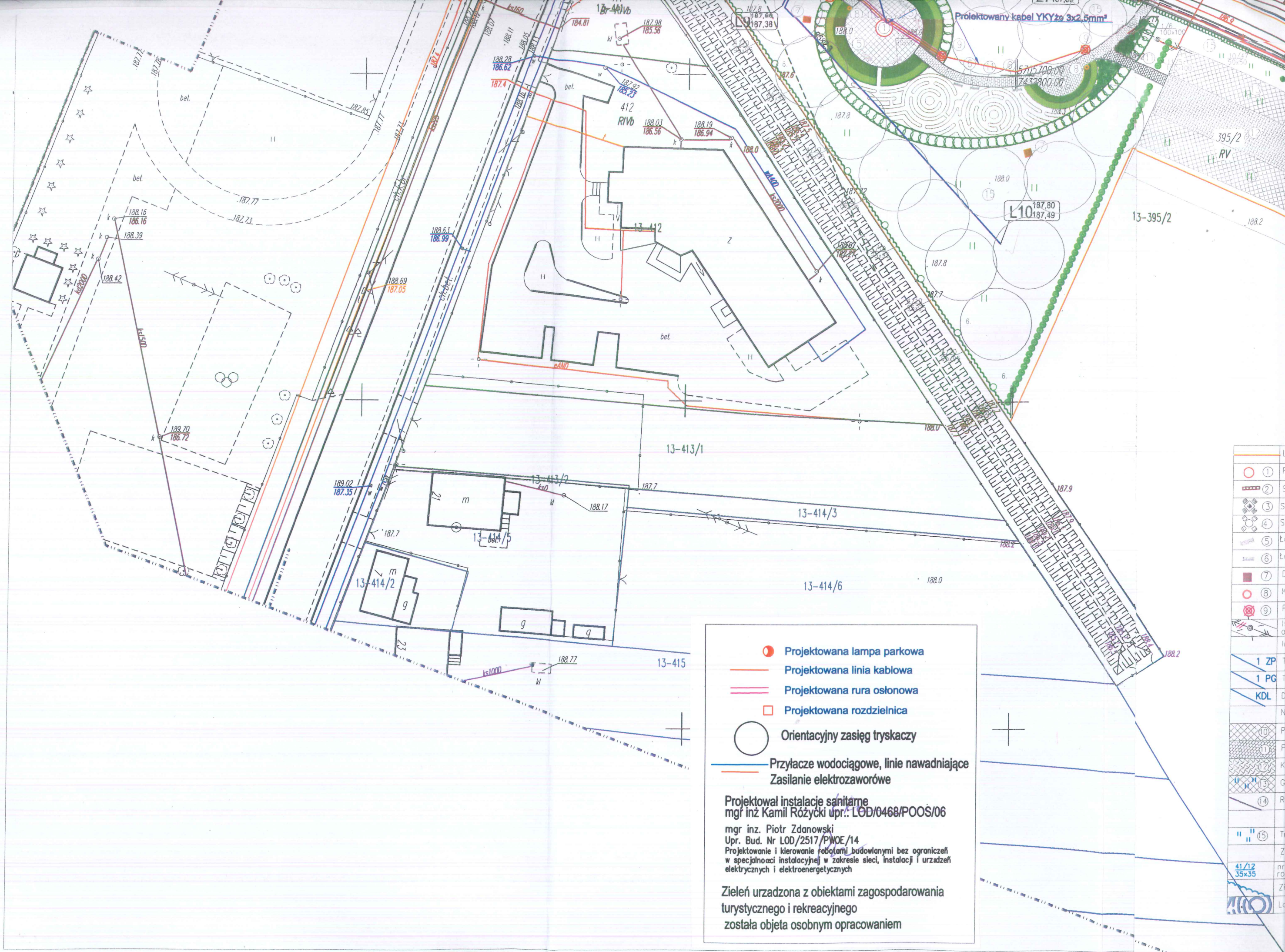
Nie walczyło się o istnienie w terenie innych grup wyznaniowych, na przykład muzułmańskich, ponieważ w tym czasie nie były zgłaszane do prowadzenia.

[illegible]









1

Projektowana lampa parkowa

2

Projektowana linia kablowa

3

Projektowana rura osłonowa

4

Projektowana rozdzielnica

5

Orientacyjny zasięg tryskaczy

6

Przyłącze wodociągowe, linie nawadniające

7

Zasilanie elektrozaworów

Projektował instalacje sanitarne  
mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06

mgr inż. Piotr Zdanowski  
Upr. Bud. Nr LOD/2517/PWOE/14

Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Zieleń urządzona z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego  
została objęta osobnym opracowaniem

1	1	Fr
2	2	St
3	3	St
4	4	St
5	5	Lo
6	6	Lo
7	7	D
8	8	K
9	9	P
10	10	Is
11	11	OS
12	12	In
13	13	1 ZP
14	14	1 PG
15	15	Te
16	16	Df
17	17	Nc
18	18	Pf
19	19	Pf
20	20	Kc
21	21	Ge
22	22	Ru
23	23	Tr
24	24	Zi
25	25	nr
26	26	roz
27	27	Zie
28	28	Lo





IZBA ARCHITEKTÓW  
MIASTO TOMASZÓW MAZOWIEC

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L dz OKK/16/03W

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

**Anna Magdalena Kowalska**

ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/LOIA/03 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

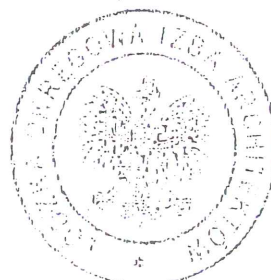
dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska  
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m.32
2. Minister Infrastruktury
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYginał

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0452-9F61-84AB-YAF1-627F**

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

# PROJEKT BUDOWLANY

zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego.

PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE WRAZ Z INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

Adres budowy: Działka nr 395/2, 395/1, 371, 394,  
372/2, 372/1 Obręb 13  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Instalacyjna sanitarna	mgr inż. Kamil Różycki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: LOD/0468/POOS/06

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 11.2016



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ 5a  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

# PROJEKT BUDOWLANY

zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego.

PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE WRAZ Z INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

Adres budowy: Działka nr 395/2, 395/1, 371, 394,  
372/2, 372/1 Obręb 13  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Instalacyjna sanitarna	mgr inż. Kamil Różycki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sieci sanitarnie nr ewid.: LOD/0468/POOS/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt Andrzej Kowalski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-3014/OIA/03

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI  
DELEGATURA w Piotrkowie Trybunalskim  
97-300 Piotrków Tryb. ul. Baran 6  
tel. 044 / 637 432-78  
REG. 004343702, NIP 725-14-04-99

Załącznik Nr 1

Do pisma/postanowienia

Znak WU-9-15146.02.201  
z dnia 31.03.201

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWAŁSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 11.2016

## Zawartość

1. Adres inwestycji .....	3
2. Podstawa opracowania. ....	3
3. Zakres opracowania obejmuje:.....	3
4. Obecny stan zagospodarowania działki.....	3
5. Dane o wpisie do rejestru zabytków .....	3
6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów.....	3
7. Wpływ na środowisko. ....	3
8. Przyłącze wodociągowe .....	3
a. Roboty ziemne. ....	4
b. Roboty montażowe przyłącza wodociągowego.....	4
c. Montaż studni wodomierzowej.....	4
9. Instalacja nawadniająca.....	5
a. Roboty ziemne.....	5
b. Roboty montażowe przyłącza wodociągowego.....	6
c. Instalacja tryskaczowa.....	6
10. Próby i odbiory. ....	7
11. Uwagi końcowe.....	7
12. Informacja do planu BIOZ.....	8
13. Wykaz charakterystycznych punktów .....	10
14. Oświadczenie projektanta.....	11
15. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	12
16. Uprawnienia budowlane .....	13
17. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego .....	15

### Rysunki:

Plan zagospodarowania	rys. nr 1
Profil podłużny przyłącza wodociągowego, linia L1	rys. nr 2
Profil podłużny linii L2, L3, L4	rys. nr 3
Profil podłużny linii L5	rys. nr 4
Profil podłużny linii L6	rys. nr 5
Profil podłużny linii L7, L8, L9	rys. nr 6
Profil podłużny linii L10	rys. nr 7
Proponowane trasy podłączeń pod tryskacze	rys. nr 8

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA BUDOWY**

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

Znak: GZK.7020-102/16

Tomaszów Maz./data: 30.11.2016 r.

**Gmina Tomaszów Mazowiecki**  
**ul. Mościckiego 4**  
**97-200 Tomaszów Mazowiecki**

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

**do sieci wodociągowej dla nieruchomości położonej w m. Smardzewice**

Na podstawie § 6, ust. 2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Tomaszów Maz. stanowiącego załącznik do uchwały nr VIII/76/03 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 30 września 2003 r. oraz w związku z wnioskiem z **29 listopada 2016 r.** Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz. informuje, że dostawę wody dla nieruchomości położonej w m. **Smardzewice**, działka(i) nr **395/1** należy projektować według następujących zasad:

**I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:**

1. Miejsce włączenia wody – Istniejący wodociąg w m. **Smardzewice** oznaczony kolorem na załączniku graficznym stanowiącym załącznik do niniejszych warunków; Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 0.27 MPa;
2. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem wraz z kluczem skrzynką i obudową betonową. Lokalizacja zasuw winna być oznaczona tabliczką orientacyjną;
3. Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia miejsca włączenia do sieci wodociągowej i przebiegu przyłącza oraz uporządkowania terenu inwestycji.

**II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.**

1. Wodomierz projektować na konsoli. Lokalizować go należy za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, albo w studni wodomierzowej. Zawory przywodomierzowe grzybkowe. O ile długość przyłącza przekracza 15 m licząc od granicy działki zaprojektować należy studnię wodomierzową na w/w odcinku. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. architekt Andrzej Nowalski  
PRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
NIP 515-104-014-103



### III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.


1. Budowa przyłączy wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
2. Wybudowane przyłącze wodociągowe pozostanie własnością Odbiorcy. Przyłącza będące w posiadaniu GZK będą utrzymywane przez GZK;
3. Włączenie do sieci wodociągowej może nastąpić po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanych przyłączy;
4. Warunki dostawy wody do przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzenie w wodę. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny do nieruchomości;
5. Po wykonaniu przyłącza odbiorca winien zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wybudowanych przyłączy.

### IV. INFORMACJE O ODBIORZE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. Odbiór przyłącza na 2 dni robocze przed zasypaniem prosimy uzgodnić z konserwatorem Krzysztof Karwasik – tel. 605 859 674

#### Załączniki:

- 1) załącznik graficzny.

  
mgr Edmund Król  
KONSERWATOR

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt 2008 Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej



owski  
videncyjna: 101609\_2 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
SMARDZEWICE  
DLA  
5,395

zowano w dn. 20.07.2016-07.10.2016 r.  
kancelaryjne: GB.6642.3382.2016  
lżędnych "1965"  
iesienia Kronsztadt "60".  
konawczą opracowano na podstawie danych z PODGIK raster sekcji 123.343.132  
numeryczną oraz pomiaru inwentaryzacyjnego.

