

# **PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ**

**INWESTOR**

**BUDOWA : MILEJOWECE  
UL. ŚWIERKOWA  
DZ. NR : 259/7, 256**

**PROJ. : BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU  
INWESTYCYJNEGO „WAS- PROJEKT”  
26-600 RADOM UL. MŁODZIANOWSKA 8A/15**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATA  | MARZEC 2015                                                                                                                                                                                                                                      |
| PROJ: | <div>Roman Wasilkiw</div> <div><b>GP-III-7342/69/91</b></div> <div>Roman Wasilkiw<br/>Dpr. instalacyjno-inżynieryjne<br/>do projektowania, kierowania i nadzorowania<br/>w specjalności Inżynieria Sanitarna<br/>Nr upr. GP-III-7342/69/91</div> |

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ OPISOWA.

- Strona tytułowa.
  - Spis treści.
  - Warunki techniczne
  - Opis techniczny.
- 
- Plan zagospodarowania rys nr 1
  - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej rys nr 2
  - Schemat podłączenia do kanalizacji podciśniewowej rys nr 3
  - Schemat wykopów rys nr 4

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej do działki nr **259/7** w Milejowicach przy ulicy Świerkowej.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie i podpisana umowa.
- 1.2. Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe.
- 1.3. Projekt architektoniczny zagospodarowania terenu z uzbrojeniem.
- 1.4. Warunki techniczne na dostawy wody i odprowadzenia ścieków
- 1.5. Obowiązujące normy i normatywy projektowania.
- 1.6. Uzgodniona trasa projektowanego przyłącza w Zespole Uzgadniania Dokumentacji.
- 1.7. Dziennik Ustaw z dnia 27-04-2012 r poz 462 Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania stanowi projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej do istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego działka nr **259/7** w Milejowicach przy ulicy Świerkowej

### 3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wykonać z rur kanalizacyjnych PEDN 90x5,2 SDR 17 i włączenie w istniejącą sieć kanalizacji podciśnieniowej PE DN 160 w ul. Świerkowej rzędna włączenia 183,20, długość przyłącza kanalizacji podciśnieniowej 9,0m, i spadku 6,3%. Studnię zbiorczą zaworową usytuowano w odległości 9,0m od włączenia .

### 4.1 UZBROJENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Jako uzbrojenie kanalizacji sanitarnej występuje studnia zbiorcza – zaworowa betonowa , która wyposażona jest w zawór opróżniający, wraz z oprzyrządowaniem. W chwili, gdy do studzienki zbiorczej napłynie wymagana ilość ścieków (ok. 50 litrów), zawór pod wpływem impulsu otwiera się i porcja ścieków wraz z odpowiednią dawką powietrza zostaje wessana do sieci. Zawór wykorzystuje do otwarcia jedynie energię podciśnienia, nie ma więc potrzeby doprowadzania energii elektrycznej.

Zawory , wykonane są z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym a sterownik zaworu z przeźroczystego nylonu dla umożliwienia wizualnej kontroli pracy. Wszystkie elementy zaworu są łatwo

demontowalne w celu usprawnienia pracy serwisu. Przez zawór przechodzą zanieczyszczenia stałe o średnicy do 78,5 mm.

4.2. **UKŁADANIE RUR.**

Istniejące uzbrojenie to:

kanalizacja deszczowa, kabel telefoniczny x4, wodociąg, kabel energetyczny

4.3. **WYKOPY.**

wykopy wykonać ręcznie, Ziemię wydobywać na odkład wzdłuż wykopu. Wykop o szerokości 0,9 metra.

Dno wykopu wyprofilować podsypką z piasku grubości 15cm. Po wykonaniu robót instalacyjnych, wykonać próbę na eksfiltrację i próbę na infiltrację

4.4. **ZASYPANIE WYKOPU.**

Zasypanie wykopu należy rozpocząć po zakończeniu częściowego odbioru posadowienia rurociągu. Zасыpywanie prowadzić w dwóch etapach.

Wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury i wypełnienie nad strefą ochronną. Obsypkę wykonać z gruntu mineralnego suchego piasku lub żwiru. Obsypkę wykonywać warstwami zagęszczając. Grubość warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. co najmniej 30 cm. ponad wierzch rury.

5. **UWAGI KOŃCOWE.**

5.1. Całość robót wykonać zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych "

5.2. W fazie wykonawstwa wszelkie odstępstwa od zalecanych w projekcie materiałów, przekrojów rurociągów, spadków należy uzgadniać z inspektorem nadzoru, kierownikiem budowy lub projektantem.

**Roman Wasiluk**

Upr. instalacyjno-inżynierskie  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
w specjalności Inżynieria Sanitarna  
Nr upr. GP-III-7342/69/91

Zakrzew, dn 20.11.2013r.

## WARUNKI TECHNICZNE

dotyczy : wydania warunków na budowę przyłącza sanitarnego dla proj. budynku  
w miejscowości Milejowice ul. Świerkowa działka o nr ew. 259/7

Stosownie do decyzji i ,ADMAR-U Sp. z o.o. informuje iż istnieją warunki techniczne  
podłączenia w/w budynku do kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.

Aby wykonać przyłącze zgodnie z prawem budowlanym, wymogami eksploatatora sieci  
oraz posadowienie budynku w terenie należy spełnić następujące warunki:

1. Warunkiem podłączenia w/w proj. budynku jest wybudowanie kosztem i staraniem  
wnioskodawcy przyłącza kanalizacyjnego z rur PE 90 włączając się do istniejącej sieci  
DN160.  
Na przyłączy pozostawić studnię zbiorczo-zaworową wraz z zaworem podciśnieniowym fi 90 .
2. Wykonać dokumentację techniczną z prot. ZUD przedłożyć do uzgodnienia w  
ADMAR-U Sp.z.o.o. eksploatator sieci.
3. Przed przystąpieniem do prac, trasę biegnącego przyłącza należy wytyczyć przez  
uprawnionego geodetę, a następnie po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację po  
wykonawczą.
4. Wykonać przyłącze kanalizacyjne mogą jednostki prowadzące działalność gospodarczą  
posiadające niezbędne uprawnienia.
5. Zamiar wykonania przyłącza Właściciel posesji zgłasza eksploatatorowi min 7 dni przed  
zamierzonym rozpoczęciem robót.
6. Przyłącze wybudować na własny koszt przy nadzorze firmy ADMAR-U Sp. z.o.o. eksploatator  
sieci.
7. Po wykonaniu przykanalika podpisać protokół odbioru robót z ADMAR-U Sp.z.o.o. eksploatator  
sieci.

