

STAROSTWO POWIATOWE

Województwo Warmińsko-Mazurskie  
11-700 Miłogowo, ul. Kołwasińska 60 A  
11-700 Miłogowo

egz. 1

**Projekt zagospodarowania rekreacyjnych obszarów  
przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu  
drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Niniejszy załącznik stanowi integralną część ...  
z dnia ...  
zawiera ... arkuszy ponumerowanych i opieczetowanych  
Z up. STAROSTY  
Staniława Kudawski  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**STADIUM:** Projekt Zagospodarowania Terenu  
**INWESTOR:** Gmina Piecki  
**LOKALIZACJA:** GMINA, PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170  
**KATEGORIA:** V

**Oświadczam:**

na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 roku, tekst jedn. z późn. zm.)

że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. arch. Agnieszka Łąguna-Pawelec	architektura projektant	10/WMOKK/2013	
mgr inż. Grzegorz Bogdan	sanitarna	34/79/OL	
inż. Mikołaj Marian Wład	elektryczna	173/74/OL	
mgr inż. Genowefa Pylińska	drogowa	WZDP 9s/212/51/66	

MARZEC 2017

MID PROJECT PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Kościuszki 113/1, 10-554 Olsztyn  
tel. 89 614 10 01, e-mail: biuro@mdproject.eu

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

11-700-11  
12040, ul. Krzywiewicka 60A  
-14-

## I Uprawnienia projektantów

## II Dokumenty i Uzgodnienia

- 1) Decyzja o lokalizacji celu publicznego
- 2) Mapa do celów projektowych
- 3) Uzgodnienia i opinie

## III Architektura – Projekt budowlany opis i rysunki

1) Projekt zagospodarowania terenu	A01	– 1:500
2) Profile terenu A-A, B-B, C-C	A02	– 1:250
3) Plac z fontanną – rzut	A03	– 1:100
4) Plac z fontanną – przekrój D-D	A04	– 1:100
5) Plac z Dębem papieskim – rzut	A05	– 1:100
6) Plac z Dębem papieskim – przekrój E-E	A06	– 1:100
7) Detal A – Główne ścieżki piesze	A07	– 1:20
8) Detal B – Pomniejsze ścieżki piesze	A07	– 1:20
9) Detal C – Plac z fontanną	A08	– 1:20
10) Detal D – Plac z dębem papieskim	A09	– 1:20
11) Propozycja rozwiązania posadzki	A10	– 1:50

## IV Zieleń

## V Branża sanitarna

## VI Branża elektryczna

## VII Branża drogowa

## VIII Plan BIOZ

# I Uprawnienia projektantów

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 7/WMOIA/2013

Olsztyn, dnia 7 czerwca 2013 r.

**DECYZJA nr 10/WMOCK/2013**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 i ust. 4<sup>1</sup> ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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 z późn. zm.)

stwierdza się, że  
Pani:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy/stopień naukowy)

Agnieszka Łaguna-Pawelec

(imię lub imiona i nazwisko)

urodzona w dniu 12 lutego 1972 r. w Reszlu.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                            |                              |          |
|----------------------------|------------------------------|----------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | <u>Mariusz Szafarzyński</u>  |          |
|                            | (imię lub imiona i nazwisko) | (podpis) |
| 2. Sekretarz Komisji:      | <u>Ewa Bachry</u>            |          |
|                            | (imię lub imiona i nazwisko) | (podpis) |
| 3. Członek Komisji:        | <u>Anna Rokita</u>           |          |
|                            | (imię lub imiona i nazwisko) | (podpis) |
| 4. Członek Komisji:        | <u>Magdalena Rafalska</u>    |          |
|                            | (imię lub imiona i nazwisko) | (podpis) |
| 5. Członek Komisji:        | <u>Andrzej Góralski</u>      |          |
|                            | (imię lub imiona i nazwisko) | (podpis) |

**Podpisano:**

1. Sędzią (wzrostkowo) Agnieszka Łaguna-Pawelec
2. Sędzią drugą (starsze) sędzią delegatka
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w celu wyznaczenia do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
4. Sędzią okręgową Izby Architektów RP

ZA ZŁOŻENIEM  
ZOBOWIĄZANIA



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Agnieszka Łaguna-Pawelec**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/WMOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0239**.

Członek czynny od: 18-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-02-2017 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0239-4A7E-5CF7-BA5B-54F9**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**URZĄD WOJEWÓDZKI**

Al. Zwycięstwa 7/9

10 - 553 Olsztyn

**WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ**

STAROSTWO POWIATOWE

Olsztyn dnia 26.02. 1979

(pieczęć)

Nr 34/79/01

**DÉCYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (m) Grzegorz BOGDAN

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (z) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10047-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 plism. 71g

20.02.79

Obywatel (ka) Grzegorz BOGDAN  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- X 3
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
  - 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Z up. Wojewody  
Inż. Janusz Gilmowski  
Eksper. Wydziału

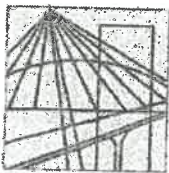
m. p.

(podpis i pieczęć)

ZC MS







WAM/OKK/U/71/13

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267/, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani KATARZYNA KLEPANDO**

magister inżynier inżynierii środowiska  
ur. dnia 15 listopada 1982 r. w Olsztynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0143/PWOS/13

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Pałmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pani Katarzyna Klepando upoważniona jest :**

**I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

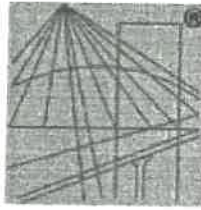
**Otrzymuje:**

1. Pani Katarzyna Klepando  
11-010 Wójtowo, ul. Brzoskwiniowa 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**

*mgr inż. Zdzisław Bielewski*

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.



**P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A**

STABOŚĆ WÓJCIOWE  
ul. Świdzińska  
11-700 Wójtowo ul. Świdzińska 60A  
-110-

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-AGI-BEG-YCF \***

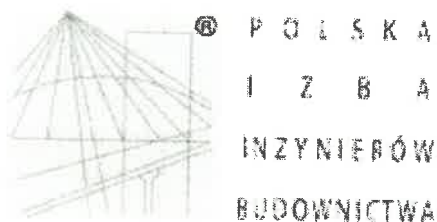
Pani Katarzyna Klepando o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0009/14  
adres zamieszkania ul. Brzoskwiniowa 1, 11-010 Wójtowo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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:

**WAM-VYD-2RN-GXQ \***

Pan Mikołaj Włas o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2949/01  
adres zamieszkania ul. Kosynierska 21 A, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Ciechanów, dnia 19.10. 1994

Innrzęd:

Nr 173/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (z późn. zmian./: Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatelka: Mikołaj Marian Włas  
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 1944 w Ostrowie Lub. pow. Lubartów

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

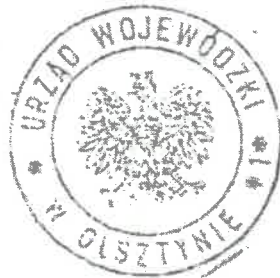
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

F a b Mikołaj Marian W ł a s jest upoważniony do :

- 1/ sporządzenia projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 30 tys. zł.



Z CR. W. P. 1981

W OLSZTYNIE  
Z OLSZTYNIE



Olsztyn, dnia 30 czerwca 1966 r.

URZĄD MIASTA OLSZTYN  
Plac Jana Pawła II 1  
Wydział Architektury i Planowania  
Przestrzennego

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

Wojewódzki Zarząd Dróg Publicznych  
w Olsztynie

Terenowa Komisja Kwalifikacyjna dla rozpatrywania wniosków i nadania uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji

WZDP 9s/212/51/66  
Nr \_\_\_\_\_

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

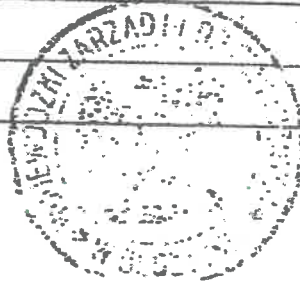
Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 14 i § 18 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73)

Obywatel ka mgr inż. P y l i Ń s k a Genowefa córka Wacława  
urodzony dnia 1 marca 1936 roku w Wilnie

o t r z y m u j e :

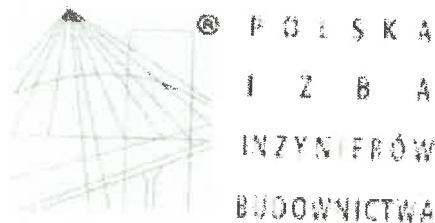
w specjalności dróg .=====

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych wymienionych w Z  
arządzeniu Ministra Komunikacji Nr.195 § 3 ust.2 pkt 3 z dnia 1 gru  
nia 1964 roku.



*[Signature]*  
Wojewódzkiego Zarządu Dróg Publicznych

I\*WH Olsztyn, zam. 731/5  
UZPT, Działdowo, zam. nr 368 (600) plim. kl 3 To g 3.66



11-700 Łódź, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-PJ1-V2P-9P5 \***

Pani Genowefa Pylińska o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2187/01  
adres zamieszkania ul. Kołobrzaska 13i/75, 10-445 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



**URZĄD WOJEWÓDZKI**

Al. Zwycięstwa 7/0  
10-059 Olsztyn

**WZDZIAŁ GOSPODARSTWA TERENOWEGO**

Olsztyn dnia 24. I. 1974 r.

Obywatel (ka)

Imię i nazwisko

jest uprawniony (a) do:

20 4/77/001

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWICHO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3, 4

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 4, poz. 40) stwierdza się:

Obywatel (ka) **MACIEJ SZYBOWSKI** (nazwisko)

inżynier konstrukcji

urodzony (a) dnia 25.03.1944 r. w **Ułtomo - Zalesie**

podlega przechowywaniu zawodowo sporządzonym do wykonywania samodzielnych funkcji

**projektanta**

w specjalności **konstrukcyjno - inżynierskiej**

w zakresie **drog i zobowiązanych elementów drogowych oraz urządzeń**

WZDZIAŁ GOSPODARSTWA TERENOWEGO

ul. Zwycięstwa 7/0, 10-059 Olsztyn, tel. 20-41 30 00

1/ sporządzania projektów budowli drog, lotniskowych dróg

startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów

i przepustów,

2/ w zakresie budowli via będących budynkami w budownictwie

osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i koordynowa-

wania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych

oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

MACIEJ SZYBOWSKI  
inż. inżynier konstrukcji  
drog i zobowiązanych elementów drogowych

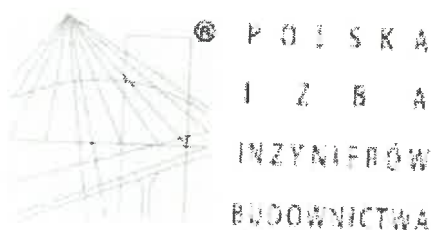


z up. Wojewody  
inż. Janusz Niemcewski  
Dyrektor Wydziału

STANOWISKO POWIATOWE  
11-70) Mąglowo, ul. Piłsudskiego 60A

Łódź 14 100004

m. p.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-XQR-HC3-SR6 \*

Pan Tadeusz Radomski o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2197/01  
adres zamieszkania ul. Mroza 17/16, 10-692 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

18  
2017

\* 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.

## II Dokumenty i Uzgodnienia

Piecki, 16 grudnia 2016 r.

ZNAK: BKR.6733.21.2016

**DECYZJA NR 20/2016**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art.54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2016 r., poz. 778 z późn.zm.) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Piecki z siedzibą w Urzędzie Gminy Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Dariusz Łaguna MD PROJECT Pracownia Projektowa, ul. Kościuszki 113/1, 10-554 Olsztyn z dnia 30.10.2016 r. (data wpływu 31.10.2016 r.)

**U S T A L A M**

**na rzecz Gminy Piecki warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na zagospodarowaniu rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowie fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki na działce o nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki, gmina Piecki**

1. **Rodzaj inwestycji:** zagospodarowanie rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki na działce o nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki, gmina Piecki – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. **Warunki i szczegółowe zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego**
  - 2.1. **Uwarunkowania przestrzenne**
    - a) Dopuszcza się zagospodarowanie rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowę fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki polegające na:
      - budowie dróg gminnych wewnętrznych o nawierzchni utwardzonej;
      - budowie zatok postojowych i miejsc parkingowych o nawierzchni utwardzonej;
      - budowę ścieżek pieszych o nawierzchni utwardzonej;
      - wykonaniu alei spacerowych (parkowych);
      - budowie fontanny;
      - zamontowaniu ławek parkowych.;
      - zamontowaniu koszy i innych niezbędnych obiektów małej architektury;
      - urządzeniu ogrodzonego placu zabaw dla dzieci;
      - urządzeniu „siłowni na świeżym powietrzu”;
      - wykonaniu przyłącza elektroenergetycznego i zamontowaniu lamp oświetleniowych;
      - zagospodarowaniu zieleni parkowej (nasadzenia wysokie i niskie);
      - wykonaniu odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni utwardzonych;
      - wykonaniu niezbędnych przyłączy wod-kan i elektroenergetycznych;
    - b) Dopuszcza się montaż innych urządzeń niezbędnych do wykonania planowanej inwestycji.
    - c) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
  - 2.2. **Linie zabudowy**
    - a) Nieprzekraczalna linia zabudowy: w odległości 10,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi krajowej nr 59, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji.
    - b) Odległości od nieruchomości sąsiednich reguluje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).

### **3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych**

- a) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462 z późn. zm.);
- b) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).
- c) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz.U. z 2016 r. poz. 290).
- d) Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460).
- e) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- f) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (Dz.U. z 2016 r. poz. 290).

### **4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej**

- a) Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach określonych przez dysponenta sieci.
- b) Zaopatrzenie w wodę: z sieci wodociągowej na warunkach określonych przez dysponenta sieci.
- c) Odprowadzenie ścieków sanitarnych: do kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez dysponenta sieci.
- d) Odprowadzenie odpadów stałych: należy segregować według grup asortymentowych wywożonych przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

### **5. Obsługa w zakresie komunikacji**

- a) Obsługa komunikacyjna: zjazdem z drogi krajowej nr 59 w km 54+151 str. lewa na działkę nr 643/40, po jego przebudowie na warunkach i w uzgodnieniu z zarządcą drogi krajowej, zjazd w km 54+074 str. lewa należy zlikwidować.
- b) Miejsca parkingowe wynikające z programu inwestycji należy przewidzieć w ramach własności nieruchomości.
- c) Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460).

### **6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

- a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290).
- b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice własnej działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- c) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

### **7. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego**

#### **7.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.**

- a) Teren planowanej inwestycji jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r. poz. 1651 z późn.zm.) na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB280008) w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz.133) oraz na Obszarze Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód w stosunku do którego obowiązują przepisy Uchwały nr VIII/206/15 Sejmiku

- Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód.
- b) Zgodnie z art. 96 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 353) organ dokonał analizy zakresu potencjalnego wpływu przedsięwzięcia oraz potencjalnych skutków dla obszaru Natura 2000. Po rozpatrzeniu sprawy, uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 cyt. ustawy „...o ocenach oddziaływania na środowisko”, charakter, lokalizację oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono, że zagospodarowanie rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki na działce o nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki, gmina Piecki nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz nie naruszy spójności sieci Natura 2000. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, obszar Natura 2000 ograniczone będzie do najbliższego otoczenia inwestycji i czasowo do terminu prowadzenia robót.
  - c) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016, poz. 71).
  - d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2015 r. poz. 469), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
  - e) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

#### 7.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, gdzie obowiązują nakazy i zakazy określone w przepisach ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 r., poz. 1446 z późn.zm.).
- b) Zgodnie z ww. ustawą kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Piecki.

#### 8. **Niezbędne dokumenty i uzgodnienia**

- 8.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę – należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290).
- 8.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.).

### UZASADNIENIE

Dnia 31.10.2016 r. wpłynął wniosek Gminy Piecki z siedzibą w Urzędzie Gminy Piecki w imieniu i na rzecz której działa Pan Dariusz Łaguna MD PROJECT Pracownia Projektowa o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na zagospodarowaniu rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki na działce o nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki, gmina Piecki.

Zgodnie z art. 6 pkt. 9c ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (Dz.U. z 2015 r., nr 0 poz. 782), przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego. Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren tj. 207, 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki, gmina Piecki nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne. W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że istnieje możliwość zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki na działce o nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki, gmina Piecki, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym: „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi” należało orzec jak w sentencji decyzji.

Zgodnie z art. 64, ust. 1 i art. 53, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano niezbędnych uzgodnień.

### POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji. Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wójt Gminy Piecki jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za pośrednictwem Wójta Gminy Piecki.

### Załączniki

1. Załącznik nr 1 (graficzny) - mapa w skali 1:1000.

### Otrzymują:

1. Strony postępowania wg rozdzielnika;
2. a/a UG w Pieckach.

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013r. poz. 932 i 1650).

Projekt decyzji sporządził:

inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów

Nr wpisu: G-272/2010



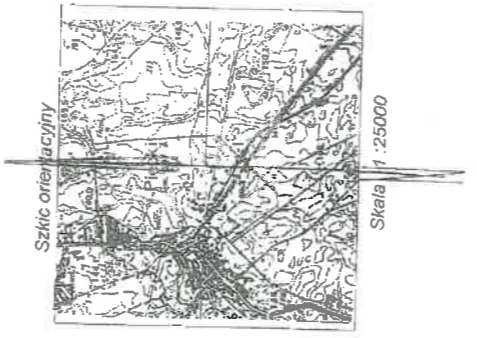
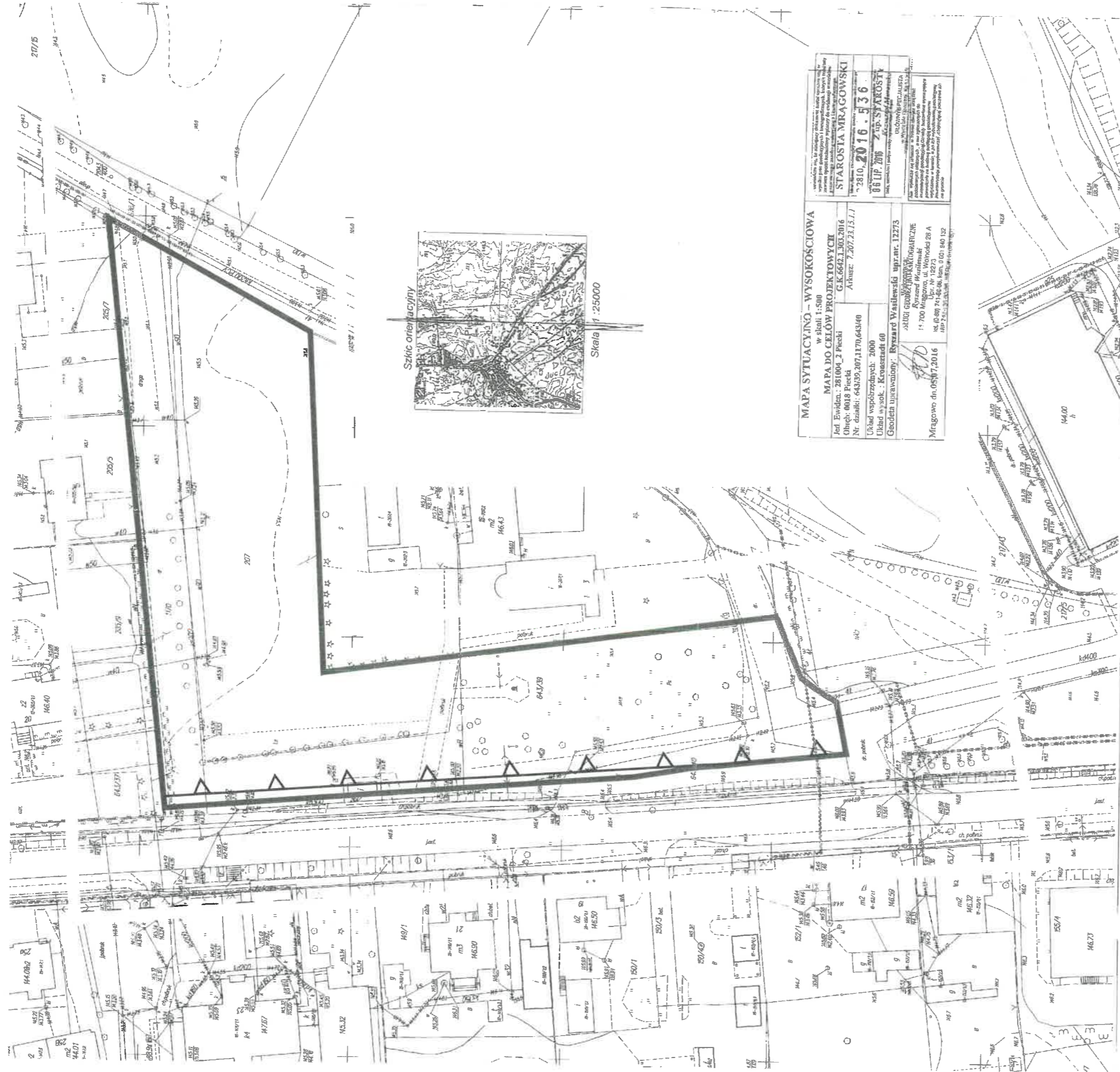
zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (j.t. Dz.U.2015.783)

Decyzja niniejsza na skutek nie wniesienia odwołania w przewidzianym terminie stała się ostateczna i podlega wykonaniu.

18.07.2012

Z up. WÓJTA

mgr Bożena Wołkowiak  
SEKRETARZ GMINY



<b>MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA</b>	
w skali 1:500	
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
G.K.6641.1.001.2016	
Arkusze: 7.207.23.15.1.1	
Nr. inwent. : 64335/207/1170/643/40	
Układ współrzędnych: 2000	
Układ wysok.: Kraśnicki 60	
Geodeta opracujący: <b>Byzard Wasilewski</b> upr.nr. 12273	
Magowo dn.05.07.2016	
Usługi Geodezyjne i Inżynierskie Kancelaria Projektowa ul. W. W. Modrzyńskiego 28 A 11-700 Piecki tel. (0 88) 74 46 08, fax. (0 88) 840 132 NIP: 780-233-23-23, REGON: 148 826 47 99 99 99	
STAROSTA MRAGOWSKI 28 LIP. 2016 Z UP. STAROSTY 11-700 MRAGÓW, UL. W. W. MODRZYŃSKIEGO 28A Wskazanie na obiekty, które nie zostały objęte niniejszym projektem, nie stanowi wyrażenia zgody na ich budowę.	

**WÓJT GMINY PIECKI**  
11-710 Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko-mazurskie

Z up. **WÓJTA**  
*mgr Bożena Wołkiewicz*  
SEKRETYARZ GMINY

**LEGENDA:**

— Linie rozgraniczające teren inwestycji

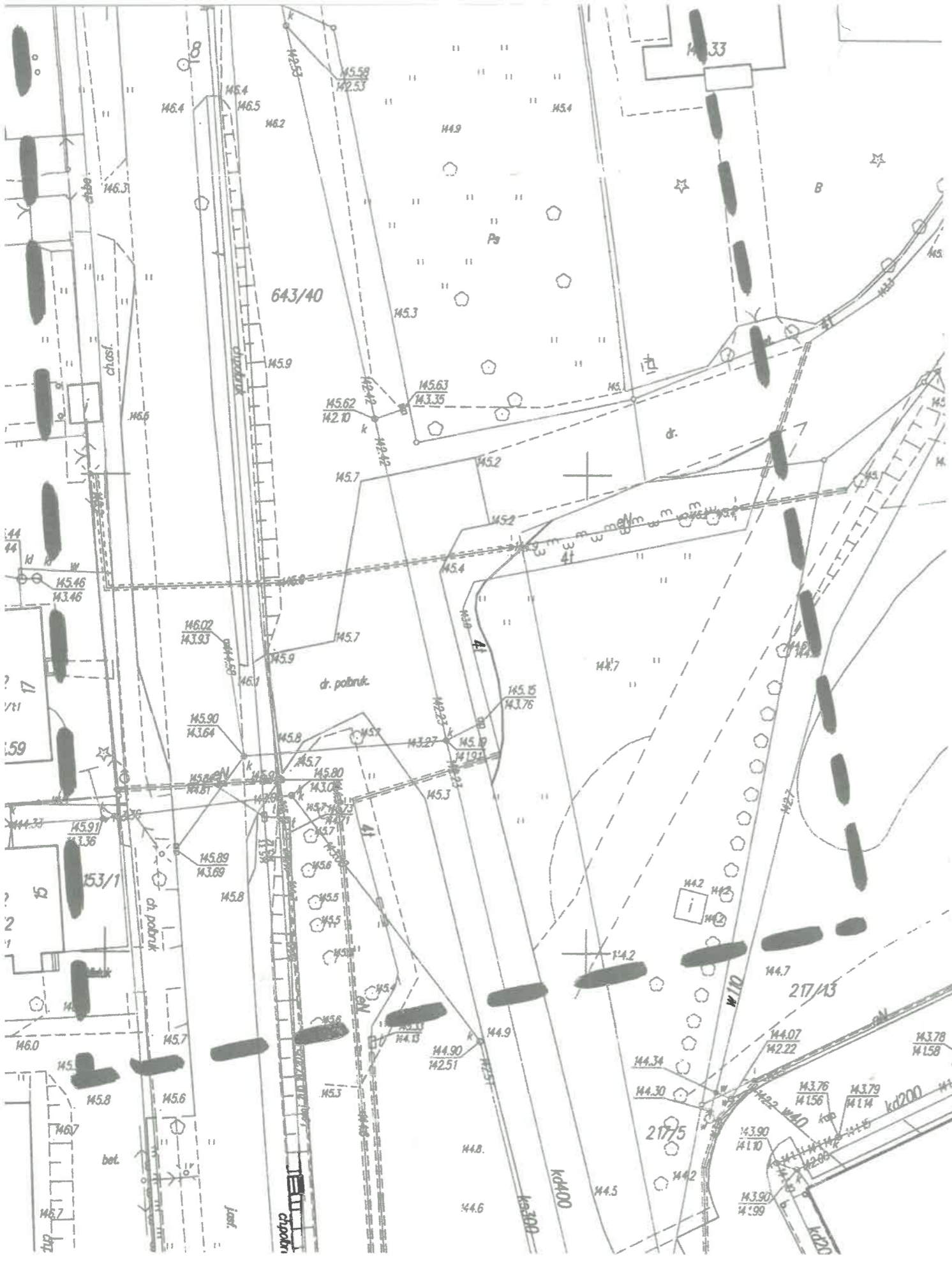
▲ Nieprzekraczalna linia zabudowy

Nr. 2019/2016 z dnia 16.12.2016  
Znak: BKR.6733.21.2016

<b>EKOPLAN</b>	
PRACOWNIA URBANISTYCZNA WOJCIECH KWATKOWSKI	
UL. W. TRYLIŃSKIEGO 2/115, 10-683 OLSZTYN, TEL. 502 258 236	
ZALĄCZNIK NR.1 DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁKI O NR EW. 207, 643/39, 643/40, 1170 W OBRĘBIE PIECKI, GMINA PIECKI	
Projektował:	inż. urb. Wojciech Kwiatkowski
SKALA 1:1000 (przebudowa z 1:500)	mgr inż. Jarosław Mogielnicki







Skala 1:25000

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

<b>MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA</b> w skali 1:500 <b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>	
Jed. Ewidenc.: 281004_2 Piecki	G.K.6642.1.303.2016
Obręb: 0018 Piecki	Arkusz: 7.207.23.15.1.1
Nr. działki: 643/39,207,1170,643/40	
Układ współrzędnych: 2000	
Układ wysok.: Kronsztadt 60	
Geodeta uprawniony: <b>Ryszard Wasilewski upr.nr. 12273</b>	
<p>Wykonawca: <b>USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE</b> <b>Ryszard Wasilewski</b> 11-700 Mrągowo, ul. Wolności 26 A Upr. Nr 12273 tel. (0-88) 741-80-96, kom. 0 601 940 132 NIP 742-136-94-98 REGON 510291801</p>	
Mrągowo dn.05;07,2016	

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

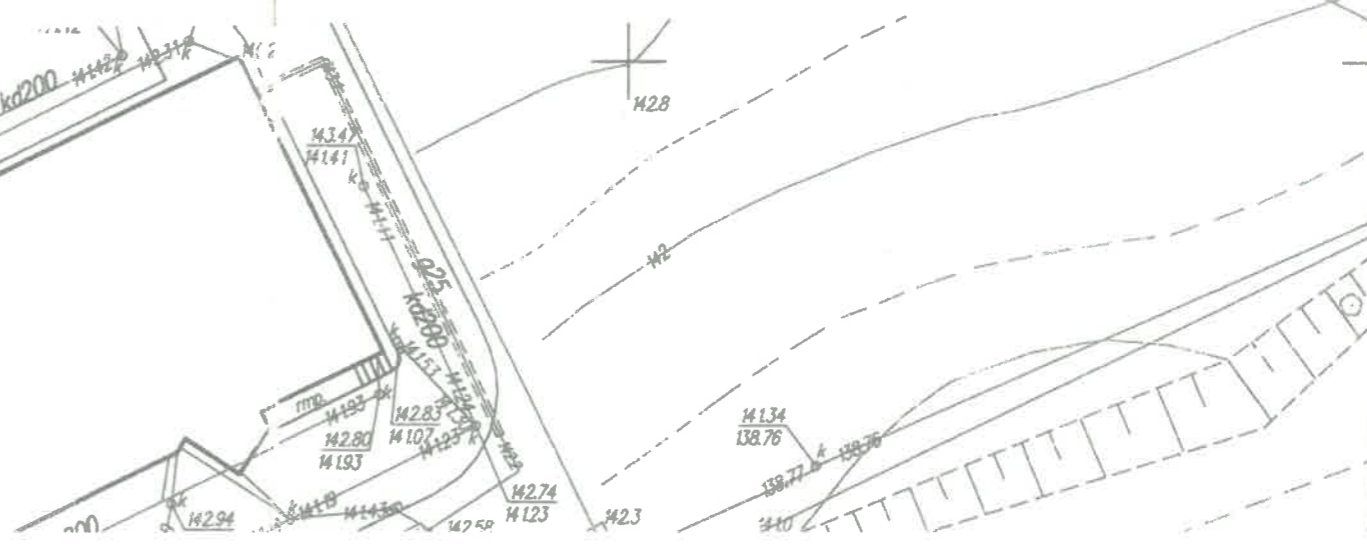
**STAROSTA MRĄGOWSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
**2810, 2016, 536**

Uwaga: wpisany operat techniczny do ewidencji materiałów zasobu  
**06 LIP. 2016** **Z up. STAROSTY**  
**Krzysztof Alwarski**  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd

**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Inżynierii Powierzchni

nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ukrytych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie



## Postanowienie

Na podstawie art. 61 a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jedn. Dz.U. z 2016r. poz.23 ze zm. ), w związku z art. 83 f ust. 1 pkt.2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( tekst jedn. Dz.U.z 2016r.,poz.2134) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16 stycznia 2017 r. data wpływu 20.01.2017r. Pana Dariusza Laguny MD Projekt ul. Kościuszki 113/1, 10 – 554 Olsztyn ( pełnomocnika gminy Piecki ) - w sprawie usunięcia drzew z działki nr 1170,obręb Piecki

o d m a w i a m

wszczęcia postępowania w sprawie usunięcia drzew z działki nr 1170,obręb Piecki.

## Uzasadnienie

W dniu 20 stycznia 2017r. do Urzędu Gminy w Pieckach wpłynął wniosek Pana Dariusza Laguny MD Projekt ul. Kościuszki 113/1, 10 – 554 Olsztyn w sprawie usunięcia drzew i krzewów z działki nr 1170,obręb Piecki następujących gatunków o obwodach :  
wierzba - 6 szt. o obwodach 90 cm, klon - 10 szt. o obwodach 60 cm oraz 10 m2 krzewów z terminem usunięcia do 30 października 2017r.

Zgodnie z at. 83 f ust. 1 pkt.2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( tekst jed. Dz.U.z 2016r.,poz.2134) ustawodawca zwalnia od obowiązku uzyskania zezwolenia na usunięcie krzewów rosnących w skupiskach o powierzchni do 25 m2 oraz drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm nie przekracza 100 cm - w przypadku wierzby, klonu jesionolistnego lub klonu srebrzystego, a więc wnioskodawca wystąpił o zezwolenie na wycinkę krzewów i drzew, na które zezwolenie nie jest wymagane, przy czym zezwolenie na wycinkę drzew i krzewów z terenów gminnych wydaje Starosta Mrągowski.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

## Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 7 dni od dnia doręczenia .

### Postanowienie otrzymują:

1. firma Pan Dariusz Laguna MD Projekt  
ul. Kościuszki 113/1  
10 – 554 Olsztyn – Pełnomocnik Gminy Piecki
2. aa



Z up. WÓJTA  
mgr Bożena Wołkiewicz  
SEKRETARZ GMINY

# URZĄD GMINY PIECKI

11-710 PIECKI  
ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko - mazurskie

## MD PROJECT

### Pracownia projektowa

Dariusz Łąguna  
10-554 Olsztyn  
ul. Kościuszki 113/1

Urząd Gminy Piecki

11 710 ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

BKR.7011.5.2016

08.03.2017 r.

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych z projektowanych ulic oraz parku (obszarów przestrzeni publicznej) lokalizowanych na działkach ewidencyjnych 207, 643/43, 643/40, 1170.