"GEODETA" s.c.  
Jolanta Matysiak-Lysik i Krzysztof Lysik  
97-300 Piotrków Tryb., ul. Kościelna 13 m.2  
97-330 Sulejów, ul. Konecka 38  
NIP 771-268-71-61 REGON 100055073  
tel. 315-131-717, 603-952-602, 44 649-87-71

skala 1:1000

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

19

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prez. I. Mościckiego 14/33  
tel. 044 724 70 00  
NIP 773-22-71-156 REGON 552071374

Załącznik graficzny

do projektu budowlanego

z dnia 30.11.2016 r.

z dnia 30.11.2016 r.

mgr Edmund Kosiński

ZAZGODNOŚĆ  
ZORYGINAŁEM.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności architektonicznej



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

**1. Adres inwestycji**

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, Tomaszów Maz.

Adres inwestycji: : Działki nr 395/2, 395/1, 371, 394, 372/2, 372/1 Obręb 13  
ul. Główna, obręb Smardzewice, gm. Tomaszów Maz.

**2. Podstawa opracowania.**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- Umowa i wytyczne otrzymane od Inwestora
- Aktualnie obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane
- Uchwała Nr XXVI/179/12 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tomaszów Maz na obszarze części wsi Smardzewice ( Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 15.02.2013 r. poz. 894 ).

**3. Zakres opracowania obejmuje:**

- projekt budowlany przyłącza wodociągowego wykonanego z rur PE100 SDR11 50x4,6 wraz ze studnią wodomierzową,
- instalację nawadniającą terenów parkowych.

**4. Obecny stan zagospodarowania działki.**

Działki oznaczone w ewidencji gruntów numerami : 395/2, 395/1, 371, 394, 372/2, 372/1 Obręb 13 położone są w Smardzewicach przy ul. Główniej, gm. Tomaszów Maz. Obsługa komunikacyjna odbywa się istniejącym zjazdem z ulicy Wesolej ( drogi gminnej ograniczającej teren inwestycji od północy ). Teren inwestycji porośnięty jest zielenią niską i wysoką. W liniach rozgraniczających teren inwestycji znajdują się lampy oświetleniowe i miejsca parkingowe.

**5. Dane o wpisie do rejestru zabytków**

Działka nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Przedmiotowy obszar od wschodu sąsiaduje z zespołem klasztornym oo. Franciszkanów, wpisanym do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego pod numerem 343 decyzją z dnia 21.06.1967 r. oraz kościołem p.w. Św. Anny wpisanym do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego pod numerem 461 decyzją z dnia 28.02.1957 r. Teren inwestycji znajduje się w strefie ochrony ekspozycji zespołu klasztornego wraz z kościołem.

**6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów**

Fragment terenu inwestycji położony jest na obszarze i terenie górniczym. Zakres i rodzaj planowanej inwestycji nie powodują konieczności nałożenia zabezpieczeń, które mają przeciwdziałać ewentualnym skutkom położenia na obszarze i terenie górniczym.

**7. Wpływ na środowisko.**

Budowa przyłącza wodociągowego wraz z instalacją nawadniającą nie będzie wywierała negatywnego wpływu na stan środowiska naturalnego.

**8. Przyłącze wodociągowe**

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur PE100 50x4,6 poprzez włączenie do

istniejącej sieci wodociągowej DN80 w ulicy Wesołej. Zmiana trasy przyłącza wodociągowego wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych.

**a. Roboty ziemne.**

Pod drogą utwardzoną projektuje się wykonanie przecisku rurami stalowymi DN100. Należy wykonać komory startową oraz odbiorczą, wykonać przecisk następnie po usunięciu ziemi wprowadzić do rury osłonowej rurę przewodową.

Ziemię wydobytą z wykopy należy składować w odległości 0,5 do 0,7 m od krawędzi wykopu. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiałów. Wokół wykopów należy ustawić bariery ochronne o wysokości 1,1 m w odległości 1m od krawędzi wykopu (dopuszcza się oznakowanie kolorowymi taśmami).

Szerokość wykopów należy przyjąć jako równą średnicy przewodu + 60 cm.

Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi przez deskowanie lub przez wykonanie skarp. Spód wykopu należy wypoziomować, a rozdrobniona ziemia na dnie wykopu ma zapewnić oparcie wzdłuż całej długości przewodu na co najmniej 1/4 obwodu przewodu. Należy wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm.

Zasypywanie wykopów winno być wykonane szczególnie starannie. Stopień zagęszczenia zasypanego gruntu winien być doprowadzony do 99% jej stanu pierwotnego w drodze, poza drogą 90%, co można uzyskać zagęszczając grunt warstwami 15 do 20 cm przy pomocy ubijaków mechanicznych. W wjeździe należy wymienić grunt.

W pozostałych miejscach zasypywanie dokonujemy ziemią rozdrobnioną z wykopów.

Zagęszczanie ręcznie do wysokości 20 cm ponad krawędź rury, mechanicznie do poziomu terenu. Ziemia, którą dokonujemy zasypki powinna być pozbawiona większych kamieni i brył. Przy robotach ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP (Rozp. MBiPMB z dnia 27.03.92 Dz. U. Nr 13 z 1992 r).

**b. Roboty montażowe przyłącza wodociągowego.**

Montaż rur PE wykonywany jest na dnie wykopu. Rury układać się na podsypce z piasku o gr. 10 cm na głębokości 1,5 - 1,7 m, zgodnie z BN-78/9192-02 i BN-78/5152-03. Zgrzewanie przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta kształtek i rur. Spadek przewodów winien być równomierny. Spadek w przewodzie wodociągowym nie może być mniejszy niż 1‰. Podłączenie należy wykonać do istniejącego wodociągu, poprzez nawiertkę 80/1 1/4". Następnie na terenie działki zlokalizowano zasuwę DN40. Na trzpieniu zasuwy zamontować teleskopowe przedłużenie wrzeczona wraz ze skrzynką żeliwną. Roboty montażowe przyłącza wodociągowego należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Do zasilania projektowanej fontanny przewidziano podłączenie bezpośrednio za zaworami w studni wodomierzowej

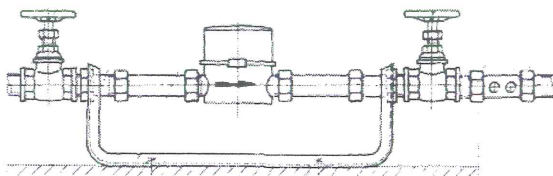
**c. Montaż studni wodomierzowej**



**PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

Projektuje się studnię wodomierzową DN1500. Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy studnia nie jest uszkodzona. Wykonać wykop tak aby pomiędzy studzienką a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m. przestrzeń (w celu obsypania i zagęszczania piaskiem). Studnie montujemy na 10 cm obsypce piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu jej ustabilizowania. Następnie dokonujemy podłączenia węży wodociągowych. Studzienkę należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Każdą warstwę należy zagęścić.

W przypadku występowania wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika, należy wykonać opaskę cementową. Po wykonaniu wykopu, należy przygotować mieszankę cementu „ 350 ” ze żwirem o frakcji 1-3mm , w stosunku ilościowym 1:6. Przygotowaną mieszankę wysypać na podłoże wykopu na wysokość 10 cm. Następnie włożyć studnię do wykopu oraz ją wypoziomować oraz podłączyć węże wodociągowe. Pozostałą mieszankę rozsypać na 0,5 m dokoła studzienki na wysokość 25 cm (ok.4 cm poniżej osi wlotu, wylotu ). Powstałą opaskę cementowo – żwirową należy ubić, a następnie zasypywać ją warstwami piasku grubości 25 cm. Kolejne warstwy piasku należy również zagęścić. Jeżeli występuje wysoki poziom wód gruntowych należy na czas montażu obniżyć ich poziom poniżej dna wykopu.



Zestaw wodomierzowy Będzie składał się z dwóch zaworów DN40, zaworu antyskażeniowego DN40 i wodomierza DN25 typu WS6,3. Przestrzegać należy przy montażu wodomierza odcinków prostych 5Dr przed wodomierzem i 3Dr za wodomierzem.

## 9. Instalacja nawadniająca

Instalacja nawadniająca wykonana jest z rur PE SDR11 25x2,3, 32x3 i 40x3,7 łączonych za pomocą kształtek skręcanych systemowych, tryskaczy oraz studzienek z zaworami elektrycznymi (24v).

### a. Roboty ziemne.

Pod drogą utwardzoną projektuje się wykonanie przecisku rurami stalowymi DN100. Należy wykonać komory startową oraz odbiorczą, wykonać przecisk następnie po usunięciu ziemi wprowadzić do rury osłonowej rurę przewodową.

Ziemię wydobytą z wykopy należy składować w odległości 0,5 do 0,7 m od krawędzi wykopu. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiałów. Szerokość wykopów należy przyjąć jako równą średnicy przewodu + 20 cm.

Spód wykopu należy wypoziomować, a rozdrobniona ziemia na dnie wykopu ma zapewnić oparcie wzdłuż całej długości przewodu na co najmniej 1/4 obwodu przewodu. Należy wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm.

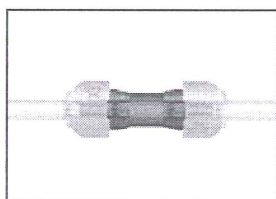
Zasypywanie wykopów winno być wykonane szczególnie starannie. Stopień zagęszczenia zasypanego gruntu winien być doprowadzony do 90%, co można uzyskać



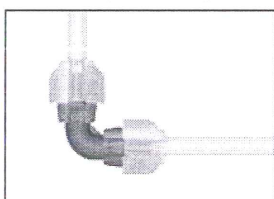
zagęszczając grunt warstwami 15 do 20 cm przy pomocy ubijaków mechanicznych. W pozostałych miejscach zasypywanie dokonujemy ziemią rozdrobnioną z wykopów.

**b. Roboty montażowe przyłącza wodociągowego.**

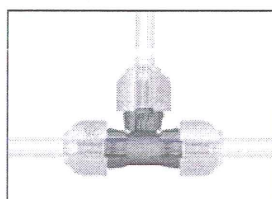
Montaż rur PE wykonywany jest na dnie wykopu. Rury układać na głębokości podanej na profilach. Połączenia przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta kształtek i rur. Spadek przewodów winien być równomierny w kierunku studzienek sterujących s1 i s2. Spadek w przewodzie wodociągowym nie może być mniejszy niż 1‰.