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**(projekt przyłączy)**

Skala 1:500

Miejscowość: Milejowice

Obręb: 142513\_2\_0017 – Milejowice

Jednostka ewidencyjna: 142513\_2 – Zakrzew

Działka nr: 259/7, arkusz nr: 1

Identyfikator zgłoszenia: GKN.6642.1.4837.2014

Układ współrzędnych:

prostokątnych: PUWG PL-2000

wysokościowych: Kronsztadt 86

Sekcja nr: 7.155.21.09.3.4

Mapa aktualna w granicach lokalizacji na 12.01.2015

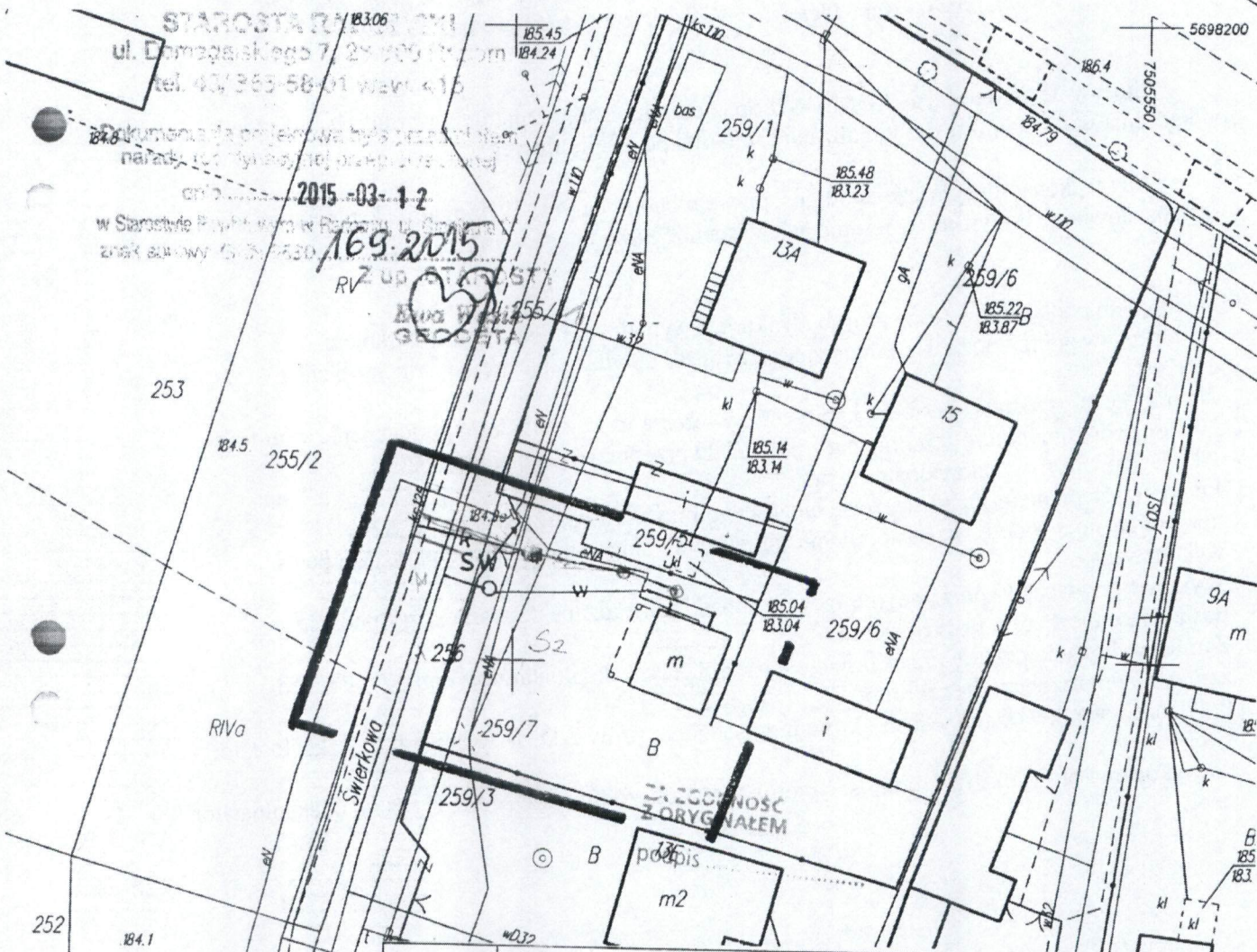
Wykonał:

**GEODETA UPRAWNIONY**  
inż. Rafał Iwański  
26-600 Radom, ul. Tkacka 2  
tel. 48 36 253 46 602 514 420  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
inż. Rafał Iwański  
26-600 Radom, ul. Tkacka 2  
tel. 48 36 253 46 602 514 420

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych,  
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
w terenie podczas inwentaryzacji geodezyjnej.

