

<i>Inwestor:</i>		Gmina Kodrąb 97-512 Kodrąb ul. 22 Lipca 7	
<i>Wykonawca:</i>			
		<i>Jednostka Projektowa:</i>	
		<b>Usługi Projektowe i Nadzór Inwestorski</b> <b>Henryk Gędek</b> <b>97-300 Piotrków Tryb., ul. Słowackiego 9</b> <b>tel. 44 647-39-70; 504-701-279</b> <b>NIP 771-155-63-04 Reg. 590583841</b>	

<i>Stadium:</i>		<i>Nazwa zadania:</i>	
<b>PB</b>		<b>Budowa pompowni wodociągowej zlokalizowanej na działce nr ewid. 1124/2 w miejscowości Frachowiec, gm. Kodrąb</b>	
<i>Nr tomu:</i>		<i>Obiekt budowlany, tytuł opracowania:</i>	
-		<b>Pompownia wodociągowa</b>	
<i>Załącznik:</i>			
-			
<i>Branża:</i>		<i>Lokalizacja:</i>	
		<b>gmina Kodrąb-101207_2, obr. Frachowiec - 004,</b> <b>dz. ewidencyjna nr 1124/2</b>	
<i>Kod CPV:</i>			
-			
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	tech. Henryk Gędek	upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV.7342/58/94	<b>tech. Henryk Gędek</b> upr. nr BP.IV-10220/28/78, GP IV-7342/58/94 do projektowania i kierowania robotami w spec. instal-inz. w zakresie instal. i sieci sanitar. zaświadczenie Ł.OiIB nr 3087

<i>Nr archiwalny:</i>	<i>Data:</i>	<i>Nr egzemplarza:</i>
	WRZESIEŃ 2013r.	

## Spis treści

<b>A. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA</b> .....	1+12
<u>CZĘŚĆ OGÓLNA</u>	
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.....	1
- Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa .....	1a
- Oświadczenie projektanta .....	2
<u>OPIS TECHNICZNY</u>	
I. Podstawa opracowania.....	3
II. Zakres opracowania .....	3
III. Opis rozwiązań projektowych .....	3
1. Dobór zestawu hydroforowego .....	3
1.1. Dane techniczne do doboru zestawu.....	3
1.2. Opis techniczny zestawu .....	3
1.2.1. Agregaty Pompowe.....	3
1.2.2. Konstrukcja nośna.....	4
1.2.3. Kolektory, kompensatory i zbiornik kompensacyjny. ....	4
1.2.4. Sterowanie nadążne. ....	4
1.2.5. Szafa sterownicza. ....	5
1.2.6. Manometry. ....	5
1.2.7. Przetwornik ciśnienia. ....	5
1.2.8. Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zabezpieczenia zanikowe.....	5
IV. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej .....	6
V. Wyposażenie sanitarne pompowni .....	6
VI. Próby płukania i dezynfekcja .....	6
VII. Uwagi końcowe .....	6
VIII. Rysunki.....	7+12
- Projekt zagospodarowania działki rys. 1 .....	7
- Zabudowa zestawu hydroforowego – rzut przyziemia rys. 2 .....	8
- Profil podłużny wodociągu rys.3 .....	9
- Profil podłużny wodociągu rys. 3A .....	10
- Profil podłużny k.s. rys. 4 .....	11
- Karta katalogowa zestawu rys. 5 .....	12
<b>B. CZĘŚĆ BUDOWLANA</b> .....	13/1+23
<b>C. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b> .....	24+

URZĄD... (pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (58)94

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

Na podstawie § ~~2~~ ust. 2 pkt. 2, 5 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Henryk Gędek (imię i nazwisko)

technik budowlany spec. instalacje i urządzenia sanitarne  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 luty 1947 r. w Łagowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plism. 71g

Henryk Gędek jest upoważniony (a) do:

1) sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i  
cieplnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz  
oceniań i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych,  
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

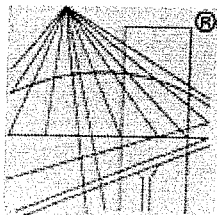


WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
MIASTA PIOTRKÓW  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
MIASTA PIOTRKÓW