W nawiązaniu do pisma z dnia 01.03.2017 r. w sprawie określenia warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych z projektowanych ulic oraz parku (obszarów przestrzeni publicznej) lokalizowanych na działkach ewidencyjnych 207, 643/43, 643/40, 1170. wydaję poniższe warunki techniczne:

**mgr inż. Marek Hajko**  
Kierownik Katedry Budownictwa,  
Główny Inżynier Techniczny

1. Wody opadowe należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działkach 643/40.
2. Odcinek kanalizacji deszczowej D1 do D-6 wybudować z rur PEHD strukturalnych SN 8 obustronnie gładkich o połączeniach nierozłącznych spawanych.
3. Pozostałe odcinki wybudować z rur PVC SN 8 kielichowych litych gładkich.
4. Studnie rewizyjne betonowe Dn 1200 mm - z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu wg. PN-EN 206-1: C40/50 : nasiąkliwość do 4%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150. Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.
5. Studnie wyposażać w stopnie złazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.
6. Na studniach montować włazy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400, poza ulicami D250.
7. Na studniach należy montować pierścień odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm płytę nastudzienną Dn 1940 mm.
8. Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach dystansowych żelbetowych lub z tworzyw sztucznych.
9. Studnie rewizyjne D-1,2,3,4,5,6 - z tworzyw sztucznych z włazami typu ciężkiego D400.
10. Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem 0,70m wykonać z elementów betonowych Dn 500 mm. Należy stosować osadniki monolityczne. Studnie wykonać z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C40/50 HSR. , nasiąkliwość do 4%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150.
11. Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.
12. W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 z kratą zatraskową o wym. 60 x 40 cm.
13. Wpusty należy posadzić na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

**mgr inż. Marek Hajko**  
Kierownik Katedry Budownictwa,  
Główny Inżynier Techniczny

Inwestor:

Gmina Piecki

ul. Zwycięstwa 34

11-710 Piecki

Budowa:

Piecki 11-710

Działka nr. 207

ul. Zwycięstwa

## WARUNKI TECHNICZNE

Przyłączenia do wiejskich urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych do budynku mieszkalnego

ZGKiM Sp. z o.o.

**Wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do wiejskiej sieci wodociągowej.**

Przyłączenie wodociągowe zaprojektować z istniejącego wodociągu wiejskiego PCV Ø 90 w miejscowości Piecki gm. Piecki z działki 207 zlokalizowanej przy kościele (w/g załączonego planu syt-wys). Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej wynosi 0,32 Mpa. Włączenie do sieci rozdzielczej dokonać za pośrednictwem opaski zaciskowej z zasuwą odcinającą dla średnic przewodu mniejszego od 50 mm lub za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą dla średnic przyłączenia 50 mm i powyżej. Przy doborze średnicy przyłączenia stosować zasadę unifikacji, t.j. PE 40 x 63, PE 90 x 82. Jako materiał na przyłącze stosować rury PE na ciśnienie 1,0 Mpa. Do rur PE stosować złączki zaciskowe. W odległości 1,5 metra od krawędzi zewnętrznej budynku od poziomu posadzki lub ściany przyłączenia prowadzić od krawędzi w rurze osłonowej z PE. Przyłączenie wodociągowe bezpośrednio po jego wejściu do budynku (maksymalnie w odległości 1 metra od zewnętrznej ściany budynku) zakończyć węzłem pomiarowym z zaworami przed i za wodomierzem zamontowanym zgodnie z wymaganiami producenta. Za drugim zaworem punktu pomiarowego przewidzieć urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem oraz zaprojektować punkt spustu wody z instalacji wewnętrznej budynku. **W razie braku możliwości przyłączenia nieruchomości do sieci zaprojektować studnie wodomierzowe wraz z osprzętem i zaworem umożliwiającym spust wody z wewnętrznej instalacji wodociągowej.** Posadowienie sieci na głębokości nie mniejszej niż 1,7 metra pod poziomem terenu. W miarę możliwości sieć projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych. Punkty pomiarowe projektować z wodomierzami dobranymi do faktycznego zapotrzebowania nieruchomości na dostawę wody. W przypadku projektowania wewnętrznych instalacji przeciwpożarowych obowiązkowo do opomiarowania nieruchomości stosować wodomierze sprzężone. Wodomierz zabudować w konsoli do wodomierzy. W przypadku dwustronnego zasilania nieruchomości z sieci wiejskiej na przyłączeniu za węzłem pomiarowym stosować zawory zwrotne. Zabrania się łączenia sieci projektowanych z urządzeniami zasilającymi z lokalnych ujęć wody.

**Wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do wiejskiej sieci kanalizacyjnej.**

Odprowadzenie ścieków bytowych zaprojektować do istniejącego kolektora sanitarnego - do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 143/24, 145, 08 zlokalizowanej na działce nr 207 obręb Piecki (w/g załączonego planu syt-wys). Alternatywnie przyłącze wykonać z rur PCV minimum klasy N -kanalizacja zewnętrzna o następujących parametrach: PCV 160 x 4 mm. lub większych. Do rur stosować uszczelki gumowe. Na każdym załamaniu trasy przyłączenia stosować studnie rewizyjne DN 100. Dopuszcza się

stosowanie studni prefabrykowanych z PP o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 315 mm z włazami żeliwnymi. W przypadku lokalizacji studni PP w pasach zieleni pod właz żeliwny stosować stożek betonowy, w ciągach komunikacyjnych betonowych pierścieni obciążający. Studnie tradycyjne stosować wówczas, w odległościach nie większych niż 105 m. Maksymalne odległości pomiędzy studzienkami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy 150 mm nie mogą być większe niż 35m, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 m. Wymagane jest nominalne posadowienie góra rury kanalizacji sanitarnej na głębokości 1,30 m p.p.t. W przypadku nie zachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające. W miarę możliwości projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych. Zabrania się odprowadzenia wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych poprzez sieć kanalizacji sanitarnej.

**Należy dokonać analizy stopnia zagrożenia przed cofnięciem się ścieków z wiejskiej sieci kanalizacyjnej sanitarnej poprzez przewidywane w budynku przybory do tej sieci. W przypadku stwierdzenia takiego zagrożenia przewidzieć urządzenie zabezpieczające przed "cofką". W przypadku projektowania przyborów sanitarnych w piwnicy budynku (poniżej poziomu terenu) obowiązkowo stosować urządzenia przeciw zalewowe o konstrukcji umożliwiającej szybkie zamknięcie.**

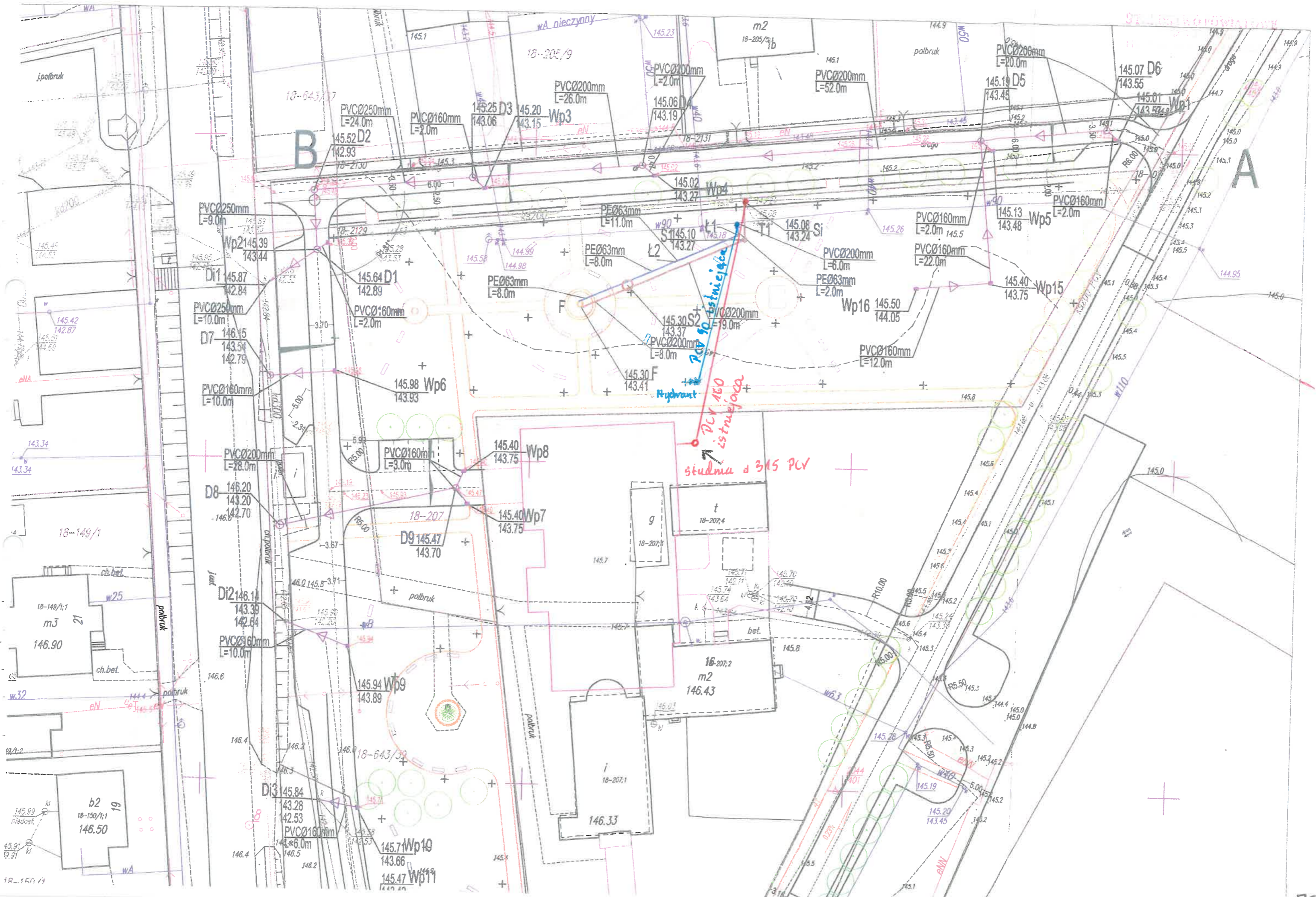
## USTALENIA DODATKOWE

- W celu dokonania uzgodnienia wymagane jest dostarczenie do pozostawienia 1 egzemplarza projektu przyłączeń uzgodnionego z właściwymi jednostkami.
- Przed przystąpieniem do prac inwestor ma obowiązek zlecić usługę geodezyjną budowy właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego oraz powiadomić na piśmie o rozpoczęciu robót,
- Po wykonaniu sieci i przyłączy (lub instalacji) przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do ZGKiM w Pieckach wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych ZGKiM wymagana jest również podczas przeprowadzania prób ciśnieniowych i szczelności rurociągu.
- Zawrzeć umowę na dostawę wody (w tym do celów budowy).
- W celu zawarcia umowy należy dostarczyć dokument własności nieruchomości lub inny tytuł prawny, pełne dane właściciela i osób reprezentujących.
- W celu dokonania końcowego odbioru technicznego przyłączenia należy przedłożyć :
  - dziennik budowy zawierający wpis o zakończeniu budowy
  - projekt techniczny sieci lub przyłączenia
  - wymagane atesty i aprobaty techniczne na wybudowane materiały
  - badania bakteriologiczne wody z wykonanego odcinka wykonane przez laboratorium państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie
  - protokół z odbioru technicznego w otwartym wykopie
  - protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowej i próby szczelności
  - mapę inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:500 wykonanych urządzeń

**Warunki techniczne i uzgodnienia dokumentacji  
tracą ważność po upływie dwóch lat licząc od dnia ich wydania**

URZĄD GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ  
IMIEŠZCZANOWEJ Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, ul. Polna 3A  
tel 89 742 22 72, 89 742 22 73  
NIP 7422248281, REGON 281561396

**SPECJALISTA**  
d/s wodociągów i kanalizacji  
*Andrzej Gatacha*



B

A

studnia Ø 315 PVC  
istniejąca

Hydrant

Wp 90  
pstrzeja

STANOWISKO WYKONANIA







proj. nowa lokalizacja  
słupa oświetleniowego

istn. słup oświetleniowy  
do demontażu

złącze kablowo-pomiarowe  
wg opm D1 ENERGA S. 143.51

proj. linia kablowa nN 0,4kV  
YKXS 5x16mm<sup>2</sup> o dł. l=106+12=118m  
relacji złącze ZKP - szafka SSO

proj. szafa sterowania  
oświetleniem SSO

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 2  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=178+104=282m  
relacji szafa SSO - latarnia L11/2

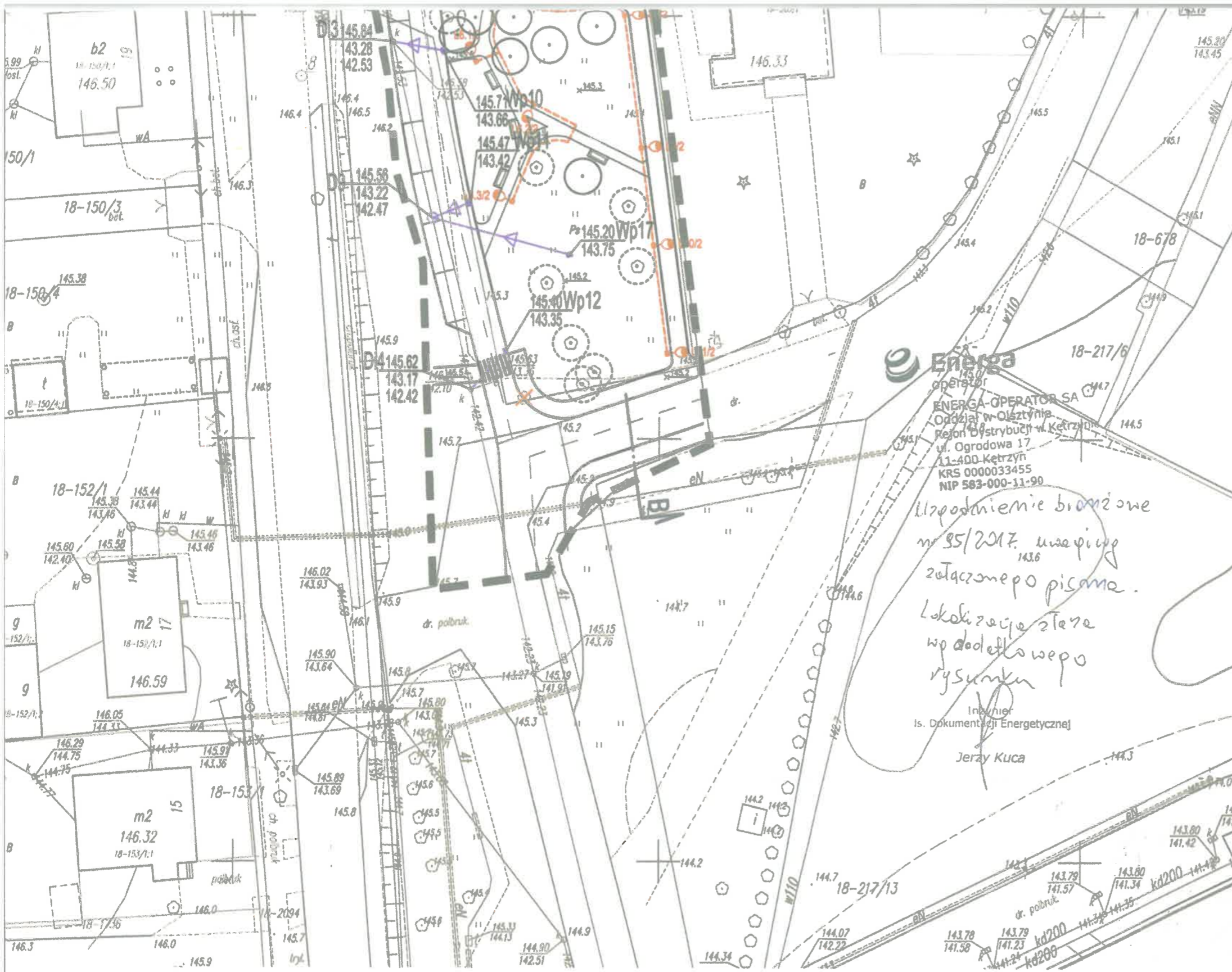
proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 3  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=234+112=346m  
relacji szafa SSO - latarnia L10/3

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 1  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=284+122=406m  
relacji szafa SSO - latarnia L18/1

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 4  
YKXS 5x6mm<sup>2</sup> o dł. l=40+10=50m  
relacji szafa SSO - szafka SSF

LEGENDA:

-  - GRANICA OPRACOWANIA
-  - LINIE PRZEKROJOWE
-  - PROJ. DROGA
-  - PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
-  - PROJ. PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
-  - PROJ. GŁÓWNE CIĄGI PIESZE
-  - PROJ. POMNIEJSZE CIĄGI PIESZE
-  - PROJ. GŁÓWNE PŁACE
-  - PROJ. MNIEJSZE PŁACE

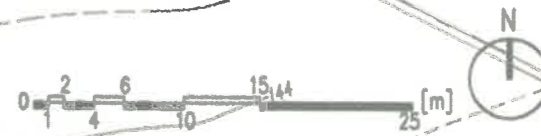


-  - PROJ. FONTANNA
-  - PROJ. ŁAWKI PARKOWE
-  - ISTNIEJĄCE DRZEWA DO USUNIĘCIA
-  - ISTNIEJĄCE DRZEWA
-  - PROJEKTOWANE DRZEWA
-  - PROJEKTOWANE KRZEWY
-  - PROJEKTOWANE TRAWY WYSOKIE
-  - PROJ. TRAWY ŚREDNIOWYSOKIE
-  - PROJ. BUDOWY DROGI - ODREBNE OPRACOWANIE
-  - PROJ. ROZBUDOWA KOŚCIOŁA - ODREBNE OPRACOWANIE
-  - PROJ. LAMPY
-  - PROJ. LINIE KABLOWE
-  - PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
-  - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
-  - PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA

**Energa**  
operator  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Ketrzynie  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Ketrzyn  
KRS 0000033455  
NIP 583-000-11-90

*Uzgodnienie brzoźne  
nr 95/2017. usagpiwg  
zotaczne po pisemnie.  
Lokalizacje stere  
wp doletka wepo  
rysunku*

Inżynier  
Is. Dokumentacji Energetycznej  
Jerzy Kuca



**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA**  
w skali 1:500  
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Jed. Ewidenc.: 231004_2 Piecki	G.K.6642.1.303.2016
Obręb: 0018 Piecki	Arkusz: 7.207.23.15.1.1
Nr. działki: 643/39,207,1170,643/40	

Układ współrzędnych: 2000  
Układ wysok.: Kronsztadt 60  
Geodeta uprawniony: Ryszard Wasilewski upr.nr. 12273

*Ryszard Wasilewski*  
11-700 Mragowo, ul. Wolności 28 A  
Upr. Nr 12273  
tel. (0-88) 741-80-86, kom. 0 801 840 132  
NIP 742-138-85-88 REGON 140991901

Mragowo dn. 05/07/2016

Starosta Mragowski  
2810.2016.536  
06 LIP. 2016 Zup. STAROSTY  
Krzysztof Mragowski  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i  
Planowania

**md MD PROJECT**

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

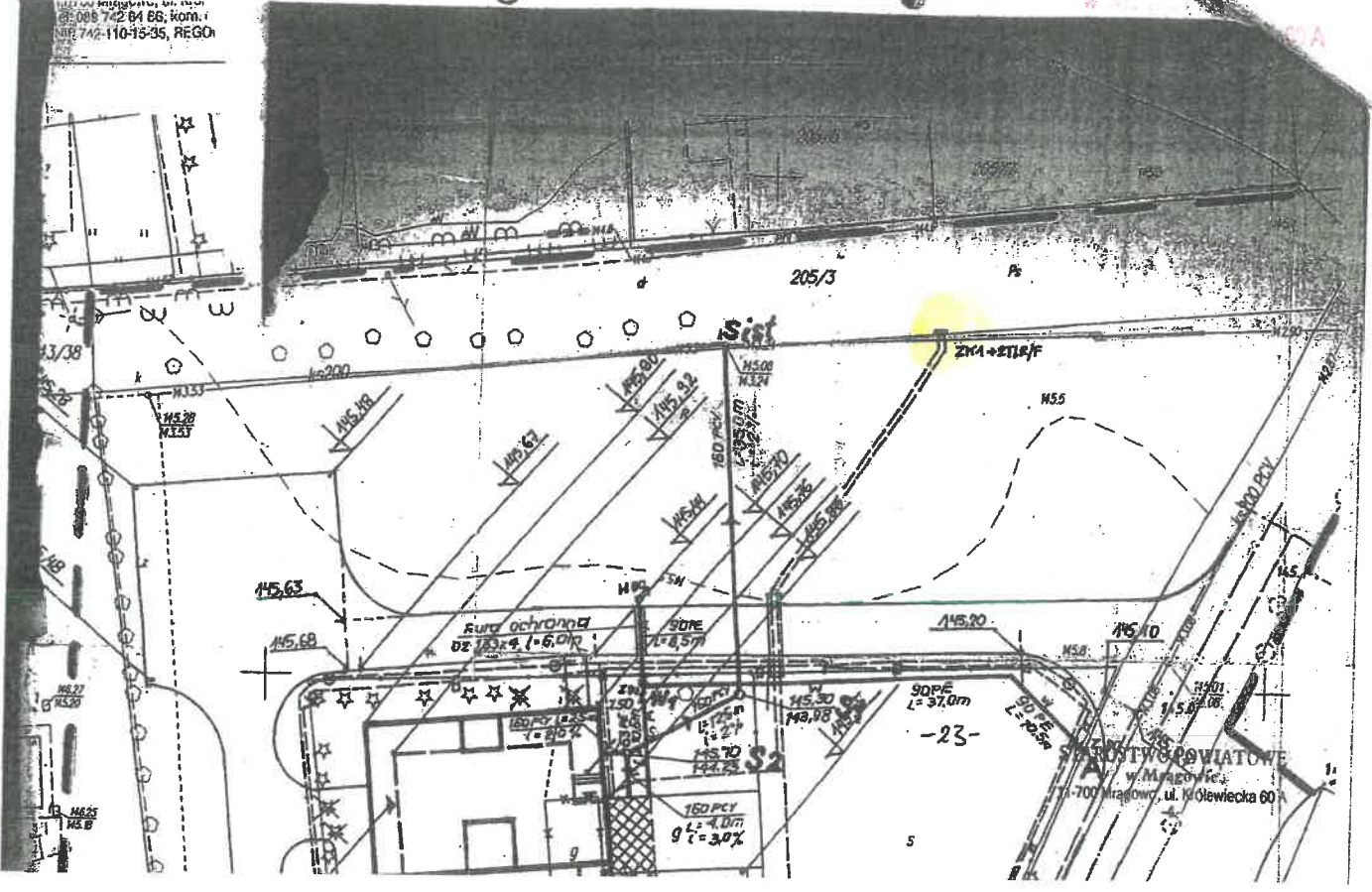
BRANŻA: ARCHITEKTURA  
STADIUM: P. BUD.-WYKON. - ZAGOSP. TERENU  
LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/39  
643/40, 1170  
INWESTOR: GMINA PIECKI  
OPRACOWANE  
AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
ŁUKASZ ŁAGUNA

MD PROJECT PRACOWNIA  
PROJEKTOWA  
ARIUSZ ŁAGUNA  
ul. 554 Ciszyn, ul. Kościuszki 113/1  
REGON 510214181 NIP 739-000-95-49

SKALA: 1:500  
NRRYS: A01



117 000 000 000 000 000  
000 7-2 84 88; Kom. i  
000 742-110-15-35; REGO



Wstępna lokalizacja  
szafki złączowo-pomiarowej

Załącznik do  
warunków przyłączenia  
Nr 117.015.163



- 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
- 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kV należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie składać żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
  - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
  - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
  - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV

Uzgodnienie ważne jest 3 lata , integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo-pomiarowej ZKP, zasilającej w energię elektryczną projektowany budynek kościoła oraz oświetlenie terenu na działkach nr 18- 207, 18-643/39 przy ulicy Zwycięstwa w Pieckach. Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

W rejestrze uzgodnień nr PZT/000325/61/17

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetyczne,

*Jerzy Kuca*

proj. nowa lokalizacja  
słupa oświetleniowego  
18-207/9

istn. słup oświetleniowy  
do demontażu

złącze kablowo-pomiarowe  
wg oprac. ENERGA S.A.

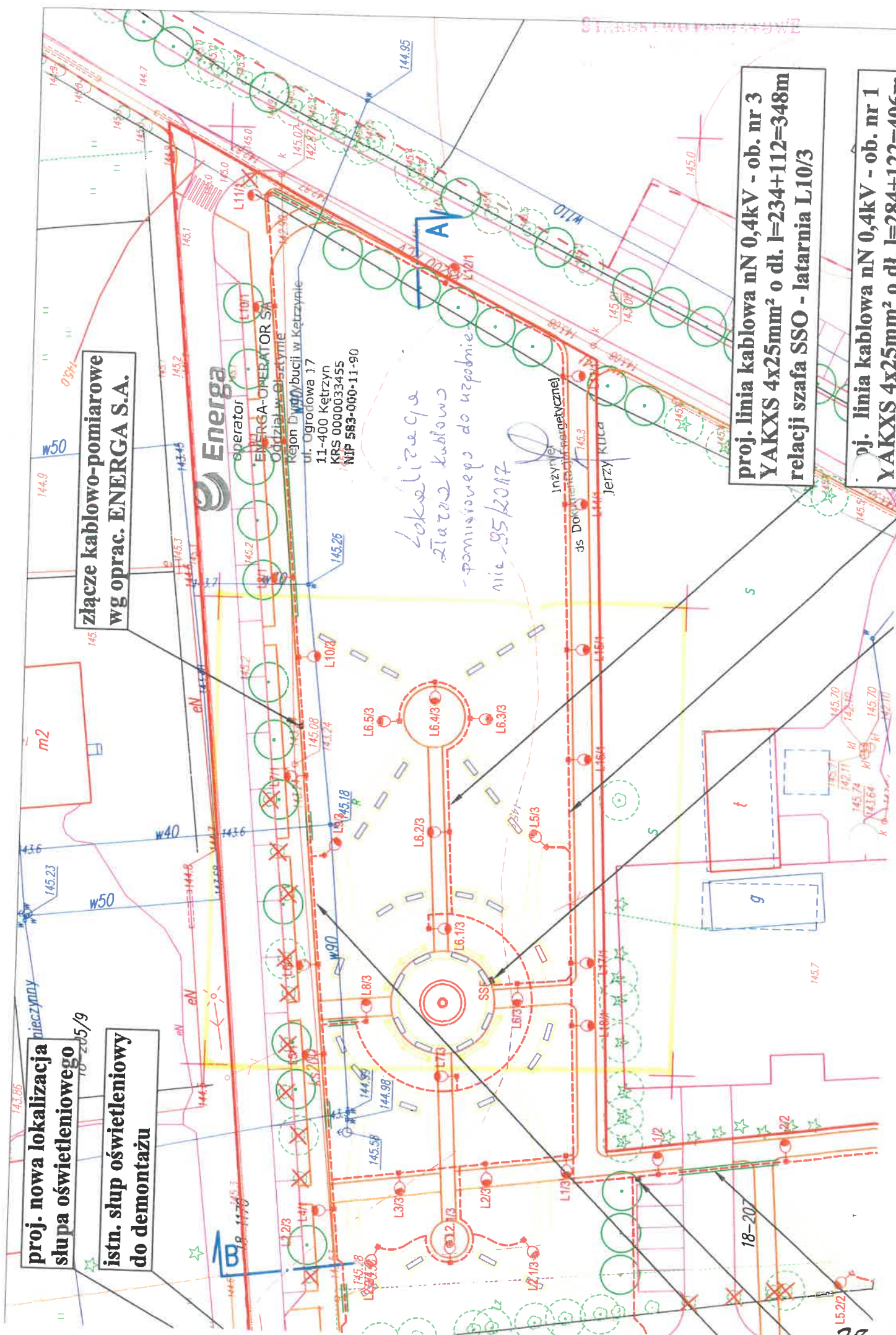


operator  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Skarżynie  
Rejon Dystrybucji w Ketrzynie  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Ketrzyn  
KRS 0000033455  
NIP 563-000-11-90

Lokalizacja  
stacji kablowej  
- pomiarowego do uzębienia  
nie 95/2017

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 3  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=234+112=348m  
relacji szafa SSO - latarnia L10/3

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 1  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=284+122=406m







11-700 Miągowa, ul. Piłsudskiego 60 A  
-14-

## UZGODNIENIE Nr 22285/TODDROU/P/2017 z dnia 04-04-2017

**Dotyczy:** projekt zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w m. Piecki dz. 207, 643/43, 643/40, 1170.

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

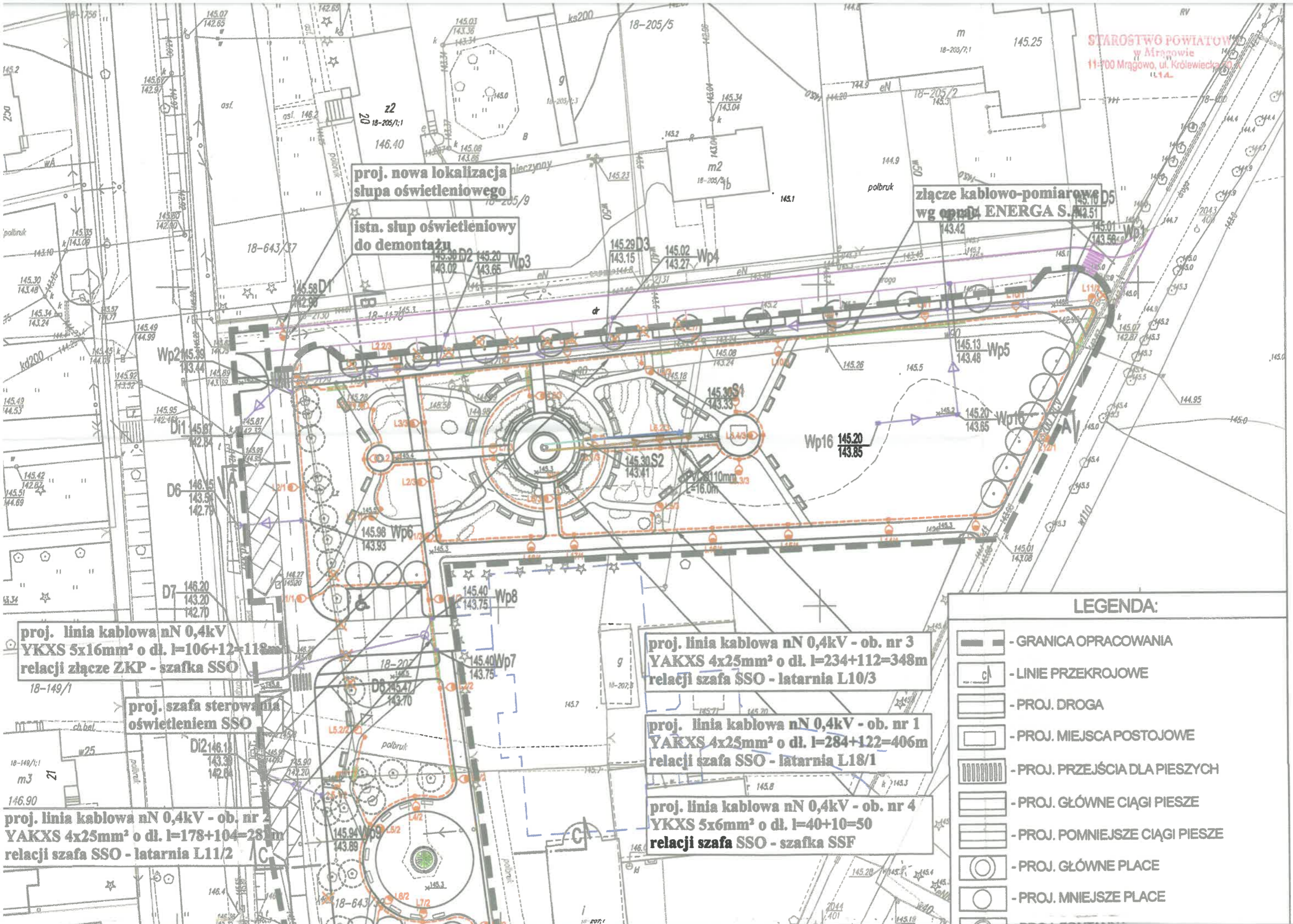
1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – **t**. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym ( zapis opcjonalny ).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Olszewski Marian**  
tel. **89 532 09 97**  
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:  
Orange Polska S.A.,  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,  
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a,  
tel. **89 525 35 23** lub e-mail [DISU.RNWUiiOL@orange.com](mailto:DISU.RNWUiiOL@orange.com)  
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,

- prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml](http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml) Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
  - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
  - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
  - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
  6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
  7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
  8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.



