

Starosta Jarociński
 Załącznik do decyzji pismo
 znak 2.156740.2.00.2016
 z dnia 16.11.2016
 Z up. Starosty
 Włodzimierz Buchwald
 Kierownik Referatu Budownictwa
 i Spodowiska

EGZ NR 1

PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 62 747 3666			
NR UMOWY		Kategoria obiektu budowlanego	XXVI sieci kanalizacyjne
INWESTOR	GMINA KOTLIN ul. Powstańców Wlkp 3 63-220 KOTLIN		
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSIACH RACENDÓW-WYSOGOTÓWEK GM.KOTLIN ETAP II ZAD. NR 3		
TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY SIECIOWE PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW		
ADRES BUDOWY	1. obrębie ewidencyjnym Wysogotówek 102,70,79,84,85,86,90,91,92,97,98,99/2,100/2,101/1,101/4,101/3,148 2.w obrębie ewidencyjnym Racendów 36,16/1,18,15,8,17,2/8,36/1,2,1/1,1/2,41,60,8078/1,44,7/20,44/2,46/1 14		
BRANŻA	sanitarna		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	inż. Janusz Skowroński upr. nr UAN-8386/91/87 specj. melioracje wodne upr. nr UAN-7342/88/92 specj. instalacje sanitarne		
PROJ.	inż. J. Skowroński upr.nr 8386/91/87		
AS.PROJ.	D. Skowrońska		
SPRAWDZAJĄCY			
KIERUJĄCE BIURO PROJ.			
ZAWARTOŚĆ TECZKI	według spisu treści		
DATA OPRACOWANIA	czerwiec 2016		

SPIS TREŚCI	str.2
Oświadczenie projektanta	str.3
Uprawnienia budowlane	str.4
Zaświadczenia o przynależności do WIIB.....	str.5

OPIS TECHNICZNY

1 Przedmiot opracowania	str.6
2 Zakres opracowania	str.6
3.Projektowane rozwiązania	str.6
3. Sieciowe przepompownie ścieków.....	Str.6
4. Roboty ziemne.....	str.10
5. Zasilanie w energię elektryczną.....	str.11
6.Odwadnianie wykopów.....	str.11
7. Instalacja wodociągowa.....	Str.11
8. Wytyczne wykonania robót.....	str.11
9. Zagospodarowanie terenu pompowni.....	str.12
10. Uzgodnienia	str.12
11.Załączniki.....	str.12
- uzgodnienia lokalizacji pompowni.....	
- warunki techniczne budowy sieci wydane przez UG Kotlin.....	

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Mapa pogładowa w skali 1 : 10000.....	szt.1
Plan zagospodarowania terenu przepompowni w skali 1 : 100	szt 4
Schematy przepompowni	szt.4
Schemat przepustu drogowego	szt.1

**STAROSTA
JAROCIŃSKI**

Jarocin, dnia 28.06.2016

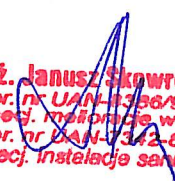
O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz.1623z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

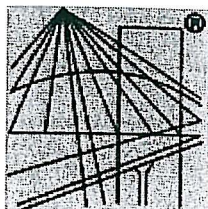
**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla wsi
Racendów Wysogotówek gm. Kotlin ” – sieciowe przepompownie ścieków**

ETAP II RACENDÓW ZAD NR 3

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Inż. Janusz Skowroński
upr. nr UAN-1386/91/87
specj. melioracje wodne
upr. nr UAN-1342-88/92
specj. instalacje sanitarne

Projektant



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:

WKP-BKM-QCV-THS *

Pan Janusz Skowroński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4538/01

adres zamieszkania ul. Św.Ducha 118a/4, 63-200 Jarocin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-19 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kalisz, dn. 12 listopada 1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
62-800 W Kaliszu

UAN. 7342-66/92

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

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7
1 §13 ust.1 pkt 4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się,
że:

Pan Janusz Władysław SKOWROŃSKI
inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 04 lipca 1947r. w Koźminie posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Janusz Władysław SKOWROŃSKI

Jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych 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 oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Cum

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy budowy lokalnych przepompowni ścieków realizowanych w ramach przedsięwzięcia : Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Wysogotówek Racendów gm. Kotlin etap II Racendów zad. nr 3. Opracowanie stanowi integralną część projektu budowlano wykonawczego budowy kanalizacji .