Za zgodność z oryginałem

Data

Podpis  
tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP IV 10220/28/76, GP IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal. w zakresie instal. sieci sanitar.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087 1



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:

ŁOD-UBP-61F-ZJP \*

Pan Henryk GĘDEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3087/03  
adres zamieszkania Piotrków Tryb. ul. Łódzka 43 m. 19, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-09 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

.....  
Data

.....  
Podpis

tech. Henryk Gędek  
upr. nr BP IV-10220/28/78, GP IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż w zakresie instal. i sieci sanit.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3087

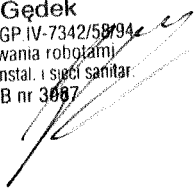
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz ustawy z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: Henryk Gędek

tech. Henryk Gędek  
dłż. nr BP.IV-10220/28/78, GP.IV-7342/58/94  
do projektowania i kierowania robotami  
w spec. instal-inż. w zakresie instal. i sieci sanitar.  
zaświadczenie ŁOIB nr 3887



# OPIS TECHNICZNY

## I. Podstawa opracowania

Projekt budowlany pompowni wodociągowej opracowany został na podstawie:

1. Umowy z Gminą Kodrąb Nr 7.2013.
2. Analizy technicznej sieci wodociągowej zasilanej ze stacji wodociągowej w Klizinie
3. Decyzja o warunkach zabudowy z dn. 09.09.2013 r.
4. Norm i literatury fachowej

## II. Zakres opracowania

Projekt budowlany swym opracowaniem obejmuje:

1. Pompownię wodociągową.
2. Rurociąg zasilający i tłoczny pompownię wodociągową z istniejącej sieci wodociągowej.
3. Odprowadzenie ścieków z umywalki.

## III. Opis rozwiązań projektowych

### 1. Dobór zestawu hydroforowego

Materiałami wyjściowymi do doboru zestawu hydroforowego jest analiza techniczna sieci wodociągowej zasilanej ze stacji wodociągowej w Klizinie, gm. Kodrąb.

#### 1.1. Dane techniczne do doboru zestawu

- |  |  |
|--|--|
| - Wymagana wydajność zestawu                         | $Q_{\max} = 32,0 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| - Minimalne ciśnienie napływowe z sieci wodociągowej | ok. 17,0 m sł. w.                      |
| - Wymagane ciśnienie na rozdzielaczu tłocznym        | $P = 40,0 \text{ m sł. w.}$            |
| - Wymagany przyrost ciśnienia                        | $\Delta p = 23,0 \text{ m sł. w.}$     |

Dobieram zestaw hydroforowy ZHB.2.04.4

#### 1.2. Opis techniczny zestawu

Zestaw zbudowany jest z czterech agregatów pompowych (w tym jedna rezerwa czynna) typu OPB.2.04, które połączone są w układzie równoległym, kolektorami ssawnym i tłocznym, za pośrednictwem armatury zwrotnej i odciągającej.

##### 1.2.1. Agregaty Pompowe

Stosowane w zestawach agregaty pompowe OPB to pionowe, wielostopniowe pompy odśrodkowe napędzane silnikiem indukcyjnym, kołnierзовym (forma kołnierza IMV 1 lub IMV 18) z przeciwnielegle usytuowanymi króćcami ssawnym i tłocznym (układ „In Line”). Każda pompa wyposażona jest w przyłącze ssawne z zaworem odcinającym oraz przyłącze tłoczne z zaworem zwrotnym i odcinającym. Pompy przeznaczone są do pompowania i podwyższania ciśnienia wody pitnej, uzdatnionej nie zawierającej domieszek ścierających i długowłóknistych (zawartość piasku 50 g/m<sup>3</sup>). Napęd ze

standardowego elektrycznego silnika kołnierzowego przekazywany jest przez sprzęgło tulejowo. Korpus górny pompy stanowi jednocześnie zamocowanie dla silnika. Siły poosiowe generujące się w układzie w trakcie pracy pompy, przenoszone są przez zabudowane w głowicy pompy łożysko toczne (nie wymagające obsługi przez cały okres swojej eksploatacji). Siły promieniowe przenoszone są przez łożysko ślizgowe, smarowane pompowanym medium. Wał pompy uszczelniony jest w korpusie górnym pojedynczym uszczelnieniem czołowym (mechanicznym), którego typ uzależniony jest od ciśnienia i temperatury pompowanego medium.