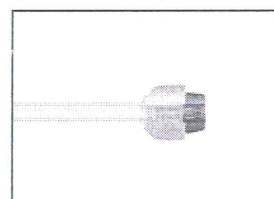
**Złączka**  
25 mm



**Łącznik L**  
25 mm



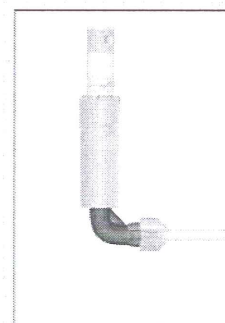
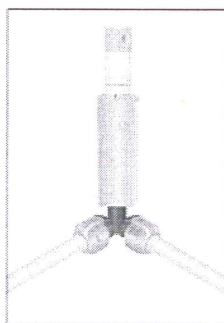
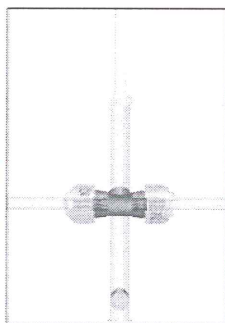
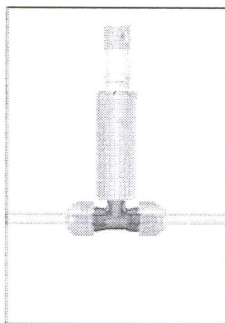
**Rozdzielacz T**  
25 mm



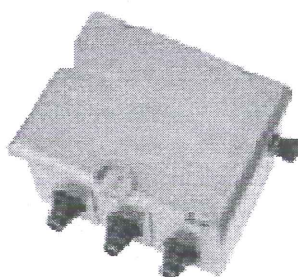
**Korek**  
25 mm

**c. Instalacja tryskaczowa**

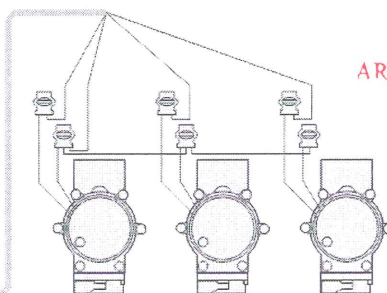
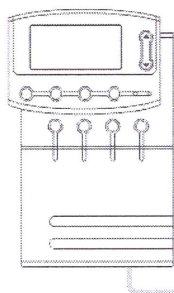
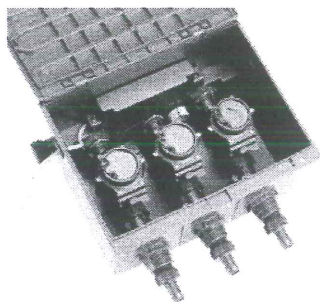
Instalacja tryskaczowa została zaprojektowana z wykorzystaniem tryskaczy typu T380, T200, oraz linii nawadniających 13mm o długościach 50mb i 100mb, zgodnie z danymi na profilach odpowiednich sekcji L1 – L10. Dobrano sterownik Gardena 4040 z modułami rozszerzającymi. Na planie zagospodarowania narysowano tylko miejsca doprowadzenia zasilania sekcji, oraz orientacyjne powierzchnie zakresu podlewania tryskaczy, natomiast konkretne trasy należy zweryfikować na budowie. Podłączenia tryskaczy należy wykonać stosując systemowe kształtki:



Jako elementy sterujące zastosowano zawory elektryczne (24v) umiejscowione w studzienkach s1 i s2 sterowane sterownikiem zlokalizowanym w studni wodomierzowej.



Do studni należy doprowadzić napięcie 24v do zasilania sterownika. Do studzienki s1 należy przewidzieć doprowadzenie przewodu ziemnego ośmio żyłowego natomiast do studzienki s2 sześćo żyłowego (przekrój min 1mm<sup>2</sup>). W przypadku zbyt niskiego ciśnienia należy przewidzieć możliwość montażu zestawu hydroforowego. W najniższych punktach instalacji należy zainstalować systemowe zawody odwadniające.



## 10. Próby i odbiory.

Odbiór techniczny obejmuje sprawdzenie w czasie budowy zgodności wykonania z projektem technicznym w zakresie :

- zastosowanych materiałów i technologii,
- zgodności trasy i rzędnych ułożenia przyłącza wodociągowego,
- zastosowanej i wbudowanej armatury,
- próby ciśnieniowej /1,0 MPa w czasie 30 min./,
- sprawdzenia protokółów płukania i dezynfekcji przewodów oraz wyników badań fizykochemicznych i bakterio- biologicznych wody płynącej w odbieranym przewodzie.

Czynności odbiorowe należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gestora sieci oraz (jeżeli jest ustanowiony) uprawnionego Inspektora Nadzoru, na okoliczność przeprowadzenia czynności odbiorowych należy spisać stosowny protokół.

Próby ciśnieniowe przyłącza wykonać zgodnie z PN-73/B-04419, PN-72/B-10732 oraz PN-62/B-09700. Konserwacje nadziemnych części uzbrojenia sieci wodociągowej przeprowadzić zgodnie z PN-62/B-09700. Miejsca usytuowania zasowy oznaczyć tabliczką wg PN-62/B-09700. Odbiór częściowy i końcowy powinien być przeprowadzony komisyjnie przy udziale przedstawiciela wykonawcy, nadzoru inwestorskiego (jeśli jest wymagany), gestora sieci i użytkownika i potwierdzony spisaniem odpowiednich protokołów. Wszystkie elementy użyte do wykonania przyłącza muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski potwierdzone odpowiednimi atestami.

## 11. Uwagi końcowe

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.2 Instalacje sanitarne i przemysłowe" i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P.

Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową i inwestorem. Przed zasypaniem przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną przyłącza przez uprawnionego geodetę.

- **Przed rozpoczęciem robót należy opracować i uzgodnić projekt czasowej organizacji robót w pasie drogowym i uzyskać niezbędne uzgodnienia od właściciela, użytkownika drogi**
- **Przed zasypaniem, przyłączy wodociągowe zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.**

mgr inż. Kamil Różycki  
uprawniony do projektowania  
w spz. - instalacyjnej, bez ograniczeń  
L05/0466/P05/06

## 12. Informacja do planu BIOZ

Budowa: PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE WRAZ Z INSTALACJĄ NAWADNIAJĄCĄ

Adres: : Działka nr 395/2, 395/1, 371, 394,  
372/2, 372/1 Obręb 13  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

Projektant (sporządzający informację): mgr inż. Kamil Różycki, ul. Narutowicza 53/7,97  
– 300 Piotrków Trybunalski



### **Część opisowa**

#### **. Zakres robót**

Zakres robót budowlanych został określony w projekcie budowlanym i obejmuje on przyłącze wodociągowe oraz instalację nawadniającą.

#### **. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren inwestycji uzbrojony jest w: wodociąg, kable energetyczne niskiego napięcia, teletechnikę. Lokalnie występują zblżenia do istniejących ogrodzeń.

#### **. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003 poz.1126 par 6 z póź. zm.) stwierdza się, że na działce nie występują elementy zagospodarowania działki, które stanowią zagrożenie dla życia i zdrowia.

Prace w pobliżu sieci energetycznej prowadzić zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci. Zagrożenie może stanowić ruch samochodowy.

#### **. Przewidywane zagrożenie przy realizacji robót**

Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożenia ocenia się jako niewielkie.

#### **. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania prac jak również zwrócić uwagę na fakt wykonywania prac w pobliżu sieci i w wykopach. Przedstawić winien zagrożenia związane z wykonywaniem prac objętych zakresem projektu.

#### **. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane przepisami narzędzia, wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony p-poż itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji byli wyposażeni w środki ochrony osobistej.

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane przepisami narzędzia, wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony p-poż itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji byli wyposażeni w środki ochrony osobistej.

#### **PROJEKTANT**

mgr inż. Kamil Różycki  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji sieci sanitarne  
nr ewid.: LOD/0468/POOS/06



**13. Wykaz charakterystycznych punktów**

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y
F1	5705712,31	7432779,00
k1	5705730,75	7432771,35
k2	5705750,46	7432779,80
k2	5705723,94	7432764,16
k4	5705751,38	7432780,19
k4	5705751,64	7432779,46
k5	5705751,37	7432778,82
k6	5705739,24	7432807,01
k7	5705738,61	7432807,24
k8	5705738,04	7432807,55
k9	5705731,19	7432772,29
k10	5705730,70	7432772,42
k11	5705730,50	7432772,02
k12	5705710,59	7432764,59
L1	5705774,83	7432787,18
L2	5705765,09	7432783,45
L3	5705751,14	7432778,22
L4	5705751,59	7432812,29
L5	5705766,39	7432816,97
L6	5705775,66	7432819,61
L7	5705716,11	7432806,58
L8	5705729,51	7432776,26
L9	5705710,95	7432764,19
L10	5705674,04	7432798,03
s1	5705750,88	7432779,98
s2	5705730,38	7432772,30
sw1	5705732,41	7432767,33
w1	5705740,09	7432770,56

**14. Oświadczenie projektanta**

**DOT: PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ INSTALACJI  
NAWADNIAJĄCEJ**

**Oświadczenie.**

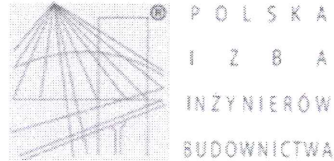
Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT**

mgr inż. Kamil Różycki  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i sieci sanitarne  
nr ewid.: LOD/0468/POOS/06



15. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SHM-W6M-F3H \*

Pan Kamil RÓŻYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7449/06  
adres zamieszkania ul. Narutowicza 53 m. 7, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

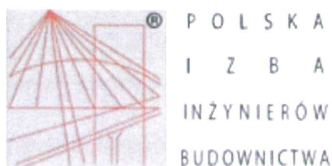
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-29 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-BYQ-R18-76W \*

Pan Kamil RÓŻYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7449/06  
adres zamieszkania ul. Narutowicza 53 m. 7, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

**PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

**16. Uprawnienia budowlane**

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. 425 Łódź, ul. Polna  
tel. 42 622 97 30, fax 42 622 97 31  
NIP 725-18-49-000 REGON 141900

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/468/06

**D E C Y Z J A**

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Kamilowi Różykiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 22 czerwca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0468/POOS/06**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 9 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Kamil Różycki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

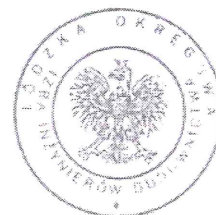
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka



**PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
Tomaszów Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Pan Kamil Różycki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOHB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Kamil Różycki  
ul. E. Plater 4 A m. 9  
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



## 17. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Prez. I. Mościckiego 4

(tel. 044 724 70 00)

NIP 773-22-71-156 REGON 1420-77

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA BUDOWY

### PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Znak: GZK.7020-102/16

Tomaszów Maz./data: 30.11.2016 r.

Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ul. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci wodociągowej dla nieruchomości położonej w m. Smardzewice

Na podstawie § 6, ust. 2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Tomaszów Maz. stanowiącego załącznik do uchwały nr VIII/76/03 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 30 września 2003 r. oraz w związku z wnioskiem z **29 listopada 2016 r.** Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz. informuje, że dostawę wody dla nieruchomości położonej w m. **Smardzewice**, działka(i) nr **395/1** należy projektować według następujących zasad:

#### I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

1. Miejsce włączenia wody – Istniejący wodociąg w m. **Smardzewice** oznaczony kolorem na załączniku graficznym stanowiącym załącznik do niniejszych warunków; Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 0.27 MPa;
2. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem wraz z kluczem skrzynką i obudową betonową. Lokalizacja zasuw winna być oznaczona tabliczką orientacyjną;
3. Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia miejsca włączenia do sieci wodociągowej i przebiegu przyłącza oraz uporządkowania terenu inwestycji.

#### II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

1. Wodomierz projektować na konsoli. Lokalizować go należy za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, albo w studni wodomierzowej. Zawory przywodomierzowe grzybkowe. O ile długość przyłącza przekracza 15 m licząc od granicy działki zaprojektować należy studnię wodomierzową na w/w odcinku. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002.

### III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

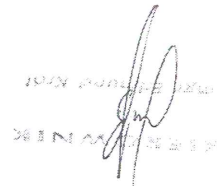
1. Budowa przyłączy wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
2. Wybudowane przyłącze wodociągowe pozostanie własnością Odbiorcy. Przyłącza będące w posiadaniu GZK będą utrzymywane przez GZK;
3. Włączenie do sieci wodociągowej może nastąpić po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanych przyłączy;
4. Warunki dostawy wody do przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzenie w wodę. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny do nieruchomości;
5. Po wykonaniu przyłączy odbiorca winien zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wybudowanych przyłączy.

### IV. INFORMACJE O ODBIORZE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. Odbiór przyłączy na 2 dni robocze przed zasypaniem prosimy uzgodnić z konserwatorem Krzysztof Karwasik – tel. 605 859 674

#### Załączniki:

- 1) załącznik graficzny.





## ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

This is a detailed aerial photograph of a residential area, likely a village or small town, showing numerous buildings, streets, and surrounding terrain. The image is heavily annotated with handwritten notes and markings, including a large 'X' mark in the upper right corner and various numbers and letters scattered throughout. A prominent road or railway line runs diagonally across the center of the image. The overall appearance is that of a historical or intelligence map.

11.2016



województwo: łódzkie  
powiat: tomaszowski  
gmina: 101609\_2 Tomaszów Mazowiecki  
obręb: 101609\_2.0013 Smardzewice  
działka: 395/1  
Id zgłoszenia: GB.6642.1.37.2017

TRAVERSE Maciej Maślanka  
USŁUGI GEODEZYJNE  
97-300 Piotrków Tryb., ul. J. Słowackiego 172/7  
tel. 71-71-67-60 REGON 101749180  
maciek\_maslanka@op.pl

Geodeta Uprawniony

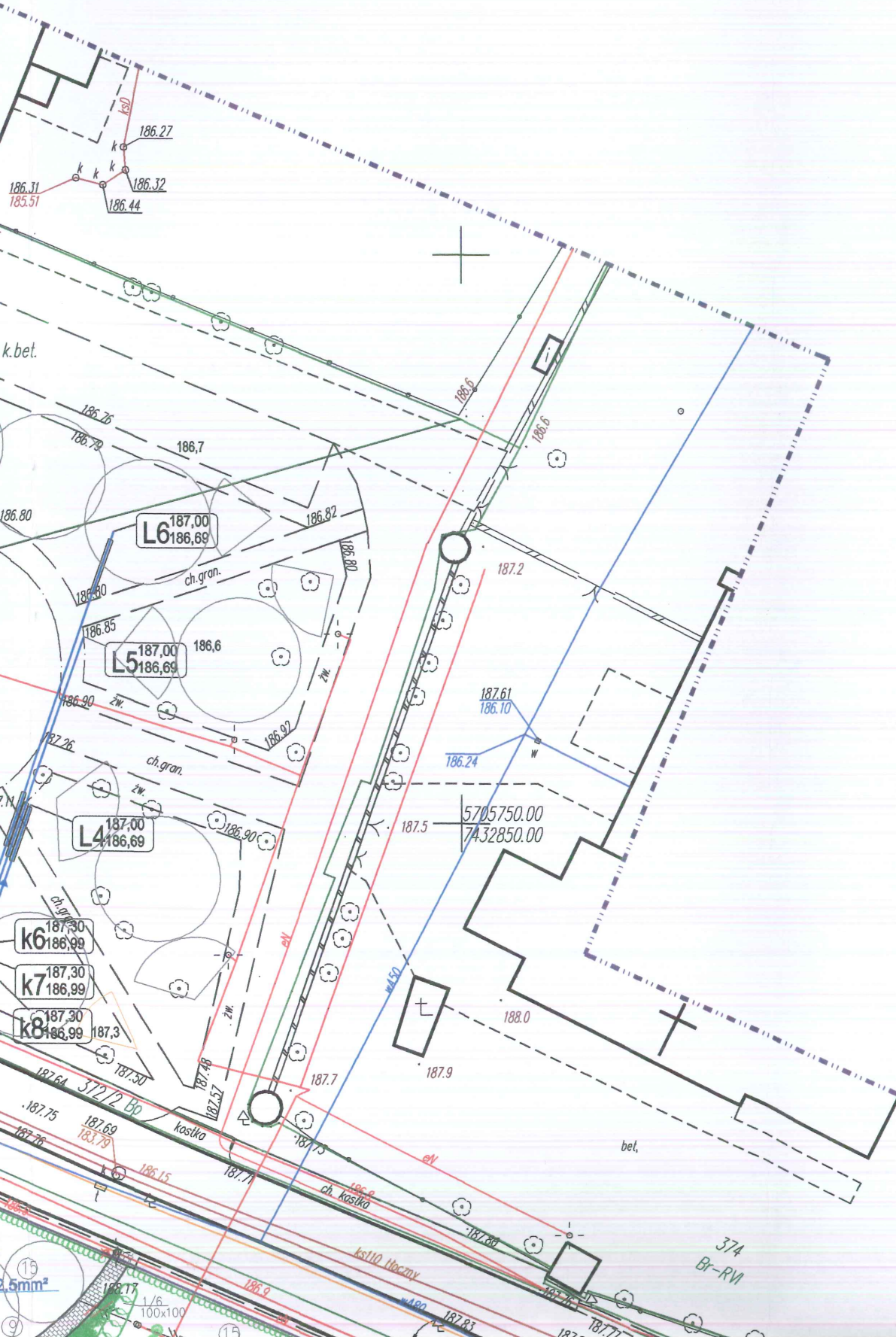
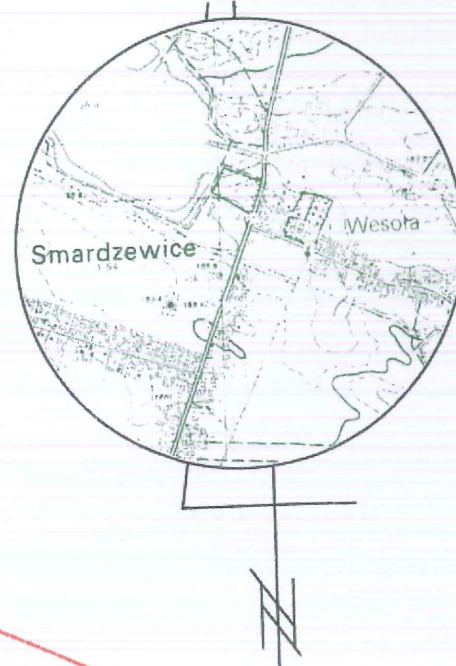
Pawel Smyk  
Upr. 11102

## Mapa do celów projektowych

skala 1:500

1. Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej w skali 1:1000 arkusze: 123.343.131 i 123.343.132
  2. Osnowa układ: "2000"
  3. Poziom odniesienia: Kronsztad H-60
  4. Granice wkreślono wg ewidencji gruntów
  5. Mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych
  6. Mapa aktualna na dzień: 14-02-2017 r.
- m m m m m - oznaczenie żywopłotu  
Δ - oznaczenie znaku drogowego

szkic orientacyjny









Uzgodniono projekt przebiegu  
sieci i energetyki w drodze

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
☎ 0447246409, fax 0447235033  
REGON 590648333  
NIP 773-22-82-071

Kierownik Referatu Infrastruktury  
i Spraw Właściwości  
mgr inż. Jerzy Maj

Linie rozgraniczające teren inwestycji	
①	Fontanna
②	Stojak na rowery - 2 sztuki
③	Stolik szachowy
④	Stolik i krzesła
⑤	Ławeczka drewniana z oparciem
⑥	Ławeczka drewniana bez oparcia
⑦	Domek dla owadów
⑧	Kosz na śmieci
⑨	Projektowane lampy oświetleniowe- osobne opracowanie
⑩	Istniejąca linia ze strefą ochronną - do likwidacji osobne opracowanie
Informacje z planu miejscowego	
1 ZP	Teren oznaczony w planie jako 1 ZP
1 PG	Teren oznaczony w planie jako 1 PG
KDL	DROGA KDL
Nawierzchnie	
10	Płyty chodnikowe 60 x 60 cm
11	Płyty chodnikowe
12	Kostka betonowa
13	Geokrata
14	Rura Arot fi 110
Zieleń urządzona	
15	Trawa
13-396	Zieleń średnia
41/12 35x35	nr rośliny na liście/liczba sztuk rozstawa roślin przy sadzeniu w cm
Zieleń pnąca (na istniejącym ogrodzeniu)	
Labirynt - żywopłot/ ścieżki z kruszywa	

