

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-100 Kętrzyn

1	2
3	4

EGZ. NR

# PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY SANITARNEJ

INWESTOR:	
ADRES BUDOWY:	GMINA MIEJSKA KĘTRZYN 11 – 400 KĘTRZYN ULICA WOJSKA POLSKIEGO 11
OBIEKTY:	11 – 400 KĘTRZYN ULICA WOJSKA POLSKIEGO 11 DZIAŁKA NUMER 201 OBRĘB 1 MIASTO KĘTRZYN
TEMAT OPRACOWANIA:	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
AUTOR OPRACOWANIA:	DRENAŻ OPASKOWY
	<b>inż. Maciej Mierzwia</b> UPR. BUD. NR WAM/0115/POOS/08 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

PIECZĄTKA I PODPIS:

*inż. Maciej Mierzwia*  
upr.bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
kanalizacyjnych  
Nr ewid. WAM/0115/POOS/08

KWIECIEŃ 2015

# 1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane) O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.
2. KSEROKOPIA AKTUALNEGO ZAŚWIADCZENIA Z POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.
3. KSEROKOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
4. UZGODNIENIA BRANŻOWE
5. WARUNKI TECHNICZNE DYSPONTA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.
6. OPIS TECHNICZNY
7. SPIS RYSUNKÓW
8. INNE MATERIAŁY I DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PRZEDMIOTEM I ZAKRESEM PROJEKTU

## OŚWIADCZENIE

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI  
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ  
(art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane)

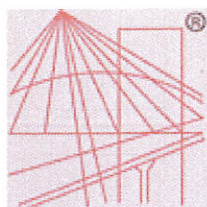
Niniejszym oświadczam, że przedłożona dokumentacja jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**inż. Maciej Mierzwiak**

UPR. BUD. NR WAM/0115/POOS/08  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W  
SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

PIECZĄTKA I PODPIS:

*inż. Maciej Mierzwiak*  
upr.bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
kanalizacyjnych  
Nr ewid. WAM/0115/POOS/08



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-5JE-G7A-MVR \*

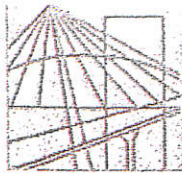
Pan Maciej Mierzwiak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0055/05  
adres zamieszkania ul. Ludwika Osińskiego 2/1, 11-400 Kętrzyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-30 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.



WAM/OKK/U/118/08

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
nadaje

**Panu MACIEJOWI MIERZWIAKOWI**  
inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 05 grudnia 1977 r. w Kętrzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0115/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA  
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 odwołanie 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 OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Maciej Mierzwiak upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

- 1. Pan Maciej Mierzwiak  
11-400 Kętrzyn, ul. Osińskiego 2/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*(Signature)*  
mgr inż. Andrzej Stasiński



## **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja**

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

11-400 Kętrzyn, ulica Poznańska 6, tel./fax: (089) 751 49 53, 751 49 06,

e-mail: mwik\_kn@op.pl, mwik\_kn@interia.pl

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

### **Investor :**

**Gmina Miejska Kętrzyn  
ulica Wojska Polskiego 11  
11 – 400 Kętrzyn**

### **Budowa :**

**Przyłączenie nieruchomości  
Działka numer 201 obręb 1  
ulica Wojska Polskiego 11 w Kętrzynie**

NASZ ZNAK: MWIK/DT/382/2015

DATA: Kętrzyn dnia 16 kwietnia 2015 roku.

# **WARUNKI TECHNICZNE**

## **PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKICH URZĄDZEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH**

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z O.O. w Kętrzynie wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej:

### **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ – DRENAŻ OPASKOWY:**

- Przyłącze kanalizacji deszczowej – drenaż opaskowy zaprojektować do istniejącego kolektora deszczowego DN 200 zlokalizowanego na terenie działki numer 201 obręb 1 miasto Kętrzyn.
- Włączenie przyłącza do kolektora deszczowego zaprojektować do istniejącej studni rewizyjnej z zastosowaniem tulei przejściowej typu szczelnego, lub na kolektorze przewidzieć studnię podłączeniową. Kierunek podłączenia do kanału powinien tworzyć kąt od 90 do 135° z kierunkiem przepływu w kanale.
- Jako materiał stosować rury PCW minimum klasy N - kanalizacja zewnętrzna o następujących parametrach: PVC 160 x 4,0 mm ; PVC 200 x 4,9 mm, itd.. Do rur stosować uszczelki gumowe.
- W miarę możliwości przyłącze projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych.
- Na każdym załamaniu trasy przyłącza stosować studnie rewizyjne DN 1200. Dopuszcza się stosowanie studni prefabrykowanych z PP o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 315 mm z włączami żeliwnymi. W przypadku lokalizacji studni z PP w pasach zieleni pod włącz żeliwny stosować stożek betonowy, w ciągach komunikacyjnych betonowy pierścień odciążający. Studnie tradycyjne stosować wówczas w odległościach nie

Strona 1 z 3

większych niż 105 mb. Maksymalne odległości pomiędzy studniami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy do 150 mm nie mogą być większe niż 35 mb, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 mb.