Wykonanie materiałowe pomp:

- wirniki: leksan,
- korpusy: żeliwo szare,
- wał: stal nierdzewna,
- łożysko pompy: guma /stal nierdzewna,
- płaszcz zewnętrzny: stal nierdzewna.

*Dane dotyczące mocy agregatów zastosowanych w proponowanym zestawie:*

- moc zainstalowana: 4 x 1,5 kW / 400 V (jedna pompa rezerwowa czynna zabudowana wraz z innymi agregatami pompowymi na wspólnej ramie podłączona do sterowania i zasilania),
- moc pobrana maksymalna: 3 x 1,4 kW.

#### 1.2.2. Konstrukcja nośna

Wykonana jest z kształtowników ze stali nierdzewnej. Kształt konstrukcji nośnej jest ściśle związany z usytuowaniem szafy sterowniczej. Konstrukcja nośna ustawiona jest na wibroizolatorach eliminujących konieczność specjalnego fundamentowania zestawu – wystarczy płaska posadzka.

#### 1.2.3. Kolektory, kompensatory i zbiornik kompensacyjny.

Kolektory spinają poszczególne agregaty po stronie napływowej i tłocznej. Wykonane są jako konstrukcja spawana z rur i kołnierzy ze stali nierdzewnej. Kolektory wyposażone są w kompensatory drgań, które umożliwiają niwelację „odchylek” wymiarowych przyłączy instalacji oraz zabezpieczają instalację przed wzajemnym przenoszeniem się drgań. Na kolektorze tłocznym zamontowane są dwa zbiorniki membranowe (pojemność całkowita każdego zbiornika 25 dm<sup>3</sup>) kompensujące uderzenia hydrauliczne w sieci. Średnice nominalne kolektorów DN100.

#### 1.2.4. Sterowanie nadążne.

Zastosowano sterowanie nadążne pomp, realizowane za pośrednictwem przełączalnego (kroczącego) przemiennika częstotliwości z filtrem RFI.

Jednostką zarządzającą jest mikroprocesorowy regulator, który realizuje następujące zadania:

- utrzymuje ciśnienie na określonym poziomie niezależnie od aktualnego rozbioru,
- wyłącza pompy w przypadku przekroczenia nastawionego ciśnienia dopuszczalnego,
- blokuje uruchomienie pompy w której wykryto stan awarii,
- automatycznie przełącza pompy w przypadku awarii pompy w trakcie pracy,
- uniemożliwia jednoczesne włączenie więcej niż jednej pompy, przesuwając w czasie rozruchy poszczególnych pomp,

- zabezpiecza przed suchobiegiem,
- blokuje możliwość natychmiastowego włączenia/wyłączenia pompy po wyłączeniu/włączeniu poprzedniej, przez co uniemożliwia pulsacyjną pracę urządzenia w przypadku gwałtownych zmian poboru wody,
- każda z pomp uruchamiana jest za pośrednictwem przełączalnego przemiennika częstotliwości z wbudowanym filtrem RFI, w związku z czym zmiany ciśnienia w instalacji następują łagodnie i bezuderzeniowo, co ma wpływ na wydłużenie żywotności instalacji (brak uderów hydraulicznych) i pomp (brak uderów mechanicznych),
- bilansuje czas pracy poszczególnych agregatów pompowych,
- układ umożliwia sterowanie w trybie ręcznym,
- w przypadku awarii przemiennika, układ automatycznie przechodzi w tryb pracy kaskadowej,
- układ zapewnia pełne zabezpieczenie elektryczne (przeciążenia, odpad fazy, itp.).