2 Zakres opracowania

Z uwagi na zróżnicowanie wysokościowe terenu objętego budową kanalizacji, przyjęto rozwiązanie sieci kanalizacyjnej bazujące na odbiorze ścieków kolektorami grawitacyjnymi, wspomaganych pompowniami ścieków.

Projekt przewiduje realizację

lp.	wyszczególnienie	jednostka	ilość jedn.
1.	2.	3.	4.
	- przepompownie ścieków (typowa wg oferty producenta)	szt.	1
	P5 1500 x 3100 przewody tłoczne PE 90	szt.	1
	P6 1500 x 4500 przewody tłoczne PE 90	szt.	1
	P7 1500 x 4170 przewody tłoczne PE 90	szt.	1
	P8 1500 x 4310 przewody tłoczne PE 90	szt.	1
	P9 1500 x 4490 przewody tłoczne PE 90	szt.	1
	Przydomowa przepompownia ścieków	szt./m	1/38,0
	- przyłącza wodociągowe +hydrant p.poż	szt.	5
	- przyłącza energetyczne - wg osobnego opracowania	szt./ mb	1
	- przepust komunikacyjny o 400 mm l = 4,0 m	szt./mb	2
	- przepust komunikacyjny o 300 mm l = 3,0 m l = 4,0 m	szt./ m2	6/54,20
	- utwardzenie terenu/ kostka brukowa 6 cm/	szt./ m2	6/48,0
	- ogrodzenie		

3. Projektowane rozwiązania

STAROSTA
JAROCIŃSKI

1. Przepompownie ścieków

Dobrano pompownie ścieków ze zbiornikiem z polimerobetonu, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażoną w pompy zatapialne, ze stopą sprzęgającą, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną. Doboru urządzeń dokonano w oparciu o bilans ścieków przy pomocy programu doboru przepompowni i załączono w dalszej części opracowania.

Na potrzeby odbioru ścieków z posesji nr 45/ działka nr 8078/1/ dobrano przydomową przepompownie ścieków ze zbiornikiem z PEHD, w systemie jednopompowym

7

wyposażoną w pompę zatapialną, ze stopą sprzęgającą, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną.

Sieciowa przepompownia zbiornikowa jest kompletnym obiektem wyposażonym w wewnętrzną instalację i armaturę hydrauliczną, oraz automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp. Przepompownia dostarczana jest na teren budowy jako kompletne urządzenie. Przepompownie należy zaadaptować wg niniejszego projektu. Projektowana przepompownia jest obiektem szczelnym. Przewidziane pompy są pompami charakteryzującymi się cichą pracą i dużą niezawodnością działania. Pompy nie wymagają stosowania urządzeń wyłapujących części stałych znajdujących się w ściekach sanitarnych (komory na skratki z kratami). W związku z powyższym nie jest potrzebne wyznaczanie dla w/w obiektów strefy ochronnej.

Wyposażenie przepompowni stanowią:

1. Pompy (typy pomp wg tabeli) - szt.2

2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu

Wyposażenie zbiornika:

- podest obsługowy - stal nierdzewna
- drabinka szalowa - stal nierdzewna
- poręcz - stal nierdzewna
- kominiek wentylacyjny - PCV - 1 szt.
- kominiek wentylacyjny z biofiltrem - szt.1
- właz wejściowy - stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwę z klinem gumowanym DN.. szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu podestu)

3.Armatura

- zasuwę z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia wykonany ze stali nierdzewnej szt.2
- zawory zwrotne kulowe DN80 SZUSTER szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

4.sterowanie elektryczne

4.1. obudowa szafy sterowniczej:

- *wykonana z tworzywa sztucznego odporną na promieniowanie UV
- *wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
- *kontrolki
- *wyłącznik główny zasilania,
- *przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna - 0 - Automatyczna),
- *przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
- *stacyjka z kluczem

STAROSTA
JAROCIŃSKI

4.2. Urządzenia elektryczne:

- *moduł telemetryczny GSM/GPRS – posiadający co najmniej wyposażenie wymienione w punkcie 4, współpracujący z istniejącym systemem monitoringu
- *czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- *układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- *czteropolowe zabezpieczenie klasy C
- *przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA
- *wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- *wyłącznik główny 63A
- *gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- *wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- * stycznik dla każdej pompy
- *jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej dla pomp o mocy $\leq 5,0\text{kW}$ rozruch bezpośredni
- *zasilacz buforowy 24 VDC/1A wraz z układem akumulatorów
- *syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- *przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- *wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- *stacyjka umożliwiająca rozbroyenia obiektu
- *sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziomy alarmowy)
- *antenę typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – w kształcie „krążka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- *gniazdo do podłączenia agregatu
- *gniazda 230V i 400V