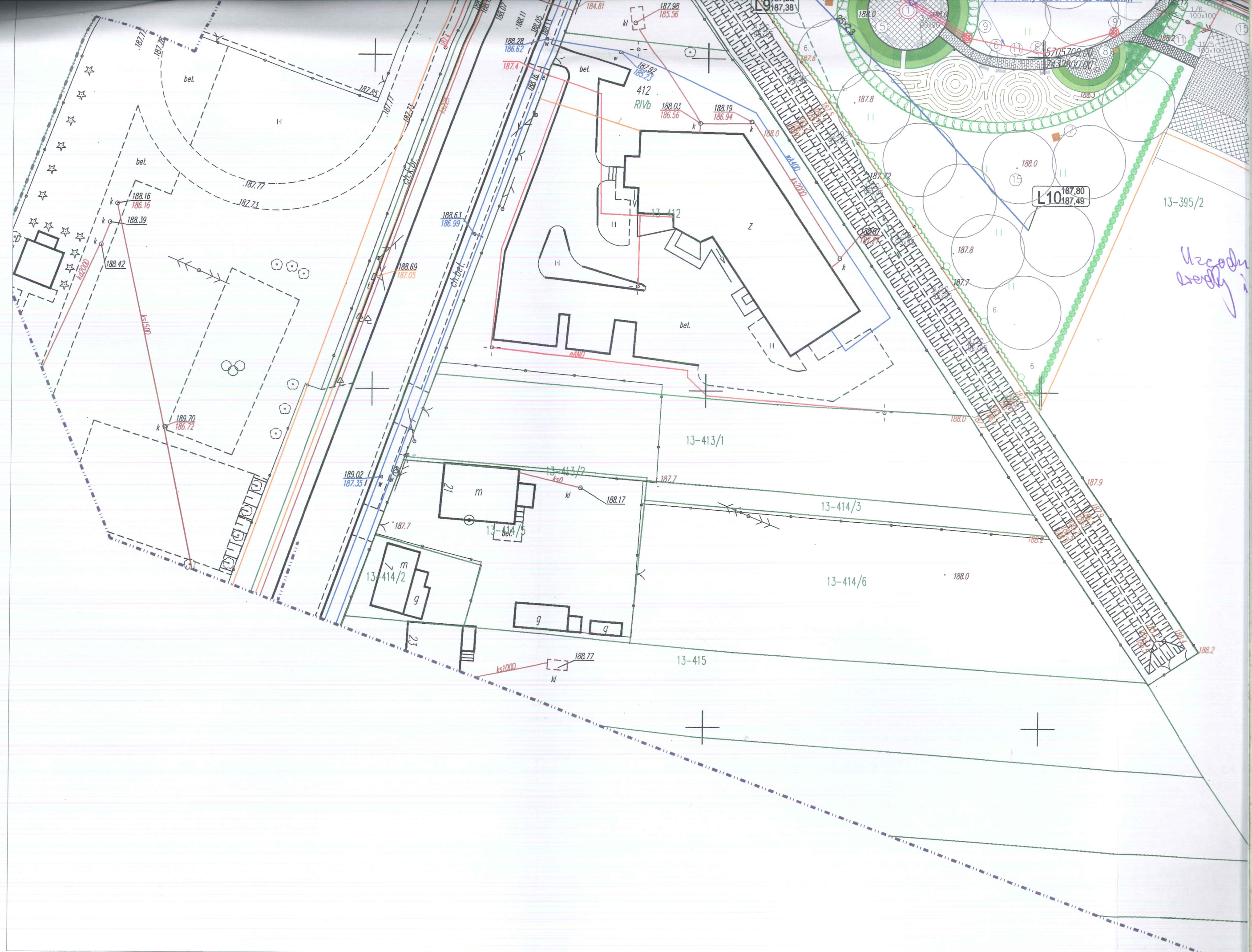
- Projektowana lampa parkowa
- Projektowana linia kablowa
- Projektowana rura osłonowa
- Projektowana rozdzielnica
- Orientacyjny zasięg tryskaczy
- Przyłącze wodociągowe, linie nawadniające
- Zasilanie elektrozaorowe

Zieleń urządzona z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego  
została objęta osobnym opracowaniem

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO	
Tytuł projektu:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI ul. PREZ. I. MOSCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ
Inwestor: Adres inwestycji	działka 371, 372/1, 372/2, 395/2, 395/1, 394 obreb 13 Smardzewice, gm. Tomaszów Maz.
instalacje sanitarne mgr inż. Kamil Różycki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne LOD/0468/POOS/06	instalacje elektryczne mgr inż. Piotr Zdanowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń LOD/2517/PWOE/14
architektura	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Data oprac.: 03.2017
	Skala: 1:1500
	Nr rys.: 1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 5/R-30/ŁOIA/03





13-395/2

Uzgodny  
wzrosty

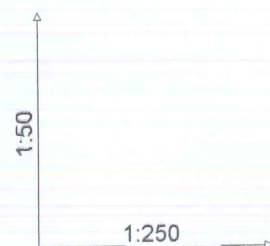
13-413/1

13-414/3

13-414/6

13-415





Poziom porównawczy 182,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego		187.60	187.60	187.70	187.83	187.30	187.30
Rzędna terenu istniejącego		187.60	187.70	187.83	187.83	187.30	187.30
Rzędna osi rurociągu [m]		186.15	186.38	186.51	186.06	186.13	186.69
Zagłębienie osi rurociągu		1.45	1.32	1.32	1.24	1.17	0.31
Odległości [m]			8,33	4,35	21,45	0,46	
Średnice, materiał		PE100_SDR11 40x3,7	PE100_SDR11 40x3,7	40x3,7 PE80_SDR11	20,8 %		
Długość trasy [m]		0.00	8.33	12.68	34.12		

Spadek

27,6 ‰

29,9 ‰

w1

sw1

k1

s1

k2

s1

k4

k4

L1

Skrzynka z zaworami elektrycznymi 6x

Skrzynka z zaworami elektrycznymi 6x

Rura przewiertowa DN100 L=5mb

Rura przewiertowa DN100 L=5mb

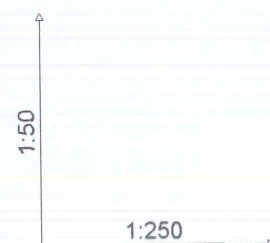
4 x tynkacz T380 (11mb)  
1 x tynkacz T200  
linia kroplująca 13mm L=100mb

Nazwa obiektu		Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.	
Stadium opracowania	Projekt budowlany		
Adres inwestycji	Działka nr 395/395/1, 371 Obręb 13, 394, 394/1, ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice 392/1		
Tytuł projektu		Profil podłużny przyłącza wodociągowe, linia L1	
Inwestor		Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
Projektant		mgr inż. Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	
Branda		Instalacyjna: przyłącze wodociągowe i instalacja nawadniająca	
Skala		1:250, 1:50	
Data opracowania		11. 2016	



3





Poziom porównawczy 182,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	187.30	187.30	187.30
Rzędna terenu istniejącego	187.30	187.30	187.00
Rzędna osi rurociągu [m]	186.13	186.99	186.69
Zagłębienie osi rurociągu	1.17	0.31	0.31
Odległości [m]	29,89	29,43	
Średnice, materiał	PE100_SDR11 25x2,3	25x2,3 PE100_SDR11	10,2 ‰
Spadek		28,6 ‰	
Długość trasy [m]	0.00	29.89	59.32

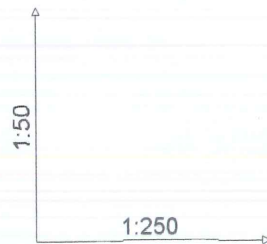
s1

k7

L5

Nazwa obiektu		Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.	
Stadium opracowania	Projekt budowlany	Adres inwestycji	Działka nr 395/395/1, 371 Obwód 13, 394, 372/2 ul. Główna, 97-213 Smardzewice 372/1
Tytuł projektu		Profil linii L5	
Investor	Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.		Nr rys. 4
Projektował	mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06		Podpis
Branża Instalacyjna: przyłącze wodociągowe i instalacja nawadniająca			
Skala	1:250, 1:50		Data opracowania 11. 2016





Poziom porównawczy 182,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	187,30	187,30	187,30	187,30
Rzędna terenu istniejącego	187,30	187,30	187,30	187,30
Rzędna osi rurociągu [m]	186,13	186,21	186,99	186,69
Zagłębienie osi rurociągu	1,17	1,08	0,31	0,31
Odległości [m]	0,54	29,44	38,54	
Średnice, materiał	PE100_SDR11 25x2,3	26,3 ‰	25x2,3 PE100_SDR11	7,8 ‰
Długość trasy [m]	0,00	29,98		68,52

s1

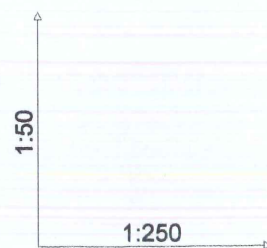
k4

k6

L6

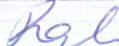
Nazwa obiektu: Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.	
Stadium opracowania: Projekt budowlany	Adres inwestycji: Działka nr 395/395/1, 371 Obręb 13, 394, 332/2 ul. Główna, 97-213 Smardzewice 332/1
Tytuł projektu: Profil linii L6	
Investor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Nr rys: 5
Projektował: mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	Podpis: <i>Rol.</i>
Branża: Instalacyjna: przyłącze wodociągowe i instalacja nawadniająca	
Skala: 1:250, 1:50	Data opracowania: 11. 2016



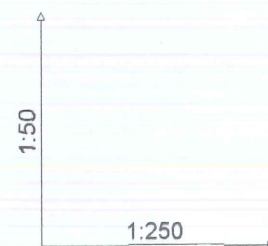


Poziom porównawczy 182,00 m n.p.m.

[illegible]

Nazwa obiektu	Projekt budowlany zieleni urzędowej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.		
Stadium opracowania	Adres inwestycji	Działka nr 395/395/1, 371 Obręb 13/394 ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice 372/372	
Projekt budowlany			
Tytuł projektu	Profil linii L7, L8, L9		Nr rys. 6
Inwestor	Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.		
Projektował	mgr inż Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06		Podpis 
Branda	Instalacyjna: przyłącze wodociągowe i instalacja nawadniająca		
Skala	1:250, 1:50	Data opracowania	11. 2016