Zbigniew Jenczelewski

Starszy Specjalista  
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



proj. nowa lokalizacja  
słupa oświetleniowego

istn. słup oświetleniowy  
do demontażu

złącze kablowo-pomiarowe  
wg opisu ENERGA S.A.

proj. linia kablowa nN 0,4kV  
YKXS 5x16mm<sup>2</sup> o dł. l=106+12=118m  
relacji złącze ZKP - szafka SSO

proj. szafa sterowania  
oświetleniem SSO

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 2  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=178+104=282m  
relacji szafa SSO - latarnia L11/2

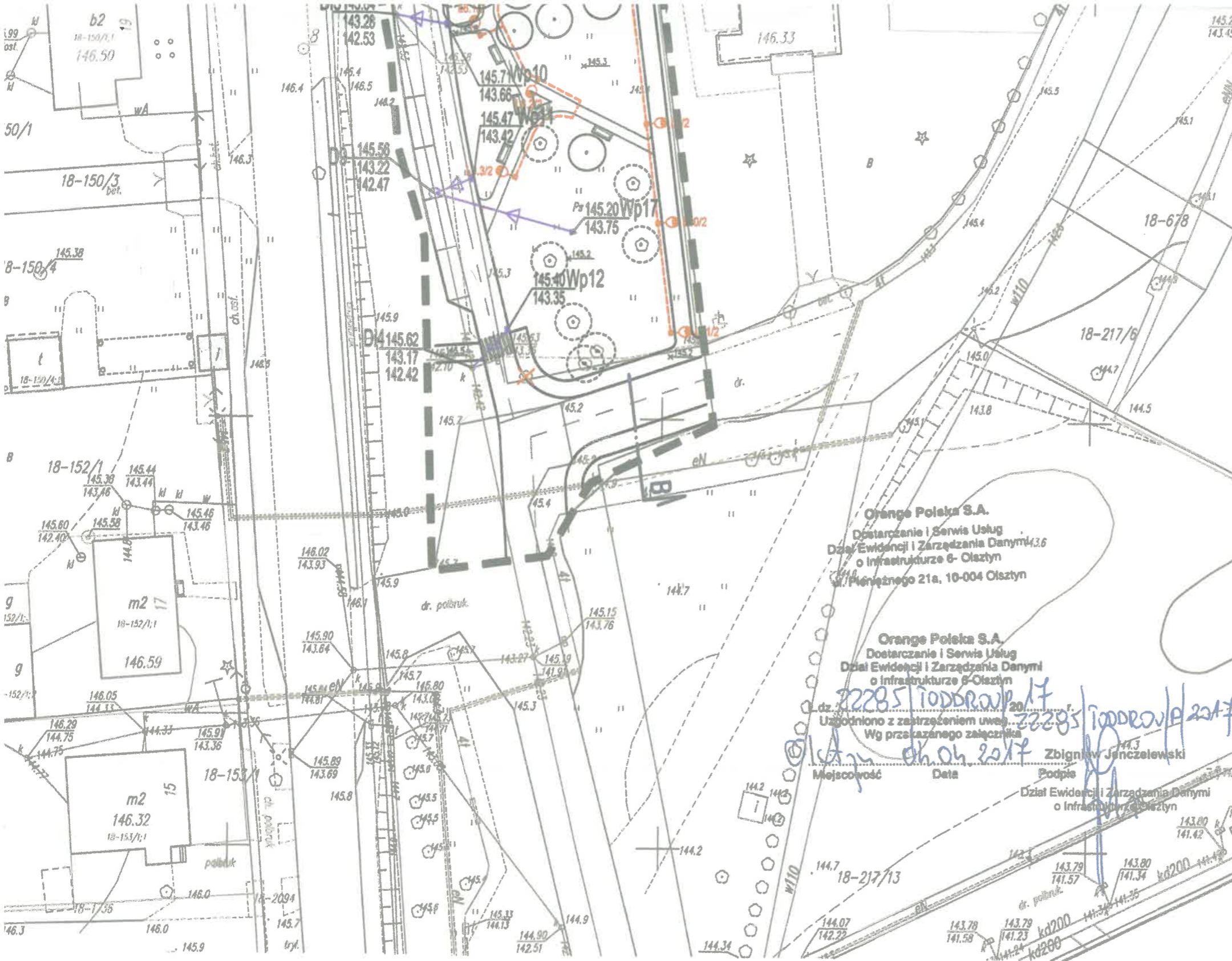
proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 3  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=234+112=346m  
relacji szafa SSO - latarnia L10/3

proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 1  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. l=284+122=406m  
relacji szafa SSO - latarnia L18/1

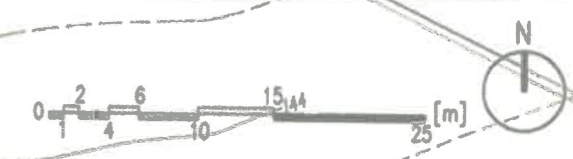
proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 4  
YKXS 5x6mm<sup>2</sup> o dł. l=40+10=50m  
relacji szafa SSO - szafka SSF

LEGENDA:

-  - GRANICA OPRACOWANIA
-  - LINIE PRZEKROJOWE
-  - PROJ. DROGA
-  - PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
-  - PROJ. PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
-  - PROJ. GŁÓWNE CIĄGI PIESZE
-  - PROJ. POMNIEJSZE CIĄGI PIESZE
-  - PROJ. GŁÓWNE PŁACE
-  - PROJ. MNIEJSZE PŁACE



- PROJ. ŁAWKI PARKOWE
- ISTNIEJĄCE DRZEWA DO USUNIĘCIA
- ISTNIEJĄCE DRZEWA
- PROJEKTOWANE DRZEWA
- PROJEKTOWANE KRZEWY
- PROJEKTOWANE TRAWY WYSOKIE
- PROJ. TRAWY ŚREDNIOWYSOKIE
- PROJ. BUDOWY DROGI - ODREBNE OPRACOWANIE
- PROJ. ROZBUDOWA KOŚCIOŁA - ODREBNE OPRACOWANIE
- PROJ. LAMPY
- PROJ. LINIE KABLOWE
- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA



Orange Polska S.A.  
 Dostarczanie i Serwis Usług  
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi 4.3.6  
 o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
 ul. Piłsudskiego 21a, 10-004 Olsztyn

Orange Polska S.A.  
 Dostarczanie i Serwis Usług  
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
 o Infrastrukturze 6- Olsztyn

dz. 22285/10dbrw/17  
 Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag  
 Wg przekazanego załącznika

Miejscowość Data Podpis  
 Piecki 04.07.2017 Zbigniew Janczulewski

<b>md MD PROJECT</b>	
TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
STADIUM:	P. BUD.-WYKON. - ZAGOSP. TERENU
LOKALIZACJA:	GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/49 643/40, 1170
INWESTOR:	GMINA PIECKI
OPRACOWANIE:	AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC ŁUKASZ ŁAGUNA
SKALA:	1:500
NR RYS:	A01

<b>MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA</b> w skali 1:500 <b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>	
Jed. Ewidenc.: 281004_2 Piecki Obręb: 0018 Piecki Nr. działki: 643/39,207,1170,643/40	G.K.6642.1.303.2016 Arkusz: 7.207.23.15.1.1
Układ współrzędnych: 2000 Układ wysok.: Krasztadt 60	<b>STAROSTA MRĄGOWSKI</b> ~ 2810.2016.536 ~ 08 LIP. 2016 Z p. STAROSTY Krzysztof Cichowski
Geodeta uprawniony: Ryszard Wasilewski upr.ar. 12273	OLÓWNY SPECJALISTA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Miar
Mragowo dn. 05/07/2016	SLUZY GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Ryszard Wasilewski 11-700 Mragowo, ul. Wolności 26 A Upr. Nr 12273 tel. (0-88) 741-80-88, kom. 0 801 940 132 NIP 742-134-83-85

### III Opis. Rysunki

## Opis techniczny

### do PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

### *Rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowy fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki.*

#### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora – umowa
- Wizja w terenie
- Wywiad z inwestorem
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118, tekst jedn. z późn. zm.)
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego wraz z uzgodnieniami
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500.

#### 2. Dane ogólne

##### 2.1 Informacje ogólne

Zrealizowane założenie wykorzystywane będzie do celów publicznych zarówno dla okolicznych mieszkańców jak i turystów.

##### 2.2 Inwestor:

Gmina Piecki.

##### 2.3 Cel opracowania.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowy fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki, celem przystosowania terenu do rekreacji.

Ustalono, że do terenu objętego projektem nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23. lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, a teren planowanej inwestycji nie obejmuje obszaru występowania dóbr kultury współczesnej. Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24. września 2002 roku.

Do zakresu niniejszego projektu budowlanego należy: wykonanie części opisowej projektu, wykonanie części rysunkowej projektu w zakresie ogólnobudowlanym.

##### 2.4 Lokalizacja

Obszar opracowania stanowią działki gminne o numerze geodezyjnym 643/39, 643/40, 1170 w obr. Piecki stanowiące własność Gminy Piecki oraz dz. 207 w obr. Piecki stanowiąca własność Parafii pw. Matki Bożej Różańcowej w Pieckach.

##### 2.5 Zamierzenia projektu budowlanego

Działania projektowe mają na celu spełnienie zapotrzebowania mieszkańców miejscowości Piecki, okolicznych miejscowości oraz przyjezdnych turystów na miejsce rekreacji w otoczeniu zieleni, z wyposażeniem w niezbędną infrastrukturę, dojścia i dojazdy oraz elementy małej architektury.

Projektuje się takie zagospodarowanie terenu, aby wyeksponować istniejące elementy otoczenia działki i stworzyć przestrzeń, w której użytkownicy będą mogli spędzić czas i odpocząć.

W projekcie, ale jako odrębne opracowanie, przewidziano nasadzenia nowych drzew i krzewów oraz zabiegi pielęgnacyjne dla istniejących.

Miejsca postojowe mają być miejscami ogólnodostępnymi. W założeniu mają obsługiwać projektowany teren rekreacyjny.

### **3. Informacje o terenie**

#### **3.1 Opis terenu objętego opracowaniem**

Zakres projektu budowlanego obejmuje teren w bezpośrednim sąsiedztwie kościoła p.w. Matki Bożej Różańcowej oraz drogi krajowej nr 59.

Na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie ustalono, że teren objęty przedmiotowym opracowaniem jest w większości płaski, odstępstwem jest skarpa od strony zachodniej.

Przestrzeń poza obszarem opracowania to drogi utwardzone oraz tereny niezagospodarowane przeznaczone pod dalszą przebudowę.

#### **3.2 Ukształtowanie i podłoże terenu oraz szata roślinna**

Teren będący przedmiotem opracowania jest nieznacznie nachylony w kierunku południowym. Rzędna terenu waha się od 145.2-146.5 m n.p.m.

Takie ukształtowanie projektowanych terenów umożliwi zaprojektowanie terenu płaskiego, bez schodów ani pochylni, co pozwala przystosować teren do osób niepełnosprawnych.

Podłoże istniejące to nieutwardzony grunt, zagospodarowany częściowo istniejącą zielenią niską (trawa, krzewy) i wysoką (drzewa wysokie). Znajdują się tam nasadzenia, jednak zróżnicowane i częściowo nieusystematyzowane.

#### **3.3 Uzbrojenie terenu**

Media w postaci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej oraz energii elektrycznej potrzebne do przyłączenia projektowanej inwestycji znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie.

#### **3.4 Zakres opracowania**

Rozpatrywany teren obejmuje działki stanowiące własność Gminy Piecki i Parafii p.w. Matki Bożej Różańcowej w Pieckach.

#### **3.5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Jest to:

→ infrastruktura podziemna (sieci i przyłącza)

### **4. Przyjęte rozwiązania projektowe**

#### **4.1 Informacje ogólne**

Przed przystąpieniem do realizacji zadania projektowego należy dokonać niwelacji terenu pod zaprojektowanymi ciągami pieszymi.

Zaplanowano niwelację obejmuje: projektowane alejki oraz place.

Humus odłożyć i zabezpieczyć do ponownego wykorzystania.

#### **4.2 Opis funkcjonalny**

Projekt budowlany to propozycja nowego układu ścieżek spacerowych, lokalizacja placów z dodatkowymi elementami (m.in. fontanna, „Dąb Papieski”), lokalizacja ławki piknikowej służącej rekreacji oraz zapewnienie odpowiedniej ilości miejsc postojowych.

Projektuje się takie zagospodarowanie terenu, aby poszczególne formy spędzania czasu miały odpowiednie ku temu warunki, tj. dojście, dojazd, otoczenie, itp.

Zwolennicy spacerów znajdą tu ścieżki spacerowe o różnej nawierzchni, zaprojektowane tak, by można było w spokoju przespacerować się po parku oraz odpocząć korzystając ze znajdujących się przy ścieżkach ławek. Na szczególną uwagę zasługują zaprojektowane dwa place: w północnej części zagospodarowania plac rekreacyjny z fontanną i w centralnej plac z „Dębem Papieskim”. Pierwszy z nich oprócz fontanny posiada zaprojektowane pergole z metalowej siatki, które w ujęciu

architektonicznym nawiązują do arkad w nowobudowanej bryle kościoła. Zaś plac z „Dębem Papieskim” zaprojektowany został jako przestronna przestrzeń eksponująca w centralnym miejscu drzewo o wyjątkowej wartości historyczno-sentymentalnej.

Projekt obejmuje ponadto budowę nowych miejsc parkingowych zarówno dla użytkowników terenów rekreacyjnych jak i osób przyjeżdżających do pobliskiej szkoły. W sposób znaczący porządkuje on przestrzeń i komunikację na terenie projektowym.

Elementy zaprojektowanej infrastruktury:

- nowy układ dojazdów pieszych o nawierzchni z kostki betonowej oraz nawierzchni utwardzonej (tłuczeń)
- nowa jezdnia z kostki betonowej wraz z miejscami postojowymi
- dwa główne place piesze
- dwa pomniejsze place piesze
- obszerna trawiasta przestrzeń piknikowa
- ławki wzdłuż ścieżek spacerowych oraz wokół założeń placowych

#### 4.3 Układ komunikacyjny

Do działek projektowych zapewniony jest dojazd z 2 stron zjazdami z drogi krajowej nr 59 (ul. Zwycięstwa). Drogi od nich odchodzące podlegają przebudowie, aby zapewnić optymalną obsługę projektowanego terenu (ODRĘBNE OPRACOWANIE). W granicach projektowanego terenu została również wydzielona droga, wzdłuż której ulokowano miejsca postojowe. Ponadto droga ta również projektowana jest tak, aby zapewnić dojazd do działki kościoła.

Główne ciągi piesze zaprojektowane są w formie, która pozwala na łatwe przemieszczanie się po projektowanej działce w kierunkach północ-południe i wschód-zachód. Pozwoli to w przyszłości na przekierowanie ewentualnego ruchu pieszego niemającego na celu rekreacji i odpoczynku poza obręb opracowania.

Główne ciągi piesze zostały uzupełnione w poboczne ścieżki umożliwiające swobodne spacerowanie i rekreację. Pozwalają one na dotarcie do głównych placów założenia, a dodatkowo funkcjonują jako ewentualne dojście na teren projektowany od strony parkingów.

### 5. Roboty ogólnobudowlane

Roboty budowlane obejmować będą wykonanie nawierzchni dróg dojazdowych, dróg projektowanych, miejsc postojowych, ścieżek oraz placów a także montaż urządzeń małej architektury (ławki parkowe, kosze na śmieci, lampy i oświetlenie) i projektowanej fontanny na jednym z placów.

#### 5.1 Place, chodniki i ścieżki

Projektuje się wykonanie nowego układu ścieżek z wykorzystaniem do budowy nawierzchni przepuszczalnej kamiennej (ew. kostka betonowa).

Nawierzchnie kamienne wymagają dokładnego i solidnego wykonania podbudowy. Po zdjęciu i odłożeniu humusu organicznego wykonuje się koryto o głębokości równej grubości warstwy podbudowy od min. 15 cm do nawet 45 cm (w zależności od warunków gruntowych).

Warstwę nośną wodoprzepuszczalną wykonuje się z tłucznia skalnego o granulacji 4-32 i zagęszcza zagęszczarkami wibracyjnymi. Przy układaniu tej warstwy (w przypadku ścieżek) należy zachować spadek 2-3% równoległe do podłoża.

Następnie, na zagęszczonej warstwie nośnej układa się warstwę z podsypki piaskowo-cementowej, której grubość wynosi po zagęszczeniu 5-6 cm. Następnie układa się nawierzchnię właściwą.

Nawierzchnię układa się wewnątrz obrzeży 6 cm.

Uwaga 1: Należy zwrócić uwagę na właściwe określenie rzędnych ścieżek, tak, aby nie powstały stopnie pomiędzy różnymi rodzajami nawierzchni.

Uwaga 2: Dopuszcza się zastosowanie nawierzchni z kostki betonowej, np. starobruk w kolorze szarym.

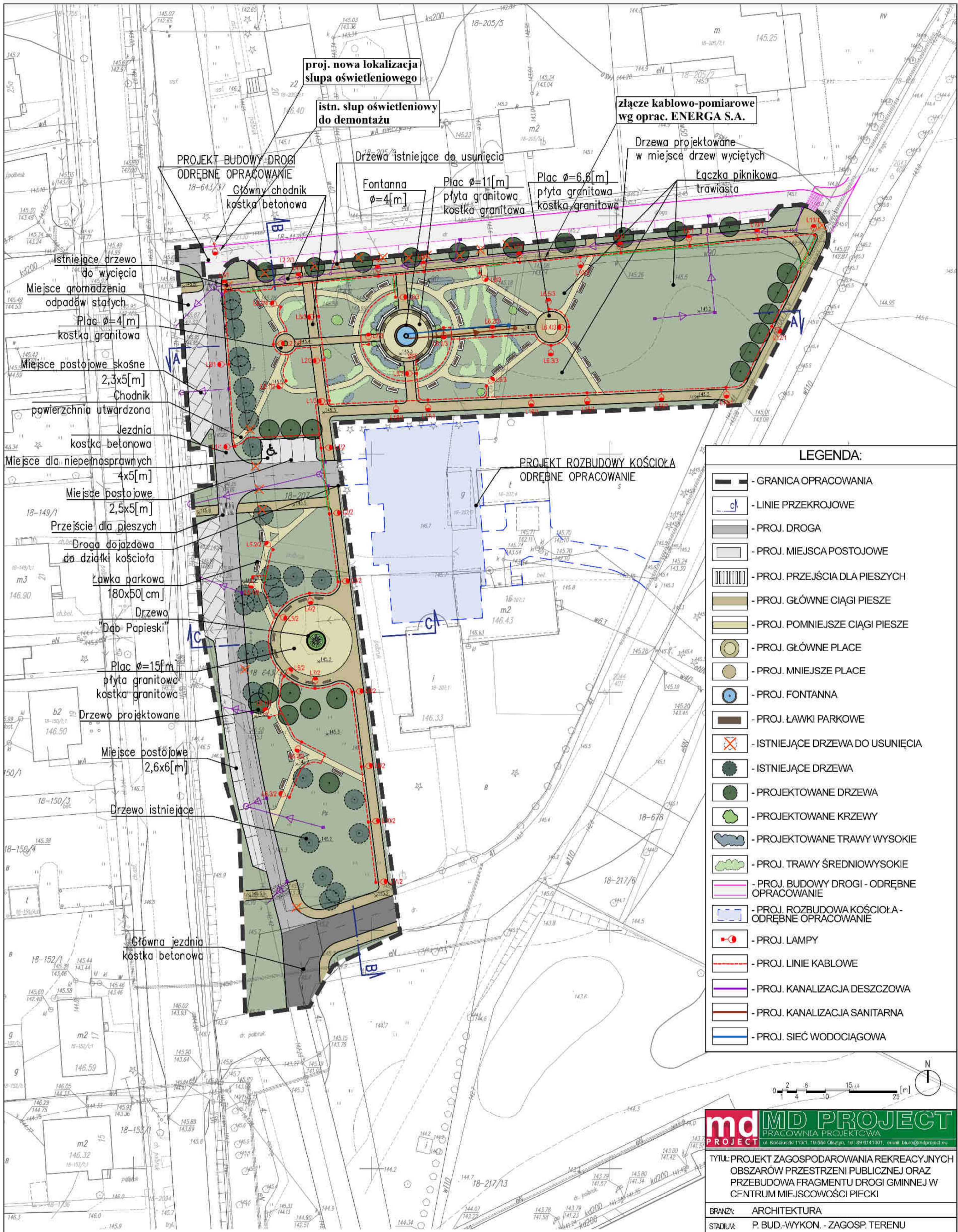




- Roboty prowadzić i odbierać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach wykonywania i odbioru robót budowlanych”.
- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prowadzenie robót powierzyć osobie uprawnionej.

**Opracowanie:**  
MGR INŻ. ARCH. AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC

Agneska Pawelec  
17.02.2013



proj. nowa lokalizacja  
słupa oświetleniowego

istn. słup oświetleniowy  
do demontażu

złącze kablowo-pomiarowe  
wg oprac. ENERGA S.A.

PROJEKT BUDOWY DROGI  
ODRĘBNE OPRAWOWANIE

Drzewa istniejące do usunięcia

Drzewa projektowane  
w miejsce drzew wyciętych

Główny chodnik  
kostka betonowa

Fontanna  
ø=4[m]

Plac ø=11[m]  
płyta granitowa  
kostka granitowa

Plac ø=6,6[m]  
płyta granitowa  
kostka granitowa

Łączka piknikowa  
trawiasta

Istniejące drzewo  
do wycięcia

Miejsce gromadzenia  
odpadów stałych

Plac ø=4[m]  
kostka granitowa

Miejsce postojowe skośne  
2,3x5[m]

Chodnik  
powierzchnia utwardzona

Jezdnia  
kostka betonowa

Miejsce dla niepełnosprawnych  
4x5[m]

Miejsce postojowe  
2,5x5[m]

Przeście dla pieszych

Droga dojazdowa  
do działki kościoła

Ławka parkowa  
180x50[cm]

Drzewo  
"Dąb Papięski"

Plac ø=15[m]  
płyta granitowa  
kostka granitowa

Drzewo projektowane

Miejsce postojowe  
2,6x6[m]

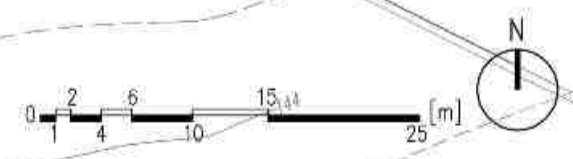
Drzewo istniejące

Główna jezdnia  
kostka betonowa

PROJEKT ROZBUDOWY KOŚCIOŁA  
ODRĘBNE OPRAWOWANIE

LEGENDA:

- GRANICA OPRAWOWANIA
- LINIE PRZEKROJOWE
- PROJ. DROGA
- PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
- PROJ. PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
- PROJ. GŁÓWNE CIĄGI PIESZE
- PROJ. POMNIEJSZE CIĄGI PIESZE
- PROJ. GŁÓWNE PLACE
- PROJ. MNIEJSZE PLACE
- PROJ. FONTANNA
- PROJ. ŁAWKI PARKOWE
- ISTNIEJĄCE DRZEWA DO USUNIĘCIA
- ISTNIEJĄCE DRZEWA
- PROJEKTOWANE DRZEWA
- PROJEKTOWANE KRZEWY
- PROJEKTOWANE TRAWY WYSOKIE
- PROJ. TRAWY ŚREDNIOWYSOKIE
- PROJ. BUDOWY DROGI - ODRĘBNE OPRAWOWANIE
- PROJ. ROZBUDOWA KOŚCIOŁA - ODRĘBNE OPRAWOWANIE
- PROJ. LAMPY
- PROJ. LINIE KABLOWE
- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA



**md PROJECT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Koloszczy 119/1, 10-556 Olsztyn, tel. 89 6141001, email: biuro@mdproject.eu

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

BRANŻA: ARCHITEKTURA

STADIUM: P. BUD.-WYKON. - ZAGOSP. TERENU

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

OPRAWOWANIE:  
AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
ŁUKASZ ŁAGUNA

SKALA: 1:500

NRRYS.: A01

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA  
w skali 1:500  
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

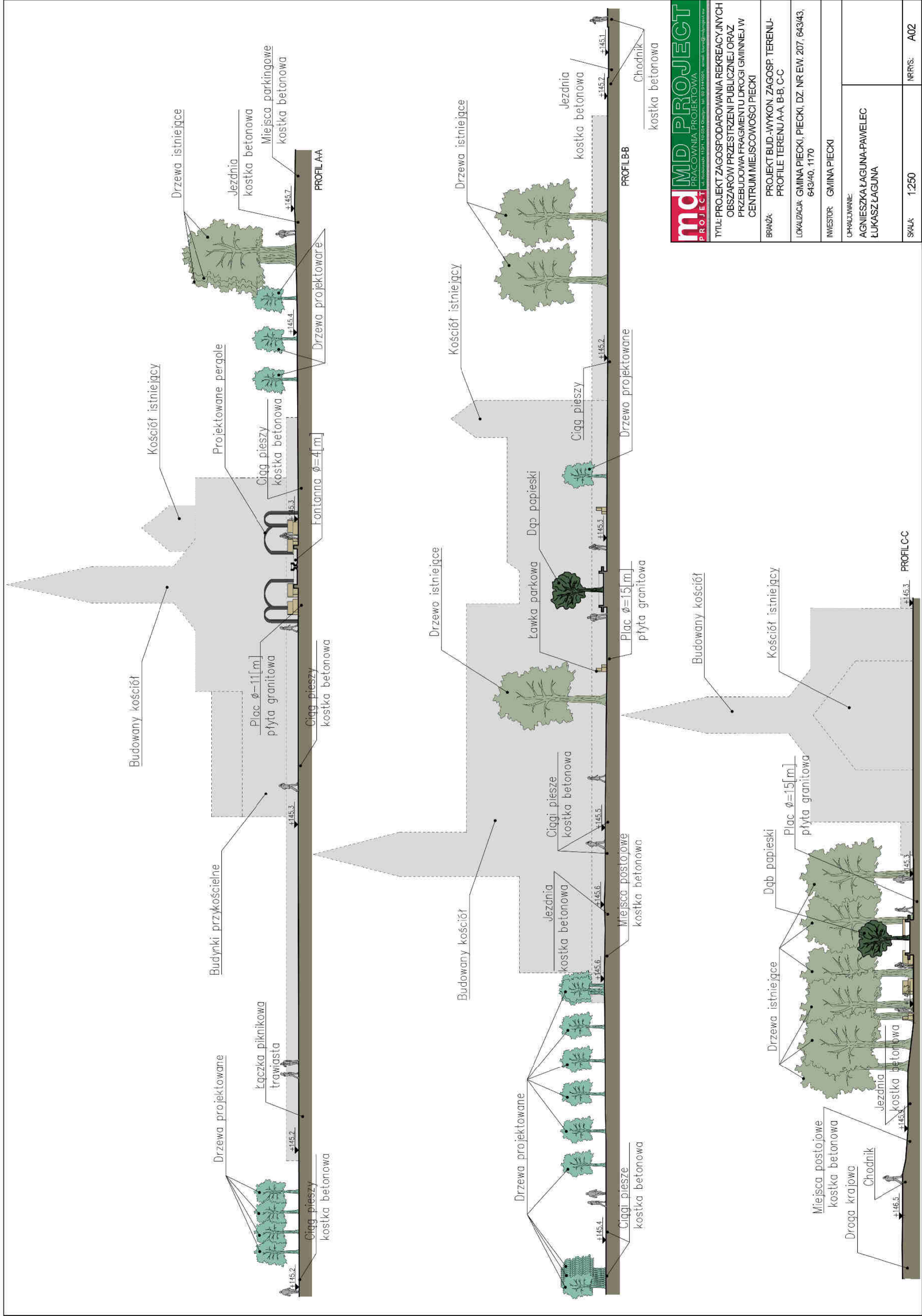
Jed. Ewidenc. 281004 2 Piecki G.K.6642.1.303.2016  
Obręb: 0018 Piecki Arkusze: 7.207.23.15.1.1  
Nr. działki: 643/39,207,1170,643/40

Układ współrzędnych: 2000  
Układ wysok.: Kransztań 60

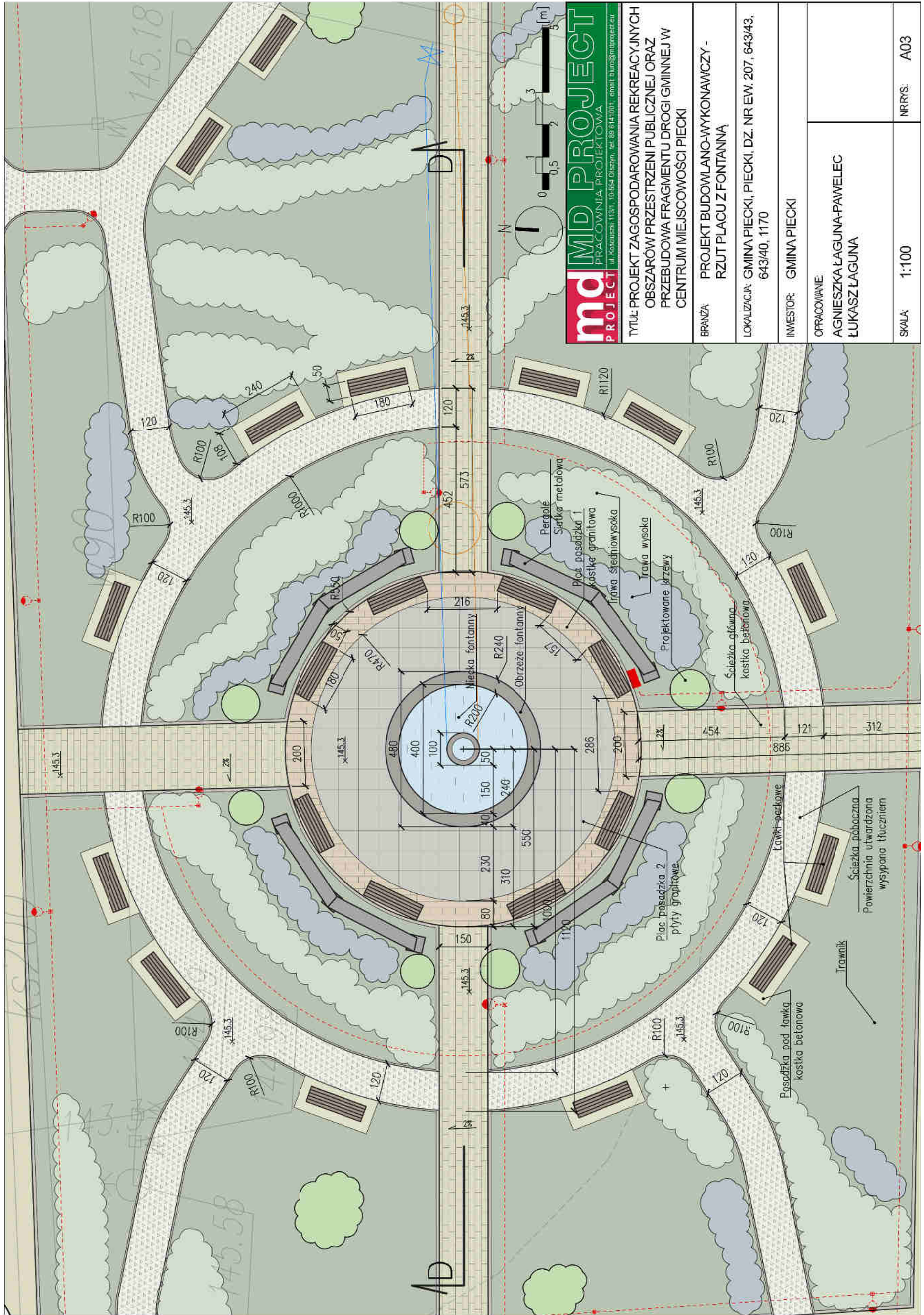
Geodeta uprawniony: Ryszard Wasilewski upr.nr. 12273

Mragowo dn. 05.07.2016

Starosta Mragowski  
2810.2016.536  
06 LIP. 2016 Z up. STAROSTY



	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <small>ul. Koszalin 11/11, Piecki-Piecki, 64-400, e-mail: biuro@mdproject.pl</small>	
	<b>Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI</b>	
<b>BRANŻA:</b>	<b>PROJEKT BUD.-WYKON. ZAGOSP. TERENU-PROFILE TERENU A-A, B-B, C-C</b>	
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170</b>	
<b>INWESTOR:</b>	<b>GMINA PIECKI</b>	
<b>OPRACOWANIE:</b>	<b>AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC ŁUKASZ ŁAGUNA</b>	
<b>SKALA:</b>	<b>1:250</b>	<b>NR RYS.: A02</b>



**md PROJECT**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Koszalińska 1311, 10-654 Olsztyn, tel. 88 614 1011, email: biuro@mdproject.eu

**TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRÓGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI**

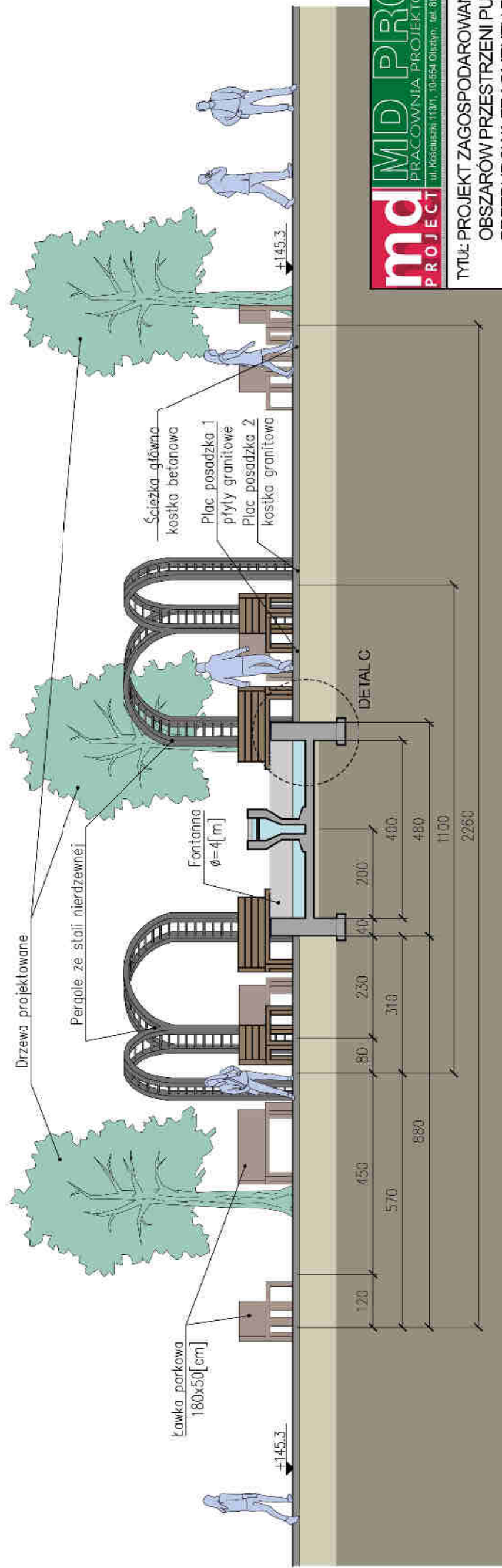
**BRANŻA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -  
 RZUT PLACU Z FONTANNĄ**

**LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
 643/40, 1170**

**INWESTOR: GMINA PIECKI**

**OPRACOWANIE:  
 AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
 ŁUKASZ ŁAGUNA**

**SKALA: 1:100**  
**NRRYS: A03**



**TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRÓGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI**

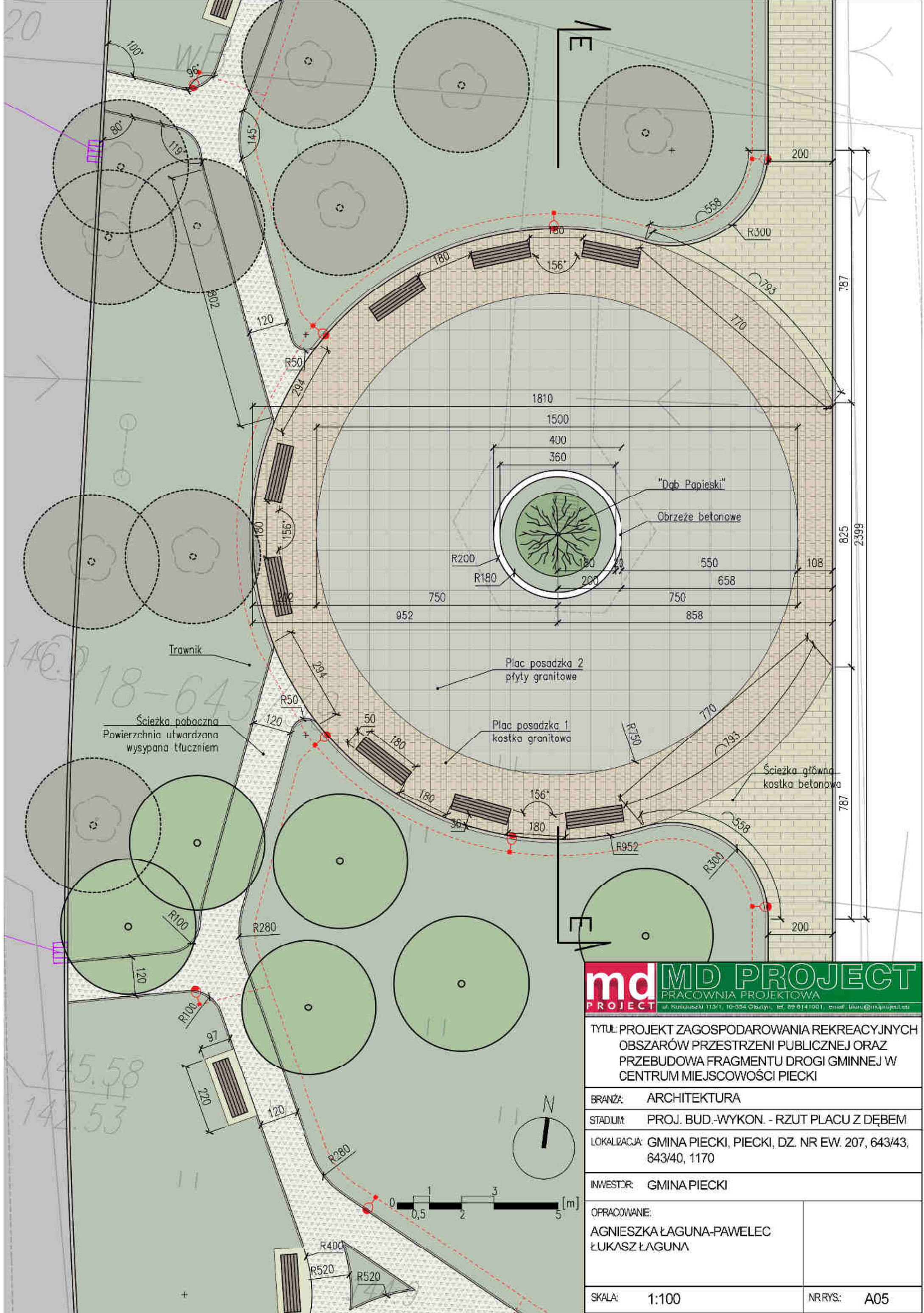
**BRANŻA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -  
 PRZEKRÓJ D-D PLACU Z FONTANNĄ**

**LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
 643/40, 1170**

**INWESTOR: GMINA PIECKI**

**OPRACOWANIE:  
 AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
 ŁUKASZ ŁAGUNA**

**SKALA: 1:100** **NRRYS: A04**



20

146.0  
18-643

145.58  
142.53

**md MD PROJECT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Kukulski 113/1, 10-034 Obszczy, tel. 69 614 1001, email: biuro@mdprojekt.pl

**TYTUŁ:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

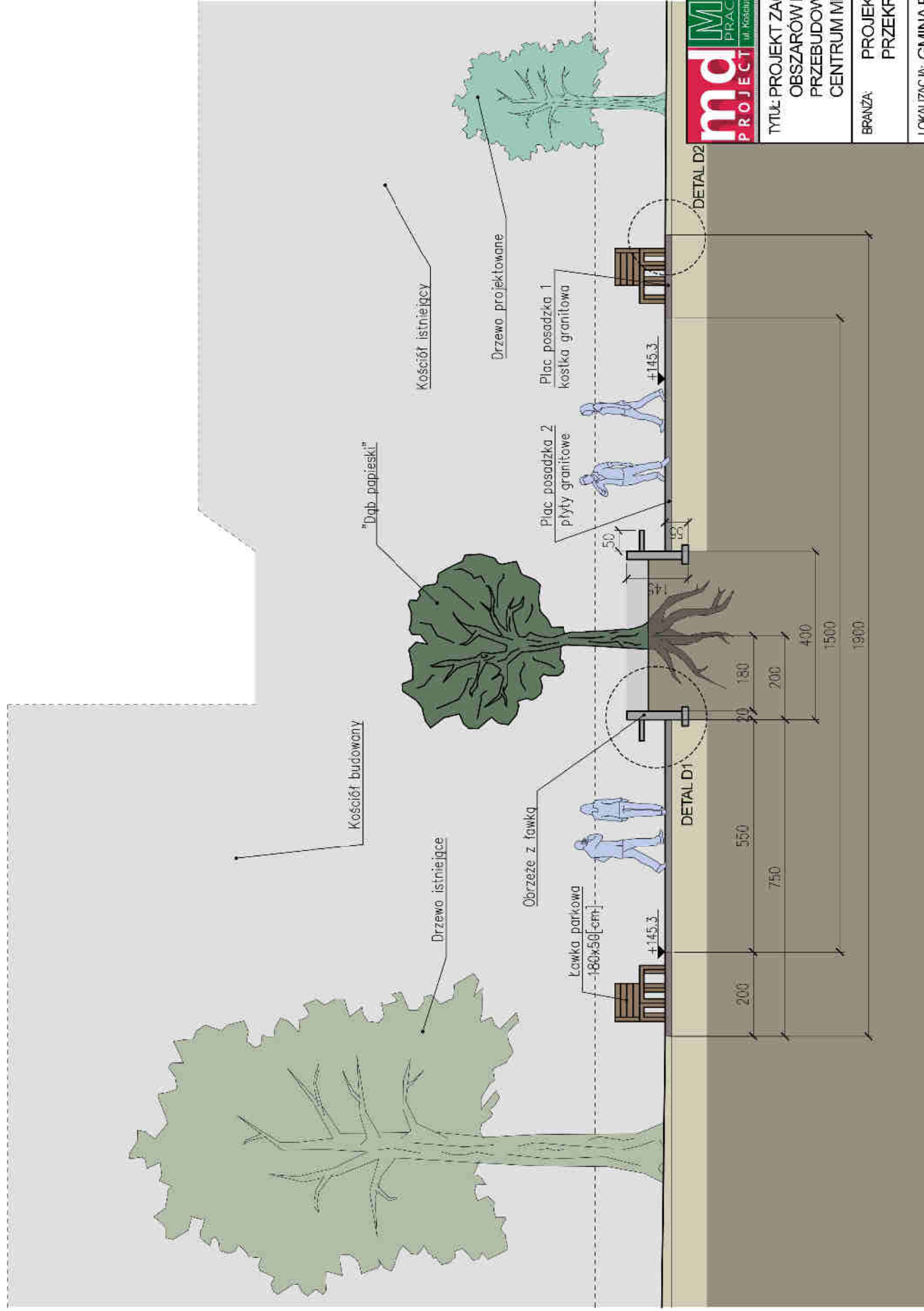
**STADIUM:** PROJ. BUD.-WYKON. - RZUT PLACU Z DĘBEM

**LOKALIZACJA:** GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170

**INWESTOR:** GMINA PIECKI

**OPRACOWANIE:**  
AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
ŁUKASZ ŁAGUNA

**SKALA:** 1:100 **NR RYS:** A05



**md PROJECT**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Koszalińska 113/1, 10-654 Olsztyn, tel. 88 614 1011, email: biuro@mdproject.eu

**TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRÓGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI**

**BRANŻA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -  
 PRZEKRÓJ E-E PLACU Z DĘBEM**

**LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
 643/40, 1170**

**INWESTOR: GMINA PIECKI**

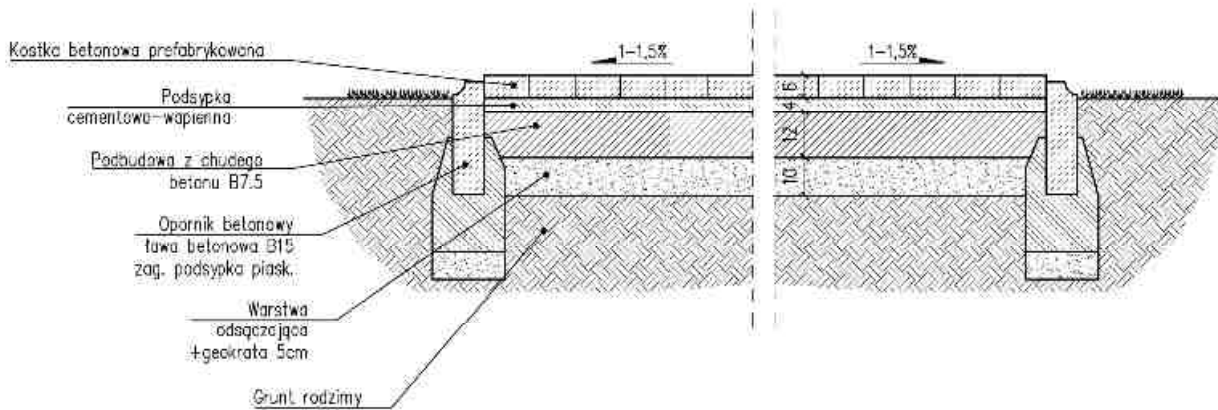
**OPRACOWANIE:  
 AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
 ŁUKASZ ŁAGUNA**

**SKALA: 1:100**

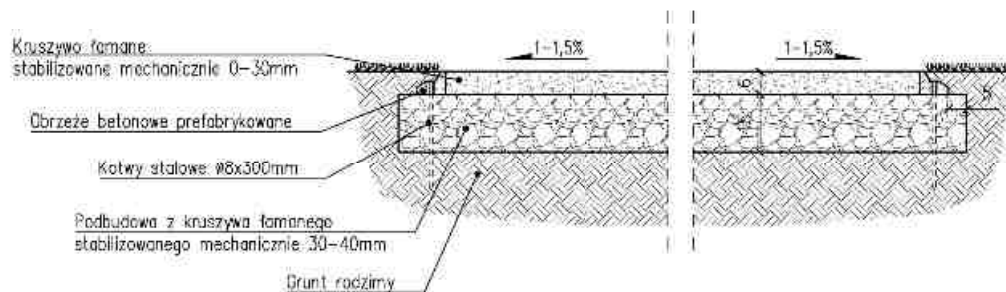
**NRRYS: A06**



DETAL A- PRZEKRÓJ PRZEZ  
GŁÓWNY CIĄG PIESZY



DETAL B- PRZEKRÓJ PRZEZ  
UTWARDZONĄ ŚCIEŻKĘ



**md** **MD PROJECT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Koszuliń 113/1, 05-594 Olsztyn, tel. 82 9 41 10 1, email: biuro@mdproject.pl

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

BRANŻA: ARCHITEKTURA

STADIUM: P. BUD.-WYKON. - DETAL A, DETAL B

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
643/40, 1170

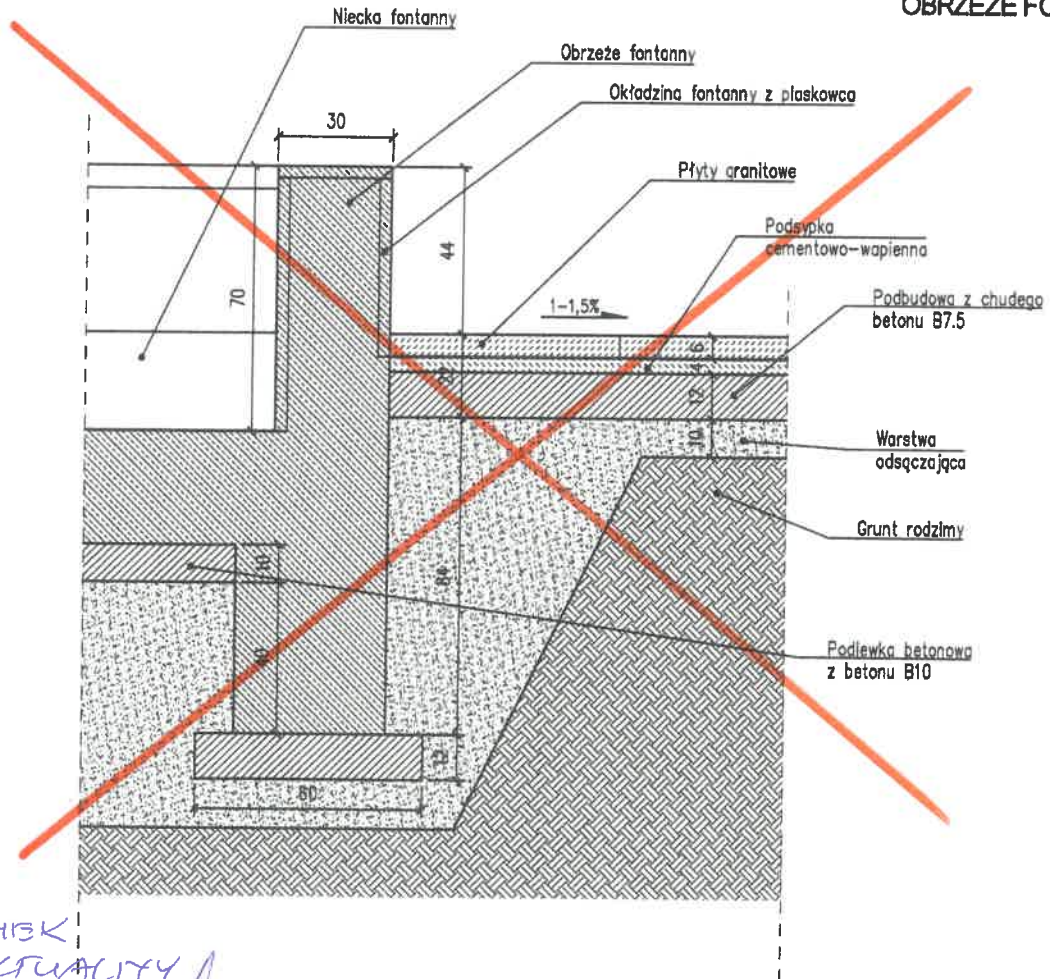
INWESTOR: GMINA PIECKI

OPRACOWANE:  
AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
ŁUKASZ ŁAGUNA

SKALA: 1:20

NR RYS: A07

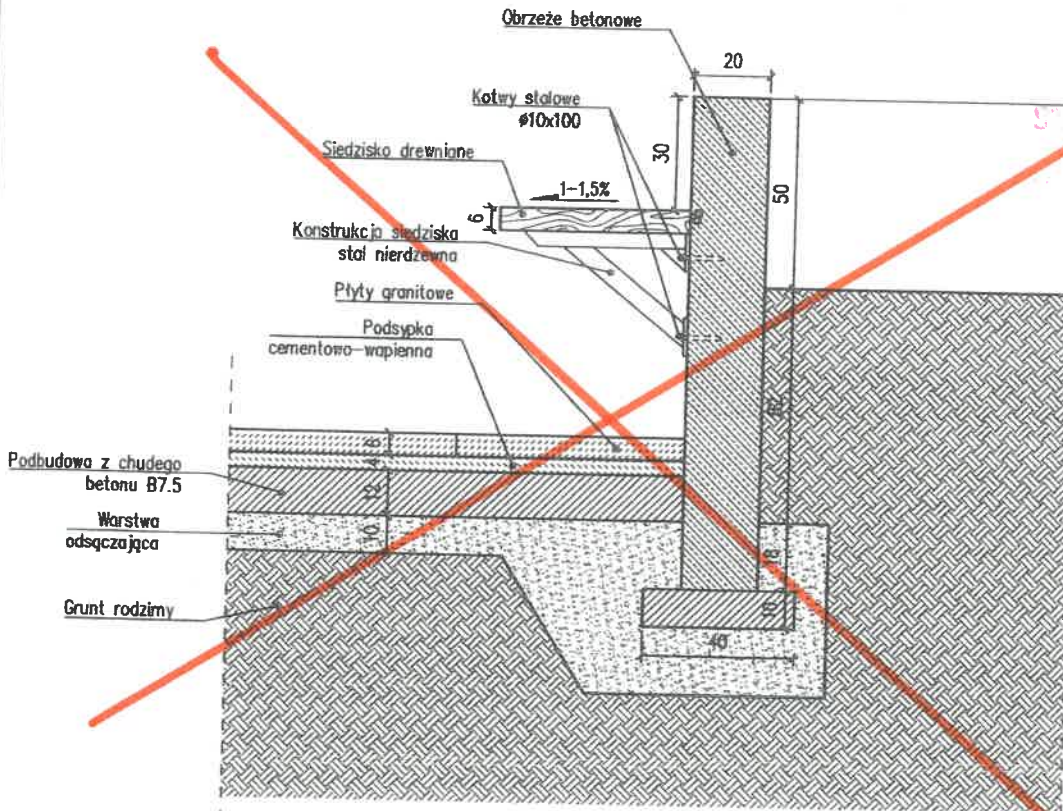
DETAL C- PRZEKRÓJ PRZEZ  
 OBRZEŻE FONTANNY



RYSUNEK  
 NIE AKTUALNY

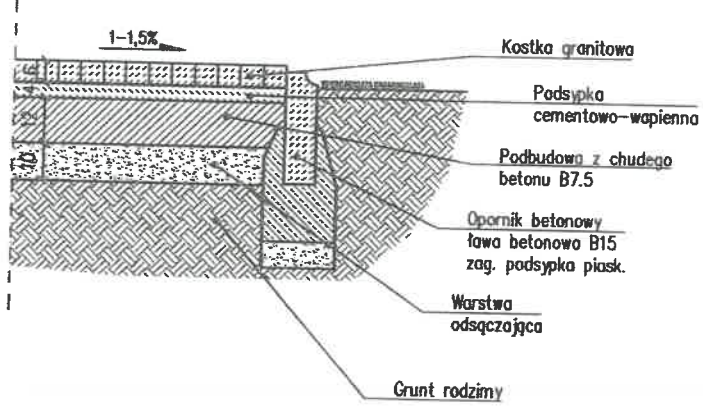
<b>MD PROJECT</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA	
TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
STADIUM:	P. BUD.-WYKON. - DETAL C
LOKALIZACJA:	GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/39 643/40, 1170
INWESTOR:	GMINA PIECKI
OPRACOWANE:	arch. Agnieszka Łaguna upr. bud. nr 105/110/2013
AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC ŁUKASZ ŁAGUNA	Lukasz Łaguna
SKALA:	1:20
NR RYS:	A08

DETAL D1- PRZEKRÓJ PRZEZ  
OBRZEŻE DĘBU

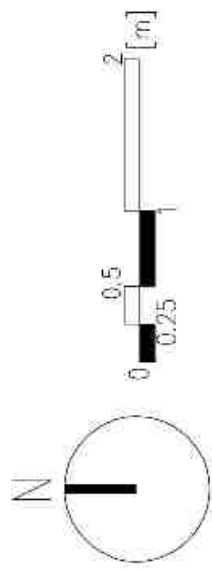
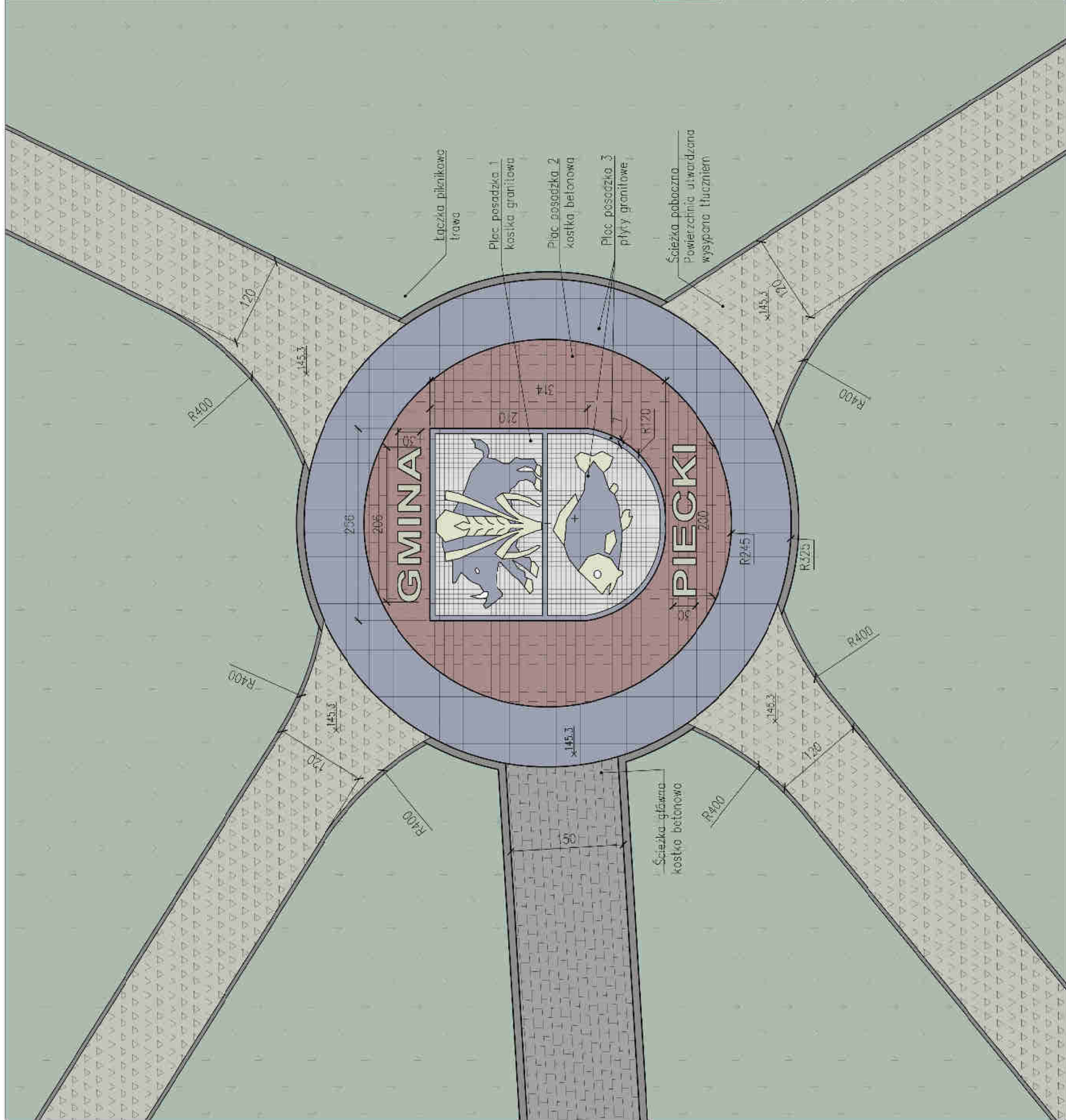


RESUMATY  
NIE AKTUALNY

DETAL D2- PRZEKRÓJ PRZEZ  
PLAC



TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
STADIUM:	P. BUD.-WYKON. - DETAL D1, DETAL D2
LOKALIZACJA:	GMINA PIECKI, PIECKI, DZ NR EW. 207, 643/39 643/40, 1170
INWESTOR:	GMINA PIECKI
OPRACOWANIE:	AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC ŁUKASZ ŁAGUNA
SKALA:	1:20
	arch. Agnieszka Łaguna-Pawelec upr. bud. nr 10350/2015/0000000  Łukasz Łaguna
	NRRYS: A09



**md PROJECT**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Koszarucki 113/1, 10-354 Olsztyn, tel. 82 614 001, email: biuro@mdproject.eu

**TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRUGI GMINNEJ W  
CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI**

BRANŻA: ARCHITEKTURA

STADIUM: P. BUD.-WYKON. - ROZW. POSADZKI PLACU

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

OPRACOWANIE:

AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC  
ŁUKASZ ŁAGUNA

SKALA: 1:50

NR RYS.: A10

# IV Zieleń

## **SPIS TREŚCI:**

### **4.1. Podstawa opracowania projektu**

### **4.2. Materiały wyjściowe do projektowania**

### **4.3. Zakres inwestycji**

### **4.4. Charakterystyka terenu**

- 1) Lokalizacja
- 2) Rzeźba terenu, warunki glebowe
- 3) Szata roślinna, warunki przyrodnicze
- 4) Zainwestowanie istniejące wraz z uzbrojeniem

### **4.5. Założenia projektowe**

- 1) Koncepcja architektoniczno – krajobrazowa
- 2) Elementy wyposażenia terenu
- 3) Nawierzchnie
- 4) Odwodnienie
- 5) Rzeźba terenu
- 6) Postępowanie z istniejącym drzewostanem

### **4.6. Układ szaty roślinnej**

- 1) Sadzenie drzew i krzewów
- 2) Zakładanie trawników
- 3) Pielęgnacja roślin w ciągu roku po zakończeniu inwestycji
- 4) Materiał roślinny

### **4.7. Dane bilansowe**

### **4.8. Rysunki**

- rys. Z01 – Projekt Zagospodarowania Terenu – Projekt Zieleni skala 1:500
- rys. Z02 – Projekt Zieleni – Rzut Założenia i Profil A-A skala 1:200
- rys. Z03 – Projekt Zieleni – Klomb z roślin cieniulubnych skala 1:200
- rys. Z04 – Projekt Zieleni - Wizualizacje
- rys. Z05 – Projekt Zieleni - Detale

#### 4.1. Podstawa opracowania projektu

- Inwestor:  
Gmina Piecki
- Branża:  
Zieleń (część IV)
- Stadium:  
Projekt budowlano-wykonawczy
- Zespół projektowy:  
Mgr inż. arch. Agnieszka Łaguna - Pawelec  
inż. arch. kraj. Karolina Bojar
- Data opracowania:  
marzec 2017r.

11-100 02/17-18/17  
-14-  
ul. Piłsudskiego 69 A

#### 4.2. Materiały wyjściowe do projektowania:

- zlecenie Inwestora z września 2016 r.,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym do celów projektowych,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- inwentaryzacja dendrologiczna terenu,
- wizje lokalne terenu,
- dokumentacja fotograficzna.

#### 4.3. Zakres inwestycji

Projekt koncepcyjny ma na celu stworzyć przestrzeń publiczną przeznaczoną do rekreacji, wypoczynku, oraz ma być formą reprezentacyjną jako zielona wizytówka miejscowości. Koncepcja parku współgra z graniczącą z terenem zabudową kościelną, oraz budynkami mieszkalnymi, jak i budynkami użyteczności publicznej. Zakres inwestycji obejmuje prace rozbiórkowe, wytyczenie ciągów pieszych, lokalizacje małej architektury, oświetlenia, nasadzenia roślinności ozdobnej w formie, krzewów, bylin, uzupełnienie drzewostanu istniejącego, oraz usunięcie drzew zachowanych w złej kondycji. Projekt ma za zadanie wpłynąć korzystnie na otaczający krajobraz, oraz poprawić warunki funkcjonalne i estetyczne miejscowości.

#### 4.4. Charakterystyka terenu

##### 1) Lokalizacja

Obszar opracowania stanowią działki gminne o numerze geodezyjnym 643/39, 643/40, 1170 w obrębie Piecki stanowiące własność Gminy Piecki oraz dz. 207 w obrębie Piecki stanowiąca własność Parafii pw. Matki Bożej Różańcowej w Pieckach. Zakres projektu budowlanego obejmuje teren w bezpośrednim sąsiedztwie kościoła p.w. Matki Bożej Różańcowej oraz drogi krajowej nr 59.

##### 2) Rzeźba terenu, warunki glebowe

Deniwelacje terenu nie przekraczają 1,5 m. Występuje tu gleba tzw. środowisk miejskich z dużym udziałem gruntów nasypanych. W części wschodniej występują gleby związane o korzystnych warunkach gruntowo – wodnych. Są to grunty klasy R IVa, częściowo zdegradowane w wyniku prowadzonych prac budowlanych wokół kościoła. W części południowej występują okresowo niewielkie zastoiska wody (po intensywnych opadach deszczu).





przenikających między liśćmi funkcji, które sezonowo będą podkreślać założenie parkowe barwnymi kwiatostanami.

Wszystkie ścieżki w założeniu parkowym zostały zaplanowane w taki sposób, aby przejście przez nie było najprostsze, prezentujące się atrakcyjnie. Założenie parkowe dopełniają drewniane ławki, oraz pozostałe elementy małej architektury. Atmosferę miejsca podkreślają lampy parkowe.

## 2) Elementy wyposażenia terenu

Mała architektura została opisana w rozdziale: branża architektoniczna (projekt zagospodarowania terenu).

Zastosowano elementy małej architektury o prostej formie oraz konstrukcji, z przewagą drewna, na stelażu stalowym. Zastosowane rozwiązania komponują się z nasadzeniami roślinnymi, wpisując się w całą kompozycję założenia, tworząc całość. Wybór elementów małej architektury powinien być przeprowadzony na zasadzie postępowania przetargowego i konsultowany przy wyborze z projektantami.

## 3) Nawierzchnie

Zaprojektowano nowy układ ścieżek z wykorzystaniem do budowy nawierzchni przepuszczalnej kamiennej (ew. kostka betonowa). Nawierzchnie kamienne wymagają dokładnego i solidnego wykonania podbudowy. Materiały i zakres robót opisano w rozdziale: branża architektoniczna.

Układ komunikacji umożliwi użytkownikom dogodne dojście oraz połączenia skrajnych punktów parku.

## 4) Odwodnienie terenu

Odwodnienie terenu będzie następowało w sposób naturalny. Przed przystąpieniem do prac teren należy wyprofilować w sposób umożliwiający naturalny odpływ wody opadowej.

## 5) Rzeźba terenu

Teren oczyścić, uporządkować, wyrównać i wypoziomować. Nierówności terenu zasypać ziemią pozostałą po ułożeniu kostki betonowej. Projektowane rzeźne terenu zostały pokazane na głównej planszy pt. Projekt Zagospodarowania Terenu (rys. A01).

## 6) Prace obejmujące istniejący drzewostan

Zabezpieczenie korzeni na placu budowy. W obrębie występowania systemu korzeniowego istniejącego drzewostanu niedozwolone jest:

- bezpośrednie uszkodzanie drzew (mechaniczne i chemiczne),
- składowanie materiałów zmieniających gospodarkę jonową gleby np. odpady wapniowe, cementowe, paliwowe
- składowanie materiałów budowlanych,
- ruch i parkowanie pojazdów,
- ingerencja w topografię terenową,
- mocowanie czegokolwiek do pni drzew, nawet jeśli stosuje się przy tym osłonę pni drzew.
- prowadzenie prac ziemnych zaburzających stosunki wodne w glebie (jeżeli jest to konieczne należy zastosować się do zasad jak poniżej).