Szafy sterownicze przepompowni ścieków posiadają Europejski Certyfikat Jakości 'CE'. Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

Rozdzielnia sterowania pomp musi zapewniać:

- *naprzemienną pracę pomp
- *automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- *kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- *funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- *w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
- *kompatybilność z istniejącym systemem monitoringu

STAROSTA
JAROCIŃSKI

4.3. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:

a) Wyposażenie:

- *sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową

- *zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- *16 wejść binarnych
- *12 wyjść binarnych
- *1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- *2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- *1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- *1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
- *komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- *wejścia licznikowe
- *wymagane kontrolki:
- *gniazdo antenowe
- *gniazdo karty SIM
- *pomiar temperatury wewnątrz sterownika

4.4 Rozdzielnia sterowania pomp zapewnia:

- naprzemienną pracę pomp
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej.
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawę niniejszych kart SIM ma zapewnić dostawca systemu monitoringu.

Szafa sterownicza musi posiadać pełny raport z badań kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z: Dyrektywą Unii Europejskiej 2004/108/WE - Dyrektywę EMC wprowadzonej do polskiego prawa a w szczególności w:

- Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. z 2003 r. Nr 90, poz. 848), zwane „rozporządzeniem EMC”.

UWAGA

- Szafy sterownicze przepompowni ścieków mają zostać wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym. Każda pompa ma posiadać indywidualny pomiar prądu
- Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w Gminie Kotlin. Oprogramowanie nowych tłoczni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez

STAROSTA
JAROCIŃSKI

naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się u Zamawiającego. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

PARAMETRY ZBIORNIKA I POMP PRZEPOMPOWNI:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiary mm]	Pompy zasilane
P5 Racendów	1500 x 3100 przewody tłoczne PE 90	TQRS/81-1-160 4,0 kW
P6 Racendów	1500 x 4500 przewody tłoczne PE 90	TQRH/81-1-140 3,0 kW
P7 Racendów	1500 x 4170 przewody tłoczne PE 90	TQRH/81-1-220 4,0 kW
P8 Racendów	1500 x 4310 przewody tłoczne PE 90	TQRH/81-1-220 4,0 kW
P9 Racendów	1500 x 4490 przewody tłoczne PE 90	TQRH/81-1-184 2,2 kW
Przydomowa przepompownia	2600 przewód tłoczny PE 63	TQRH/50-1-130-S-W1 2,2 kW

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ winny być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w Gminie Kotlin. Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie mieszczącej się u Zamawiającego. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

STAROSTA
JAROCIŃSKI

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 oraz PN-EN 1610: 2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,15 - 0,40 m³.

Zasyпки dokonywać należy warstwami z zagęszczeniem do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych do wartości $I_s=1,0$ w

zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie $>1,2m$ p.p.t. $I_s=0,97$ i $0,95$,
Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację robót, a w przypadku robót w pasach drogowych organizację ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

5. Zasilanie w energię elektryczną.

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z osobnym opracowaniem stanowiącym załącznik do niniejszej dokumentacji

6..Odwadnianie wykopów

Zgodnie z oceną geotechniczną, mogą wystąpić wykopy wymagające odwodnienia na okres robót. W przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnienie poprzez igłofiltr.

7. Instalacja wodociągowa.

Dla celów technologicznych przepompowni nie jest wymagane zasilanie w wodę. Okresowe zapotrzebowanie na wodę będzie zaspokajane z hydrantów p.poż zaprojektowanych i zamontowanych na terenie ogrodzonym każdej przepompowni sieciowej. Woda pobierana będzie z istniejącego wodociągu gminnego i zaprojektowanego przyłącza z sieci wodociągowej o 90 mm PVC zakończonej typowym hydrantem p-poż..Szczegóły określono na planie sytuacyjnym