Poziom porównawczy 182,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego

Rzędna terenu istniejącego

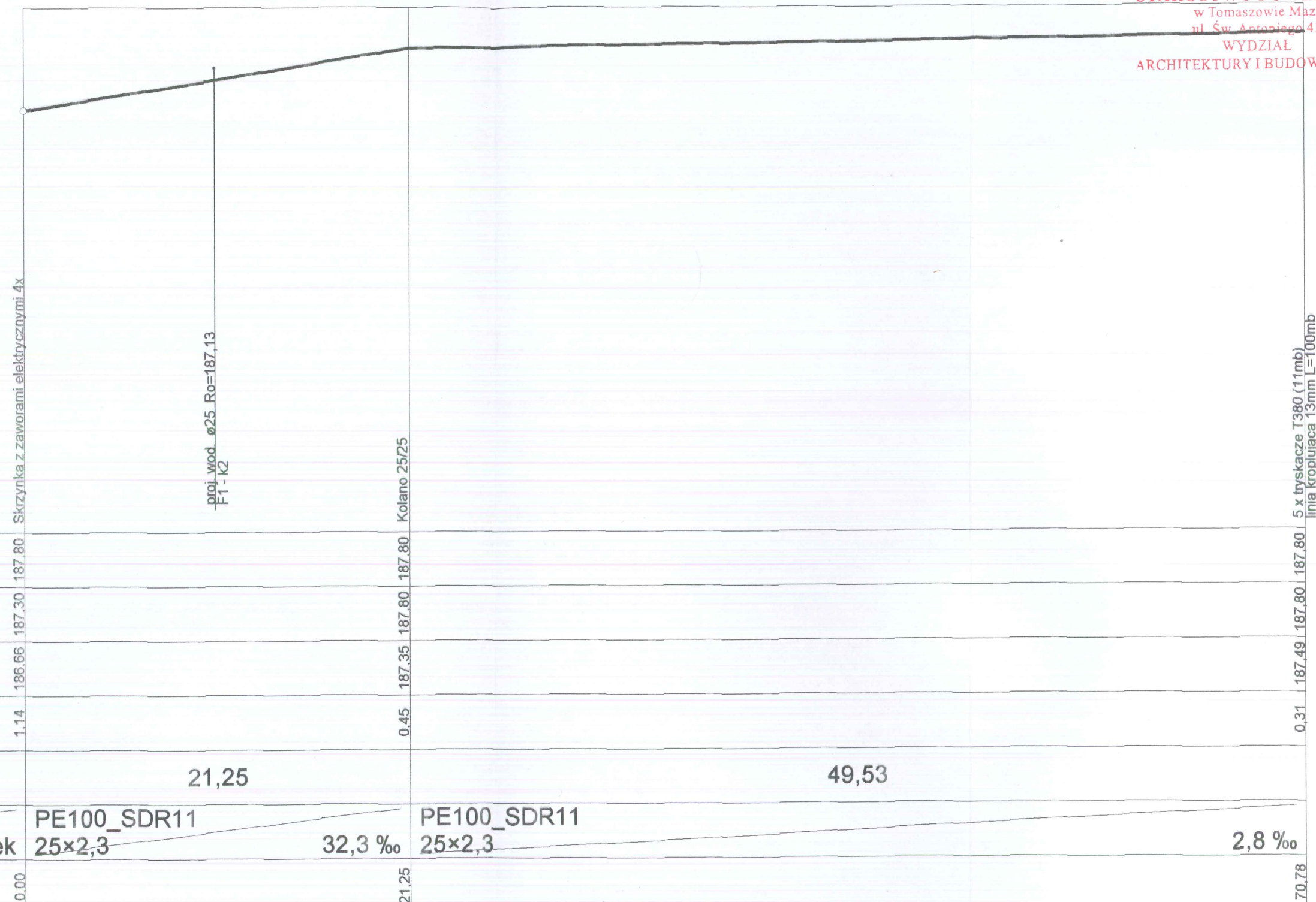
Rzędna osi rurociągu [m]

Zagłębienie osi rurociągu

Odległości [m]

Średnice, materiał

Długość trasy [m]



5 x tyszące T380 (11mb)  
linia kroplująca 13mm L=100mb

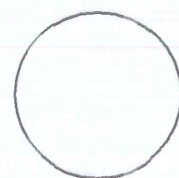
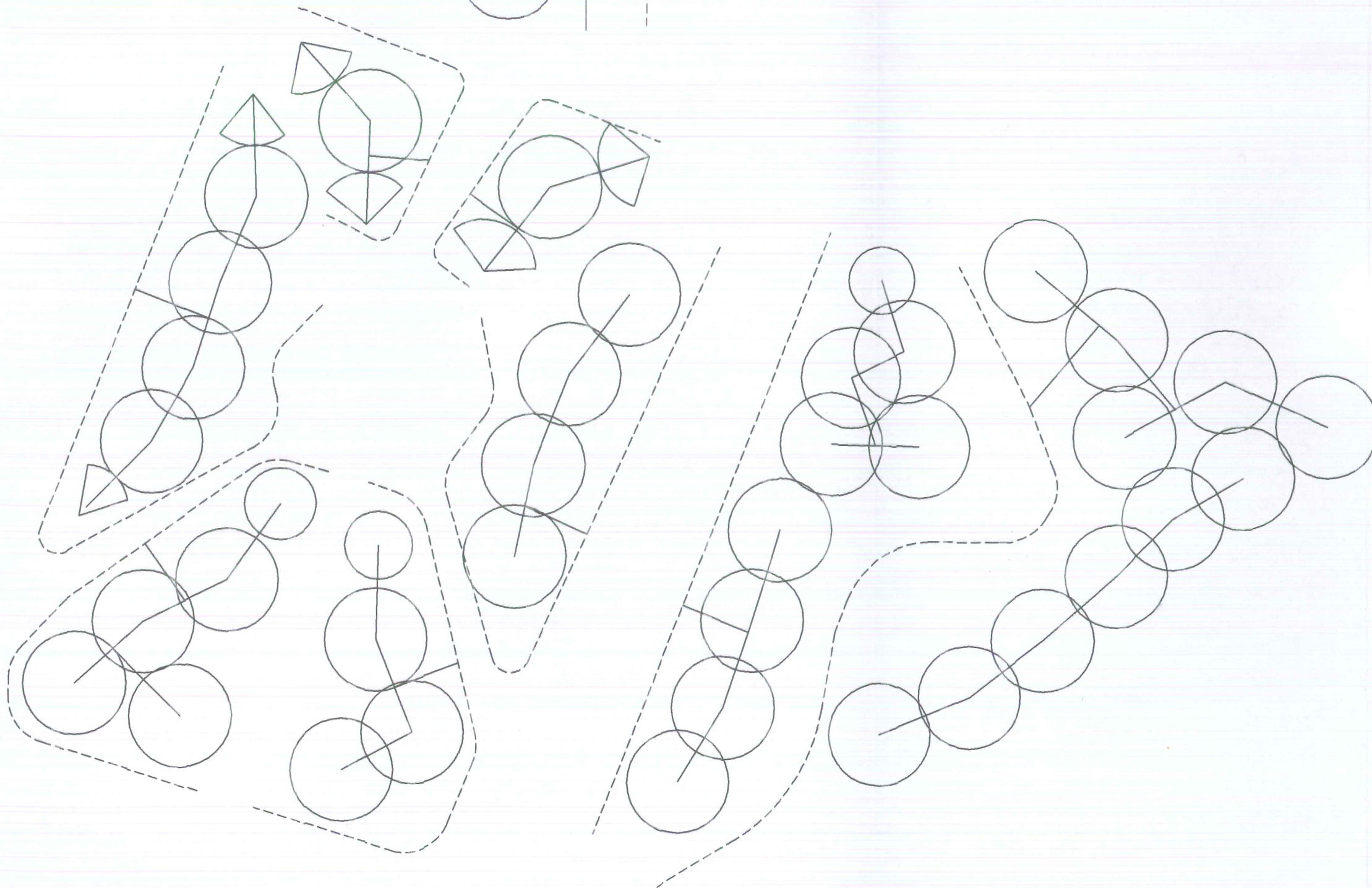
s2

k12

L10

Nazwa obiektu: Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.	
Stadium opracowania: Projekt budowlany	Adres inwestycji: Działka nr 395/395/1, 371 Obręb 13, 394 ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice 392/2 392/4
Tytuł projektu: Profil linii L10	
Investor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Nr rys. 7
Projektował: mgr inż. Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	Podpis: <i>Różycki</i>
Branża: Instalacyjna: przyłącze wodociągowe i instalacja nawadniająca	
Skala: 1:250, 1:50	Data opracowania: 11. 2016





Orientacyjny zasięg tryskaczy



Proponowana trasa połączeń tryskaczy



Proponowana trasa linii kroplujących

Nazwa obiektu		Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.	
Lp. zadania		Działka nr 385/395/1, 3/1 Obręb 13, 3/94, 3/72/1, 3/32/2	
Lp. projektu		Projekt budowlany	
Lp. wykonania		Proponowane trasy połączeń pod tryskacze	
Lp. wykonania		Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
Lp. wykonania		mgr inż. Kamil Różycki upr.: LOD/0468/POOS/06	
Lp. wykonania		Instalacyjna: przyłącze wodociągowe i instalacja nawadniająca	
Lp. wykonania		1:500	
Lp. wykonania		11. 2016	

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Maz. 42  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



# PROJEKT BUDOWLANY

ziemi urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego.

## PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Adres budowy: Działka nr 395/1, 395/2, Obręb 13  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Instalacje elektryczne	<b>mgr inż. Piotr Zdanowski</b> upr bud. nr LOD/2517/PW/OE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

43a

# PROJEKT BUDOWLANY

zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania  
turystycznego i rekreacyjnego.

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Adres budowy: Działka nr 395/1, 395/2, Obręb 13  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Instalacje elektryczne	<b>mgr inż. Piotr Zdanowski</b> upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI**  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI  
DELEGATURA w Piotrkowie Trybunalskim  
97-300 Piotrków Tryb. ul. Farnas 8  
tel. 044 / 647-82-79  
REG. 004313702, NIP 725-14-04-097

Załącznik Nr. 1  
Do planu/postanowienia  
Znak: W. 02. 01. A. 5. 1. 6. 9. 1. 1  
z dnia 31.03.2014

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 11.2016



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

44

Spis treści

<i>Oświadczenie Projektanta</i>	2
<i>Opis techniczny</i>	3

Spis rysunków

<i>E -1 - Zagospodarowanie działki – branża elektryczna.</i>	7
<i>E -2 - Schemat rozdzielnic zasilającej.</i>	8

Załączniki

<i>Kopia uprawnień budowlanych</i>	9
<i>Kopia potwierdzenia przynależności do ŁOIIB</i>	10
<i>Warunki zasilania wydane przez PGE Dystrybucja S.A.</i>	11

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

45

Łódź 06.12.2016

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)  
OŚWIADCZAM, ŻE

PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

Adres budowy: Działka nr 395/1, 395/2, Obręb 13  
ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,  
97-200 Tomaszów Maz.

(w zakresie instalacji elektrycznej)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOWE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
(podpis i pieczęć)



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

48

## 1. Zakres projektu

Instalacja elektryczna wewnętrzna:

- tablica bezpiecznikowa
- instalacja oświetleniowa
- instalacja zasilania sterownika zraszacza
- zasilanie fontanny
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Wewnętrzna linia zasilająca.

## 2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane
- mapa d/c projektowych
- aktualne przepisy, normy, katalogi

## 3. Opis techniczny

### 3.1. Zasilanie obiektu i pomiar energii

Projektowana instalacja zasilana będzie ze złącza kablowego zlokalizowanego w granicy działki (projektowane złącze ZKP staraniem i na majątku PGE Dystrybucja S.A.). Układ pomiarowo-rozliczeniowy zlokalizowany będzie w szafce pomiarowej nad złączem kablowym.

Zapewniona moc 11kW wystarczy do poprawnego funkcjonowania obiektu.

### 3.2. Wewnętrzna linia zasilająca

Przy układaniu projektowanego kabla YKY 4x10mm<sup>2</sup> należy (od powierzchni gruntu) osłonić kabel przy wejściu do budynku. Należy pamiętać o pozostawieniu w ziemi zapasów kabla ok.3m.(w postaci pętli) przy budynku. Kabel układać zgodnie z załączoną mapką, na głębokości nie mniejszej niż 70cm od powierzchni ziemi na podsypce z piasku grubości ok.10cm. Po ułożeniu ponownie przysypać 10-centymetrową warstwą piasku, na której umieścić folię oznacznikową (niebieską) i przysypać do gruntu rodzimego. Całość trasy wykopać ręcznie.