Potwierdza się, że niniejszy dokument został sporządzony  
w wyniku pracy geodezyjnej i jest zgodny z danymi  
zawartymi w planie sytuacyjnym i ewidencyjnym, a także  
z planem podziału nieruchomości i planem podziału  
państwowego i państwowego i państwowego i państwowego

|                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Organ prowadzący i wydający<br>zasób geodezyjny i kartograficzny       | STAROSTA RADOŚCI  |
| Identyfikator ewidencyjny i stanu<br>zasobu - operatu technicznego     | P.1425. 2015. 479 |
| Data wpisania operatu technicznego<br>do ewidencji materialnego zasobu | 06 LUT. 2015      |
| Podpis i pieczęć osoby<br>opracowującej organ                          |                   |



|           |                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| inwestor. | MIJEJOWICE<br>UL. ŚWIERKOWA<br>DZ. NR 259/7, 255/1, 256,<br>255/2                                                                                                      |
| data      | LUTY 2015                                                                                                                                                              |
| Projekt.  | Roman Wasilkiewicz<br>inż. instalacyjno-inżynierskie<br>do projektowania, kierowania i nadzorowania<br>w specjalności Inżyniera Sanitarna<br>Nr upr. GP-III-7342/69/91 |
|           | PROJEKT<br>ZAGOSPODAROWANIA<br>DZIAŁKI                                                                                                                                 |
|           | 1/500                                                                                                                                                                  |
|           | 1                                                                                                                                                                      |

## Opis techniczny.

### 4.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1:500
- warunki techniczne wydane przez ADMAR-U
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie instalacji sanitarnych.
- wytyczne dostawcy technologii
- uzgodnienia z Inwestorem

### 4.2. Temat i zakres opracowania.

W celu odprowadzenia ścieków z budynku do istniejącej gminnej kanalizacji zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ADMAR –U należy wybudować przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PE średnicy 90mm wraz ze studzienką zaworową i włączyć go do sieci kanalizacji podciśnieniowej średnicy 110mm. Ścieki z budynku do studzienki z zaworem podciśnieniowym będą odprowadzane grawitacyjnie przykanalikiem i przyłączem z rur PCV o średnicy 160mm. Realizacja odcinka grawitacyjnego w gestii Inwestora indywidualnego .

### 4.3. Zakres rzeczowy robót.

- rurociąg podciśnieniowy PE100 DR 17 Pn 10 średnicy 90mm – 9,0m
- przykanalik i przyłącze grawitacyjne z rur PVC o średnicy 160mm -14,00m
- studzienka rewizyjna średnicy 425mm - 2kpl
- studzienka zbiorczo-zaworowa żelbetowa o wym 1,0x1,0x2,05m - 1 kpl
- zawór podciśnieniowy średnicy 90mm - 1 kpl

### 4.4. Roboty ziemne.

Wykopy należy wykonać ręcznie jako wąsko przestrzenne, szalowane z odwonieniem ziemi. Z uwagi na występujące uzbrojenie podziemne należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac. Występujące kable należy tymczasowo zabezpieczyć przez ich podwieszenie oraz zamontowanie rur

8. Inwestor jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dokonania odbioru na podpisanie umowy z eksploatatorem na odprowadzanie ścieków z posesji.
9. Ścieki odprowadzane do kanalizacji powinny odpowiadać warunkom określonym w ustawie z dn. 7 czerwca 2001r. "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków" (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z 2001r.) zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej oraz wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych odpadów i substancji w art. 9 ust. 2. Ustawy.
10. Niniejsze warunki ważne są 2 lata od daty wydania.

**"ADMAR-U"** Sp. z o.o.  
26-652 Zakrzew - Kolonia 2  
tel. (048) 610-79-15  
NIP: 796-270-240 REGON: 140333167

*[Handwritten signature]*

osłonowych . Wykopy umocnić balami szalunkowymi lub wypraskami. Rury ułożyć na podsypce z gruboziarnistego piasku o grubości warstwy 15cm . Wykonać ręczną obsypkę rurociągu warstwą piasku o grubości 10 cm ponad wierzch rur . Dalej zasypka mechaniczna piaskiem z zagęszczeniem. Rejon wykopów pod układane rurociągi należy wygrodzić i oznakować tablicami .

#### **4.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.**

Przyłącze kanalizacyjne kanalizacji podciśnieniowej projektuje się z rur kanalizacyjnych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy DN 90x 5,4 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Rury układać na podsypce z piasku o grubości warstwy 15 cm na głębokości i ze spadkami zgodnie z projektem - rys. nr 2. Włączenie przyłącza do istniejącego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej z rur PE o średnicy 110 mm należy wykonać poprzez montaż systemowego trójnika PE 110/90/110 mm kąt 45 stopni oraz łuku średnicy 90 mm o kącie 45 .Połączenie trójnika z rurociągiem za pomocą muf elektrooporowych. Po wybudowaniu rurociągu , próby ciśnieniowej i jego inwentaryzacji geodezyjnej rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW z wkładką metalową i obsypać warstwą piasku na wysokość 10 cm ponad ich wierzch .

#### **4.6. Studzienka zaworowa.**

**Przed przystąpieniem do budowy studni zaworowej należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącego rurociągu podciśnieniowego w miejscu włączenia . W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.**

Studzienka zaworowa zlokalizowana będzie na dz . nr 259/7 w odległości ok. 4,0 m od jej granicy i ok. 9,0m od istniejącego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej. Projektuje się typową dla tego typu kanalizacji studzienkę o konstrukcji żelbetowej prefabrykowaną o wymiarach zewnętrznych 1,0m x1,0m i głębokości 2,05m. Alternatywnie można zamontować studzienkę z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki. W studzience zamontować przejścia szczelne dla rur, stopnie złazowe. Studzienkę przykryć prefabrykowaną płytą żelbetową i włazem typu ciężkiego.

Montaż uzbrojenia studzienki wykonać po wykonaniu prób szczelności i wybudowaniu przyłącza

#### **4.7. Przyłącze grawitacyjne kanalizacji sanitarnej.**

Przyłącze kanalizacyjne grawitacyjne stanowi przedmiot oddzielnego opracowania. Przewiduje się je wykonać z rur kanalizacyjnych PVC SN 8 o średnicy DN/OD 160 mm łączonych na uszczelki. Na zmianie kierunku rurociągu wybudować studzienki inspekcyjne o średnicy 425 mm wyposażone w elementy umożliwiające ich regulację- rury teleskopowe. Studzienki wyposażyć we włazy typu ciężkiego. Przejścia rur przez ściany studni wykonać jako szczelne.