- Wymagane jest minimalne posadowienie góry rury kanalizacji deszczowej na głębokości 1,30 m.p.p.t.. W przypadku niezachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające.
- **Zabrania się odprowadzania ścieków sanitarnych i przemysłowych poprzez sieć kanalizacji deszczowej oraz kierowania wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych na sąsiednie posesje.**
- Należy dokonać analizy stopnia zagrożenia przed cofnięciem się ścieków z miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. W przypadku stwierdzenia takiego zagrożenia przewidzieć urządzenia zabezpieczające przed „cofką” ścieków.

NACZELNIK INŻYNIER  
PROKURENT  
Bogdan Barakci

**USTALENIA DODATKOWE :**

**PROJEKT PRZED REALIZACJĄ UZGODNIĆ W DZIALE TECHNICZNYM MWiK.**

1. W celu dokonania uzgodnienia wymagane jest dostarczenie do pozostawienia w MWiK Sp. z o.o. (11-400 Kętrzyń ul. Poznańska 6) 1 egz. projektu przyłącza uzgodnionego z właściwymi jednostkami.
2. Na 7 dni przed przystąpieniem do prac inwestor ma obowiązek powiadomić pisemnie MWiK o planowanym terminie rozpoczęcia robót oraz zlecić obsługę geodezyjną budowy właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wzór zawiadomienia MWiK o planowanym terminie rozpoczęcia robót w załączeniu.
3. **Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kętrzynie.**
4. Po wykonaniu sieci i przyłączeń przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do działu technicznego MWiK wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych MWiK wymagana jest również podczas przeprowadzania szczelności rurociągów.
5. W celu dokonania końcowego odbioru technicznego sieci lub przyłączenia należy w terminie 14 dni od zakończenia robót przedłożyć w dziale technicznym MWiK Kętrzyń dokumenty:
  - a) dziennik budowy zawierający wpis o zakończeniu robót,
  - b) projekt techniczny sieci lub przyłączenia,
  - c) wymagane atesty i aprobaty techniczne na wbudowane materiały,
  - d) wpis w dzienniku budowy potwierdzony przez przedstawiciela MWiK lub protokół z odbioru technicznego w otwartym wykopie
  - e) wpis w dzienniku budowy potwierdzony przez przedstawiciela MWiK lub protokół z przeprowadzonej próby szczelności
  - f) mapę z inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:500 wykonanych urządzeń.
6. **Warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat licząc od daty ich wydania. Postanowienia zawarte w pkt. 7 stosuje się odpowiednio.**
7. **Uzgodnienie dokumentacji traci ważność, gdy inwestor albo organ administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią MWiK o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.**
8. Niniejsze warunki techniczne nie rodzą praw do terenu i nie naruszają uprawnień oraz prawa własności osób trzecich.
9. Inwestorowi, który nie uzyska prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługują roszczenia o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanymi warunkami technicznymi.
10. Kserokopię warunków technicznych należy zamieścić w każdym egzemplarzu Projektu Technicznego i stanowią integralną jego część.
11. Przyłączenie nieruchomości za pośrednictwem istniejących sieci, których właścicielem nie jest Gmina Miejska Kętrzyń jest możliwe jedynie w przypadku, gdy inwestor uzyska pisemną zgodę właściciela. Wszelkie koszty z tym związane ponosi inwestor.
12. W związku z tym, że włączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w ciągach pasów drogowych, przed przystąpieniem do wykonywania robót na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek wystąpienia do Zarządcy Drogi z wnioskiem o wydanie decyzji o zajęciu pasa drogowego oraz o zgodę na umieszczenie urządzenia technicznego nie służącego drodze.