Zabezpieczenie korzeni drzewostanu w trakcie prowadzenia prac ziemnych. Podczas prowadzenia prac w wykopach w pobliżu korzeni drzew należy przestrzegać następujących zaleceń:

- roboty ziemne w zasięgu systemu korzeniowego w odległości do 4m od pnia muszą być wykonywane ręcznie,

- najlepszym rozwiązaniem jest wykonywanie wykopów w okresie jesiennym,
- niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni,
- korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki roślinnej
- cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi,
- obszar rany powinien być zabezpieczony preparatem impregnującym,
- ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok. 20 cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej poziomu terenu, górną warstwę wypełnić ziemią zawierającą 30% kompostu. Warstwę utrzymywać w stanie wilgoci.
- w przypadku kolizji systemu korzeniowego z instalacjami podziemnymi stosować ekrany z grubej folii z 20 cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego. Jeżeli przy układaniu przewodów instalacji podziemnych zaistnieje konieczność pracy przy korzeniach o średnicy pnia większej niż 2,5 cm stosować technikę tunelową,
- przed zasypaniem wykopu na skarpe nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej,
- po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać dużą ilością wody,
- teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki- zasięg systemu korzeniowego to odległość mierzona obrębem korony powiększonym o 1m.

#### 4.6. Układ szaty roślinnej

##### 1) Sadzenie drzew i krzewów

Przygotowanie podłoża. Pracę należy zacząć od przygotowania gruntu min.: usunięcia z podłoża, gruzu, zanieczyszczeń, resztek budowlanych itp. Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń roślinnych glebę należy przygotować i uprawić poprzez wytworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie materiału organicznego. Dla nasadzeń pojedynczych doły do połowy zaprawić odpowiednią ziemią ogrodniczą. Należy dążyć do tego aby ziemia w pojemniku, ziemia w dole i w otoczeniu drzewa miały zbliżoną strukturę.

Dla nasadzeń grupowych istniejące podłoże usunąć i zastąpić je żyzną ziemią ogrodniczą, dostosowaną do grupy gatunkowej. Przed nawiezieniem ziemi kompostowej podłoże pozostałe po usunięciu wierzchniej warstwy gleby przekopać na głębokość co najmniej 25cm. Należy również sprawdzić odczyn gleby, dla większości drzew i krzewów odczyn powinien wynosić pH 6-7.

Biorąc pod uwagę trawy ozdobne – należą one do roślin źle znoszących nadmiernie wilgotne środowisko by chronić korzenie przed zalaniem, warto sadzić je na usypanym podwyższeniu.

Terminy sadzenia. Przy wybieraniu pory sadzenia krzewów należy zwrócić uwagę na sprzyjające warunki atmosferyczne takie jak: umiarkowana temperatura powietrza i gleby, oświetlenie, dostateczna wilgotność powietrza, pogoda bezwietrzna. Niedopuszczalne jest sadzenie drzew i krzewów w czasie silnych przymrozków gdy gleba jest przemarznięta. Najkorzystniejszym okresem sadzenia nasion traw ozdobnych jest wiosna. Wówczas młode rośliny we właściwym dla siebie tempie przystosowują się do panujących warunków i rozbudowują system korzeniowy, stopniowo stając się silniejsze i odporne na niekorzystną pogodę.

Dobór materiału roślinnego. Sadzić tylko rośliny z bryłą korzeniową, z pojemników. Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

- materiał roślinny powinien być dobrze ukształtowany, posiadać odpowiedni pokrój i odpowiadać określonym standardom jakościowym,



o pH powyżej 7,0 należy zastosować nawozy zakwaszające, np. siarczan amonu. Na bardzo ubogich glebach wskazane jest zastosowanie przedsięwzięcia nawożenia mineralnego azofoską lub mocznikiem w ilości 3 kg na 100 m<sup>2</sup> trawnika. Składniki użyźniające i nawozy należy wymieszać z ziemią na głębokość 5-8 cm. Następnie całą powierzchnię trawnika musimy idealnie wyrównać i ubić. Taki efekt uzyskuje się przez kilkakrotne grabienie i wyrównywanie terenu na przemian z ugniataniem za pomocą najlepiej specjalnego wału o ciężarze ok. 50-70-kg. Gleba jest wystarczająco ubita jeśli nie zapada się pod ciężarem człowieka.

Aby uniknąć usychania trawnika, szczególnie na glebach lekkich, warto przed siewem do gleby dodać również hydrożel. Jest to tzw. doglebowy absorbent wody, czyli substancja magazynująca wodę. Utrzymuje wilgoć wokół korzeni i zapobiega usychaniu trawy. W innych okresach powodzenie zasiewu zależy od tego, czy mamy możliwość sztucznego nawadniania. Aby uzyskać odpowiednio gęstą trawę należy wysiać 1 kg nasion na 30-40 m<sup>2</sup> powierzchni. Zmniejszenie, jak i zwiększenie ilości wysiewu powoduje pewne konsekwencje. Zbyt mała obsada roślin na m<sup>2</sup> spowoduje zadarnianie się trawnika, a puste miejsca szybko zajmą chwasty, natomiast zbyt duża ilość wysiewu spowoduje, że wiele roślin nie będzie w stanie rosnąć a osłabione mogą być łatwo atakowane przez choroby i wymarzać podczas zimy.

Trawę siejemy ręcznie lub używając specjalnego siewnika. Nasiona dobrze jest podzielić na dwie równe porcje i wykonać wysiew krzyżowo, dwukrotnie pokrywając teren nasionami, co zmniejszy ewentualny błąd nierównomiernego rozmieszczenia nasion.

Następnie należy przykryć nasiona ziemią na głębokość 1 cm przez dość mocne grabienie. Nasiona pozostałe na powierzchni dobrze jest przysypać torfem. Na koniec teren można lekko zwałować, ale nie jest to konieczne przy systematycznym podlewaniu.

### **3) Pielęgnacja roślin w ciągu pełnego roku po zakończeniu inwestycji**

W okresie roku po zakończeniu robót zaleca się wykonanie następujących zabiegów:

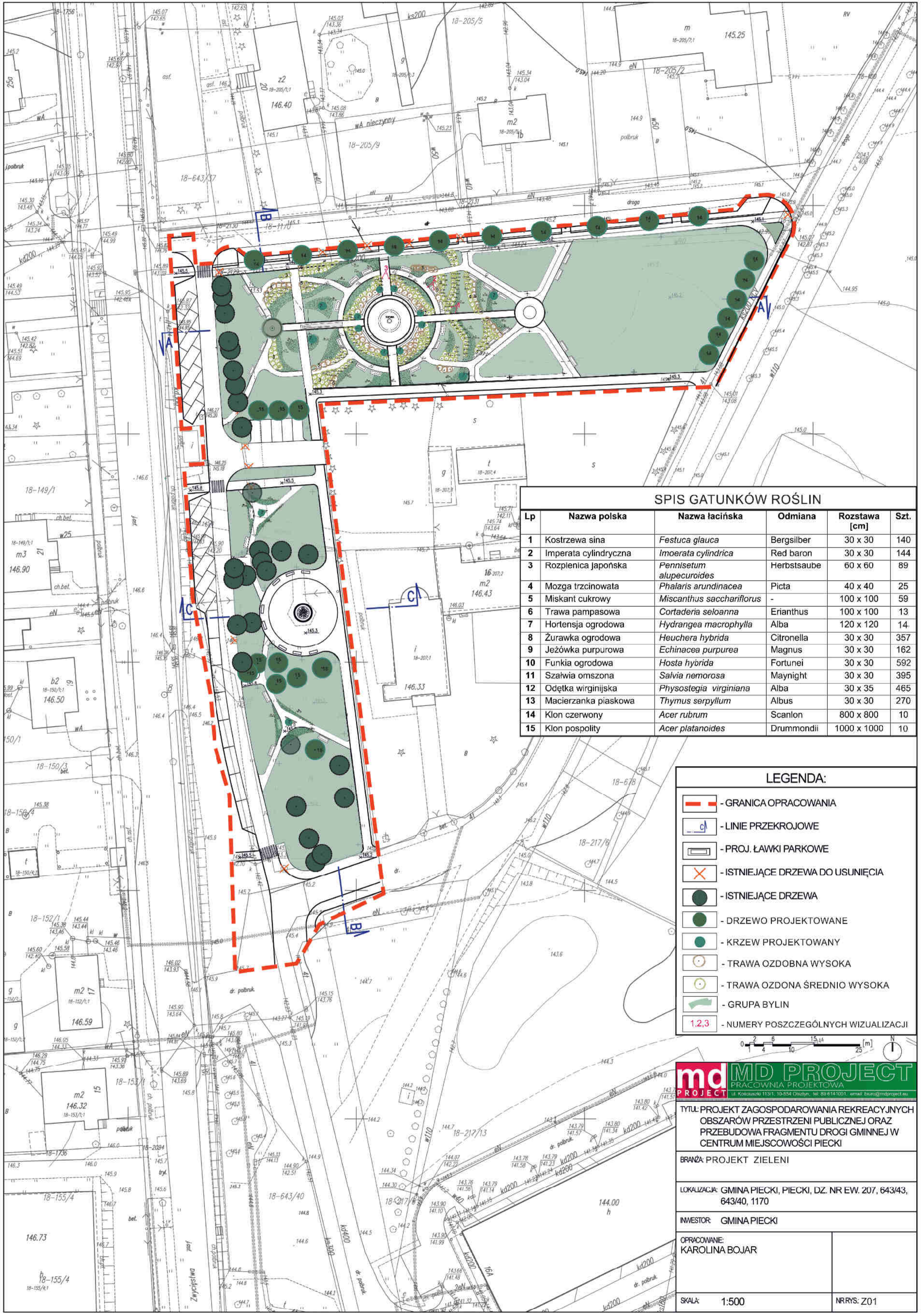
- ściółkowanie terenu przekompostowaną korą sosnową gr. 5cm,
- wymiana roślin chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych,
- usuwanie uszkodzonych pędów, ciecie żywoplotów,
- usuwanie posuszu,
- podlewanie – utrzymanie właściwej wilgotności podłoża, z uwzględnieniem zwielokrotnienia podlewania w okresie podwyższonych temperatur (nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwu pierwszych tygodni po posadzeniu, a następnie co tydzień, lub co dwa tygodnie w okresie pierwszego sezonu wegetacyjnego),
- zabezpieczenie roślin na zimę (trawy ozdobne- miskanty oraz trawa pampasowa),
- usuwanie przekwitłych kwiatów,
- zapobieganie zachwaszczeniu i usuwanie chwastów metodą ręczną,
- koszenie i pielęgnacja trawników przez cały sezon wegetacyjny co dwa tygodnie zaczynając od maja do października skracając trawy nie więcej niż o jedną trzecią,
- nawożenie mineralne trawników dwa razy w sezonie wegetacyjnym: nawozem azotowym w okresie wczesnowiosennym przed rozpoczęciem wzrostu w ilości 1– 2 kg/100m<sup>2</sup> i w okresie jesiennym nawozem wieloskładnikowym w ilości 2-3 kg/100 m<sup>2</sup>.

### **4) Materiał roślinny**

Zestawienie materiału roślinnego zestawiono w tabeli umieszczonej na rysunku pt. Plan Zagospodarowania Terenu - Projekt Techniczny Zieleni (rys. nr Z01)

## 4.7. Dane bilansowe

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Rozstawa [cm]	Szt.
1	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	Bergsilber	30 x 30	140
2	Imperata cylindryczna	<i>Imperata cylindrica</i>	Red baron	30 x 30	144
3	Rozplenica japońska	<i>Pennisetum alupecuroides</i>	Herbstsaube	60 x 60	89
4	Mozga trzcinowata	<i>Phalaris arundinacea</i>	Picta	40 x 40	25
5	Miskant cukrowy	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	-	100 x 100	59
6	Trawa pampasowa	<i>Cortaderia seloanna</i>	Erianthus	100 x 100	13
7	Hortensja ogrodowa	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Alba	120 x 120	12
8	Żurawka ogrodowa	<i>Heuchera hybrida</i>	Citronella	30 x 30	357
9	Jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	Magnus	30 x 30	162
10	Funkia ogrodowa	<i>Hosta hybrida</i>	Fortunei	30 x 30	230
11	Szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	Maynight	30 x 30	395
12	Odętka wirginijska	<i>Physostegia virginiana</i>	Alba	30 x 35	465
13	Macierzanka piaskowa	<i>Thymus serpyllum</i>	Albus	30 x 30	270
14	Klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	Scanlon	800 x 800	10
15	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	Drummondii	1000 x 1000	4
16	Trawniki	łączna powierzchnia: 4327 m <sup>2</sup>			

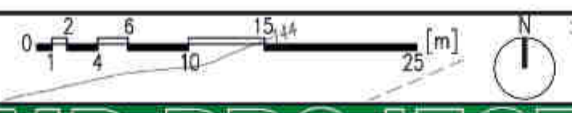


**SPIS GATUNKÓW ROŚLIN**

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Rozstawa [cm]	Szt.
1	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	Bergsilber	30 x 30	140
2	Imperata cylindryczna	<i>Imperata cylindrica</i>	Red baron	30 x 30	144
3	Rozplenica japońska	<i>Pennisetum alpecuroides</i>	Herbstsaube	60 x 60	89
4	Mozga trzcinowata	<i>Phalaris arundinacea</i>	Picta	40 x 40	25
5	Miskant cukrowy	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	-	100 x 100	59
6	Trawa pampasowa	<i>Cortaderia seloanna</i>	Erianthus	100 x 100	13
7	Hortensja ogrodowa	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Alba	120 x 120	14
8	Żurawka ogrodowa	<i>Heuchera hybrida</i>	Citronella	30 x 30	357
9	Jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	Magnus	30 x 30	162
10	Funkia ogrodowa	<i>Hosta hybrida</i>	Fortunei	30 x 30	592
11	Szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	Maynight	30 x 30	395
12	Odełka wirginijska	<i>Physostegia virginiana</i>	Alba	30 x 35	465
13	Macierzanka piaskowa	<i>Thymus serpyllum</i>	Albus	30 x 30	270
14	Klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	Scanlon	800 x 800	10
15	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	Drummondii	1000 x 1000	10

**LEGENDA:**

- GRANICA OPRACOWANIA
- LINIE PRZEKROJOWE
- PROJ. ŁAWKI PARKOWE
- ISTNIEJĄCE DRZEWA DO USUNIĘCIA
- ISTNIEJĄCE DRZEWA
- DRZEWO PROJEKTOWANE
- KRZEW PROJEKTOWANY
- TRAWA OZDOBNA WYSOKA
- TRAWA OZDONA ŚREDNIO WYSOKA
- GRUPA BYLIN
- NUMERY POSZCZEGÓLNYCH WIZUALIZACJI



**TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI**

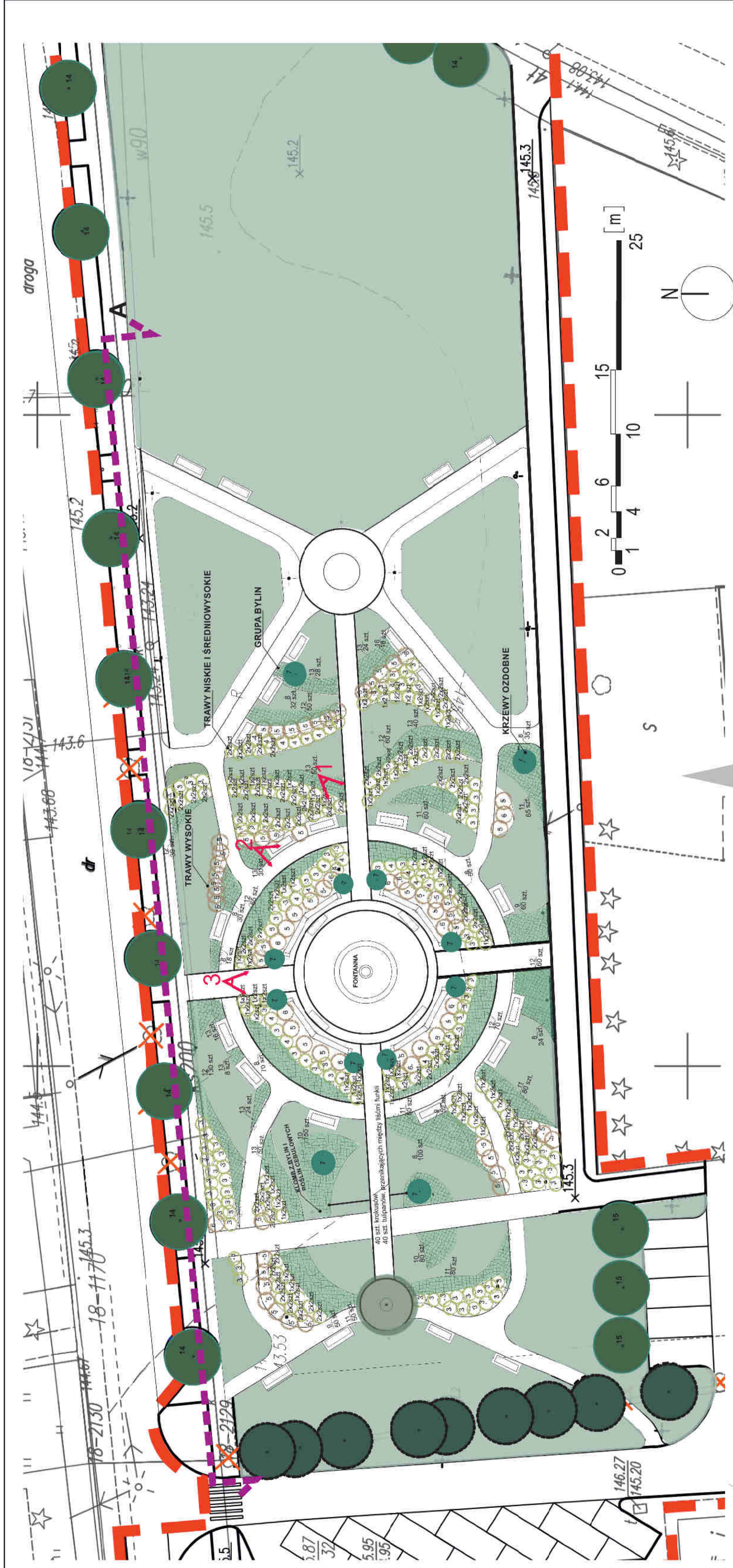
**BRANŻA: PROJEKT ZIELENI**

**LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170**

**INWESTOR: GMINA PIECKI**

**OPRACOWANIE: KAROLINA BOJAR**

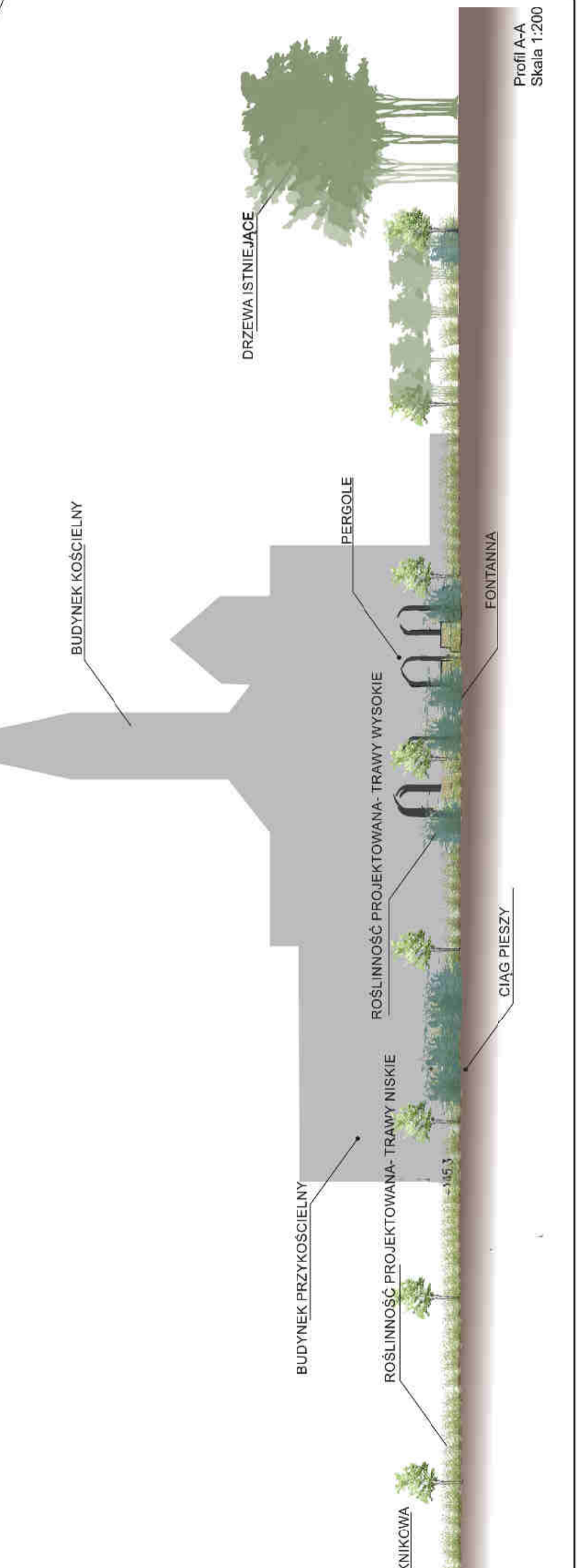
**SKALA: 1:500** **NR RYS: Z01**



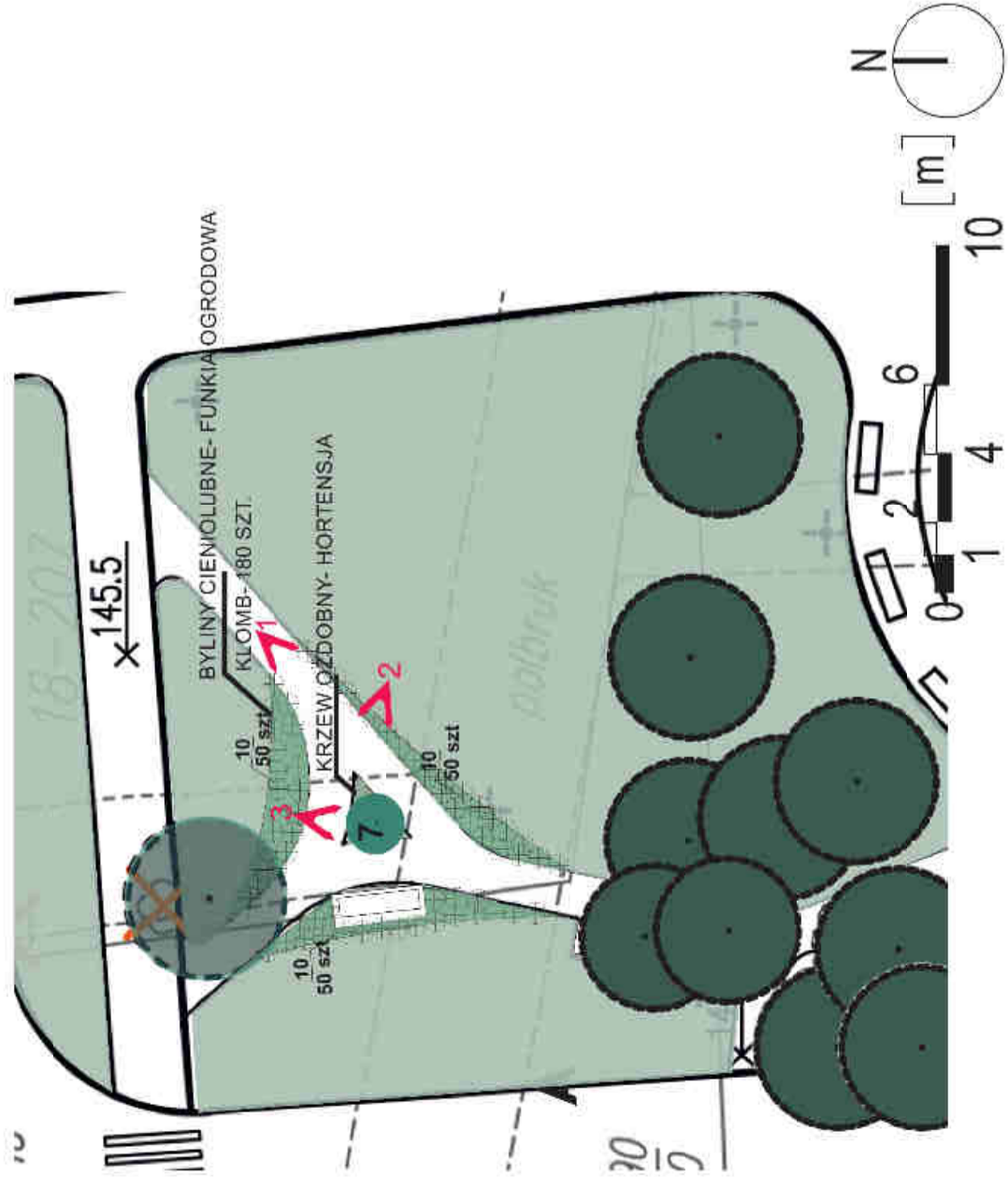
**LEGENDA:**

	GRANICA OPRACOWANIA
	LINIA PRZEKROJOWA
	PROJ. ŁAWKI PARKOWE
	ISTNIEJĄCE DRZEWA DO USUNIĘCIA
	ISTNIEJĄCE DRZEWA
	DRZEWO PROJEKTOWANE
	KRZEWY PROJEKTOWANE
	TRAWA OZDOBNA WYSOKA
	TRAWA OZDOBNA ŚREDNIO WYSOKA
	GRUPA BYLIN
	NUMERY POSZCZEGÓLNYCH WIZUALIZACJI

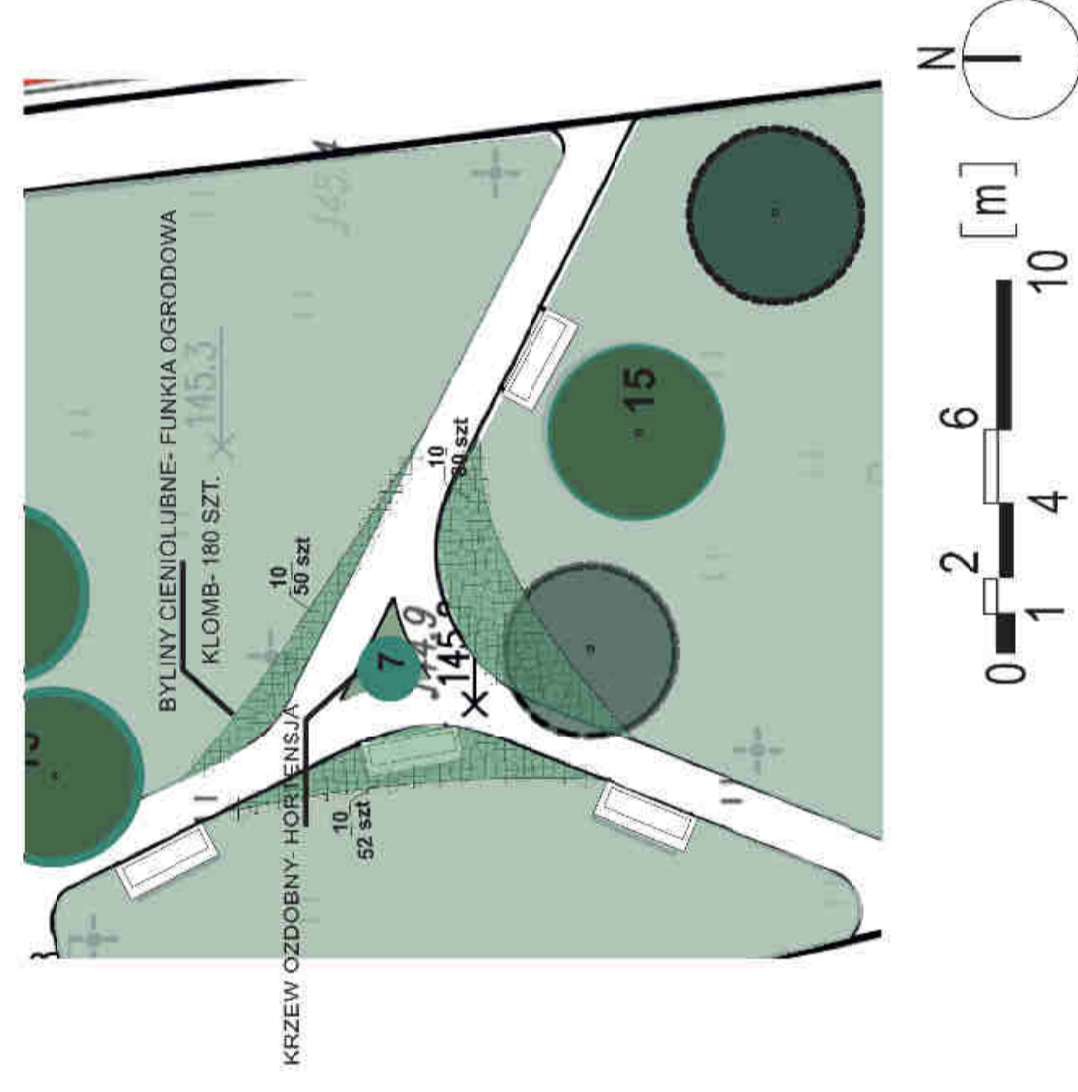
<b>TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI</b>	
<b>BRANŻA: PROJEKT ZIEMIENI- RZUT ZAŁOŻENIA I PROFILA-A</b>	
LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170	INWESTOR: GMINA PIECKI
OPRACOWANE: KAROLINA BOJAR	
SKALA: 1:200	NRRYS: Z02



Profil A-A  
Skala 1:200



RZUT KLOMBU 1 Z ROŚLIN CIENIOLUBNYCH



RZUT KLOMBU 2 Z ROŚLIN CIENIOLUBNYCH

### SPIS GATUNKÓW ROŚLIN

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Rozstawa [cm]	Szt.
10	Funkia ogrodowa	<i>Hosta hybrida</i>	Lunar Orbit	30 x 30	332
7	Hortensja ogrodowa	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Alba	120 x 120	2

W części obszaru wypełnionego starodrzewiem, użyto rośliny tolerujące warunki cieniolubne, nie wymagające stałej pielęgnacji. Klomby mają trójkątny kształt, okalają siedziska, eksponując hortensje. Cieniolubna funkia to roślina szybko korosnąca o gruboszowatych liściach. Zastosowano odmianę żółto-brzezną Lunar Orbit, o dekoracyjnym pokroju z wyrazistą fakturą części zielonej. Funkia idealnie podkreśli biel kwiatostanów hortensji, która będzie wyeksponowana przez niskie byliny i widoczna z każdej strony założenia parkowego.