#### **4.8. Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego.**

Próbę szczelności rurociągu należy wykonać po wytworzeniu podciśnienia 700mbar. Jeżeli ciśnienie nie wzrośnie więcej niż o 10 mbar próbę można uznać za pozytywną.

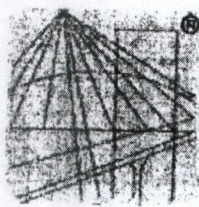
#### **4.9. Uwagi dla Wykonawcy i Inwestora.**

1. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w otrzymanych warunkach technicznych
2. Przed przystąpieniem do budowy studni zaworowej należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącego rurociągu podciśnieniowego .  
W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej , studzienki zbiorczo –zaworowej
4. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym.
5. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – Instalacje sanitarne.
6. Podczas realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń zachowując zbliżone charakterystyki i parametry nie gorsze.

#### **4.10. Zalecenia i wymagania eksploatacyjne.**

1. Do kanalizacji nie wolno odprowadzać:
- wód deszczowych , gruntowych ( drenaż)
  - stałych odpadów z gospodarstwa domowego ( obierki, skorupy, odpady sanitarne itp)
  - produktów płynnych i stałych o temperaturze i składzie chemicznym mogących uszkodzić rury.

mgr inż. Anna Malej  
Upi. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej  
inżynierii w zakresie sieci i instalacji  
wod-kan., ciepłych, wentylacyjnych  
nr ew. GP-III-7342/116/92



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1Y3-NY1-5HV \*

Pan ROMAN WASILKIW o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5330/02  
adres zamieszkania ul. MŁODZIANOWSKA 8 A m. 15, 26-600 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Roman Wasilków  
Upr. instalacyjno-inżynierskie  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
w specjalności Inżynieria Sanitarna  
Nr upr. GP-III-7342/69/91

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

podpis

\* 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.

Radom, 1991-03-25

Nr GP-III-7342/69/91

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b,  
i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego  
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN ROMAN MAREK WASILKIŃ

technik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 17 października 1956 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci

sanitarnych i instalacji sanitarnych

PAN ROMAN MAREK WASILKIŃ

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

Otrzymuje :

Pan Roman Marek WasilkiŃ  
ul. Młodzianowska 8 a m 15  
26 - 600 Radom



Up. Instalacyjno-Inżynieryjne  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
w specjalności inżynieria sanitarna  
Nr upr. GP-III-7342/69/91

WZGLĘDNOŚĆ  
ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Ł. ...

Zakrzew, dn 20.11.2013r.

## WARUNKI TECHNICZNE

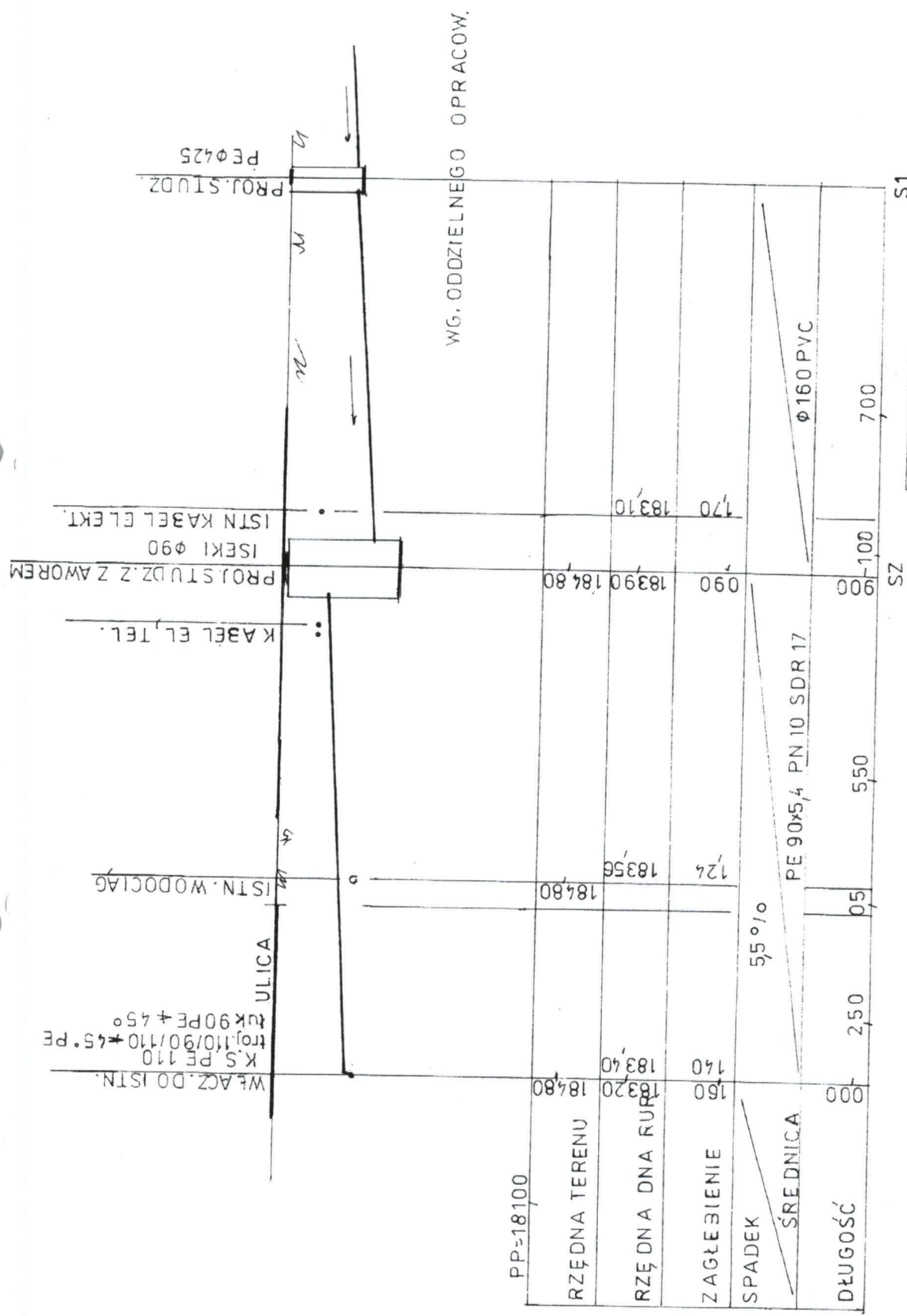
dotyczy : wydania warunków na budowę przyłącza sanitarnego dla proj. budynku  
w miejscowości Milejowice ul. Świerkowa działka o nr ew. 259/7