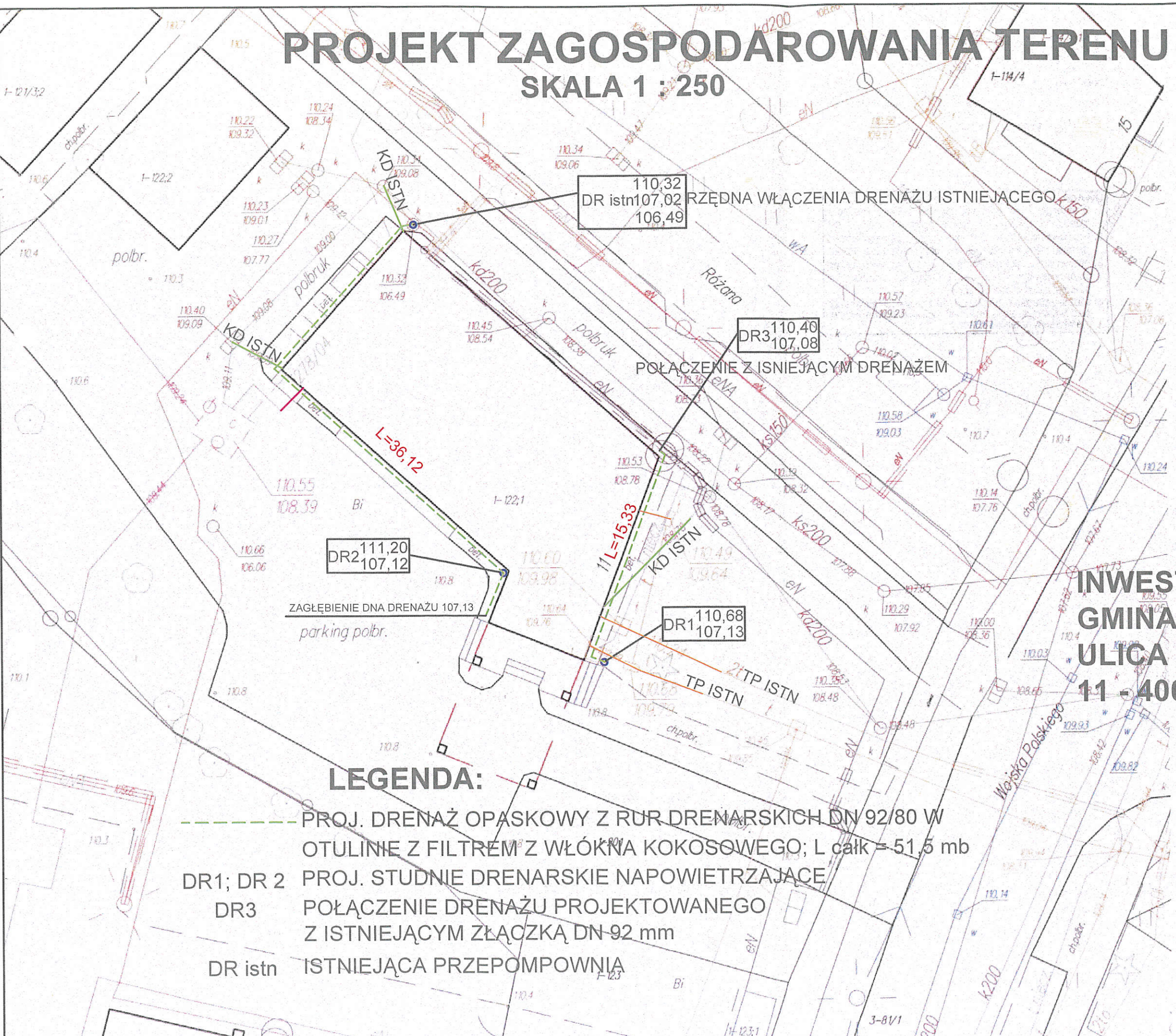
WACELM WYKONANIE  
PROKUREKT  
Bożena Burkaćki



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SKALA 1 : 250

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Granwaldzki 1  
11-100 Kętrzyn



**INWESTOR:**  
**GMINA MIEJSKA KĘTRZYN**  
**ULICA WOJSKA POLSKIEGO 11**  
**11-400 KĘTRZYN**

### LEGENDA:

- PROJ. DRENAŻ OPASKOWY Z RUR DRENARSKICH DN 92/80 W OTULINIE Z FILTREM Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO; L całk = 51,5 mb
- DR1; DR 2 PROJ. STUDNIE DRENARSKIE NAPOWIETRZAJĄCE
- DR3 POŁĄCZENIE DRENAŻU PROJEKTOWANEGO Z ISTNIEJĄCYM ZŁĄCZKĄ DN 92 mm
- DR istn ISTNIEJĄCA PRZEPOMPOWNIA

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.	
Investor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn
Tytuł:	Drenaż opaskowy budynku użyteczności publicznej
Temat:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant:	inż. Maciej Mierzwik upr. WAM/0115/POOS/08 <span style="float: right;">JM</span>
Skala: 1:250	Data: 03.2015.      Nr rys. 1