WIZUALIZACJA- WYEKSPONOWANIE HORTENSJI NISKIMI BYLINAMI



WIZUALIZACJA- ŻÓŁTOBRZEŻNE LIŚCIE FUNKII



OKAZALE KWIASTOSTANY HORTENSJI OGRODOWEJ



WIZUALIZACJA- BIAŁA ODMIANA HORTENSJI



DEKORACYJNE LIŚCIE FUNKII OGRODOWEJ



TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEJAZDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

BRANŻA: PROJEKT ZIELENI  
KŁOMB Z ROŚLIN CIENIOLUBNYCH

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

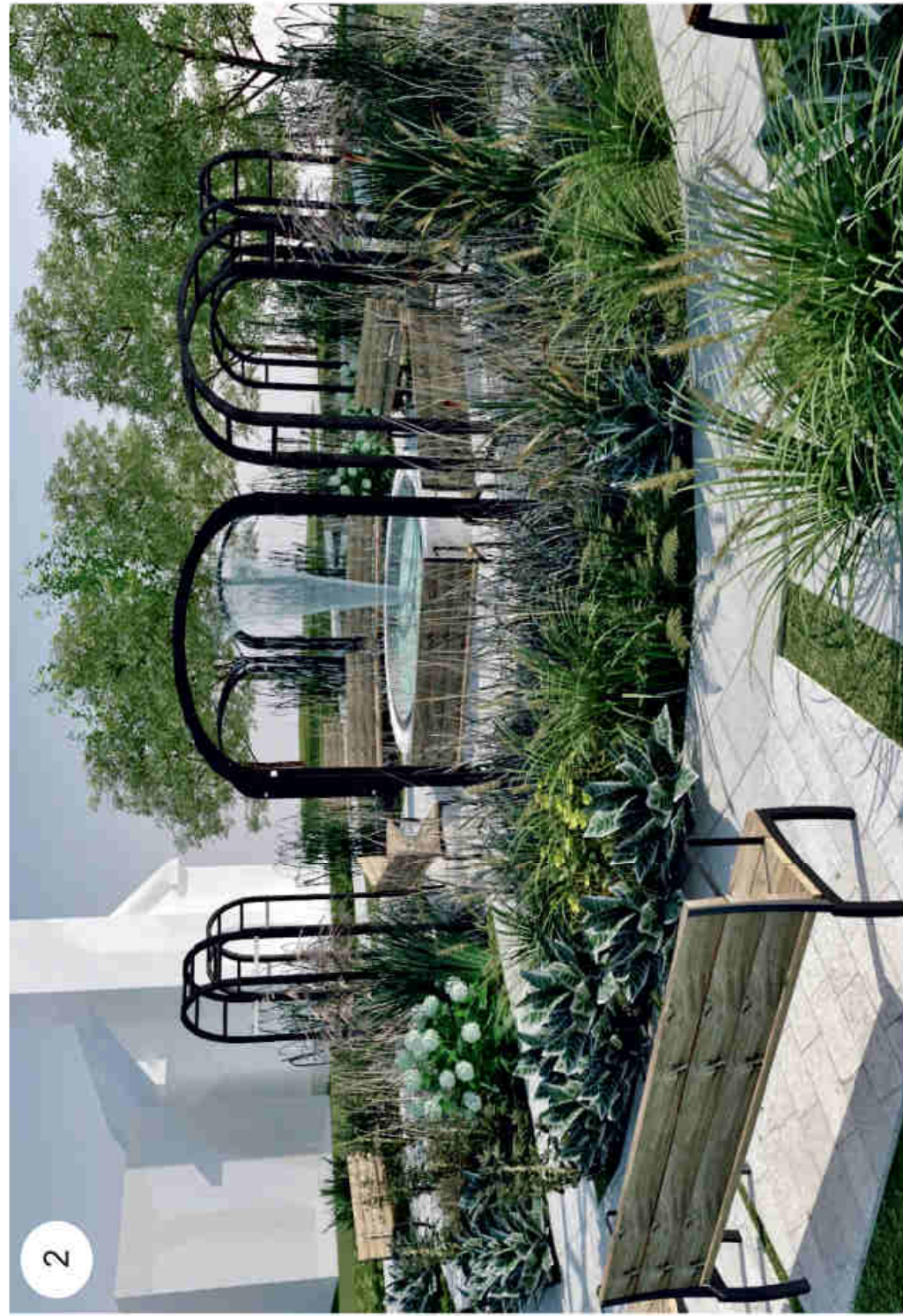
OPRACOWANE  
KAROLINA BOJAR

SKALA: 1:200  
NRRYS: Z03

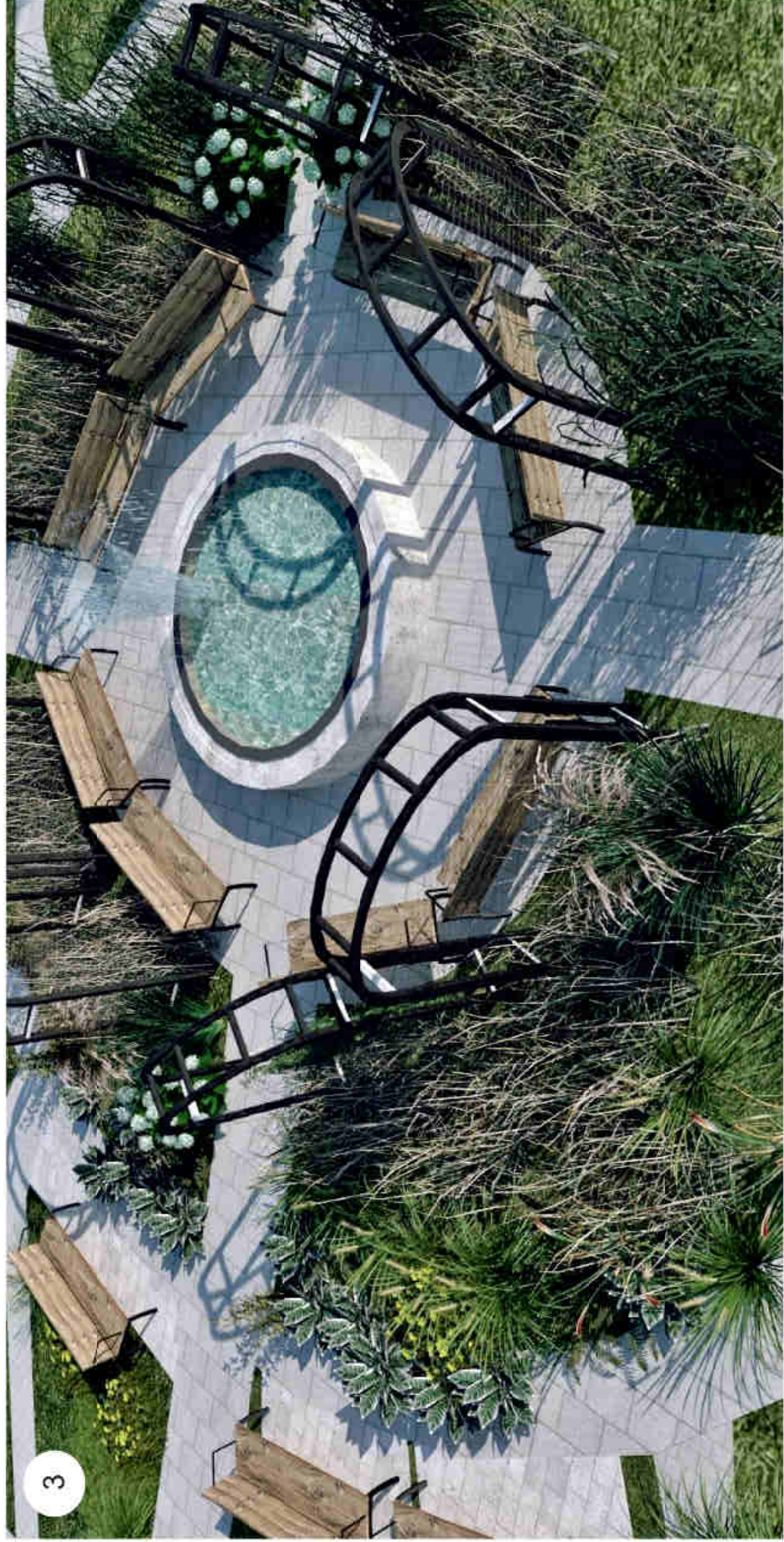




1



2



3



TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

BRANŻA: PROJEKT ZIELENI- WIZUALIZACJE

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43,  
 643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

OPRACOWANIE:  
 KAROLINA BOJAR

SKALA: -

NR RYS.: Z04



PERGOLE POROŚNIĘTE CHMIELEM OZDOBNYM



**Plac otoczony pergolami:**

Chmiel ozdobny został zastosowany jako roślina pnąca wypełniająca przestrzeń parkowych. Ze względu na niezwykłą dekoracyjność owoców chmielu, wyróżnia się on na tle istniejących roślin pnących. Gatunek odznacza się szybkim wzrostem i wysoką tolerancją na niskie temperatury.

Kolorystyka chmielu w postaci żywej zieleni będzie stanowiła kontrast dla stonowanych barw traw ozdobnych, okalających pergole, trawy: Trawa pampasowa, Miskant chiński, Rozplenica japońska, Imperata cylindryczna, mają za zadanie podkreślić wyjątkowość chmielu.

Kłomby roślinne ukazują mnogość gatunkową, wypełnione Funkią oraz roślinami cebulowatymi, prezentują się okazale o każdej porze roku. Trawy ozdobne przenikają między bylinami o pastelowych kolorach, idealnie się uzupełniają, tworząc charakterystyczne piętra roślinne.

OZNACZENIE KOLORYSTYCZNE PROJEKTOWANYCH GRUP ROŚLIN



**POKRÓJ WYBRANYCH ROŚLIN UŻYTYCH W PROJEKCIE**



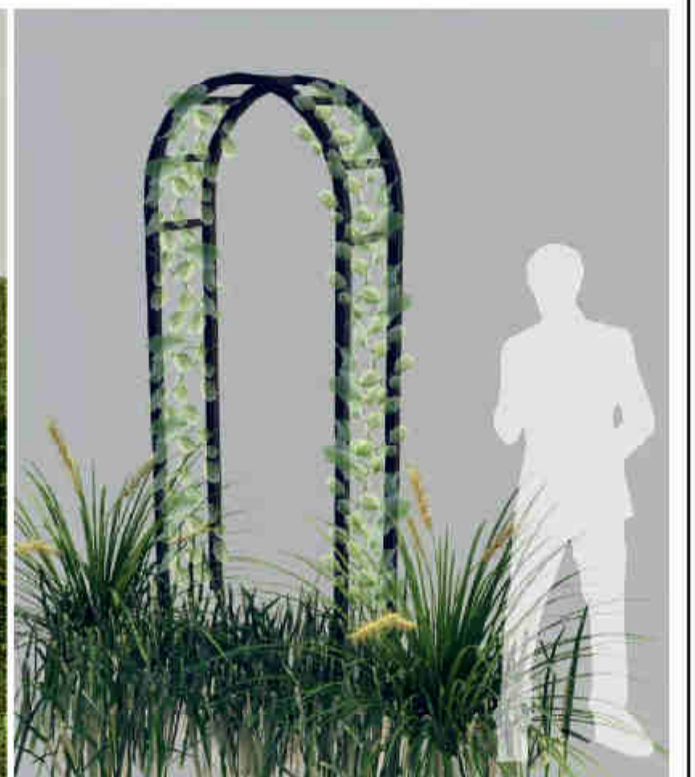
TRAWA PAMPASOWA 6. MISKANT CHIŃSKI 5. IMPERATA CYLINDRYCZNA 2. ROZPLENICA JAPOŃSKA 3. ŻURAWKA OGRODOWA 8. SZALWIA OMSZONA 11. ODĘTKA WIRGINIJSKA 12. MACIERZANKA PIASKOWA 13.



WIZUALIZACJA- ŁAWKI PARKOWE Z TRAWĄ WYSOKĄ



WIZUALIZACJA- KLOMB Z HORTENSJĄ



WIZUALIZACJA- PERGOLA

**PRZYKŁADOWA MAŁA ARCHITEKTURA**



LAMPY PARKOWE



ŁAWKI PARKOWE

**GATUNKI ROŚLIN PROJEKTOWANYCH**



KOSZE NA ŚMIECI

<p><b>MD PROJECT</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kołosażo 113/1, 10-554 Olsztyn, tel. 89 6141001, email: biuro@mdprojekt.eu</p>	
<p>TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI</p>	
<p>BRANŻA: PROJEKT ZIELENI- DETALE</p>	
<p>LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170</p>	
<p>INWESTOR: GMINA PIECKI</p>	
<p>OPRACOWANIE: KAROLINA BOJAR</p>	
<p>SKALA: -</p>	<p>NRRYS: Z05</p>



## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Rysunki
  - S-1 Plan sytuacyjno-wysokościowy 1 : 500
  - S-2 Profil podłużny kanalizacji deszczowej
  - S-3 Profil podłużny przyłącza wodociągowego
  - S-4 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej
  - S-5 Studzienka deszczowa
  - S-6 Studnia technologiczna

## Opis i rysunki

Budowa kanalizacji deszczowej oraz przyłączy sanitarnego i wodociągowego do fontanny na rekreacyjnych obszarach przestrzeni publicznej oraz przebudowywanym fragmencie drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora – umowa
- Wizja w terenie
- Wywiad z investorem
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118, tekst jedn. z późn. zm.)
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego wraz z uzgodnieniami
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500.

### 2. Dane ogólne

#### 2.1 Informacje ogólne

Zrealizowane założenie wykorzystywane będzie do celów publicznych zarówno dla okolicznych mieszkańców jak i turystów.

#### 2.2 Inwestor:

Gmina Piecki.

#### 2.3 Cel opracowania.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego budowy kanalizacji deszczowej na terenie rekreacyjnym obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowywanym fragmencie drogi gminnej oraz doprowadzenie wody do celów technologicznych i odprowadzenie ścieków z projektowanej fontanny parkowej.

#### 2.4 Lokalizacja

Obszar opracowania stanowią działki gminne o numerze geodezyjnym 207, 643/29, 643/40, 1170 w Pieckach, gm. Piecki, stanowiące własność Inwestora.

#### 2.5 Zamierzenia projektu budowlanego

Działania projektowe mają na celu spełnienie zapotrzebowania mieszkańców miejscowości Piecki, okolicznych miejscowości oraz przyjezdnych turystów na miejsce rekreacji w otoczeniu zieleni, z wyposażeniem w niezbędną infrastrukturę, dojścia i dojazdu oraz elementy małej architektury.

Projektuje się takie zagospodarowanie terenu, aby wyeksponować istniejące elementy otoczenia działki i stworzyć przestrzeń, w której użytkownicy będą mogli spędzić czas i odpocząć.

W projekcie, ale jako odrębne opracowanie, przewidziano nasadzenia nowych drzew i krzewów oraz zabiegi pielęgnacyjne dla istniejących.





Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem 0,70 m zaprojektowano z elementów betonowych  $\varnothing$  500 mm. Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń. Należy stosować osadniki monolityczne

Studnie wpustowe zaprojektowano z betonu wibroprasowanego HSR wg. PN-EN 206-1: C40/50.

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 400 x 600 mm.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek betonowych stosować przejścia szczelne w postaci tulei uszczelniających. Otwory w studniach wykonywać przy pomocy wiertnicy do betonu.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. Miejscach złążeń kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości około 10 cm.

Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury, w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnić do 30 cm.

Pozostałą wysokość wykopów zasypać gruntem sypkim żwirem lub pospółką z zagęszczeniem do  $I_s$  0,98.m.

#### Zakres rzeczowy.

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wyniesie  $L = 271,0$  m w tym :

Dn 250 mm rury PE  $L = 25,0$  m

Dn 250 mm rury PCV  $L = 11,0$  m

Dn 200 mm rury PE  $L = 98,0$  m

Dn 200 mm rury PCV  $L = 28,0$  m

Dn 160 mm rury PE  $L = 49,0$  m

Dn 160 mm rury PCV  $L = 60,0$  m

Studnie Dn 1200 mm betonowe 5 szt.

Studnie Dn 425 PP lub PCV 4 szt.

Studnie wpustowe Dn 500 mm betonowe 15 szt.

#### 4.3 Przyłącze wodociągowe

Dla celów technologicznych przed fontanną wybudowana będzie studnia technologiczna z kręgów betonowych o Dn 2000 mm o głębokości  $H = 2,0$  m. Studnię należy przykryć płytą nastudzienną Dn 2400 mm z włazem żeliwnym Dn 600 mm typu ciężkiego. Będzie ona częścią fontanny parkowej i budowana przez jej



dostawcę. W studni tej będą zainstalowane urządzenia technologiczne do uzdatniania wody i napełniania wodą fontanny.

Do studni technologicznej należy doprowadzić przewód wodociągowy Dn 32 mm z rury PE z istniejącego przyłącza wodociągowego Dn 32 mm do wybudowanego kościoła. Będzie on służyła do napełniania i uzupełniania wody w fontannie. Do napełnienia fontanny potrzeba 1000 l wody. Uzupełnienie wody będzie występowało w miarę powstających ubytków wody przez parowanie i płukanie filtrów. Potrzebna jednostkowa ilość wody  $q = 2,50$  l/sek.

Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym Dn 20 mm będzie zainstalowany w studni technologicznej.

Włączenie projektowanego rurociągu do rurociągu istniejącego wykonać przy pomocy trójnika z PE 32 x 32 mm .

Na odgałęzieniu zainstalować zasuwę odcinającą Dn 32 mm dla rur PE z kolumną i skrzynką zaworową.

Długość projektowanego przyłącza  $L = 15$  m.

#### 4.4 Przyłącze kanalizacji technologicznej.

Odprowadzenie ścieków z projektowanej fontanny parkowej zaprojektowano od studni technologicznej do projektowanej studni S-1 na przyłączu sanitarnym z kościoła.

Woda z płukania filtrów i spust wody z fontanny będą następowały grawitacyjnie do kanalizacji sanitarnej. W studni zamontować wpust podłogowy do ujmowania odprowadzanych ścieków. Kanał odpływowy ze studni technologicznej zaprojektowano o średnicy 110 mm z rury PCV litej SN 4.

Na istniejącym przyłączu sanitarnym zaprojektowano budowę studni rewizyjnej Dn 425 z tworzywa sztucznego PP lub PCV do odprowadzone będą ścieki z fontanny.

Długość projektowanego przyłącza  $L = 16$  m.

#### 4.5. Wyposażenie studni technologicznej.

Studnia technologiczna Dn 2000 mm z kręgów betonowych będzie budowana przez wykonawcę kanalizacji sanitarnej.

Studnia technologiczna wyposażona będzie w urządzenia do pracy fontanny różne w zależności od specyfikacji wybranej przez inwestora. Każdy dostawca fontanny posiada swój zestaw wyposażenia technologicznego, który gwarantuje uzyskanie założonych przez siebie efektów jakości wody i efekty atrakcji wodnych oraz

niezawodność działania. Koszt tych urządzeń z montażem jest częścią kosztów dostawy i montażu fontanny.

Przykładowy zestaw urządzeń technologicznych które mogą być zamontowane w studni technologicznej:

1. Pompa atrakcji wodnych o wydajności  $Q = 15000$  l/h 1 szt.
2. Zbiornik filtra piaskowego ciśnieniowego z zaworem sześciodrogowym 1 kpl.
3. Śluza dozująca 1 szt.
4. Filtr wstępny 1 szt.
5. Pompa filtracji 1 szt.
6. System uzupełniania wody 1 kpl.
7. Komplet orurowania wod-kan z armaturą 1 kpl.
8. Szafa sterownicza 1 kpl.
9. Instalacja elektryczna 1 kpl.

Przedmiotem dokumentacji projektowej jest budowa studni technologicznej, przyłącza wodociągowego z zestawem wodomierzowym i przyłącza kanalizacyjnego z wpustem podłogowym w studni.

## **5. Wykonawstwo robót.**

### **Roboty wstępne.**

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów należy zdjąć warstwę istniejącej nawierzchni i zhałdować obok pasa roboczego.

Na terenie zielonym zdjąć warstwę humusu zhałdować obok pasa roboczego

### **Roboty zasadnicze.**

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli uzbrojenia podziemnego występujących w pasie terenu przez który biegnie trasa projektowanego uzbrojenia podziemnego..

Wykop wykonywać nieumocnione szerokoprzestrzenne ze skarpami o nachyleniu 1 : 1

Rury układać na podsypce gr.10 cm z grubego piasku. Po zmontowaniu rury należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją.

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek stosować przejścia szczelne w postaci tulei uszczelniających. Otwory w studniach wykonywać przy pomocy wiertnicy do betonu.

W pasie drogi gminnej należy grunt spoisty z wykopu wywieźć samochodami wywrotkami na składowisko wskazane przez inspektora nadzoru.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na

**MD PROJECT**  
**Pracownia projektowa**  
Dariusz Łaguna  
10-554 Olsztyn  
ul. Kościuski 113/1

BKR.7011.5.2016

08.03.2017 r.

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych z projektowanych ulic oraz parku (obszarów przestrzeni publicznej) lokalizowanych na działkach ewidencyjnych 207, 643/43, 643/40, 1170.

W nawiązaniu do pisma z dnia 01.03.2017 r. w sprawie określenia warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych z projektowanych ulic oraz parku (obszarów przestrzeni publicznej) lokalizowanych na działkach ewidencyjnych 207, 643/43, 643/40, 1170. wydaję poniższe warunki techniczne:

**J T A**  
Inż. inż. Marek Hajko  
Kierownik Katedry Budownictwa,  
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

1. Wody opadowe należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działkach 643/40.
2. Odcinek kanalizacji deszczowej D1 do D-6 wybudować z rur PEHD strukturalnych SN 8 obustronnie gładkich o połączeniach nierozłącznych spawanych.
3. Pozostałe odcinki wybudować z rur PVC SN 8 kielichowych litych gładkich.
4. Studnie rewizyjne betonowe Dn 1200 mm - z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu wg. PN-EN 206-1: C40/50 : nasiąkliwość do 4%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150. Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.
5. Studnie wyposażać w stopnie zjazdowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodnie z PN-EN 13101:2004.
6. Na studniach montować włazy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400, poza ulicami D250.
7. Na studniach należy montować pierścien odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm płytę nastudzienną Dn 1940 mm.
8. Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach dystansowych żelbetowych lub z tworzyw sztucznych.
9. Studnie rewizyjne D-1,2,3,4,5,6 - z tworzyw sztucznych z włazami typu ciężkiego D400.
10. Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem 0,70m wykonać z elementów betonowych Dn 500 mm. Należy stosować osadniki monolityczne. Studnie wykonać z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C40/50 HSR. , nasiąkliwość do 4%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150.
11. Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.
12. W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 z kratą zatraskową o wym. 60 x 40 cm.
13. Wpusty należy posadowić na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym

*(Faint handwritten signature and stamp)*



stosowanie studni prefabrykowanych z PP o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 315 mm z włazami żeliwnymi. W przypadku lokalizacji studni PP w pasach zieleni pod właz żeliwny stosować stożek betonowy, w ciągach komunikacyjnych betonowych pierścieni obciążający. Studnie tradycyjne stosować wówczas, w odległościach nie większych niż 105 m. Maksymalne odległości pomiędzy studzienkami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy 150 mm nie mogą być większe niż 35m, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 m. Wymagane jest nominalne posadowienie góra rury kanalizacji sanitarnej na głębokości 1,30 m p.p.t. W przypadku nie zachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające. W miarę możliwości projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych. Zabrania się odprowadzenia wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych poprzez sieć kanalizacji sanitarnej.

Należy dokonać analizy stopnia zagrożenia przed cofnięciem się ścieków z wiejskiej sieci kanalizacyjnej sanitarnej poprzez przewidywane w budynku przybory do tej sieci. W przypadku stwierdzenia takiego zagrożenia przewidzieć urządzenie zabezpieczające przed "cofką". W przypadku projektowania przyborów sanitarnych w piwnicy budynku (poniżej poziomu terenu) obowiązkowo stosować urządzenia przeciw zalewowe o konstrukcji umożliwiającej szybkie zamknięcie.

#### USTALENIA DODATKOWE

- W celu dokonania uzgodnienia wymagane jest dostarczenie do pozostawienia 1 egzemplarza projektu przyłączeń uzgodnionego z właściwymi jednostkami.
- Przed przystąpieniem do prac inwestor ma obowiązek zlecić usługę geodezyjną budowy właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego oraz powiadomić na piśmie o rozpoczęciu robót,
- Po wykonaniu sieci i przyłączeń(lub instalacji) przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do ZGKiM w Pieckach wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych ZGKiM wymagana jest również podczas przeprowadzania prób ciśnieniowych i szczelności rurociągu.
- Zawrzeć umowę na dostawę wody (w tym do celów budowy).
- W celu zawarcia umowy należy dostarczyć dokument własności nieruchomości lub inny tytuł prawny, pełne dane właściciela i osób reprezentujących.
- W celu dokonania końcowego odbioru technicznego przyłączenia należy przedłożyć:
  - dziennik budowy zawierający wpis o zakończeniu budowy
  - projekt techniczny sieci lub przyłączenia
  - wymagane atesty i aprobaty techniczne na wybudowane materiały
  - badania bakteriologiczne wody z wykonanego odcinka wykonane przez laboratorium państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie
  - protokół z odbioru technicznego w otwartym wykopie
  - protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowej i próby szczelności
  - mapę inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:500 wykonanych urządzeń

**Warunki techniczne i uzgodnienia dokumentacji  
tracą ważność po upływie dwóch lat licząc od dnia ich wydania**

SPRACZYSTWA  
INSPEKTORAT SANITARNY  
MRĄGOWIE

*[Podpis]*



Zakład Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ul. Polna 3A,  
11-710 Piecki

Proszę o uzgodnienie projektu przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowego do projektowanej fontanny parkowej na terenie rekreacyjnym obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowywanym fragmencie drogi gminnej w Pieckach.

Załączniki:

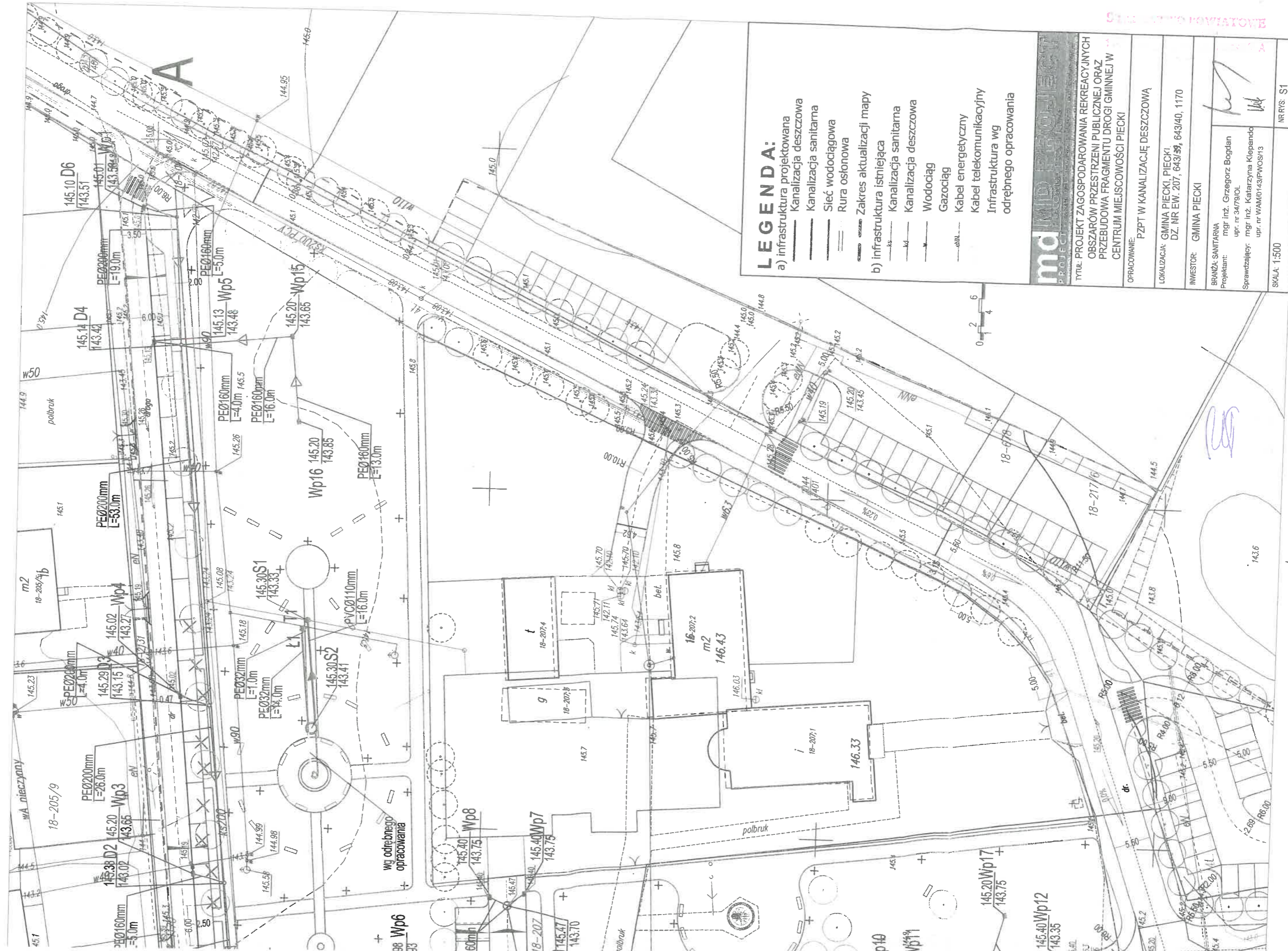
1. PB przyłączy 2 egz.

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
i MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, ul. Polna 3A  
tel. 89 742 22 72, 89 742 22 73  
NIP 7422248281, REGON 281561396

*Uzgodniono 16-03-2017r.*

SPECJALISTA  
d/s Wodociągów i Kanalizacji  
*Andrzej Gałazka*

*[Signature]*



**LEGENDA:**

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja sanitarna
- Sieć wodociągowa
- Rura osłonowa

b) infrastruktura istniejąca

- Kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Gazociąg
- Kabel energetyczny
- Kabel telekomunikacyjny
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

**md MID PROJECT**

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZETRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRUGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

OPRACOWANIE: PZPT W KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/9, 643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

BRANŻA: SANITARNA

Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OJ

Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepando upr. nr WAM/0143/PWOS/13

SKALA: 1:500

NR RYS.: S1

ŚLUBIŃSKI POWIATOWE



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
i MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, ul. Polna 3A  
tel 89 742 22 72, 89 742 22 73  
NIP 7422248281, REGON 381561396

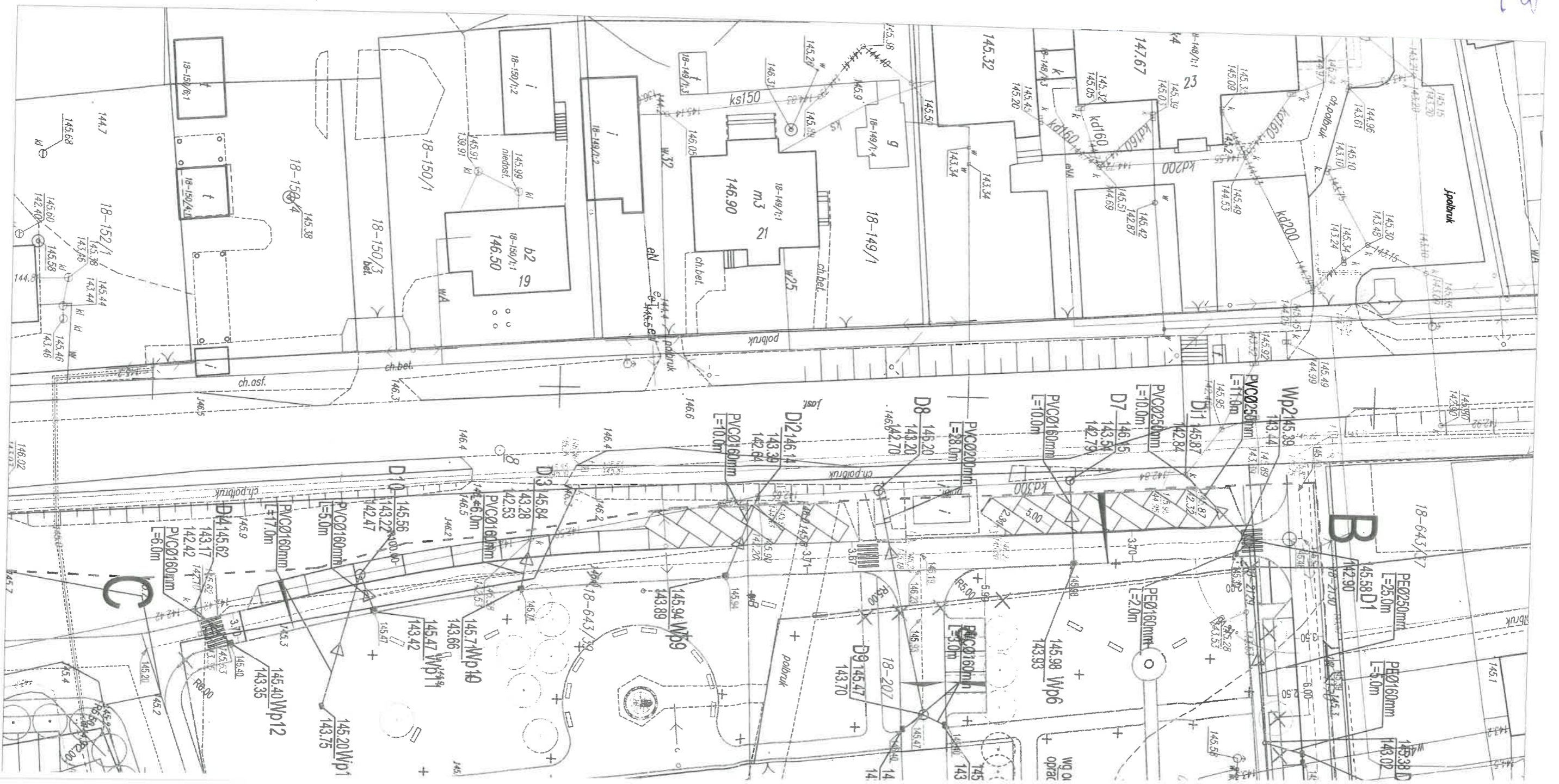
Uzgodniony plan zagospodarowania  
terenu na działce 202, 643/43  
643/40 i 1170 w Pieckach