### 3.3. Rozdzielnica zasilająca

Projektowaną rozdzielnicę główną RG zlokalizowano w garażu na parterze. Przewidziano montaż w rozdzielniczy natynkowej w II klasie ochronności. Zalecany stopień ochrony obudowy IP44. Prefabrykować w obudowie umożliwiającej montaż urządzeń teletechnicznych zapewniając zgodność z wymaganiami EMC.

UWAGA

Zasilanie budynku w topologii TN-C. Rozdział przewodu ochronno - neutralnego należy wykonać w rozdzielniczy RZ. Zaleca się wykonanie uziomu szpilkowego.

### 3.4. Instalacja elektryczna zasilania fontanny

Instalacja składa się z obwodu odbiorczego wykonanego kablem YKYżo 3x4mm<sup>2</sup>. Odbiornik wyposażony będzie we własną szafkę zabezpieczającą-sterowniczą (sterowanie pompką itp.).

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 11.2016

### 3.5. Instalacja elektryczna oświetlenia parkowego

Instalacja składa się z obwodu odbiorczego wykonanego kablem YKYżo 4x4mm<sup>2</sup> + FeZn 30x4. Sterowanie odbywać się będzie z wykorzystaniem automatu zmierzchowego. Przewidziano oprawy z kloszem o średnicy 450mm wyposażone w 100W metalohalogenowe źródła światła. Oprawy należy zamontować na aluminiowych słupach o wysokości 2880mm. Należy zastosować oprawy możliwie zbliżone do istniejących opraw oświetlających parkind przylegający do terenu inwestycji. Słupy oświetleniowe należy wyposażać w tabliczki słupowe z zabezpieczeniem 6A.

### 3.6. Instalacja elektryczna zasilania sterownika zraszacza

Instalacja składa się z obwodu odbiorczego wykonanego kablem YKYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Odbiornik zlokalizowany będzie w studni rozdzielającej wodę na poszczególne obwody zraszające teren zielony. W studni należy wykonać puszkę rozgałęźną i zasilić sterownik oraz kabel grzejny samoregulujący stanowiący ochronę przeciwzamarzaniową na czas zimowy. W czasie letnim obwód zasilat będzie sterownik, w czasie zimowym – kabel grzejny. Przewidziano 2m kabla grzejnego o mocy 17W / m.

### 3.7. Ochrona odgromowa

Instalację należy wyposażać w ochronnik przeciwprzepięciowy. Zalecana wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić  $R_{uz} < 10\Omega$ . W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji należy wbić dodatkowy uziom szpilkowy (przedłużka).

### 3.8. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym przewidziano szybkie wyłączanie zasilania przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowoprądowych.

### 3.9. Połączenia wyrównawcze

W obiekcie należy wykonać główne połączenie wyrównawcze GSU z taśmy FeZn 30x4, do którego przyłączyć należy metalowe części wyposażenia instalacyjnego i połączyć z uziomem ochronnym. Licznik wodomierza należy zbocznikować taśmą FeZn 25x4. Połączenia lokalne wykonać przewodem DY 4mm<sup>2</sup>. Dla zachowania skuteczności ochrony oporność uziemienia przewodu ochronnego nie powinna przekraczać wartości:

$$R = U_0 / I_r = 25 / 0,03 = 833\Omega$$

## 4. Pomiary i próby montażowe

W wykonanej instalacji odbiorczej należy wykonać:

- sprawdzenie i pomiar pętli zwarcia;
- sprawdzenie i pomiar oporności izolacji;
- przedzwonienie przewodów i sprawdzenie próbnikiem punktów odbioru.



PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA  
TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO,  
SMARDZEWICE, GM. TOMASZÓW MAZ.

48

## 5. Uwagi końcowe

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami IEC 364 i IEC 79, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V Roboty Elektryczne (nieobligatoryjnie).

## 6. Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów			
1.	1	kpl	Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego z płytą montażową, stojąca, z zamkiem, listwami, osłonami oraz cokołem
2.	1	szt.	Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 40A
3.	1	szt.	Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C)
4.	1	szt.	Automat zmierzchowy
5.	1	szt.	Blok rozdzielczy
6.	2	szt.	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy B10A
7.	1	szt.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 10A
8.	130	m	Kabel YKY 4x4 mm <sup>2</sup>
9.	110	m	Kabel YKYzo 3x2,5 mm <sup>2</sup>
10.	130	m	Taśma stalowa FeZn 30x4
11.	1	kpl	Uziom szpilkowy
12.	4	kpl	Kompletny słup oświetleniowy parkowy, aluminiowy 2880mm wyposażony w tabliczkę słupową z zabezpieczeniem 6A gG oraz zaciski
13.	4	kpl	Oprawa oświetlenia parkowego 100W metolahalogen z kloszem 450mm, rastrem oraz
14.	40	m	Rura ochronna PVC fi70

### UWAGA!

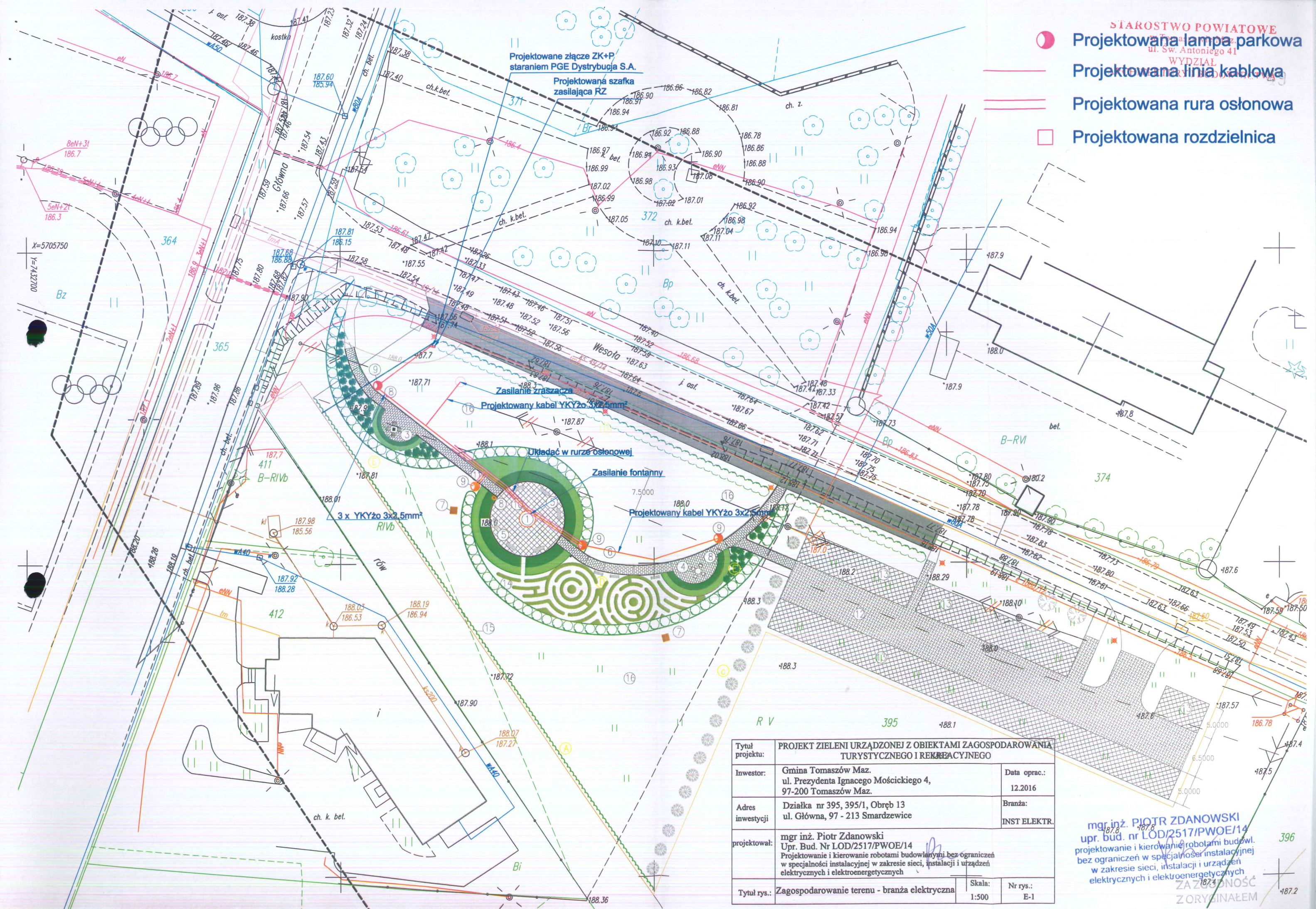
Powyższe zestawienie zawiera tylko najistotniejsze element. Pozostałe (jak końcówki zacisków, śruby nakrętki itd. ) należy dobrać roboczo na budowie.

Projektant:  
**mgr inż PIOTR ZDANOWSKI**  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
(podpis i pieczęć)