UZGODNIENIE BRANŻOWE NUMER 61/2015  
 MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. W KĘTRZYŃNIE  
 11-400 KĘTRZYN, UL. POZNAŃSKA 6, TEL./FAX 89 751 49 53, 89 751 49 06  
 Stwierdza się, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu  
Urzędu Miasta w Kętrzynie przy ul. Wojska Polskiego 11  
 drenaż opaskowy budynku  
 Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami miejskiej sieci  
 kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej bez uwag z uwagami  
 podanymi poniżej.  
 Projekt budowlany branży sanitarnej po opracowaniu przedłożyć  
 do zatwierdzenia w Dziale Technicznym Miast i Wiosek Sp. z o.o.  
 Kętrzyn, dnia 17.04.2015r. z upoważnienia Burmistrza Miasta

**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
 d/s technicznych  
*Maciej Mierzwia*  
 inż. Maciej Mierzwia

Stwierdza się, że projekt: zagospodarowanie  
terenu, drenaż opaskowy budynku  
Urzędu Miasta w Kętrzynie przy ul. Wojska Polskiego 11  
 uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami  
 K.E.C. "KOMEK" Sp. z o.o. w Kętrzynie  
 bez uwag (z uwagami podanymi niżej).

Data 17.04.2015  
**KIEROWNIK SIECI I WĘZŁÓW**  
 Wysoko i Niskotemperaturowych  
 Podpisz uzgadniającego  
*Grzegorz Kwiatkowski*  
 Grzegorz Kwiatkowski

UZGODNIENIE BRANŻOWE NUMER 61/2015  
 MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. W KĘTRZYŃNIE  
 11-400 KĘTRZYN, UL. POZNAŃSKA 6, TEL./FAX 89 751 49 53, 89 751 49 06  
 Stwierdza się, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu  
 budowlany branży sanitarnej: drenaż opaskowy budynek  
Urzędu Miasta w Kętrzynie przy ul. Wojska  
Polskiego 11  
 Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami miejskiej sieci  
 wodociągowej i kanalizacji sanitarnej bez uwag z uwagami  
 podanymi poniżej.  
 Projekt budowlany branży sanitarnej po opracowaniu przedłożyć  
 do zatwierdzenia w Dziale Technicznym Miast i Wiosek Sp. z o.o.  
 Kętrzyn, dnia 17.04.2015 z upoważnienia Burmistrza Miasta

**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
 d/s technicznych  
*Maciej Mierzwia*  
 inż. Maciej Mierzwia

- UWAGI:**
1. O rozpoczęciu robót powiadomić Komunalną Energetykę Ciepłą "KOMEK" Sp. z o.o. w Kętrzynie z wyprzedzeniem min. 7 dni.
  2. Prace ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych c.o. poprzedzić ręcznymi próbnymi przekopami pod nadzorem pracowników K.E.C. "KOMEK".
  3. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i miejscach skrzyżowań z czynnymi urządzeniami wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisów i bezpiecznych odległości.
  4. KOLIZJE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH PODLEGAJĄ ODBIOROWI PRZEZ K.E.C. "KOMEK" SP. Z O.O. KĘTRZYN POTWIERDZONE PROTOKOŁEM LUB WPISEM W DZIENNIKU BUDOWY

Oświadczam, że projektowany drenaż  
 opaskowy budynku Urzędu Miasta  
 w Kętrzynie przy ul. Wojska Polskiego 11  
 nie koliduje z sieciami i urządzeniami  
 gazowymi i elektroenergetycznymi.  
 17.04.2015r.

*Maciej Mierzwia*  
 inż. Maciej Mierzwia  
 upr.bud. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 kanalizacyjnych  
 Nr ewid. WAM/0115/POOS/08



URZĄD MIASTA  
KĘTRZYN  
wpłynęło

7 2015-05-05 DW  
L.dz. 6616

Orange Polska  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn  
tel.: 89 525 20 59 fax: 89 525 22 86  
www.OPL.pl

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-100 Ketrzyn

## UZGODNIENIE Nr 26672/TODDROU/P/2015

z dnia 27-04-2015r.

**Dotyczy: Przyłączenia kanalizacji deszczowej - drenaż opaskowy przy ul. Wojska Polskiego 11 w Kętrzynie o dł. 51,5m na dz. nr 201.**

**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.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, 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 Wiącek Andrzej, tel. 0 87 428 10 34; fax 0 87 428 40 00, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:  
Orange Polska S.A.,  
Dostarczanie i Serwis Usług,  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury,  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa,  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn,  
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 89 525 22 86,  
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, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
  - 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 zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie na całej długości przykrycia wystające 0,5m poza obszar i zabezpieczone z obu stron przed zamulaniem.
  - zachować szczególną ostrożność w miejscu kolizji z siecią OPL – istnieje kabel światłowodowy.
5. Orange Polska S.A. 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., 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 w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
  8. W sytuacjach awaryjnych zastrzegamy prawo dostępu do sieci OPL włącznie z rozbiórką nawierzchni.
  9. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Edward Czyrko