Stosownie do decyzji, ADMAR-U Sp. z o.o. informuje iż istnieją warunki techniczne  
podłączenia w/w budynku do kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.

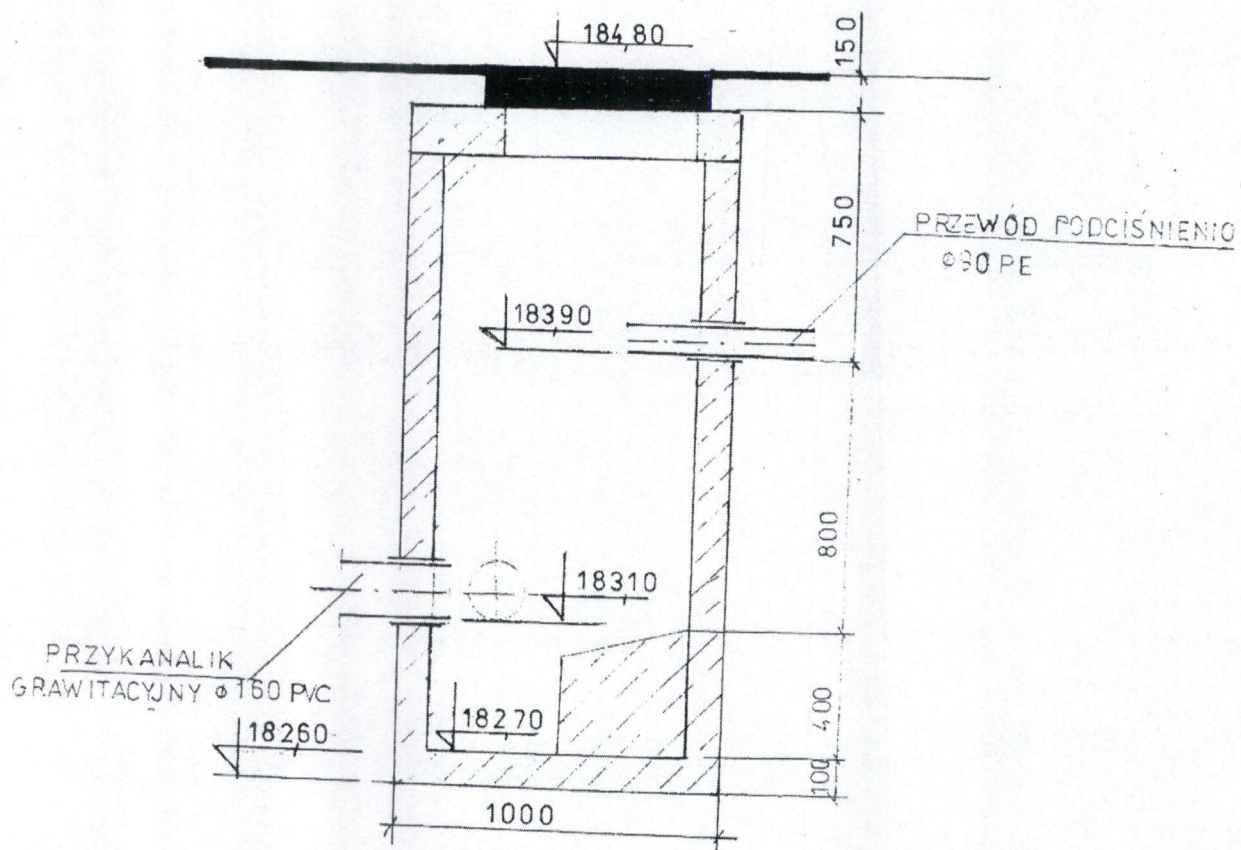
Aby wykonać przyłącze zgodnie z prawem budowlanym, wymogami eksploatatora sieci  
oraz posadowienie budynku w terenie należy spełnić następujące warunki:

1. Warunkiem podłączenia w/w proj. budynku jest wybudowanie kosztem i staraniem  
wnioskodawcy przyłącza kanalizacyjnego z rur PE 90 włączając się do istniejącej sieci  
DN160.  
Na przyłączy pozostawić studnię zbiorczo-zaworową wraz z zaworem podciśnieniowym fi 90 .
2. Wykonać dokumentację techniczną z prot. ZUD przedłożyć do uzgodnienia w  
ADMAR-U Sp.z.o.o. eksploatator sieci.
3. Przed przystąpieniem do prac, trasę biegnącego przyłącza należy wytyczyć przez  
uprawnionego geodetę, a następnie po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację po  
wykonawczą.
4. Wykonać przyłącze kanalizacyjne mogą jednostki prowadzące działalność gospodarczą  
posiadające niezbędne uprawnienia.  
Zamiar wykonania przyłącza Właściciel posesji zgłasza eksploatatorowi min 7 dni przed  
zamierzonym rozpoczęciem robót.
6. Przyłącze wybudować na własny koszt przy nadzorze firmy ADMAR-U Sp. z o.o. eksploatator  
sieci.
7. Po wykonaniu przykanalika podpisać protokół odbioru robót z ADMAR-U Sp.z.o.o. eksploatator  
sieci.