Wyrowadzenie płyty głównej regulatora na drzwi szafy sterującej umożliwia korygowanie nastaw w trakcie pracy zestawu.

#### 1.2.5. Szafa sterownicza.

Szafa sterownicza o stopniu ochrony IP 54 (w proponowanym rozwiązaniu) znajduje się bezpośrednio przy zestawie. Istnieje możliwość umieszczenia szafy również poza zestawem, np. na ścianie wewnątrz obiektu lub w centrali sterowniczej. Szafa wyposażona jest w wyłącznik główny umieszczony w ścianie bocznej. Za pomocą wyświetlacza możliwe jest obserwowanie ciśnienia po stronie ssawnej i tłocznej oraz kontrola ciśnień zadanych. Stany pracy i awarii oraz informacja o trybie pracy (ręczny / automatyczny) realizowana będzie przez kontrolki umieszczone na drzwiach szafy i płyty głównej regulatora.

#### 1.2.6. Manometry.

Ciśnieniomierz (w wersji wstrząsoodpornej) ogólnego przeznaczenia do pomiaru ciśnienia cieczy w klasie 2,5% zainstalowany na kolektorach zestawu. Manometr typu: 100 / R / 2,5 / 0+1 MPa / bez wyposażenia / gliceryna / M20 x 1,5.

#### 1.2.7. Przetwornik ciśnienia.

W proponowanym zestawie zastosowano przetwornik ciśnienia (4...20 mA) na kolektorze tłocznym oraz napływowym. Przetwornik cechuje zwarta i mocna konstrukcja zapewniająca dużą trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne. Elementem pomiarowym jest monolityczna struktura krzemowa co zapewnia dobrą stabilność i niezawodność w trakcie eksploatacji.

#### 1.2.8. Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zabezpieczenia zanikowe.

##### **Zabezpieczenie przed suchobiegiem.**

W proponowanym zestawie jako zabezpieczenie przed suchobiegiem zastosowano elektroniczny przełącznik poziomu cieczy. Każda pompa zabezpieczana jest indywidualnie.



### **Zabezpieczenia zanikowe.**

Zespół pompowy jest zabezpieczony przed:

- zanikiem lub obniżeniem napięcia zasilania (-15%) i asymetrią,
- nadmiernym wzrostem napięcia zasilania (10%),
- zwarcieziemnym,
- przeciążeniem silnika.

*Po ustąpieniu zjawiska odpadu lub zaniku faz zestaw w trybie automatycznym powróci do normalnego stanu pracy. Zabezpieczenia zestawu hydroforowego spełniają wymagania obowiązujących przepisów – w tym zakresie – producenta jak i Polskich Norm. Po zainstalowaniu zestawu zostanie przekazany komplet schematów elektrycznych.*

## **IV. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej**

Zadaniem zestawu hydroforowego jest podniesienie i zapewnienie wymaganej wydajności dla sieci wodociągowej. Rurociąg zasilający zestaw oraz rurociąg tłoczny należy wykonać z rur PE  $\varnothing 160\text{mm}$  PN10, łączonych przez zgrzewanie lub na złączki elektrooporowe. Włączenia należy wykonać poprzez wbudowanie trójników żeliwnych  $\varnothing 200/150\text{mm}$ .

### Uwaga

Termin włączenia do sieci, sposób dezynfekcji sieci wodociągowej należy uzgodnić z właścicielem sieci wodociągowej.

## **V. Wyposażenie sanitarne pompowni**

Pompownia wodociągowa jest urządzeniem bezobsługowym. Praca pompowni wymaga jedynie aktualnego przeglądu. Z tego względu wyposażenie pompowni stanowi umywalka fajansowa z odprowadzeniem ścieków do studni chłonnej  $\varnothing 1000\text{mm}$  H= 1,9 m. Dno studni w promieniu 1,5 m należy wysypać warstwą kamieni o grubości 0,3 m.