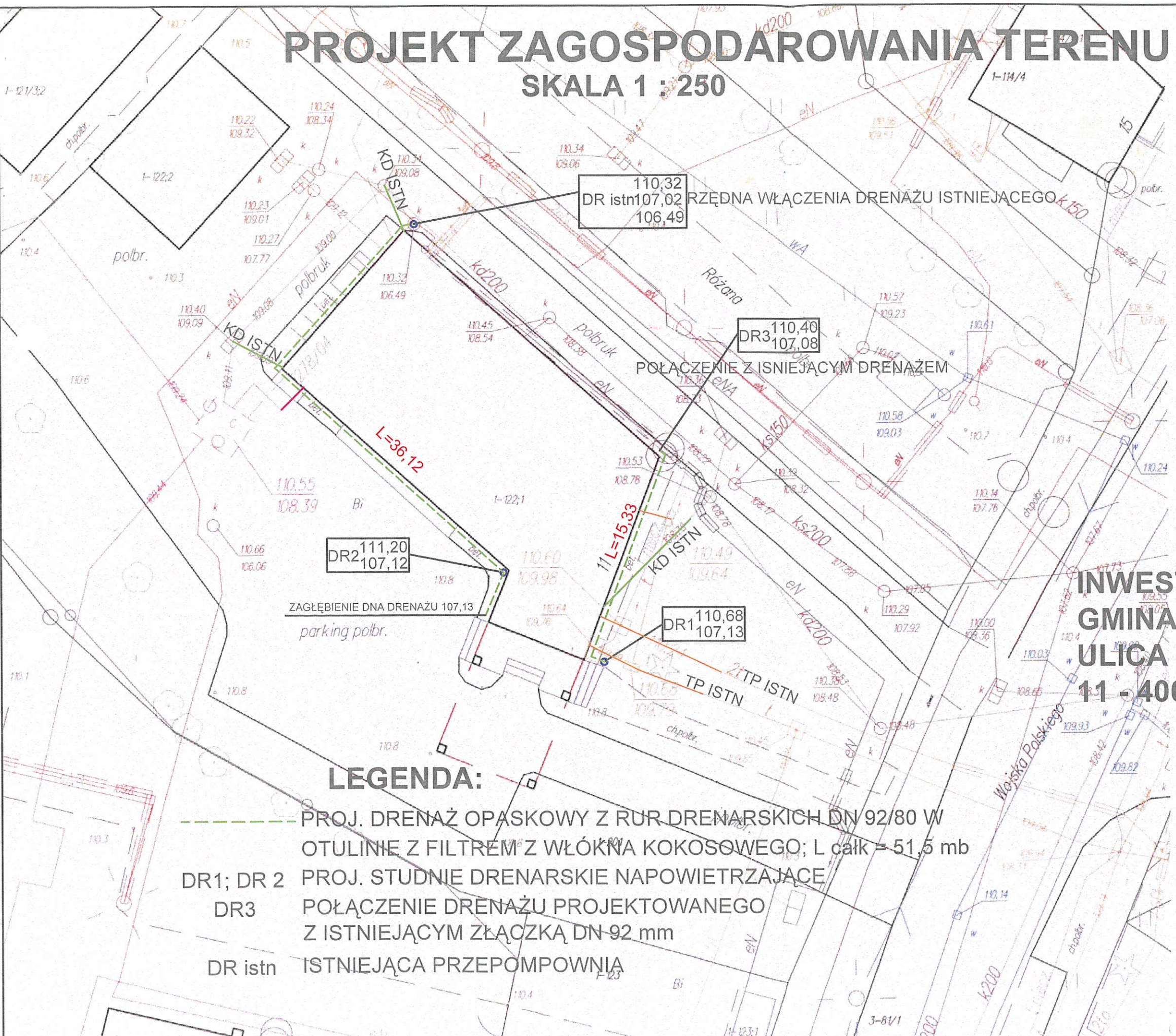
  
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SKALA 1 : 250

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-100 Kętrzyn



110,32  
DR istn 107,02 RZĘDNA WŁĄCZENIA DRENAŻU ISTNIEJĄCEGO  
106,49

110,40  
DR3 107,08  
POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYM DRENAŻEM

111,20  
DR2 107,12  
ZAGŁĘBIENIE DNA DRENAŻU 107,13  
parking polbr.