Roman Wasilków  
Upr. instalacyjno-inżynierskie  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
w specjalności Inżynieria Sanitarna  
Nr upr. GP-III-7342/59/91



|               |                                                                                                      |                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| OBIEKT        | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR. DZ 259/7, 256, 255/1 ZE STUDNIA ZAWOROWA W MILEJOWICACH GMINA ZAKRZEW | SKALA 1:100/100 |
| NAZWA RYSUNKU | PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ                                                     | NR RYS. 2       |
| PROJEKTOW     | ANNA MADEJ UPR GP-III-7342/1 16/92                                                                   | DATA 06.2016    |



RYSUNEK TYPOWEJ STUDZIENKI ZAWOROWEJ

mgr inż. Anna Małej  
 biuro budowlane do projektowania  
 oraz opracowań w spec. instalacyjno-  
 inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
 wod.-kanalizacyjnych, wentylacyjnych  
 nr ew. GP-III-7342/116/92

Trojnik przyłączeniowy redukcyjny  
PE 160/90

Istniejący przewód  
Ø160 PE

ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ DN 160 W UL. ŚWIERKOWEJ

WODOCIĄG PVC DN 90 183,00

KABEL TELEFONICZNY 183,80

KABEL ENERGETYCZNY 183,60

STUDNIA ZBIORCZO ZAWOROWA  
Z ZAWOREM PODCIŚNIENIOWYM DN 90

PP 170,00

|                     |      |                        |        |
|---------------------|------|------------------------|--------|
| RZĘDNA TERENU       | 1,60 | 183,20                 | 184,80 |
| RZĘDNA DNA PRZEWODU | 1,40 | 183,40                 | 184,80 |
| ZAGŁĘBIENIE         | 1,60 | 183,40                 | 184,80 |
| ŚREDNICA/SPADEK     |      | i=6,3%<br>PE-DN 90X5,4 |        |
| ODLEGŁOŚĆ/DŁUGOŚĆ   | 0,0  | 9,0                    | 9,0    |

W

S

Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego

Skala

1:100/200

Budowa przyłącza kanalizacyjnego  
Dz. Nr 259/7, 256, 255/2 ul. Świerkowa Milejowice

Wykonawca Projektu  
**Was-Projekt**  
ul. Młodzianowska 8a/15  
26 - 600 Radom

Inwestor

Projektował  
Roman Wasilkiw  
nr upr. GP-III-7342/69/91

Rys.2

8. Inwestor jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dokonania odbioru na podpisanie umowy z eksploatatorem na odprowadzanie ścieków z posesji.
9. Ścieki odprowadzane do kanalizacji powinny odpowiadać warunkom określonym w ustawie z dn. 7 czerwca 2001 r. "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków" (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z 2001 r.) zabrania się wprowadzania ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej oraz wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych odpadów i substancji w art. 9 ust. 2. Ustawy.
10. Niniejsze warunki ważne są 2 lata od daty wydania.

"ADMAR-U" Sp. z o.o.

26-652 Zakrzew - Kolonia 2

tel. (048) 610-79-15

REGON: 140333167

*[Handwritten signature]*

MARZEC-2015 r

## Oświadczenie

(wymagane na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane Dz. Ust. Z 2003r Nr 207 poz. 2016 z późn. zm. Dz. Ust.243 poz. 1623 z 2010r).

Oświadczam, że projekt budowlany- przyłączy wod-kan na dz.nr: **259/7, 256** w miejscowości **Milejowice ul. Świerkowa** , został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi przepisami oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przyjęte rozwiązania nie będą stwarzały zagrożenia zdrowia i życia przyszłym użytkownikom obiektu.

Przedstawiony projekt jest kompletny w świetle przepisów zawartych w Dz. Ustaw poz. 462 z dn. 27.04.2012 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r.

Projektant:

Hubert Włodek  
Upr. inżyniersko-techniczne  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
w specjalności Inżynieria Sanitarna  
nr upr. GI-III-7342/69/91

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie wod-kan

Inwestor: **Ewa Chudzik**  
Projektant: **Roman Wasilkiw**

### 1 Podstawa prawna

Podstawą prawną opracowania „informacji” jest art.20 ust. 1b Prawo budowlane (Dz.U.Nr.207r z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami) oraz Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 2.Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym projektem.

- roboty geodezyjne polegające na wytyczeniu trasy i ustalenia głębokości posadowienia
- wykopy pod instalacje wod-kan o głębokości 0,9m- 1,45
- wykopanie ław piaskowych i obsypki dla stabilizacji ułożonego przewodu.
- wykonanie wewnętrznej instalacji wod-kan z rur PE i PVC
- wykonanie próby ciśnieniowej.
- zasypanie wykopu warstwami łącznie z ich ubiciem i przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego.

### 3.Cel wykonania robót.

Niniejszy projekt ma na celu wykonanie przyłącza wod-kan .

### 4.Przewidywane zagrożenia.

W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę przy robotach ziemnych związanych z wykonaniem wykopów, przecisku, robotach prowadzonych między innymi w pasie drogowym, przy robotach wykonywanych sprzętem mechanicznym i ręcznie przy skrzyżowaniach lub w pobliżu przebiegającego uzbrojenia podziemnego a w szczególności w pobliżu czynnych kabli energetycznych.

### 5.Pracownicy i zakres instruktażu.

Do robót mogą przystąpić tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znający przepisy BHP, być przeszkoleni w obsłudze narzędzi i sprzętu do wykonywania nimi robót Pracownicy powinni być instruowani każdorazowo przez kierownictwo budowy, przed przystąpieniem do robót gdzie występuje prawdopodobieństwo zagrożeń jest szczególnie zasadne, a także przy robotach szczególnie niebezpiecznych wynikających z ich wykonawstwa. Zakres szkolenia musi być zgodny z odpowiednimi wytycznymi zawartymi w Roz. Min. Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr.62,poz.285) dotyczących zasad szkolenia i higieny pracy.