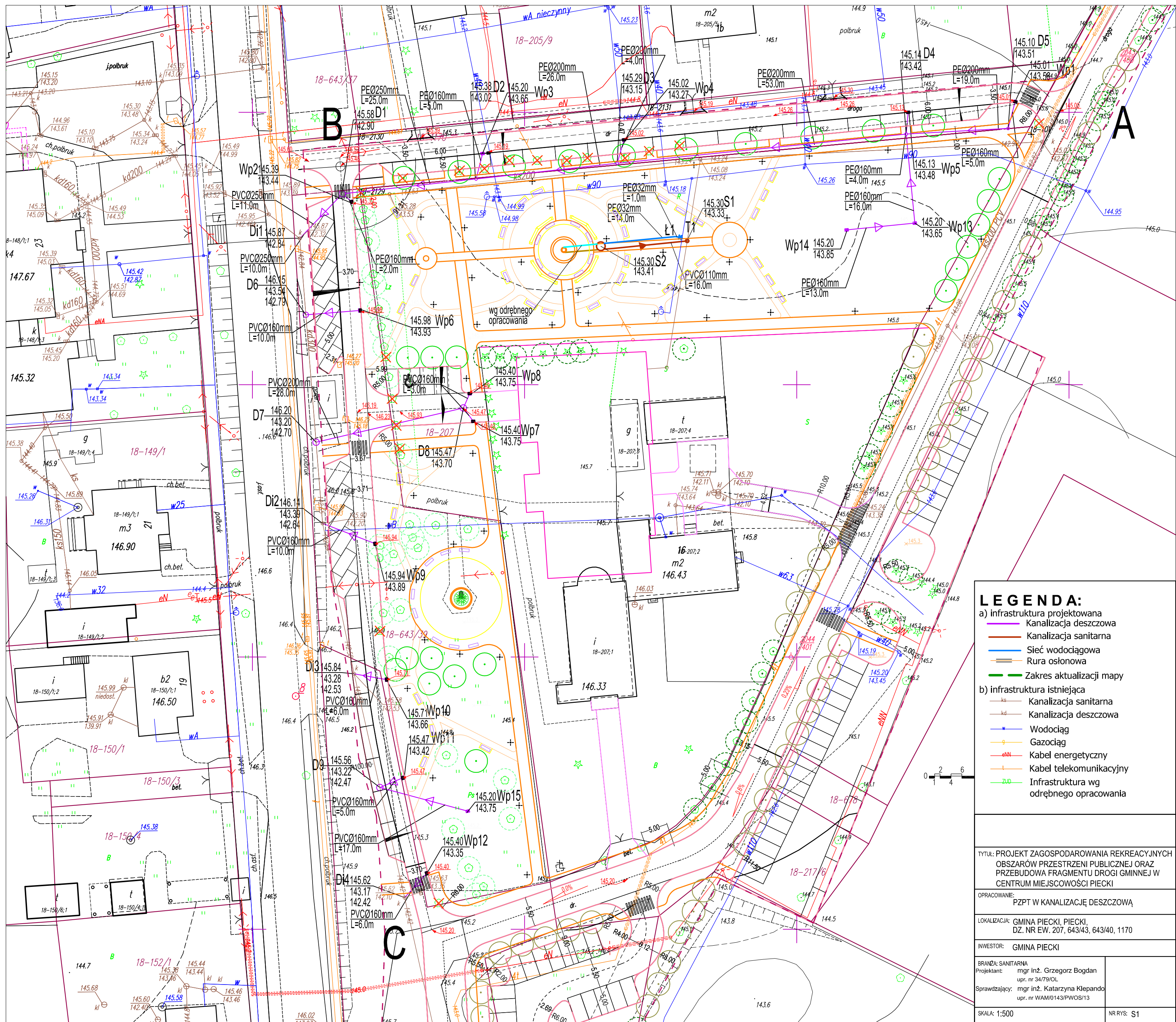
Bez uwag 16.03.2014r

SPECIALISTA  
d/s Wodociągów i Kanalizacji  
Andrzej Gałązka

Skala 1:500  
11.03.2014

*Handwritten signature*





**LEGENDA:**

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja sanitarna
- Sieć wodociągowa
- Rura osłonowa
- Zakres aktualizacji mapy

b) infrastruktura istniejąca

- Kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Gazociąg
- Kabel energetyczny
- Kabel telekomunikacyjny
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRÓGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

OPRACOWANIE: PZPT W KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI, DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170

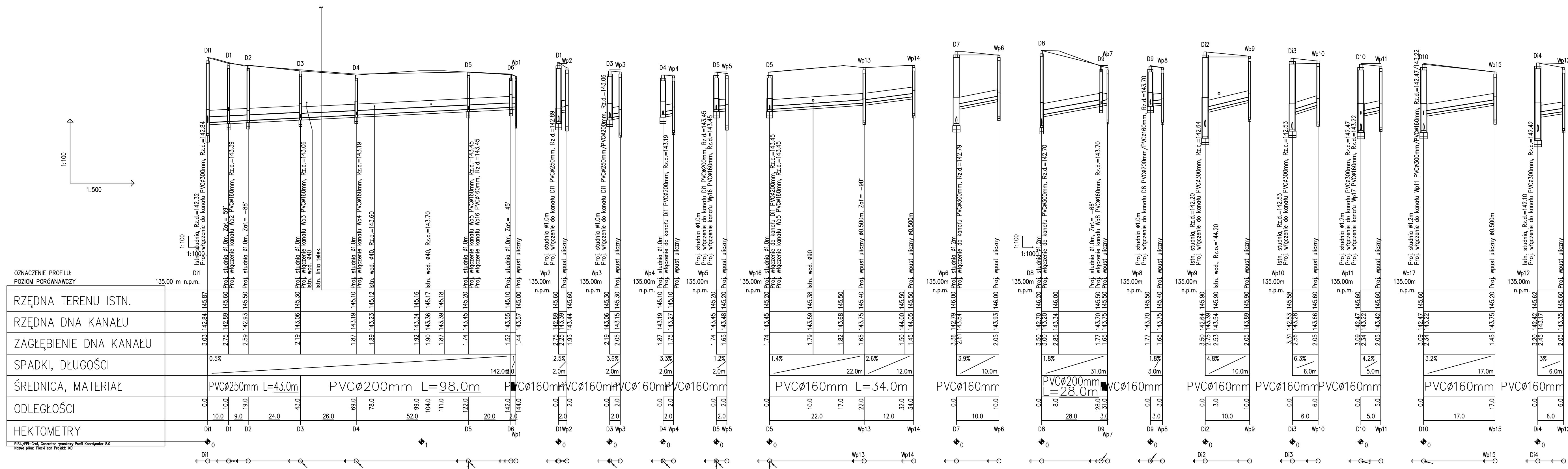
INWESTOR: GMINA PIECKI

BRANŻA: SANITARNA  
 Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL  
 Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepando upr. nr WAM/0143/PWOS/13

SKALA: 1:500

NR RYS: S1

Profil podłużny kanalizacji deszczowej  
 obręb 18 ul. Zwycięstwa miasto Piecki  
 skala 1:100/500



- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsyпка 10cm
  - Istniejąca studnia
  - Studnia wliczona
  - Wpust wliczony
  - Zaslepka

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

OPRACOWANIE:  
 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI,  
 DZ. NR EW. 207, 643/43, 643/40, 1170

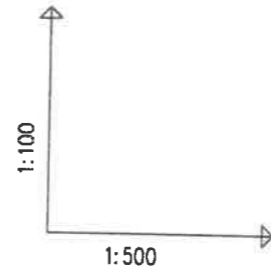
INWESTOR: GMINA PIECKI

BRANŻA: SANITARNA  
 Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan  
 upr. nr 3479/OL  
 Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepanda  
 upr. nr WAM0143/PWOS/13

SKALA: 1:100/500

NR RYS: S2

Profil podłużny sieci wodociągowej  
 obręb 18 ul. Zwycięstwa miasto Piecki  
 skala 1:100/500



OZNACZENIE PROFILU:  
 POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI PRZEWODU			
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.70	143.60	145.30
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	15.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE $\varnothing 32mm$	L=15.0m
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0	15.0
HEKTOMETRY		14.0	

LEGENDA:

- Obsypka 30cm
- Podsypka 10cm
- S2 - Studnia rewizyjna
- T1 - Trójnik
- Lnr - Łuk gięty

**md MD PROJECT**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

OPRACOWANIE: PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI  
 DZ. NR EW. 207, 643/39, 643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

BRANŻA: SANITARNA  
 Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan  
 upr. nr 34/79/OL  
 Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepando  
 upr. nr WAM/0143/PWOS/13

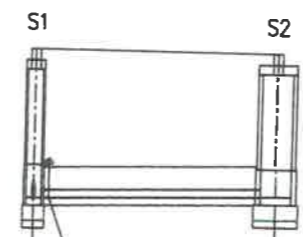
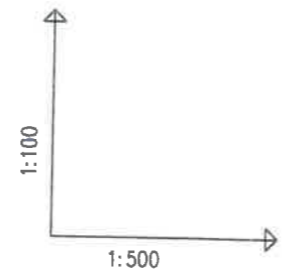
SKALA: 1:100/500

NR RYS S4

P.S.I./E.P.I.-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator E.D.  
 Nazwa pliku: Piecki san3 Projekt\_wod

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej  
 obręb 18 ul. Zwycięstwa miasto Piecki  
 skala 1:100/500

11-7-2023  
 11-7-2023  
 11-7-2023



Istn. studnia ø1.0m  
 Proj. włączenie do kanalu PVCø200mm, Rz.d.=143.33  
 Istn. wod.

OZNACZENIE PROFILU:  
 POZIOM PORÓWNAWCZY

135.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	145.30	145.30
RZĘDNA TERENU ISTN.	145.30	145.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	143.33	143.41
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.97	1.89
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	16.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCø110mm	
ODLEGŁOŚCI	0.0	16.0
HEKTOMETRY	16.0	



- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsyпка 10cm
  - Snr - Studnia rewizyjna

**md MD PROJECT**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Kołłątaja 11/13, 10-554 Toruń, tel. 80 614 1101, email: info@mdproject.pl

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

OPRACOWANIE:  
 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI.  
 DZ. NR EW. 207, 643/39, 643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

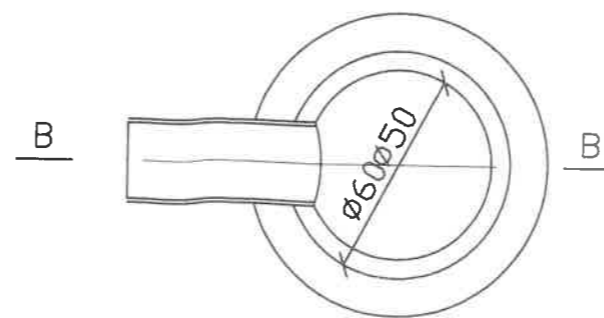
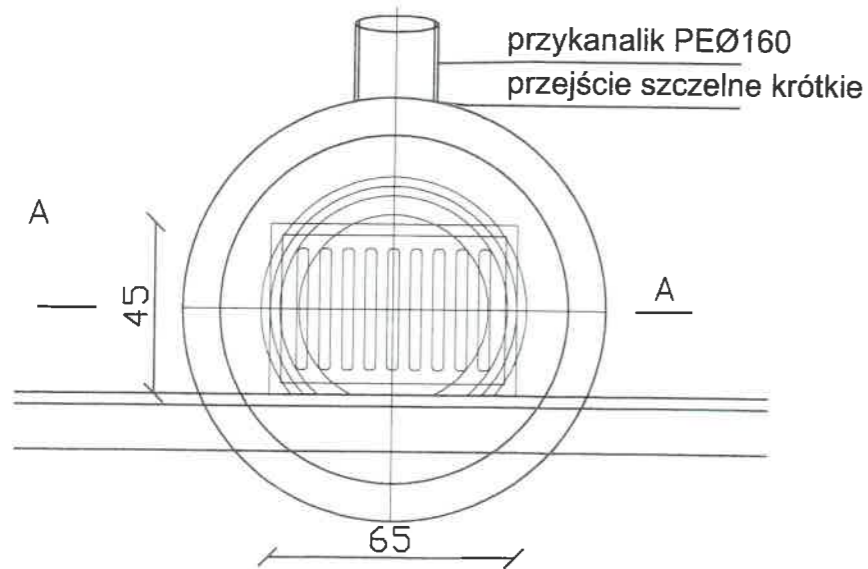
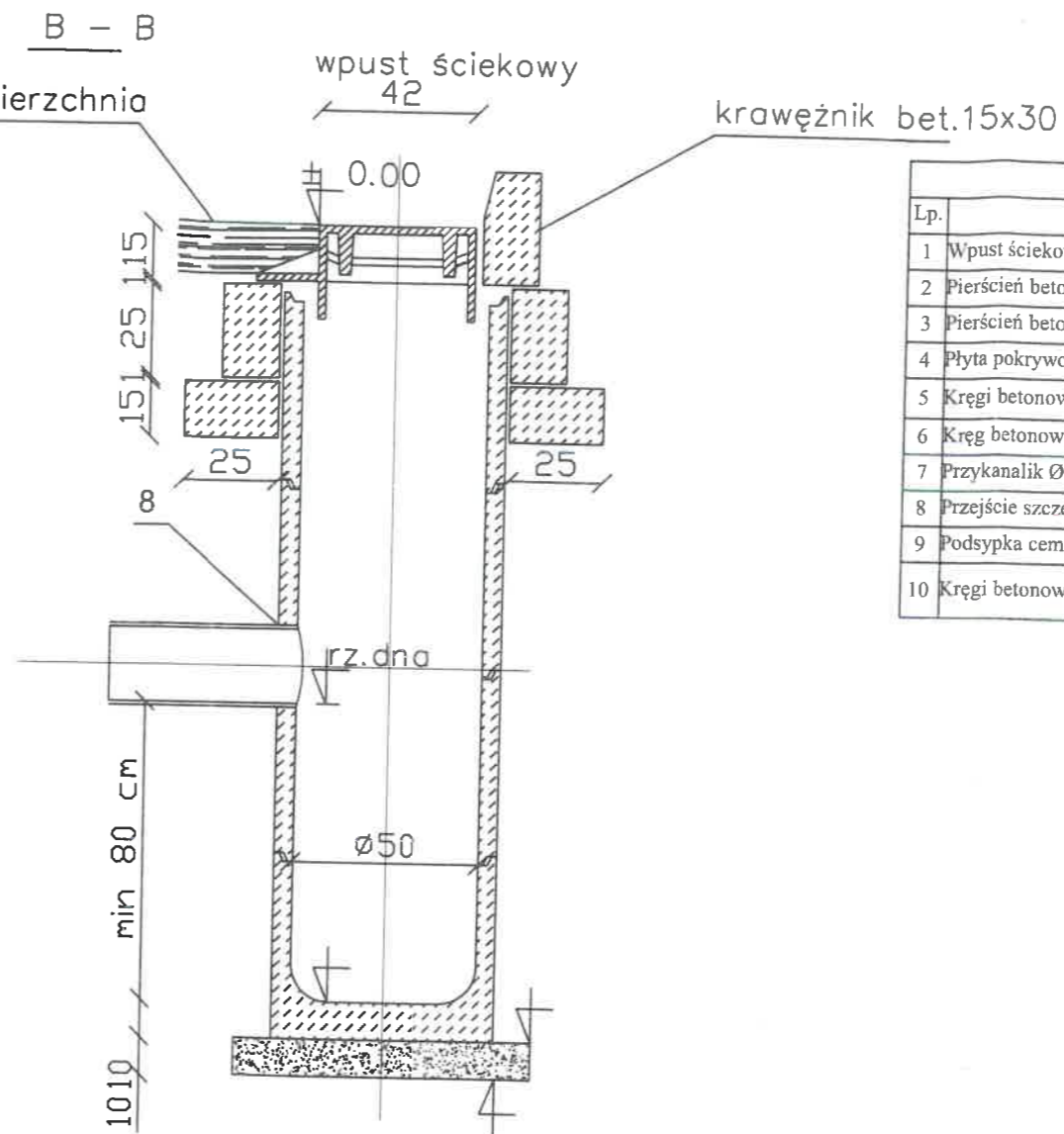
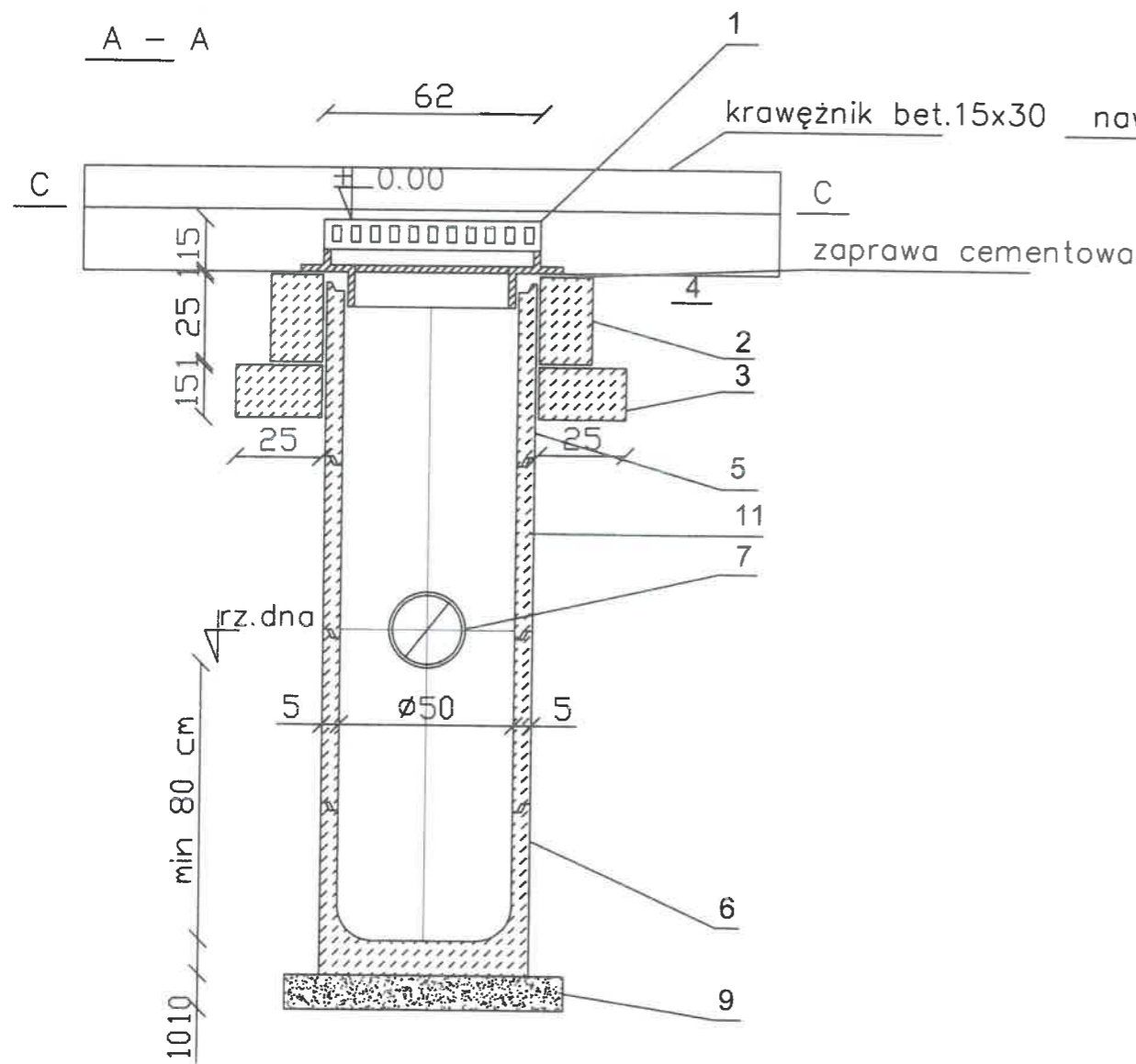
BRANZA: SANITARNA  
 Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan  
 upr. nr 34/79/OL  
 Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepando  
 upr. nr WAM/0143/PWOS/13

SKALA: 1:100/500

NR RYS: S3

P.S.I./EP-Graf, Generalny rysownik Profili i Koordynator B.D.  
 Nazwa pliku: Piecki san3 Projekt: KS

WPUST ULICZNY PRZYKRAWĘŻNIKOWY  
 Obręb nr 18 ul. Zwycięstwa miasto Piecki  
 SKALA 1 : 20



Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpust ściekowy krawężnikowy klaca D400	szt.	15
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	15
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	15
4	Płyta pokrywowa	szt.	15
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	20/24
6	Krąg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=70cm	szt.	15
7	Przykanalik Ø160mm	szt.	15
8	Przejście szczelne krótkie	szt.	15
9	Podsypka cem-piask 1:2	m <sup>3</sup>	0,60
10	Kręgi betonowe Ø500mm z otworem H= 80 cm	szt.	15

**md MID PROJECT**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH  
 OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ  
 PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W  
 CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

OPRACOWANIE: WPUST ULICZNY

LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI  
 DZ. NR EW. 207, 643/39, 643/40, 1170

INWESTOR: GMINA PIECKI

BRANŻA: SANITARNA  
 Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan  
 upr. nr 34/79/OI

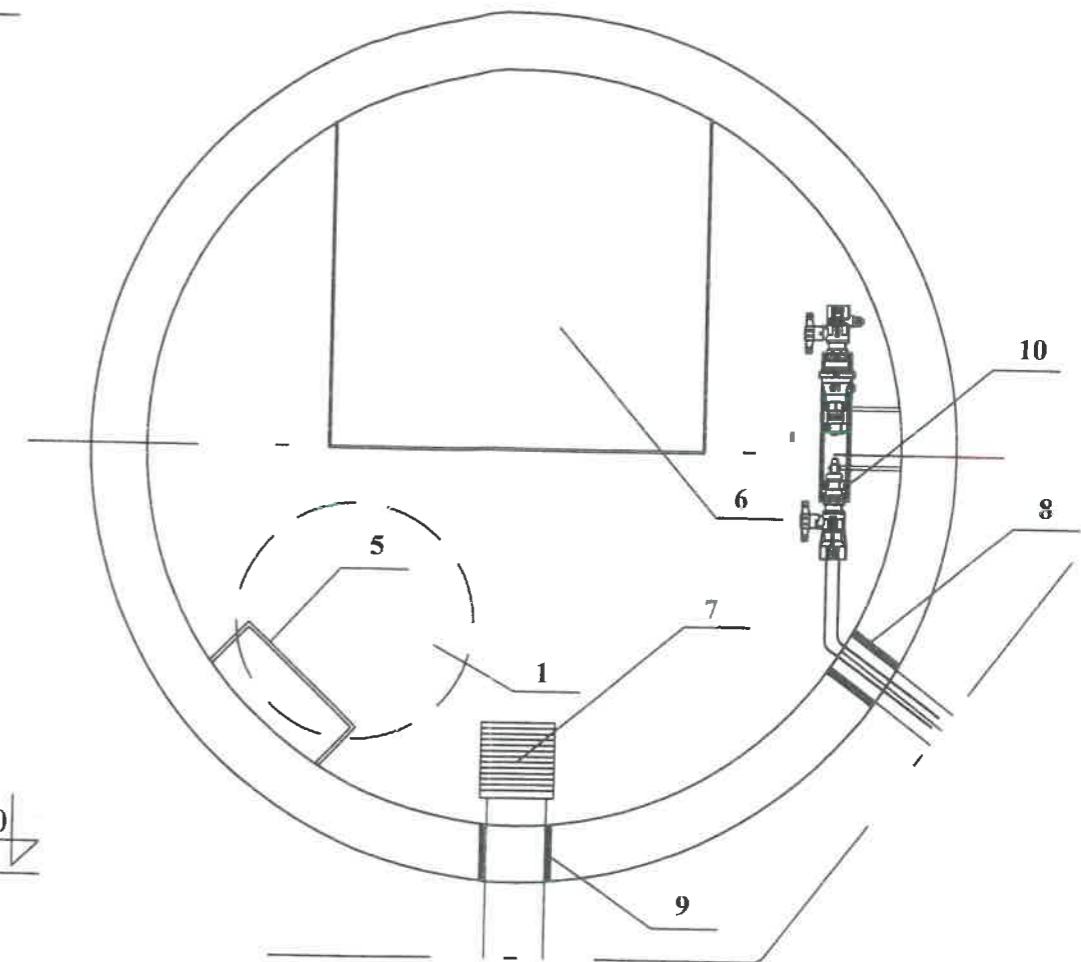
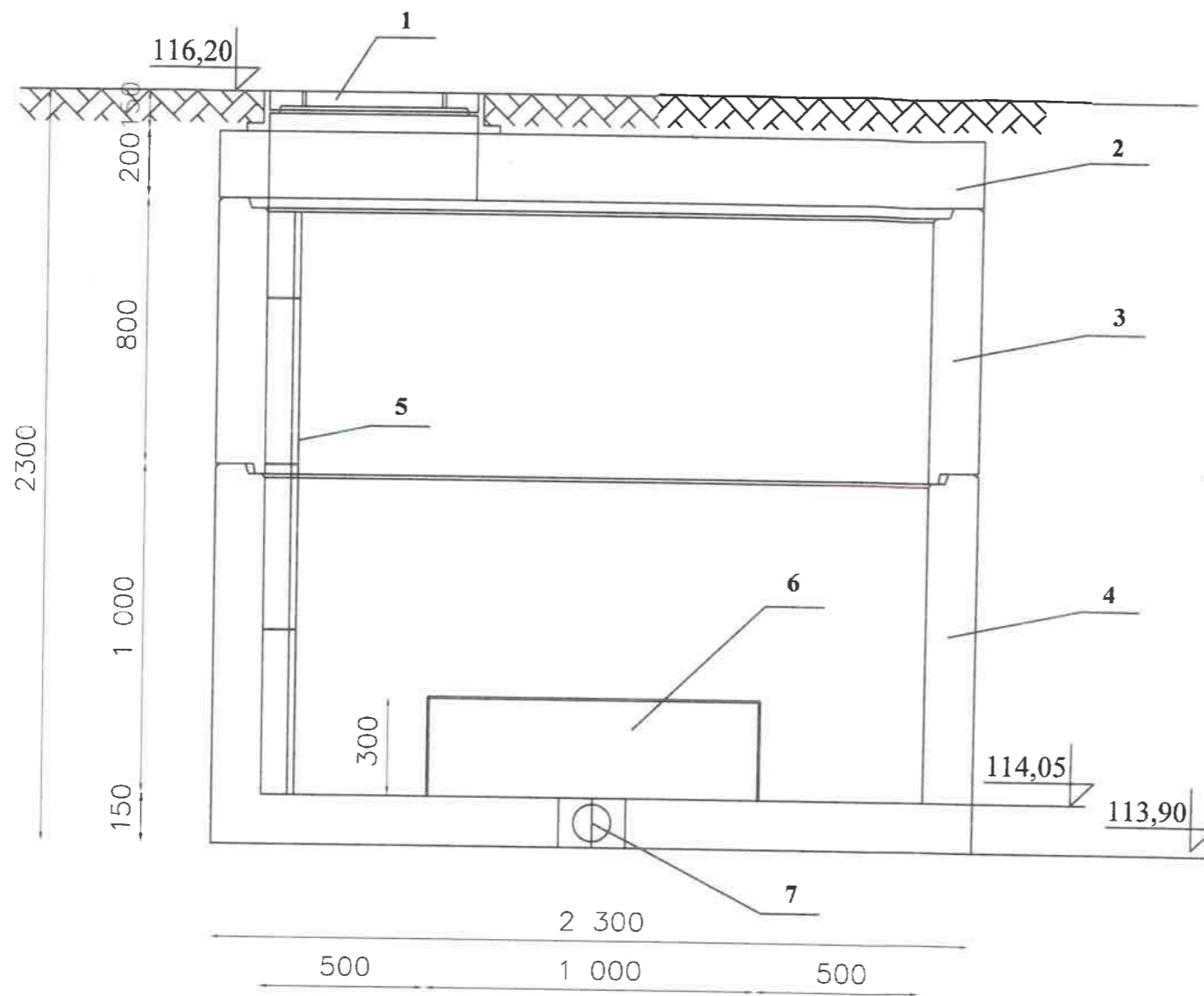
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepand  
 upr. nr WAM/0143/PWOS/13

SKALA: 1:20

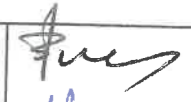
NR RYS: S5

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWY

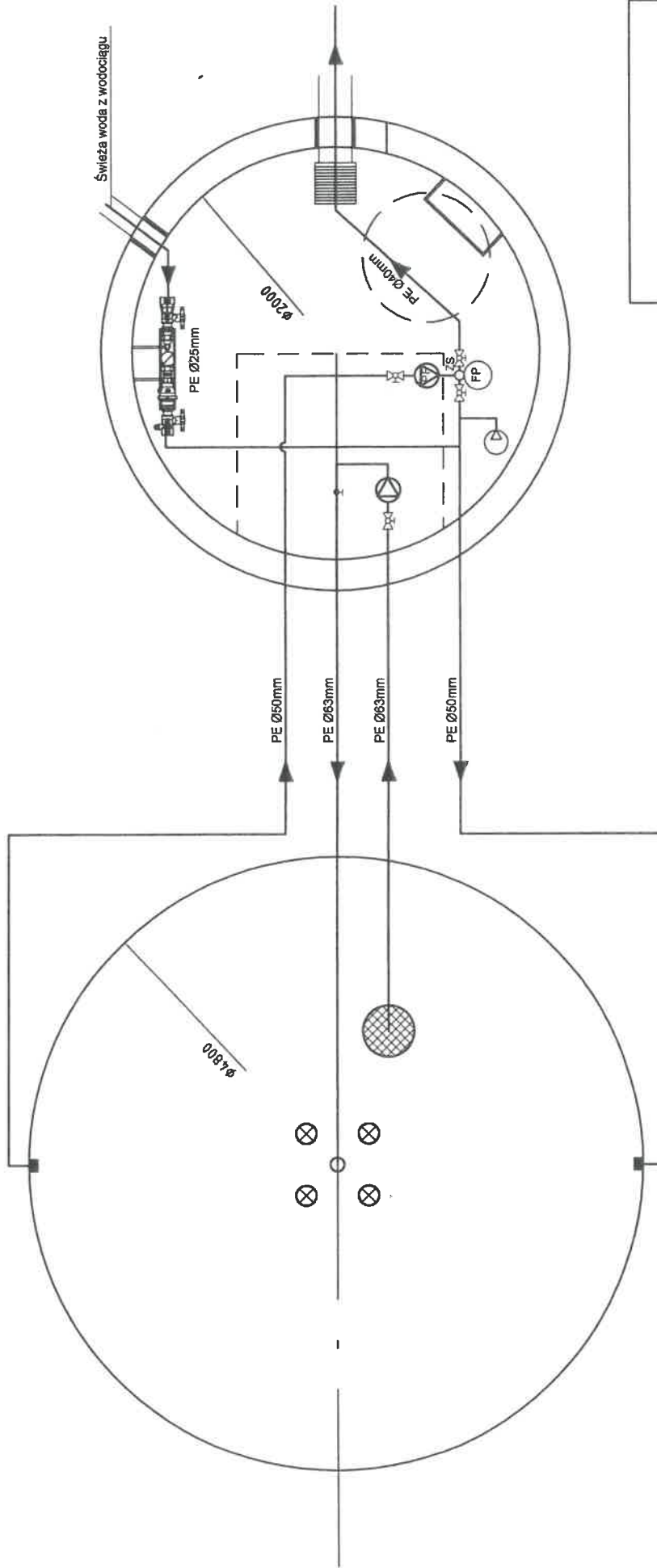
# Studnia techniczna Ø2000mm dla fontanny



Lp.	Nazwa elementu
1	Właz żeliwny ciężki Ø600mm
2	Płyta nastudzienna Ø2300mm z otworem Ø600mm
3	Krąg betonowy Ø2000mm x 800mm
4	Krąg betonowy z dnem Ø2000mm x 1120mm
5	Drabina stalowa z poręczą wysuwaną H=2.0m, b=0.4m ze stali nierdzewnej
6	Podest dla montażu urządzeń fontanny z betony B-15
7	Wpust piwniczny KESSEL Drehfix typ 5
8	Przejście szczelne dla rurociągu Ø32mm
9	Przejście szczelne dla rurociągu Ø110mm
10	Zestaw wodomierzowy na konsoli

<p><b>Tytuł:</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI</p>	
<p><b>OPRACOWANIE:</b> STUDNIA TECHNICZNA DLA FONTANNY</p>	
<p><b>LOKALIZACJA:</b> GMINA PIECKI, PIECKI DZ. NR EW. 207, 643/39, 643/40, 1170</p>	
<p><b>INWESTOR:</b> GMINA PIECKI</p>	
<p><b>BRANŻA:</b> SANITARNA</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 3479/OL</p>	
<p>Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Klepando upr. nr WAM/0143/PWOS/13</p>	
<p>SKALA: 1:100/500</p>	<p>NR RYS: S2</p>

# Schemat technologiczny fontanny



## LEGENDA:

- dysza fontannowa
- ⊗ reflektor
- ⊕ pompa atrakcji wodnych
- ⊖ kosze filtracyjne
- ▣ kratka odpływowa
- dysze napływowe
- ⊖ wodomierz
- zasuwka regulacyjna
- ⊗ przepustnica
- ⊕ zbiornik filtra piaskowego
- ⊖ zawór 6-drogowy
- ⊖ śluza dozująca
- kierunki przepływu

Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRÓGI GMINNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI	
OPRACOWANIE: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY FONTANNY	
LOKALIZACJA: GMINA PIECKI, PIECKI DZ. NR EW. 207, 643/2p, 643/40, 1170	
INWESTOR: GMINA PIECKI	
BRANŻA: SANITARNIA	
Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/900L	
Opiewający: mgr inż. Katarzyna Klepanda upr. nr WAM00143P/AMC6313	
SKALA: 1:20	NR INW: 57



11-730 W 2000 10.000  
-1A  
Kraświecka 60 A

# VI Branża elektryczna

11-700 Ostrołęka, ul. Krolewiecka 60 A  
-1A-

**Tomasz Chelstowski**  
14-100 Ostrołęka ul. Przemysłowa 2/10  
tel: 609092636  
e-mail: [tomche@wp.pl](mailto:tomche@wp.pl)  
NIP: 741-114-48-56  
REGON 510640182

Nr.002/2017

GRUPA PRZEKŁADNIWA

INTESIA

## PROJEKT BUDOWLANY

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**OBIEKT:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNYCH OBSZARÓW PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI GMINNEJ w CENTRUM MIEJSCOWOŚCI PIECKI

**ADRES:** Piecki, dz. Nr ew. 207, 643/33, 643/40, 1170

**INWESTOR:** Gmina Piecki

### ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. OPIS TECHNICZNY	5	STRON
2. RYSUNKI	1	STRON
3 SCHEMATY	1	STRON
4 OBLICZENIA	9	STRON

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r Nr 156, poz. 1118 ze. zm.) Niżej podpisane osoby oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**OPRACOWAŁ:** TOMASZ CHELSTOWSKI upr. IRSEP 109/99/OL

PROJEKTOWANIE I INSTALACJA  
I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Tomasz Chelstowski  
14-100 Ostrołęka ul. Graniczna 21  
NIP 7411144856, REGON 510640182  
tel. 609 092 636

**PROJEKTOWAŁ:** MIKOŁAJ MARIAN WŁAS upr. budowlane 173/94/OL

Mikołaj Marian Włas  
mgr inż. ELEKTRYK  
upr. budowlane 173/94/OL

EGZ Nr-1

STUDIO ARCHITECTURALNE  
M. S. S. S.  
11-710 Wągrowo, ul. Koszwicka 60 A  
17-100

**Spis zawartości:**

Strona tytułowa	stron – 1
Spis treści	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 1
Uprawnienia Budowlane	stron – 1
Warunki techniczne do projektowania oświetlenia	stron – 1
Opis techniczny	stron – 5
Obliczenia	stron – 8

**Rysunki:**

- Projekt zagospodarowania terenu zasilenie fontanny	E-1
- Schemat układu zasilania	E-2

**UWAGA:**

**W PROJEKCIE ZASTOSOWAĆ ELEMENTY PODANE NA SCHEMATACH I RYSUNKACH LUB INNE  
RÓWNOWAŻNE O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH**

03.2017

PROJEKTOWANIE INSTALACJI  
I SIECI ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH  
Tomasz Chelstowski  
14-100 Wągrowo, ul. Graniczna 21  
NIP 741114485, REGON 510640182  
tel. 80 50 22 735

Podpis

## 1. Opis techniczny

Dokumentacja zawiera:

- część opisową
- obliczenia
- rysunki

do projektu budowlanego branży elektrycznej w zakresie zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej w miejscowości Piecki, dz. Nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170 zamawiającym jest Gmina Piecki

## 2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- linia kablowa nN 0,4kV zasilająca oświetlenie terenów rekreacji
- linia kablowa – sterowanie oświetleniem
- budowa stanowisk słupowych oświetleniowych
- linia kablowa nN 0,4kV zasilająca fontannę (zasilenie do szafki automatyki fontanny)

## 3. Podstawa opracowania

- zlecenie i wytyczne inwestora
- warunki przyłączenia
- projekt zagospodarowania terenu
- uzgodnienia międzybranżowe
- aktualne PBUE, norma PN-IEC
- ustawa z dnia 07.08.1994r. Prawo Budowlane ( Dz. Ustaw. Nr 10/95 )

## 4. Charakterystyka obiektu

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowy fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki, celem przystosowania terenu do rekreacji.