110,68  
DR1 107,13

**INWESTOR:**  
**GMINA MIEJSKA KĘTRZYN**  
**ULICA WOJSKA POLSKIEGO 11**  
**11-400 KĘTRZYN**

### LEGENDA:

- PROJ. DRENAŻ OPASKOWY Z RUR DRENARSKICH DN 92/80 W OTULINIE Z FILTREM Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO; L całk = 51,5 mb
- DR1; DR 2 PROJ. STUDNIE DRENARSKIE NAPOWIETRZAJĄCE
- DR3 POŁĄCZENIE DRENAŻU PROJEKTOWANEGO Z ISTNIEJĄCYM ZŁĄCZKĄ DN 92 mm
- DR istn ISTNIEJĄCA PRZEPOMPOWNIA

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.	
Inwestor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn
Tytuł:	Drenaż opaskowy budynku użyteczności publicznej
Temat:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant:	inż. Maciej Mierzwiaik upr. WAM/0115/POOS/08 <i>mm</i>
Skala:	1:250
Data:	03.2015.
Nr rys.	1

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

L.dz. 26672/17000Rov/PI 20. 15  
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag. 26672/17000Rov/PI-2015  
Wg przekazanego załącznika

Olsztyn 27. 04. 2015 Ewa  
Miejscowość Data Podpis

## 2. OPIS TECHNICZNY:

---

### PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

#### PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne dysponenta sieci kanalizacji deszczowej
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Inwentaryzacja w terenie istotnych elementów do sporządzenia projektu
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia międzybranżowe

#### ZAKRES OPRACOWANIA:

- Drenaż opaskowy

Zakresem niniejszego opracowania jest budowa drenażu opaskowego przy istniejącym budynku użyteczności publicznej przy ulicy Wojska Polskiego 11 w Kętrzynie. Wody gruntowe odprowadzane będą poprzez drenaż opaskowy do istniejącego kolektora deszczowego DN 200 mm zlokalizowanego na terenie działki numer 1 – 201.

### ROBOTY ZIEMNE

Projektuje się wykonanie robót ziemnych ręcznie oraz sprzętem mechanicznym. Głębokość wykopów zgodnie z częścią rysunkową projektu + 0,10 metra. W pobliżu podziemnych urządzeń wykopy mechaniczne poprzedzić ręcznymi próbnymi przekopami lub wykonać ręcznie. Po wyrównaniu dna wykopu i usunięciu wszelkich części stałych wykonać podsypkę z piasku o grubości nie mniejszej niż 0,10 metra. Po zmontowaniu przewodów wykonać zasypkę żwirem o maksymalnej średnicy zastępczej DN 32 mm w warstwie 100 – 150 mm wokół rury. Dokonać całkowitej wymiany gruntu na pospółkę. Przy wykonywaniu robót metodą wykopów wąsko-przestrzennych stosować zabezpieczenie pionowych ścian wykopów zgodnie z BN-83/8836-02. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego. Otworzyć wszystkie naruszone elementy, tj. opaskę wokół budynku, studzienki przyokienne, podejście dla osób niepełnosprawnych, schody, itp.

### DRENAŻ OPASKOWY

#### RUROCIĄGI:

Drenaż opaskowy wykonać z rur drenarskich karbowanych PVC-U DN 92/80 z filtrem z włókna kokosowego o długości L= 51,5 mb. Drenaż należy układać ze spadkiem minimum 3 promili oraz obsypać żwirem o maksymalnej średnicy zastępczej DN 32 mm w warstwie 100 – 150 mm wokół rury.

#### UZBROJENIE:

Jako studzienki kontrolne i napowietrzające zaprojektowano studnie DR1 i DR2. Studnie DR1 i DR2 wykonać jako prefabrykowane. Studnie składają się z rury drenarskiej karbowanej DN 315 mm, stożka betonowego i włazu żeliwnego na stożek betonowy. Włączenie rurociągów drenarskich do rur karbowanych wykonać za pomocą wkładek in-situ DN 110 mm i dołączników DN 110/92 mm. Głębokość ułożenia drenażu opaskowego zgodnie z częścią rysunkową projektu. W miejscu kolizji z urządzeniami telekomunikacyjnymi, na kable zamontować rury dwudzielne typu Arot.

### **WŁĄCZENIE DRENAŻU:**

W celu odprowadzenia wód gruntowych z drenażu opaskowego projektuje się włączyć do:

- istniejącej studni rewizyjnej "DR istn" na kolektorze kanalizacji deszczowej DN 200. Wprowadzenie drenażu do studni „Dr istn” za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego do rur PVC DN 92.
- istniejącego ciągu drenarskiego „DR3” za pomocą złączki DN 92 mm.