### 6.Wydzielenie i oznakowanie miejsc w trakcie realizacji.

Należy wydzielić i oznaczyć strefy: robocze, składowania materiałów, p.poż. i zabezpieczenia sanitarnego. Strefa zabezpieczenia sanitarnego winna być wyposażona w apteczkę podręczną ze środkami umożliwiającymi udzielenie pierwszej pomocy(w biurze kierownika), oraz podręczny sprzęt p.poż. Wszystkie strefy winny być odpowiednio oznakowane wyposażone w tablice informacyjne i ostrzegawcze.. Należy wyznaczyć drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek awarii, pożaru, czy innego zagrożenia o charakterze nagłym.

### 7.Środki ochrony osobistej.

Pracownikom należy zapewnić odzież ochronną i obuwie robocze zgodnie z charakterem wykonywanej pracy, ponadto pracownicy winni być wyposażeni w indywidualne środki, ochrony osobistej tj. rękawice, kaski i w zależności od wykonywanej w danym momencie pracy maski i okulary ochronne.

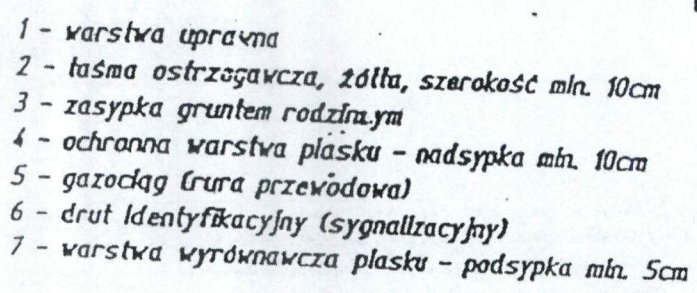
Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są: kierownik budowy, kierownicy robót w-g imiennego wykazu w dzienniku budowy. Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania planu BiOZ w przypadku gdy uzna, że charakter robót tego wymaga, lub roboty trwają dłużej niż 30 dni. a ilość zatrudnionych osób wynosić będzie 20 pracowników.

Roman Wasilkiw  
Upr. instalacyjno-inżynierskie  
do projektowania, nadzoru i nadzorowania  
w specjalności Inżyniera Sanitarna  
Nr upr. GP-III-7342/69/91  
Opracował:

# ODPIS

sta uczestników narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2015-03-12 Znak GKN.6630.169.2015

| Lp | Nazwa Instytucji                                                                                          | Uwagi uczestnika narady koordynacyjnej                                                                                                                                                                                                       | Imię, Nazwisko uczestnika narady                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | Z up. STAROSTY<br><i>Ewa Wasin</i><br>GEODETA                                                                                                                 |
| 2  | POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              | KIEROWNICZKA - SPOLSKA<br><i>Kuciele</i><br>mgr inż. Andrzej Kucielewski                                                                                      |
| 3  | GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/W-A REJON W RADOMIU WSOLA, UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |
| 4  | MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              | STARSZY SPECJALISTA<br><i>inż. Dariusz Kozłowski</i>                                                                                                          |
|    | ORANGE POLSKA S.A.                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | <i>nle stawia się</i>                                                                                                                                         |
| 6  | PGE DYSTRYBUCJA S. A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO-KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY <i>Radu</i>                 |                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Wojciech</i>                                                                                                                                               |
| 7  | WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU                                       |                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Bisped</i>                                                                                                                                                 |
| 8  | WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE                                               |                                                                                                                                                                                                                                              | WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE<br>ODDZIAŁ W RADOMIU<br>INSPIRATOR<br>26-400 Radom, ul. Jana Pawła II 11<br>tel./fax 48 675 22 00 |
| 9  | NETIA SA                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              | <i>De houlsh</i>                                                                                                                                              |
| 10 | POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. z o.o. ODDZIAŁ W WARSZAWIE AKŁAD W RADOMIU                                  | <i>Skrępowanie i zabijanie przy stosach stali oraz gromadzenie odpadów z D.O. pus 660 Rozpus. Hmich. Gąsienic. zdm. Etkelchen. 2012. Pora zimowa okrasat ugrota pod wodzą podziemia 26 Radum. Termin prac przygotowat obgadungu kypowdum</i> | <i>Fred Styrer</i>                                                                                                                                            |
| 11 | URZĄD GMINY                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              | <i>nle stawia się</i>                                                                                                                                         |
| 12 | WNIOSEKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              | <i>nle stawia się</i>                                                                                                                                         |



| srednica d<br>gazodągu | min. szerokość<br>wykopu S min |
|------------------------|--------------------------------|
| 63mm                   | 20cm                           |
| 90mm                   | 25cm                           |
| 125mm                  | 25cm                           |
| 160mm                  | 30cm                           |
| 200mm                  | 35cm                           |
| 225mm                  | 40cm                           |