## na linia kablowa

☐ Projektowana rozdzielnica

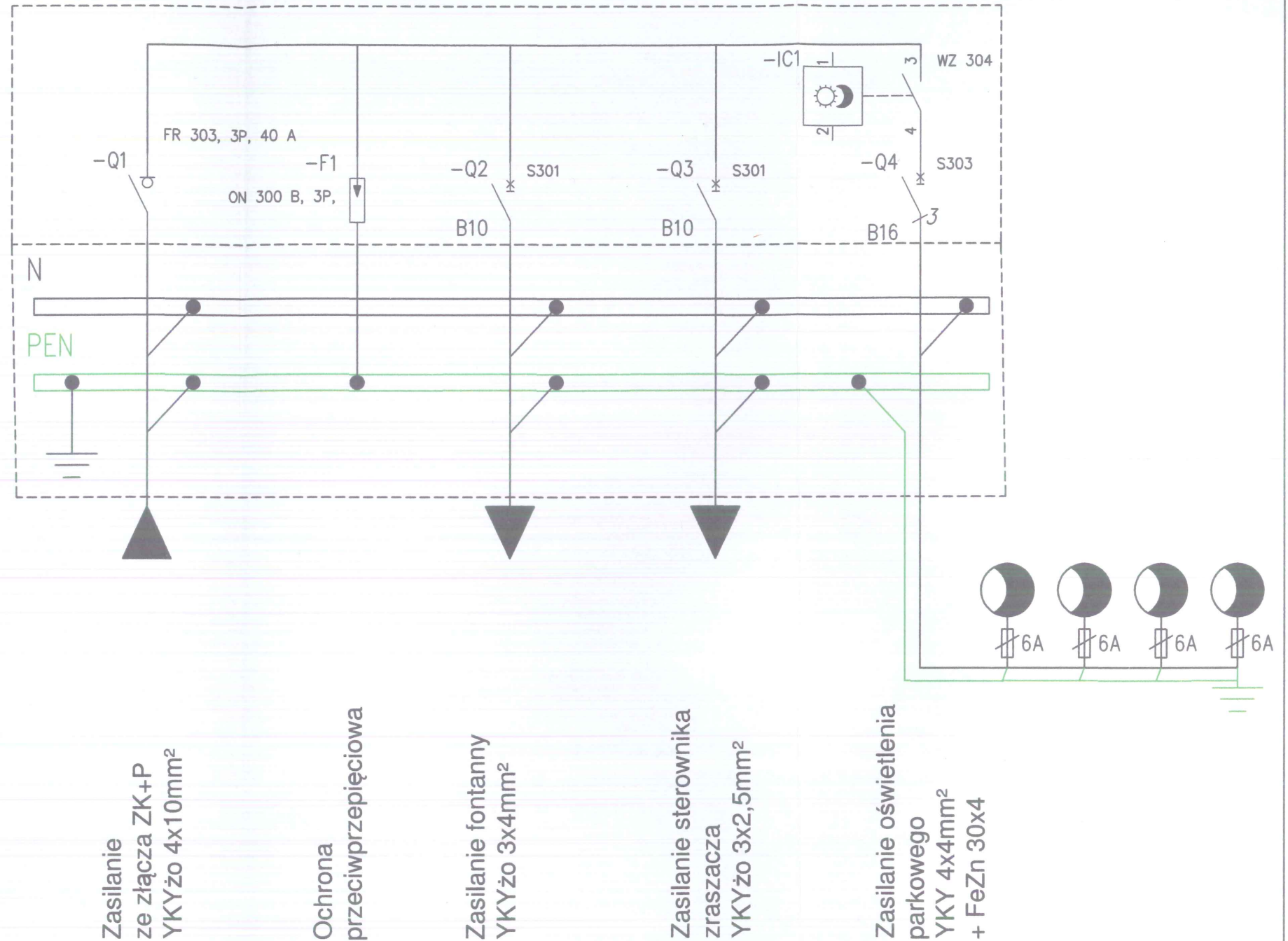
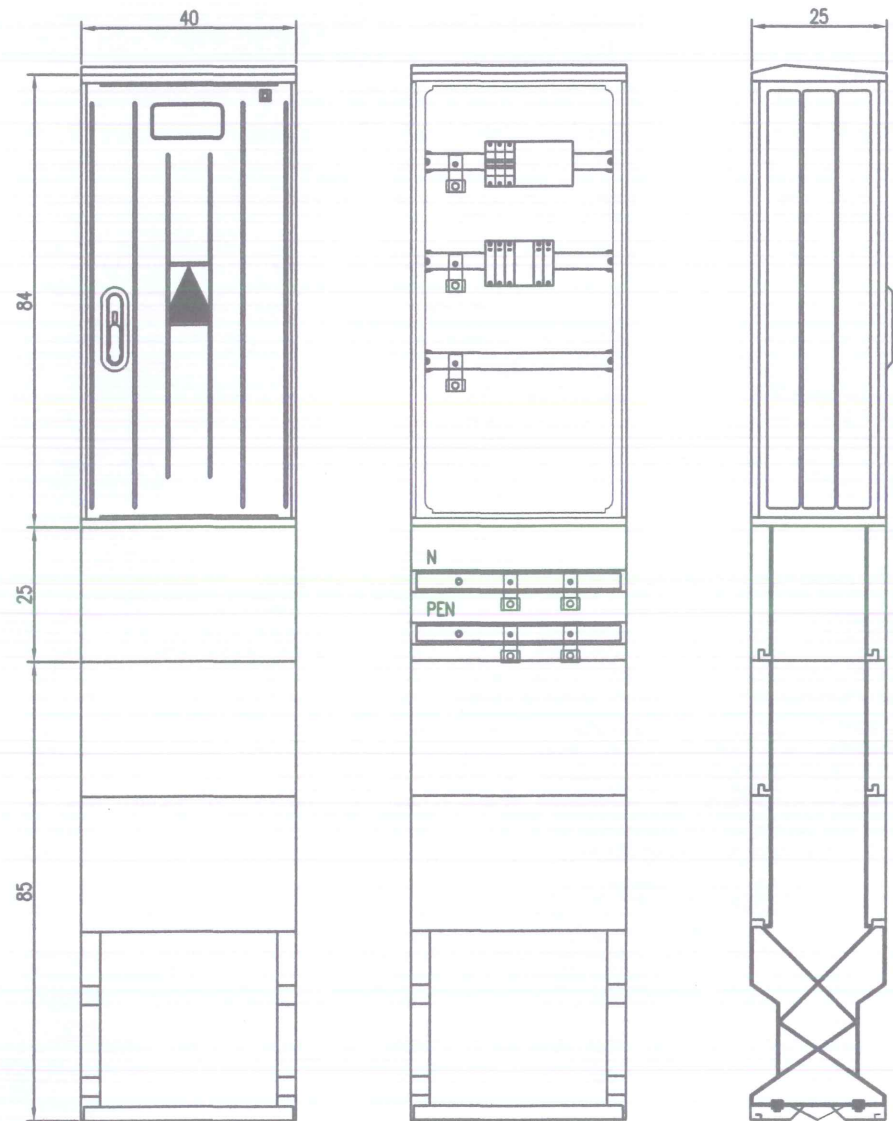


mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOWE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

187.4



SCHEMAT RZ



- Uwaga:
- 1) Ochrona przeciwporażeniowa przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych i wkładek bezpiecznikowych - szybkie wyłączenie zasilania zgodnie PN.
  - 2) Instalacja przystosowana do pracy w układzie TN-S.
  - 3) Rozdzielnice prefabrykować ze złączkami ZUG.
  - 4) Prefabrykować w obudowie II kl. ochronności

Tytuł projektu:	PROJEKT ZIELENI URZĄDZONEJ Z OBIEKTAMI ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I REKREACYJNEGO		
Inwestor:	Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Data oprac.:	12.2016
Adres inwestycji:	Działka nr 395, 395/1, Obręb 13 ul. Główna, 97 - 213 Smardzewice	Branża:	INST ELEKTR.
projektował:	mgr inż. Piotr Zdanowski Upr. Bud. Nr LOD/2517/PWOE/14 Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Tytuł rys.:	Schemat Rozdzielnicy Zasilającej RZ	Skala:	Nr rys.: E-2

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**

91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5501/1650/14

sygn. akt. KK/D/7131-2/2517/14

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Maz.  
ul. Św. Antoniego 41  
Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.  
**WYDZIAŁ**  
**ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Piotr Michał Zdanowski**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 28 września 1985 r. w Opocznie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2517/PWOE/14**

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

**U Z A S A D N I E N I E**

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**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





# STAROSTWO POWIATOWE

Pan Piotr Zdanowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Zdanowski  
Antoninów 27  
26-332 Sławno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SVZ-MRD-AQI \*

Pan Piotr Michał ZDANOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0070/15

adres zamieszkania m. Antoninów 27, 26-332 Sławno

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



Tomaszów Mazowiecki, 21/11/2016 r.

06-WP-001131-2016

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 10628/06/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ul. Prez. I. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Maz.

**Warunki przyłączenia nr 10628/RE06/2016 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie fontanny**

**Lokalizacja: (nr ewid. 395/2, 395/1) Smardzewice, gm. TOMASZÓW MAZOWIECKI**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 27/10/2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **mufa przelotowa w linii kablowej niskiego napięcia.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo - rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym.**
3. Moc przyłączeniowa: **11 kW – zasilanie podstawowe**
4. Rodzaj przyłącza: **przyłącze kablowe typu YAKXS 4 x 120 mm<sup>2</sup>.** Szczegóły dotyczące sposobu zasilania, trasy przyłącza oraz lokalizacji ZZP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
– **przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja **3 fazowa** (tzw. siłowa), rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji  $\leq 30\Omega$ .
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka złączowo - pomiarowa w granicy działki, otwierana od strony ulicy.**

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik elektroniczny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **3-fazowy**,

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: samoczynny wyłącznik nadmiarowo - prądowy **20 A** umieszczony w przedziale pomiarowym złącza.

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.

11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 6-0593-08.

Warunki przyłączenia opracował:

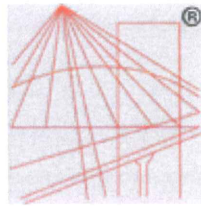
Wielec Krzysztof tel.: (0-44) 726 33 17

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI  
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14  
projektowanie i kierowanie robotami budowl.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ECV-BLR-QCN \*

Pan Piotr Michał ZDANOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0070/15

adres zamieszkania m. Antoninów 27, 26-332 Sławno

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Piotrków Tryb., dn.31.03.2017 r.

Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

WUOZ-PT.A.5146.92.2017.AWS

W nawiązaniu do pisma Gminy Tomaszów Mazowiecki z dnia 13.03.2017 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji obiektów zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego na działkach oznaczonych w ewidencji gruntu numerami: 371, 372/1, 372/2, 395/2, 395/1 i 394 w Smardzewicach, gm. Tomaszów Maz. zgodnie z załączoną dokumentacją :

1. Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego, dz. nr 395/2, 395/1 obręb 13 Smardzewice, oprac. Anna Kowalska, 11.2016.
2. Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego. Projekt instalacji elektrycznej, dz. nr 395/2, 395/1 obręb 13 Smardzewice, oprac. Piotr Zdanowski, 11.2016.
3. Projekt budowlany zieleni urządzonej z obiektami zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego. Przyłącze wodociągowe wraz z instalacją nawadniającą, dz. nr 371, 372/1, 372/2, 395/2, 395/1 i 394 obręb 13 Smardzewice, oprac. Kamil Różycki, 11.2016.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim uprzejmie formuje, iż nie zgłasza zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego do realizacji planowanego przedsięwzięcia na podstawie przedłożonej dokumentacji.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XVI/179/12 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 28 grudnia 2012 r.) teren inwestycji położony jest w strefie ochrony ekspozycji zabytkowego zespołu klasztornego O.O. Franciszkanów pw. Św. Anny w Smardzewicach, w jednostce planistycznej IZP – zieleni urządzonej oraz IPG – obszaru górniczego, dla której obowiązuje uzgodnienie z właściwym konserwatorem zabytków projektów budowlanych i obiektów budowlanych. Realizacja prac zgodnie z przedłożoną dokumentacją jw. nie naruszy wartości i elementów zabytkowego zespołu klasztornego.

załączeniu:  
komplet dokumentacji jw.

Z up. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
p.o. Kierownika Delegatury

st. specjalista Wiktoria Długoszewska

Wzrost:  
Adresat  
Data

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. architekt Anna Kowalska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 518/304/GIA/10

mgr inż. architekt Wiktoria Długoszewska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr 518/304/GIA/10