### **UWAGI KOŃCOWE**

1. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami i zastosować do uwag dysponentów sieci, powiadomić pisemnie właściwe jednostki o terminie wykonywania robót oraz jeżeli jest to wymagane uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.
2. W przypadku napotkania nie zinwentaryzowanych sieci lub przewodów, w razie wystąpienia nieprzewidzianych projektem kolizji zasięgnąć opinii właściwych służb technicznych zarządców, administratorów sieci i roboty wykonać zgodnie z ich zaleceniami.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym poprzedzić ręcznymi przekopami kontrolnymi w celu ustalenia poziomu posadowienia istniejącego uzbrojenia.
4. Roboty zlecić do wykonania uprawnionemu wykonawcy i realizować pod fachowym nadzorem. Zlecić właściwej jednostce geodezyjnej obsługę geodezyjną inwestycji oraz inwentaryzację wykonanych sieci i budowli przed ich zasypaniem.
5. Roboty ziemne i odtworzenie nawierzchni dróg dojazdowych, ciągów pieszych wykonać zgodnie z wytycznymi właściciela, zarządcy drogi, ulicy.
6. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Instalacje sanitarne część II” i obowiązującymi przepisami bhp, oraz instrukcjami technicznymi.
7. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.
8. Wszelkie istniejące urządzenia wodociągowo-kanalizacyjne i gazowe zbędne dla potrzeb budynku trwale zlikwidować.
9. Integralną część projektu stanowią warunki techniczne dysponentów sieci.

Opracował:



inż. Maciej Mierzwiak



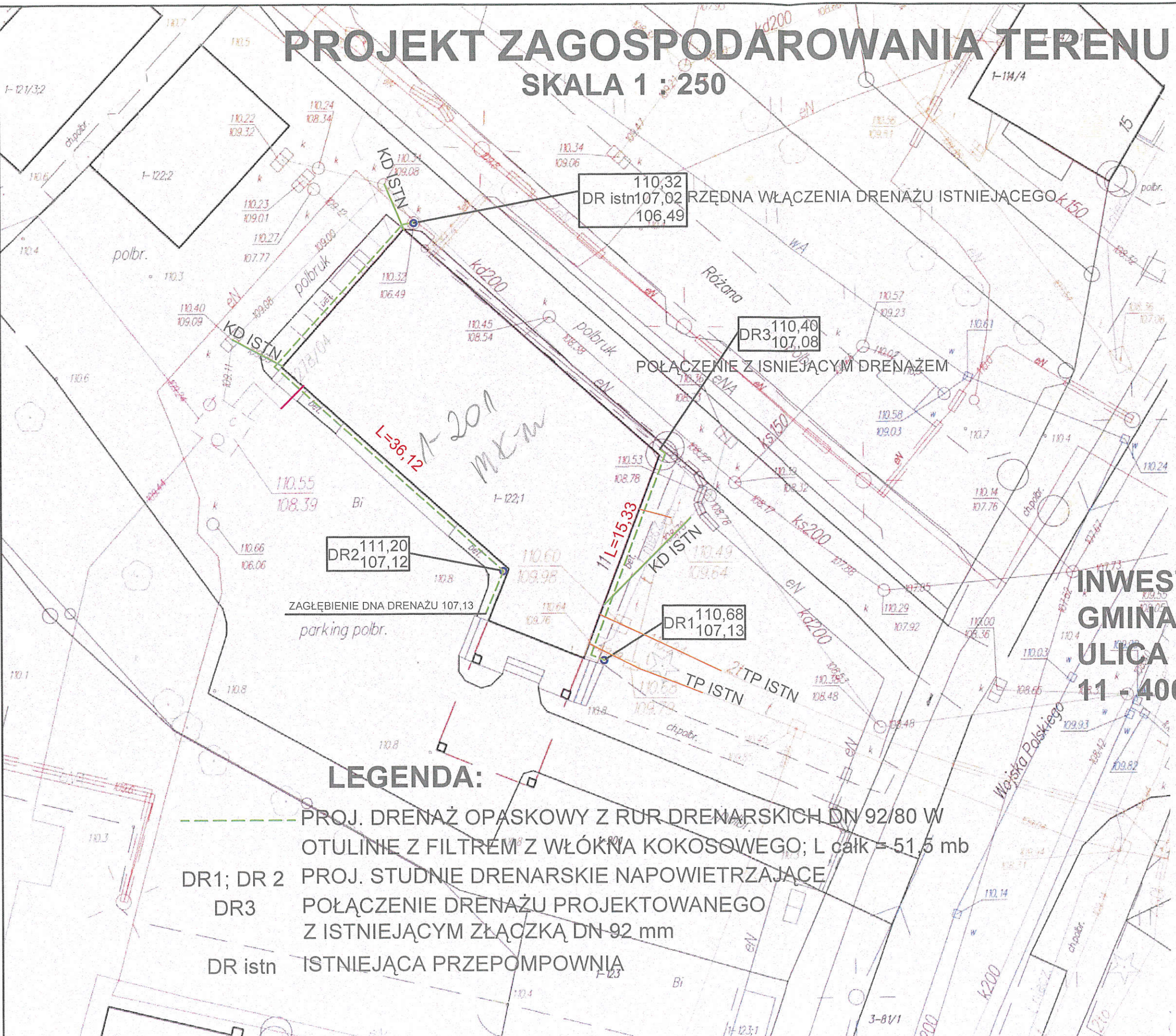
### 3. SPIS RYSUNKÓW:

NUMER RYSUNKU	TEMAT RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 250

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SKALA 1 : 250

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn



110,32  
DR istn 107,02  
106,49  
RZĘDNA WŁĄCZENIA DRENAŻU ISTNIEJĄCEGO

DR3 110,40  
107,08  
POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYM DRENAŻEM

DR2 111,20  
107,12  
ZAGŁĘBIENIE DNA DRENAŻU 107,13  
parking polbr.

DR1 110,68  
107,13

**INWESTOR:**  
**GMINA MIEJSKA KĘTRZYN**  
**ULICA WOJSKA POLSKIEGO 11**  
**11-400 KĘTRZYN**

### LEGENDA:

- PROJ. DRENAŻ OPASKOWY Z RUR DRENARSKICH DN 92/80 W OTULINIE Z FILTREM Z WŁÓKNA KOKOSOWEGO; L całk = 51,5 mb
- DR1; DR 2 PROJ. STUDNIE DRENARSKIE NAPOWIETRZAJĄCE
- DR3 POŁĄCZENIE DRENAŻU PROJEKTOWANEGO Z ISTNIEJĄCYM ZŁĄCZKĄ DN-92 mm
- DR istn ISTNIEJĄCA PRZEPOMPOWNIA

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.		
Investor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn	
Tytuł:	Drenaż opaskowy budynku użyteczności publicznej	
Temat:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant:	Inż. Maciej Mierzwiał upr. WAM/0115/POOS/08 <i>MM</i>	
Skala:	1:250	Data: 03.2015. Nr rys. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.3*2.84*0.65)+(12*1.5*0.8)	m <sup>2</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
4	KNR 2-31 d.1 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		16.8	m <sup>2</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
5	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		(3.7*0.8)+(1.5*1.5)+(4.0*2.0)+(7*2.0)+(10.0*2.0)	m <sup>2</sup>	47.210	
				RAZEM	47.210
6	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		47.21	m <sup>2</sup>	47.210	
				RAZEM	47.210
7	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		47.21	m <sup>2</sup>	47.210	
				RAZEM	47.210
8	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		47.21	m <sup>2</sup>	47.210	
				RAZEM	47.210
9	KNR 2-31 d.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		47.21	m <sup>2</sup>	47.210	
				RAZEM	47.210
10	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał nowy	m <sup>2</sup>		
		47.21	m <sup>2</sup>	47.210	
				RAZEM	47.210
11	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODY	m <sup>2</sup>		
		2.84*1.3	m <sup>2</sup>	3.692	
				RAZEM	3.692
12	kalkulacja d.1 indywidualna	Odtworzenie naświetli	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - DRENAŻ	m <sup>3</sup>		
		51.5*1.5*3.49*0.6	m <sup>3</sup>	161.762	
				RAZEM	161.762
14	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		51.5*1.5*3.49*0.4	m <sup>3</sup>	107.841	
				RAZEM	107.841
15	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2 269.603	m <sup>3</sup>	269.603	
				RAZEM	269.603
16	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - frakcja 16-32	m <sup>3</sup>		
		51.5*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	12.360	
				RAZEM	12.360
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu - DRENAŻ	m <sup>3</sup>		
		269.03-(51.5*0.6*0.4)	m <sup>3</sup>	256.670	
				RAZEM	256.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		256.67	m <sup>3</sup>	256.670	
				RAZEM	256.670
19	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*51.5+2*1.0)*3.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	357.000	
				RAZEM	357.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
20	KNR-W 2- d.3 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90/110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNP 07 d.3 0206-01.01	Włączenie kanału o śr. 110 mm w wpust kanału za pośrednictwem wkładki in-situ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-11 d.3 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 8,0 cm obsypywane żwirem	m		
		51.50	m	51.500	
				RAZEM	51.500
24	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pionowej kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		51.5*3.4	m <sup>2</sup>	175.100	
				RAZEM	175.100
25	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - analogia - geowłóknina	m <sup>2</sup>		
		51.5*1.0	m <sup>2</sup>	51.500	
				RAZEM	51.500