01.01.2014  
02.01.2014  
03.01.2014  
04.01.2014  
05.01.2014  
06.01.2014  
07.01.2014  
08.01.2014  
09.01.2014  
10.01.2014  
11.01.2014  
12.01.2014  
13.01.2014  
14.01.2014  
15.01.2014  
16.01.2014  
17.01.2014  
18.01.2014  
19.01.2014  
20.01.2014  
21.01.2014  
22.01.2014  
23.01.2014  
24.01.2014  
25.01.2014  
26.01.2014  
27.01.2014  
28.01.2014  
29.01.2014  
30.01.2014  
31.01.2014  
01.02.2014  
02.02.2014  
03.02.2014  
04.02.2014  
05.02.2014  
06.02.2014  
07.02.2014  
08.02.2014  
09.02.2014  
10.02.2014  
11.02.2014  
12.02.2014  
13.02.2014  
14.02.2014  
15.02.2014  
16.02.2014  
17.02.2014  
18.02.2014  
19.02.2014  
20.02.2014  
21.02.2014  
22.02.2014  
23.02.2014  
24.02.2014  
25.02.2014  
26.02.2014  
27.02.2014  
28.02.2014  
29.02.2014  
30.02.2014  
01.03.2014  
02.03.2014  
03.03.2014  
04.03.2014  
05.03.2014  
06.03.2014  
07.03.2014  
08.03.2014  
09.03.2014  
10.03.2014  
11.03.2014  
12.03.2014  
13.03.2014  
14.03.2014  
15.03.2014  
16.03.2014  
17.03.2014  
18.03.2014  
19.03.2014  
20.03.2014  
21.03.2014  
22.03.2014  
23.03.2014  
24.03.2014  
25.03.2014  
26.03.2014  
27.03.2014  
28.03.2014  
29.03.2014  
30.03.2014  
31.03.2014  
01.04.2014  
02.04.2014  
03.04.2014  
04.04.2014  
05.04.2014  
06.04.2014  
07.04.2014  
08.04.2014  
09.04.2014  
10.04.2014  
11.04.2014  
12.04.2014  
13.04.2014  
14.04.2014  
15.04.2014  
16.04.2014  
17.04.2014  
18.04.2014  
19.04.2014  
20.04.2014  
21.04.2014  
22.04.2014  
23.04.2014  
24.04.2014  
25.04.2014  
26.04.2014  
27.04.2014  
28.04.2014  
29.04.2014  
30.04.2014  
01.05.2014  
02.05.2014  
03.05.2014  
04.05.2014  
05.05.2014  
06.05.2014  
07.05.2014  
08.05.2014  
09.05.2014  
10.05.2014  
11.05.2014  
12.05.2014  
13.05.2014  
14.05.2014  
15.05.2014  
16.05.2014  
17.05.2014  
18.05.2014  
19.05.2014  
20.05.2014  
21.05.2014  
22.05.2014  
23.05.2014  
24.05.2014  
25.05.2014  
26.05.2014  
27.05.2014  
28.05.2014  
29.05.2014  
30.05.2014  
31.05.2014  
01.06.2014  
02.06.2014  
03.06.2014  
04.06.2014  
05.06.2014  
06.06.2014  
07.06.2014  
08.06.2014  
09.06.2014  
10.06.2014  
11.06.2014  
12.06.2014  
13.06.2014  
14.06.2014  
15.06.2014  
16.06.2014  
17.06.2014  
18.06.2014  
19.06.2014  
20.06.2014  
21.06.2014  
22.06.2014  
23.06.2014  
24.06.2014  
25.06.2014  
26.06.2014  
27.06.2014  
28.06.2014  
29.06.2014  
30.06.2014  
01.07.2014  
02.07.2014  
03.07.2014  
04.07.2014  
05.07.2014  
06.07.2014  
07.07.2014  
08.07.2014  
09.07.2014  
10.07.2014  
11.07.2014  
12.07.2014  
13.07.2014  
14.07.2014  
15.07.2014  
16.07.2014  
17.07.2014  
18.07.2014  
19.07.2014  
20.07.2014  
21.07.2014  
22.07.2014  
23.07.2014  
24.07.2014  
25.07.2014  
26.07.2014  
27.07.2014  
28.07.2014  
29.07.2014  
30.07.2014  
31.07.2014  
01.08.2014  
02.08.2014  
03.08.2014  
04.08.2014  
05.08.2014  
06.08.2014  
07.08.2014  
08.08.2014  
09.08.2014  
10.08.2014  
11.08.2014  
12.08.2014  
13.08.2014  
14.08.2014  
15.08.2014  
16.08.2014  
17.08.2014  
18.08.2014  
19.08.2014  
20.08.2014  
21.08.2014  
22.08.2014  
23.08.2014  
24.08.2014  
25.08.2014  
26.08.2014  
27.08.2014  
28.08.2014  
29.08.2014  
30.08.2014  
31.08.2014  
01.09.2014  
02.09.2014  
03.09.2014  
04.09.2014  
05.09.2014  
06.09.2014  
07.09.2014  
08.09.2014  
09.09.2014  
10.09.2014  
11.09.2014  
12.09.2014  
13.09.2014  
14.09.2014  
15.09.2014  
16.09.2014  
17.09.2014  
18.09.2014  
19.09.2014  
20.09.2014  
21.09.2014  
22.09.2014  
23.09.2014  
24.09.2014  
25.09.2014  
26.09.2014  
27.09.2014  
28.09.2014  
29.09.2014  
30.09.2014  
01.10.2014  
02.10.2014  
03.10.2014  
04.10.2014  
05.10.2014  
06.10.2014  
07.10.2014  
08.10.2014  
09.10.2014  
10.10.2014  
11.10.2014  
12.10.2014  
13.10.2014  
14.10.2014  
15.10.2014  
16.10.2014  
17.10.2014  
18.10.2014  
19.10.2014  
20.10.2014  
21.10.2014  
22.10.2014  
23.10.2014  
24.10.2014  
25.10.2014  
26.10.2014  
27.10.2014  
28.10.2014  
29.10.2014  
30.10.2014  
31.10.2014  
01.11.2014  
02.11.2014  
03.11.2014  
04.11.2014  
05.11.2014  
06.11.2014  
07.11.2014  
08.11.2014  
09.11.2014  
10.11.2014  
11.11.2014  
12.11.2014  
13.11.2014  
14.11.2014  
15.11.2014  
16.11.2014  
17.11.2014  
18.11.2014  
19.11.2014  
20.11.2014  
21.11.2014  
22.11.2014  
23.11.2014  
24.11.2014  
25.11.2014  
26.11.2014  
27.11.2014  
28.11.2014  
29.11.2014  
30.11.2014  
01.12.2014  
02.12.2014  
03.12.2014  
04.12.2014  
05.12.2014  
06