## **VI. Próby płukania i dezynfekcja**

Rurociągi należy poddać próbie na ciśnienie 10,0 bar. Następnie całą instalację należy poddać dezynfekcji podchlorynem sodu, wypłukać a następnie wodę z nowej instalacji poddać badaniu przez stację sanitarno-epidemiologiczną, celem stwierdzenia przydatności wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

## **VII. Uwagi końcowe**

1. Na wszystkie materiały użyte do budowy pompowni wraz z rurociągami należy dostarczyć użytkownikowi deklaracje zgodności.
2. Montaż i rozbudowa zgodnie z warunkami technicznymi oraz wytycznymi producenta.

**OPINIA NR ZUDP-832/2013**  
**w sprawie uzgodnienia usytuowania**  
**projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2013-10-02  
otrzymanego dnia 2013-10-02  
na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 2013-10-03

opiniuje się pozytywnie: projekt zagospodarowania terenu  
sieć wodociągowa, przyłącze eNN, instalacja kan. sanit. pompownia

położone : Gosławice-Frachowiec (dz. 1124/2 gm. Kodrąb )

inwestor : Urząd Gminy Kodrąb

97-512 KODRĄB  
22 Lipca 7  
772-224-07-40

**Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :**

**Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:**

36. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

**Pouczenie:**

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

**Przed planowanym rozpoczęciem robót należy sprawdzić aktualność urządzeń podziemnych naniesionych na mapę do celów projektowych**

Za zgodność z oryginałem

.....  
(przewodniczący Zespołu)

.....  
Data

.....  
Podpis

Usługi Projektowe i Nadzór Inwestorski  
Henryk Gędek

97-300 Piotrków Tryb., ul. Słowackiego 9  
tel. 44 647-39-70; 504-701-279

NIP 771-155-63-04 Reg. 500583941

.....  
ZOB. STAROSTY  
Starosta Powiatowy

mgr inż. Romuald Kryjan

1124/1

B/RIVa

1124/3

RIVa

1124/1

ZESTAWIENIE

- W1-W1.a PVC-U  $\phi$ 160mm L=0,5m
- W1.a-W2 PVC-U  $\phi$ 160mm L=3,0m
- W2-W3 PVC-U  $\phi$ 160mm L=1,6m
- W4-W4.a PVC-U  $\phi$ 160mm L=0,2m
- W4.a-W5 PVC-U  $\phi$ 160mm L=3,2m
- Ks1-Ks2 PVC-U  $\phi$ 160mm L=2,0m
- Stup-E1 eNN L=3,5m
- E1-ZKP eNN L=1,7m
- ZKP-E3 eNN L=5,9m

1124/2

RIVa

**STAROSTA RADOMSZCZAN**  
 Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej  
 97-500 Radomsko, ul. L. Czarna 1  
 683-48-69 w. 117

na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1999 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268)  
 uzgodniono usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu: *obrotowe - Frachoniec*

*Opin. Kucyba*  
*nie weryfikowane miejsce E1NN*  
*W1 - 15 Kan. rant. podłoga kotłowni*  
*olej. M412*

4530150.00

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu w wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji konawczej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

237.2. Zaleca się realizację sieci uzbrojenia terenu zgodnie z projektem. Inwestor zobowiązuje się przedłożyć mapę z wynikami pomiarów terenowych właścicielowi organowi a ministrowi właściwemu do spraw planowania i budownictwa.

Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 12 miesięcy od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia projektu sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku zmiany w § 13 Rozporządzenia Rozwoju Planowania i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie danych ewidencyjnych sieci uzbrojenia terenu.

Starosta Radomszczański, zlecenie Nr *832/2013*  
 U. Nr 38 poz. 4651 Radomsko, dnia *03.10.2013*

**UP. STAROSTY**  
**Geodeta Powiatowy**  
*mgr inż. Romuald Kryjan*

Za zgodność z oryginałem

Data *03.10.2013* Usługi Projektowe Nadzór Inwestor  
*Henryk Gędek*

97-300 Piotrków Tryb. Olszowski  
 tel. 44 647-39 70; 504 301-2  
 NIP 771-155-63-04; 765069058