Działania projektowe mają na celu spełnienie zapotrzebowania mieszkańców miejscowości Piecki, okolicznych miejscowości oraz przyjezdnych turystów na miejsce rekreacji w otoczeniu zieleni, z wyposażeniem w niezbędną infrastrukturę, dojścia i dojazdy oraz elementy małej architektury.

## 5. Szafka sterowania oświetleniem SSO

Szafkę sterowania oświetleniem należy zasilić z projektowanego złącza kablowo – pomiarowego. Projektowany kabel zasilający YKXS 5x16mm<sup>2</sup> L=98m, należy wprowadzić na zaciski wyłącznika głównego SBN350.

Z projektowanej szafki sterowania oświetleniem SSO należy wykonać zasilenie kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup> do słupów każdego z trzech obwodów oświetlenia terenu.

Z szafki należy wyprowadzić obwody od 1 do 3. Zabezpieczenie poszczególnych obwodów wykonać poprzez wyłączniki instalacyjne nadmiarowo – prądowe B3/10A i styczniki 25A/4r.

Sterowanie oświetleniem terenu rekreacyjnego należy wykonać poprzez programator astronomiczny podający sygnał sterowniczy na cewki styczników.

W szafie sterowania oświetleniem zaprojektowano dwie podstawy RBK00, którą stanowią pola rezerwowe.

Z szafy sterowniczej należy wykonać zasilenie fontanny. Wyprowadzenie kabla YKXS 5x6mm<sup>2</sup> należy wykonać poprzez rozłącznik bezpiecznikowy LR703/25A.

## 6. Oświetlenie terenu rekreacyjnego

Projektowaną infrastrukturę należy zasilić z projektowanej zalicznikowej szafki sterowania oświetleniem SO. Do oświetlenia projektowanej infrastruktury, należy z szafy sterowania oświetleniem zasilić i wyprowadzić obwody kablem YAKY4x25mm<sup>2</sup>, o długościach podanych poniżej. Obok kabla wykopie dodatkowo jako przewód PE ułożyć bednarkę Fe/Zn 25x4mm<sup>2</sup>, którą należy połączyć każdy z słupów. Na końcu każdego obwodu należy wykonać uziemienie o wartości  $R < 10\Omega$ .

Do oświetlenia terenów zielonych projektuje się oprawy na słupach 6m oraz gotowe zestawy zintegrowane, zgodnie z załączoną legendą na rysunku E-1.

Obwód nr 1 SSO L1/1 - YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=406m (284m+122m)

Obwód nr 2 SSO L1/2 - YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=282m (178m+104m)

Obwód nr 3 SSO L1/3 - YAKY 4x25mm<sup>2</sup> L=348m (234m+112m)

### Kable należy układać na głębokościach

- pod chodnikiem 0,5m
- poza chodnikiem 0,7m
- pod drogami na głębokości 1,0m.

Kable ułożyć pomiędzy warstwami piasku grubości 0,1m, następnie przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 0,20m po czym przykryć folią koloru niebieskiego.

W wykopach kable układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Co ok. 10m oraz przy wszystkich stanowiskach, skrzyżowaniach założyć opaski z oznaczeniem danych charakterystycznych linii wg PN.

Na końcu każdego odcinka kablowego oraz przy słupach pozostawić zapas o długości ok. 2,0m w postaci pętli.

W miejscach kolizji z infrastrukturą podziemną kable ułożyć w rurach osłonowych AROT DVK.

Zastosowane oprawy do oświetlenia zbiornika, korpus powinien być wykonany z ciśnieniowego odlewu anodowanego stopu aluminium o bardzo wysokiej odporności na korozję malowany proszkowo farbą w kolorach inox/czarny, powinien posiadać wysoką odporność na uderzenia.

Zaczep mocujący oprawę na słupie powinien stanowić integralną część korpusu oprawy, co pozwala na trwałą i odporną na skutki wandalizmu montaż. Śruby mocujące oprawę na słupie wykonane są ze stali nierdzewnej. Oprawa powinna być przystosowana do montażu na słupie o górnej średnicy  $\Phi$  60mm, oraz powinna posiadać stopień ochrony IP66 dla części optycznej.

Oprawa jest wykonana w II klasie ochrony przeciwporażeniowej, oraz gwarantować min. poziom zabezpieczenia przeciwprzepięciowego 10 kV. Oprawa powinna posiadać możliwość podpięcia zewnętrznego systemu sterowania.

Temperatura barwowa zastosowanych źródeł LED w oprawie wynosi 5000 K (+,-200). Strumień świetlny oprawy 4900 lm.

Trwałość źródła LED i sterownika (bez względu na zastosowany prąd zasilający) nie powinien być mniejszy niż 100.000h (przy L80 i założeniu, że temperatura pracy będzie w zakresie -40oC - +40oC). Oprawa posiada deklarację CE.

Oprawy należy umieścić na słupach o wysokości 5,5m. Kolor słupów RAL do uzgodnienia w zależności od strefy przeznaczenia posadowione na prefabrykowanych cokołach fundamentowych/koszach zbrojeniowych B-51/Z-51, o rozstawie śrub mocujących 200mm - 200mm.

Słupy w wykonaniu jedno wnątkowym aluminiowe, zabezpieczone dodatkowo przed korozją przez malowanie proszkowe lub anodowanie. Na dole słupa jest wnątka do zamontowania tabliczki

bezpiecznikowej TB-1. Ze złącza TB-1 zlokalizowanego na dole słupa zasilamy oprawy w słupach przewodem YDY-żo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

W złączu TB-1 z gniazdem bezpiecznikowym zamontowanym na fazie L1 istnieje możliwość przełożenia gniazda na fazę L3, pozwala to na podział obciążeń na poszczególne fazy.

Gniazda bezpiecznikowe w projektowanych słupach wyposażać we wkładki BiWts 6A.

#### **7. Zasilanie fontanny**

W celu zasilania fontanny należy z projektowanej szafy wprowadzić kabel YKXS 5x6mm z zacisków rozłącznika bezpiecznikowego, następnie wprowadzić do szafki sterowania fontanną, która stanowi element wyposażenia urządzenia.

Trasę kabla pokazano na rysunku E-1. Obwód nr 4 SSO SSF YKXS 5x6mm<sup>2</sup> L=40m (30m+10m)

Sterowanie i zasilanie fontanny odbywa się z szafki zamontowanej zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku E-1. Sposób układania kabli jak w przypadku kabli oświetleniowych

#### **7.1 Zmiana lokalizacji istniejącego słupa z oprawą**

Istniejące słupy ŻN-10 z usytuowanymi na nich oprawami oświetleniowymi należy zdemontować i nowe słupy z oprawami oświetleniowymi posadzić w miejscu wskazanym na rysunku E-1. Należy go zasilć w taki sam sposób tj. przewodem napowietrznym AsXsn 2x25mm<sup>2</sup>.

**Wykopy dla linii kablowych i fundamentów pod słupy oświetleniowe wykonać ręcznie.** W czasie budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi sieciami oraz korzeniami drzew.

#### **8. Ochrona przeciwporażeniowa**

Projektuje się ochronę czyli samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki instalacyjne i bezpieczniki mocy jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

Układ sieciowy TN-C

#### **9. Ochrona odgromowa**

Na podstawie normy PN-HD „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.”

Dla projektowanej linii oświetlenia należy wykonać ochronę odgromową w oparciu o bednarkę Fe/Zn 25x4mm<sup>2</sup> oraz pręty stalowe pomiedziowane  $\phi 17,2$  Wartość rezystancja nie powinna być większa niż  $R \leq 10\Omega$ .

#### **10. Uwagi**

- Całość robót wykonać zgodnie z BHP oraz przepisami normy PN-76/E-05125, N SEP-E-004
- Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze
- Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego
- Wszystkie obwody oraz tablice powinny być opisane i oznaczone w sposób trwały
- Po wykonaniu robót ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego

**UWAGA:**

**W PROJEKCIE DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWAĆ ELEMENTY PODANE NA SCHEMATACH I RYSUNKACH LUB INNE RÓWNOWAŻNE O NAJBARDZIEJ ZBLIŻONYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH, PO WCZEŚNIEJSZYM UZGODNIENIU I AKCEPTACJI BRANŻOWEJ JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ**

PROJEKTOWAŁ: *Mikołaj Marian Włas* 173/94/OL

*Mikołaj Marian Włas*  
mgr inż. ELEKTRYK  
14-100 Głuchów, ul. Koszyńska 21A  
NIP 741 114 1856 REGON 510640182  
tel. 609 092 636

OPRACOWAŁ i KREŚLIŁ *Tomasz Chelstowski* IRSEP 109/99/OL

*Tomasz Chelstowski*  
PROJEKTOWANIE I INSTALACJE  
I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Tomasz Chelstowski  
14-100 Głuchów, ul. Graniczna 21  
NIP 741 114 1856 REGON 510640182  
tel. 609 092 636

## 11. Obliczenia sprawdzające, zasilanie terenu rekreacyjnego

### 1.1. Prąd obliczeniowy

a) zasilanie szafki sterowania oświetleniem SO przy proponowanym złączu kablowo - pomiarowym

$$P_s = 16,5 \text{ kW}$$

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} \quad I_H = \frac{16,5 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0,97} = 24,33 \text{ A}$$

Dla prądu obciążenia szczytowego  $I_B = 24,33$  jako zabezpieczenia przelicznikowe w złączu kablowo pomiarowym przyjęto wyłącznik nadmiarowo prądowy bez członu zwarciovego 32A (ogranicznik mocy)

### 1.2. Sprawdzenie na obciążalność prądem kabla YAKXS 5x16mm<sup>2</sup>

- a)  $I_B = 24,33 < I_n = 32 \text{ A} < I_z = 98 \text{ A}$  warunek spełniony  
b)  $1,6 * I_n \leq 1,45 I_z$   $51,2 \text{ A} \leq 142,1 \text{ A}$  warunek spełniony

### 1.3. Spadek napięcia na kablu YAKXS 5x16mm<sup>2</sup> L=2m - szafka sterowania oświetleniem

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * P * l}{\gamma * S * U_n^2} \quad \Delta U_{\%} = \frac{100 * 16500 * 2}{55 * 16 * 400^2} = 0,1\%$$

spadek obliczony dla YAKXS 5x16mm<sup>2</sup>  $\Delta U = 0,1\%$

dobrano obwód rozdzielczy - YAKXS 5x16mm<sup>2</sup>

### 1.4. Impedancja pętli zwarcia mierzona w ZKP

Prąd zwarciovzy z miejsca przyłączenia do sieci wg projektu branży elektrycznej w zakresie sieci zasilającej

### 1.5. Sprawdzenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Zwarcie założono w tablicy rozdzielczej

$$U_L = 50 \text{ V}, R_a = 30 \Omega, I_a = 0,03 \text{ A}$$

$$R_a * I_a \leq U_L = 30 \Omega * 0,03 \text{ A} = 0,9 \text{ V} \leq 50 \text{ V}$$

Ochrona jest skuteczna

PROJEKTOWAŁ Mikołaj Marian Włas 173/94/OL

mgr inż. ELEKTRYK  
173/94/OL

OPRACOWAŁ i KRESLIŁ Tomasz Chelstowski

WYKONAWCZYSTWA I INSTALACJI  
SPL I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Tomasz Chelstowski  
ul. 100 Ostroda, ul. Techniczna 21  
74111 4650, tel. 510640182  
tel. 510640182



### 1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m <sup>2</sup> ]
Teren / Plac	116.00x139.00	poziomo	RGB=126,126,126	40%	35	4.48

Wymiary graniczne [m]: 116.00x139.00x0.00  
 Rozmiar siatki obliczeniowa [m]: Dx 2.00 - Dy 1.99  
 Moc jednostkowa skorygowana [W/m<sup>2</sup>]: 2.050  
 Moc jednostkowa skorygowana [W/(m<sup>2</sup> \* 100lux)]: 5.818  
 Moc zainstalowana [kW]: 2.100

### 1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m) Teren / Plac	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	35 lux	3 lux	64 lux	0.09	0.05	0.55
	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	35 lux	3 lux	64 lux	0.09	0.05	0.55

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[*] Y[*] Z[*]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	45	X	12.70;127.29;6.00	0;10;5	214332/6	0.80	LED/XP-L/36/5000	1*4850
	46	X	20.43;104.95;6.00	0;10;5		0.80		
	47	X	15.69;99.53;6.00	0;10;95		0.80		
	48	X	19.25;69.52;6.00	0;10;100		0.80		
	49	X	26.19;65.18;6.00	0;10;100		0.80		
	50	X	23.99;53.05;6.00	0;10;-80		0.80		

### 3.4 Nacelowanie

Maszt	Rząd	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[*] Y[*] Z[*]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	41.19;35.23;6.00	0;10;-165	42.21;35.50;0.00	-90	0.80	A
			O-2	X	39.78;47.97;6.00	-0;10;-170	40.82;48.15;0.00	-90	0.80	A
			O-3	X	38.15;59.59;6.00	-0;10;-170	39.19;59.77;0.00	-90	0.80	A
			O-4	X	36.23;75.05;6.00	-0;10;-170	37.27;75.23;0.00	-90	0.80	A
			O-5	X	28.72;75.84;6.00	0;10;-100	28.90;76.88;0.00	-90	0.80	A
			O-6	X	22.35;78.49;6.00	0;10;-140	23.16;79.17;0.00	-90	0.80	A
			O-7	X	20.83;91.63;6.00	-0;10;140	21.64;90.95;0.00	-90	0.80	A
			O-8	X	27.65;95.86;6.00	0;10;110	28.01;94.87;0.00	-90	0.80	A
			O-9	X	33.18;98.46;6.00	0;10;-175	34.23;98.55;0.00	-90	0.80	A
			O-10	X	31.26;112.79;6.00	0;10;-175	32.31;112.88;0.00	-90	0.80	A
			O-11	X	30.02;126.55;6.00	0;10;-175	31.07;126.64;0.00	-90	0.80	A
			O-12	X	32.00;136.43;6.00	0;10;95	32.09;135.38;0.00	-90	0.80	A
			O-13	X	45.93;136.20;6.00	0;10;95	46.02;135.15;0.00	-90	0.80	A
			O-14	X	52.53;136.60;6.00	0;10;95	52.62;135.55;0.00	-90	0.80	A
			O-15	X	64.60;138.29;6.00	0;10;90	64.60;137.23;0.00	-90	0.80	A
			O-16	X	74.25;137.67;6.00	0;10;90	74.25;136.61;0.00	-90	0.80	A
			O-17	X	85.93;138.51;6.00	0;10;90	85.93;137.45;0.00	-90	0.80	A
			O-18	X	101.33;138.74;6.00	0;10;90	101.33;137.68;0.00	-90	0.80	A
			O-19	X	115.04;139.30;6.00	0;10;90	115.04;138.24;0.00	-90	0.80	A
			O-20	X	31.09;144.78;6.00	0;10;5	30.04;144.69;0.00	-90	0.80	A
			O-21	X	29.68;154.14;6.00	0;10;5	28.63;154.05;0.00	-90	0.80	A
			O-22	X	20.15;148.39;6.00	0;10;-175	21.20;148.48;0.00	-90	0.80	A
			O-23	X	40.23;147.88;6.00	-0;10;-85	40.14;148.93;0.00	-90	0.80	A
			O-24	X	50.78;142.07;6.00	0;10;5	49.73;141.98;0.00	-90	0.80	A
			O-25	X	55.75;152.11;6.00	0;10;95	55.84;151.06;0.00	-90	0.80	A
			O-26	X	66.13;149.63;6.00	-0;10;-85	66.04;150.68;0.00	-90	0.80	A
			O-27	X	82.32;151.94;6.00	0;10;5	81.27;151.85;0.00	-90	0.80	A
			O-28	X	78.03;155.89;6.00	-0;10;-85	77.94;156.94;0.00	-90	0.80	A
			O-29	X	78.37;147.88;6.00	0;10;95	78.46;146.83;0.00	-90	0.80	A
			O-30	X	45.31;158.03;6.00	0;10;-175	46.36;158.12;0.00	-90	0.80	A
			O-31	X	9.94;159.61;6.00	-0;10;-85	9.85;160.66;0.00	-90	0.80	A
			O-32	X	25.51;160.97;6.00	-0;10;-85	25.42;162.02;0.00	-90	0.80	A
			O-33	X	42.21;162.71;6.00	-0;10;-85	42.12;163.76;0.00	-90	0.80	A
			O-34	X	51.74;163.56;6.00	-0;10;-85	51.65;164.61;0.00	-90	0.80	A
			O-35	X	62.80;164.58;6.00	-0;10;-85	62.71;165.63;0.00	-90	0.80	A
			O-36	X	71.88;165.54;6.00	-0;10;-85	71.79;166.59;0.00	-90	0.80	A
			O-37	X	84.40;166.78;6.00	-0;10;-85	84.31;167.83;0.00	-90	0.80	A
			O-38	X	93.20;167.74;6.00	-0;10;-85	93.11;168.79;0.00	-90	0.80	A
			O-39	X	107.42;168.98;6.00	-0;10;-85	107.33;170.03;0.00	-90	0.80	A
			O-40	X	121.75;170.33;6.00	-0;10;-85	121.66;171.38;0.00	-90	0.80	A
			O-41	X	124.51;151.94;6.00	0;10;155	125.47;151.49;0.00	-90	0.80	A
			O-42	X	21.67;156.06;6.00	0;10;5	20.62;155.97;0.00	-90	0.80	A
			O-43	X	24.04;139.98;6.00	0;10;5	22.99;139.89;0.00	-90	0.80	A
			O-44	X	10.45;144.04;6.00	0;10;5	9.40;143.95;0.00	-90	0.80	A
			O-45	X	12.70;127.29;6.00	0;10;5	11.65;127.20;0.00	-90	0.80	A
			O-46	X	20.43;104.95;6.00	0;10;5	19.38;104.86;0.00	-90	0.80	A
			O-47	X	15.69;99.53;6.00	0;10;95	15.78;98.48;0.00	-90	0.80	A
			O-48	X	19.25;69.52;6.00	0;10;100	19.43;68.48;0.00	-90	0.80	A
			O-49	X	26.19;65.18;6.00	0;10;100	26.37;64.14;0.00	-90	0.80	A
			O-50	X	23.99;53.05;6.00	0;10;-80	23.81;54.09;0.00	-90	0.80	A

### 4.1 Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

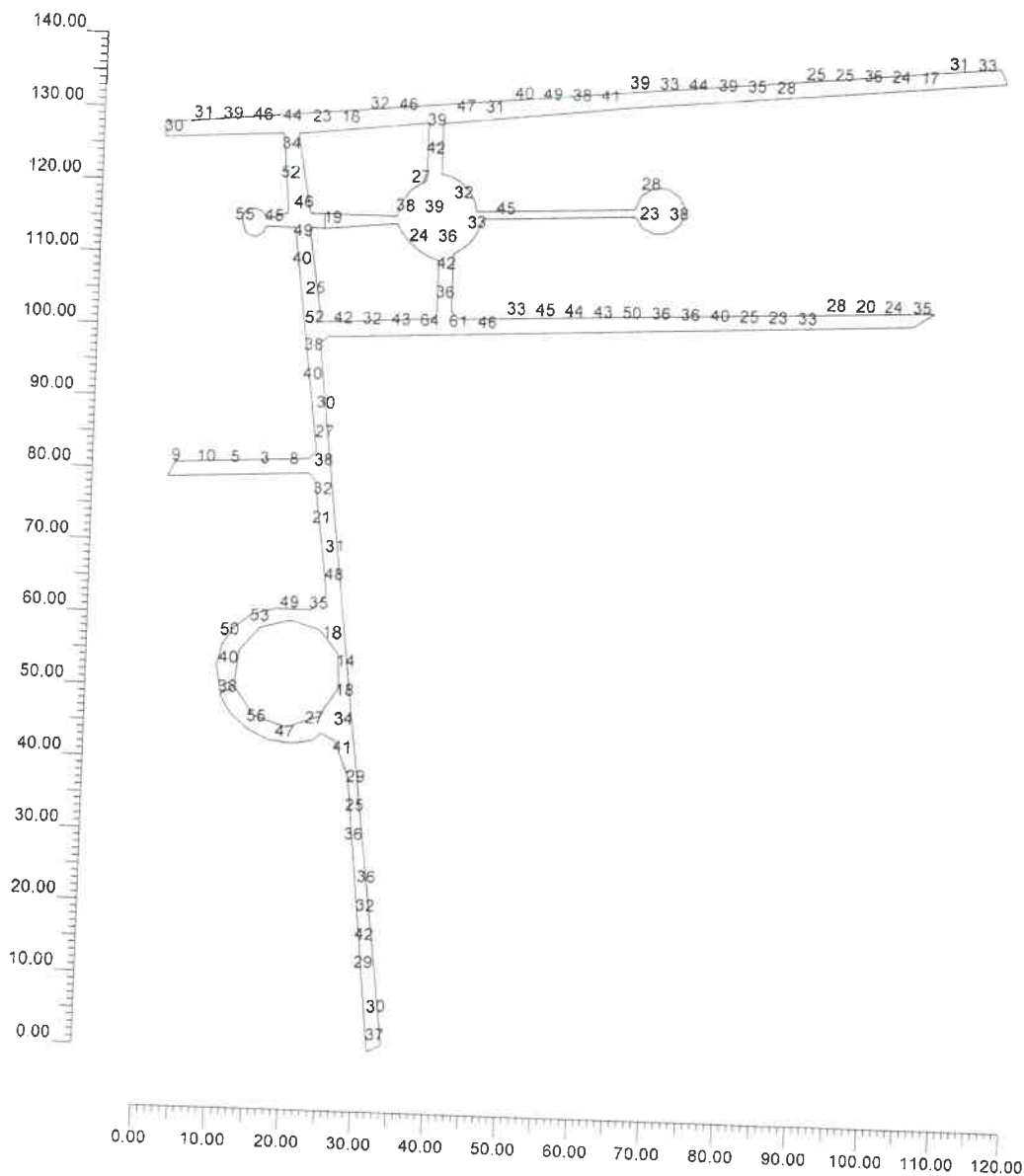
O (x:10.00 y:34.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:2.00 Dy:1.99	Horizontalne natężenie oświēt. (E)	35 lux	3 lux	64 lux	0.09	0.05	0.55

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

Skała 1/1000

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne



### 4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:10.00 y:34.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:2.00 Dy:1.99	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	35 lux	3 lux	64 lux	0.09	0.05	0.55

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp.

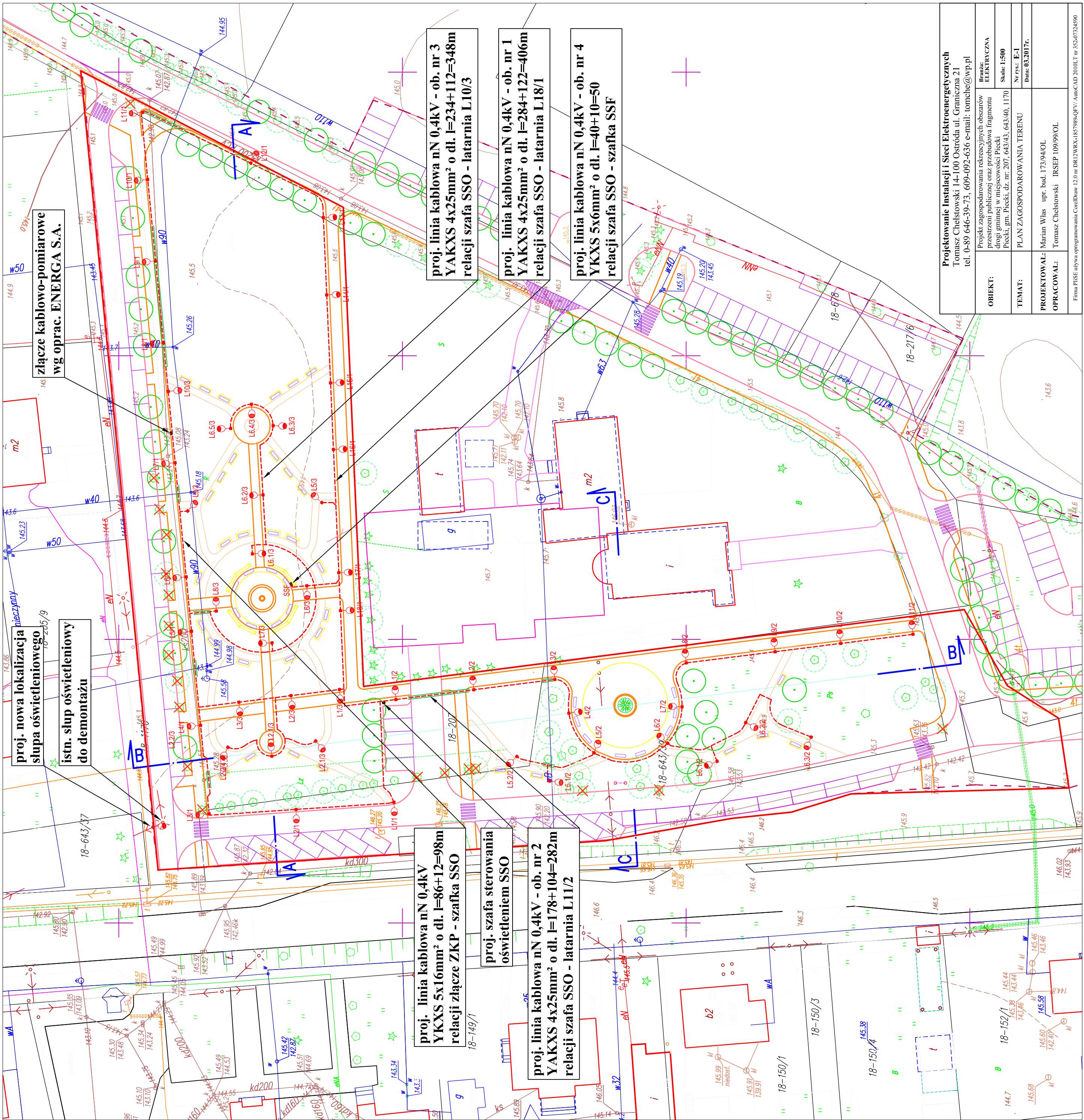
Skala 1/1000



**Dane podstawowe**

1.	<b>Informacje o projekcie</b>	1
1.1	Informacje o obszarze	
1.2	Informacje o płaszczyźnie roboczej	2
2.	<b>Widoki</b>	2
2.1	Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatką obliczeniową	3
3.	<b>Oprawy</b>	
3.1	Typ oprawy	4
3.2	Rodzaj źródła światła	4
3.3	Rozmieszczenie opraw	4
3.4	Nacelowanie	5
4.	<b>Wyniki</b>	
4.1	Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej	6
4.2	Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza	7

SŁUŻBA WYKONAWCZA  
KONSTRUKCJA



**złącze kablowo-pomiarowe  
wg oprac. ENERGA S.A.**

**proj. nowa lokalizacja  
słupa oświetleniowego**  
**istn. słup oświetleniowy  
do demontażu**

**proj. linia kablowa nN 0,4kV  
YAKXS 5x16mm<sup>2</sup> o dl. l=86+12=98m  
relacji złącze ZKP - szafka SSO**

**proj. szafa sterowania  
oświetleniem SSO**

**proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 2  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dl. l=178+104=282m  
relacji szafa SSO - latarnia L11/2**

**proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 3  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dl. l=234+112=348m  
relacji szafa SSO - latarnia L10/3**

**proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 1  
YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dl. l=284+122=406m  
relacji szafa SSO - latarnia L18/1**

**proj. linia kablowa nN 0,4kV - ob. nr 4  
YAKXS 5x6mm<sup>2</sup> o dl. l=40+10=50  
relacji szafa SSO - szafka SSF**

**Projektowanie Instalacji i Sieci Elektroenergetycznych**  
Tomasz Chelstowski 14-100 Ostróda ul. Graniczna 21  
tel. 0-89 646-39-73, 609-092-636 e-mail: tomche@wpp.pl

<b>OBIEKT:</b>	Projekt zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w miejscowości Piecki Piecki, gm. Piecki, dz. nr. 207, 643/43, 643/40, 1170
<b>TEMAT:</b>	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	Marian Włas upr. bud. 173/94/OL
<b>OPRACOWAŁ:</b>	Tomasz Chelstowski IRSEP 109/99/OL

Firma PIŚE używa oprogramowania CorelDraw 12.0 nr DRI2WRX-1857989-QFV/AncCAD\_2010L1 nr 352-07324590



**ELEMENT ZREALIZOWANY - NIE  
OBJĘTY NINIEJSZYM POSTĘPOWANIEM**



11-790 150 000, ul. Tatarska 60 A  
-14-

## VIII Plan BIOZ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA

### BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

10-11-2013  
10-11-2013  
10-11-2013

**1. Nazwa i lokalizacja:** *Projekt zagospodarowania rekreacyjnych obszarów przestrzeni publicznej oraz przebudowa fragmentu drogi gminnej w centrum miejscowości Piecki, Gmina Piecki na działkach nr ew. 207, 643/39, 643/40, 1170*

**2. Inwestor:** *Gmina Piecki*

**3. Projektant:** mgr inż. arch. Agnieszka Łaguna-Pawelec

#### **4. Opis:**

##### **4.1. Zakres robót.**

Zrealizowane zostaną roboty w ramach budowy nowego zagospodarowania terenu na działkach w miejscowości Piecki znajdujących się w pobliżu kościoła, polegające na budowie nowych ścieżek, dojazdów, fontanny oraz miejsc postojowych.

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

Infrastruktura podziemna do usunięcia lub rozbiórki.

**4.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak** (w rozumieniu §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 roku).

**4.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- 1) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 2,5 m

**4.5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.**

Zachodzą okoliczności do przeprowadzenia stanowiskowego instruktażu pracowników przez kierownika lub majstra budowy (przed rozpoczęciem prac szczególnie niebezpiecznych, dokonując stosownego wpisu w Dzienniku Szkoleń).

**4.6. Wskazania dotyczące właściwego nadzoru i organizacji budowy.**

- 1) w zakresie nadzoru: wymienić kierownika budowy, kierowników robót i numery ich uprawnień, wykonawców, koordynatorów robót; do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie mistrzów budowlanych
- 2) rodzaje zawodów: kopacze, murarze, betoniarze, operatorzy maszyn do robót ziemnych, operatorzy urządzeń zmechanizowanych, elektrycy, kierowcy, magazynierzy.

**4.7. Informacja o zobowiązaniu wykonawcy.**

W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji zobowiązuje się wykonawcę do przestrzegania obowiązujących norm budowlanych, warunków technicznych wykonywania robót, warunków BHP, zasad ochrony pracy, ochrony p.poż. w stosunku do wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak też stosowania materiałów posiadających aktualne aprobaty techniczne, atesty oraz dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

**4.8. W trakcie wykonywania robót budowlanych należy zastosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z charakte-**

ru robot, w tym zapewniające bezpieczna i sprawna komunikacie. umożliwiająca szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**OPRACOWAŁA:**

**MGR INŻ. ARCH. AGNIESZKA ŁAGUNA-PAWELEC**

arch. Agnieszka Łaguna-Pawelec  
upr. bud. nr 1044/2014