8. Opis i wytyczne budowlane.

Przepompownia zbiornikowa jest kompletnym obiektem wyposażonym w wewnętrzne instalacje i armaturę hydrauliczną oraz automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp. Całość montażu przepompowni wykonać zgodnie z wytycznymi producenta oraz części instalacyjnej niniejszego opracowania. Przepompownię zamontować na płycie fundamentowej wylewanej na mokro z betonu B-20. Włazy technologiczne należy wykonać z uwzględnieniem agresywności środowiska (ścieków), jako otwierane na zewnątrz z zamknięciem zabezpieczonym przed warunkami atmosferycznymi. Płyta przykrywająca jest płytą typową z występującymi w niej odpowiednimi otworami montażowymi i technologicznymi. Przepompownia posiada wentylację grawitacyjną. (DTR przepompowni określa czas wietrzenia ~30 min. przed zejściem obsługi do wnętrza). Czynności obsługowe w przepompowni dokonuje się z podestu, na który zejście umożliwiają poręcze usytuowane na pokrywie górnej oraz drabina.

W ścianach zbiorników należy wykonać otwory i osadzić w nich gilzy dla kabli elektrycznych i automatyki pomp, oraz wykonać przejścia szczelne dla rurociągów wchodzących i wychodzących ze zbiornika. Przepompownię wykonać zgodnie z rysunkami oraz wytycznymi producenta przepompowni. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych, oraz występowania wody gruntowej pod ciśnieniem szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe odwodnienie wykopu.

Wytyczne montażu i eksploatacji przepompowni.

Montaż pomp należy rozpocząć od przykręcenia podstaw do śrub konstrukcji kotwiącej. Następnie można przystąpić do montowania przewodów tłocznych. W przewidzianych projektem miejscach umieścić armaturę zwrotną i zaporową.. Po wykonaniu rurociągów

STAROSTA
JAROCIŃSKI

tłocznych w obrębie pompowni, można zamontować prowadnice pomp. Po zakończeniu montażu i sprawdzeniu jego szczelności można przystąpić do opuszczania pomp, używając dźwigu samojezdnego. Opuszczanie winno się odbywać swobodnie, aż do momentu dotarcia pompy do złącza podstawy, z którym następuje (pod wpływem ciężary pompy) szczelne połączenie. Końcówki kabli zasilających i sterowniczych po przeciągnięciu ich przez przepusty kablowe doprowadzić do szafy sterowniczej. Szafkę sterowniczą projektuje się umieścić na przepompowni. Po zakończeniu montażu należy oczyścić dno zbiorników czerpalnych z odpadów budowlanych. Uruchomienia pomp dokonać po napełnieniu komór ssawnych. W trakcie prowadzenia prac rozruchowych, należy prześledzić pracę pomp, sprawdzając czy zatrzymują się i startują przy zadanych poziomach napełniania komory. Zaleca się codzienną kontrolę przez 1-2 tygodni po uruchomieniu. Jeżeli przepompownia pracuje prawidłowo, dalsze kontrole mogą odbywać się rzadziej tzn. ewentualnie 1-2 razy w miesiącu. Okresowo należy również przeprowadzić czyszczenie przepompowni. Czyszczenie sprowadza się do :

1. Odcięcia pionu tłoczego z odgałęzieniem płuczącym
2. Otwarcia zasuwy na gałęzi obiektu płuczącego
3. Przełączenia rozdzielnicy na sterowanie ręczne
4. Jednoczesnego uruchomienia obu pomp

Prace konserwacyjne zaleca się przeprowadzać raz do roku lub po każdych 2000 godzinach pracy pompy. Dokładny opis czynności konserwacyjnych sprecyzowany jest w instrukcji obsługi dołączonej do pomp przez ich wytwórcę względnie krajowego dystrybutora.

9. Zagospodarowanie terenu pompowni

Do celów budowy i eksploatacji przepompowni zapewniony jest dojazd z istniejących dróg. Przepompownie sieciowe zlokalizowane zostały na wydzielonych powierzchniach działek. Teren przepompowni zaznaczony na planie zagospodarowania terenu należy ogrodzić i utwardzić. Ogrodzenie zaprojektowano z siatki ocynkowanej powlekanej wysokości 1,50 m na słupkach stalowych w rozstawie co 1,5- 2,0 m. w ogrodzeniu należy zamontować furtkę szerokości 1,0 m

Utwardzenie terenu kostką betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowo cementowej ograniczonej obrzeżem betonowym wystającym na ławie z oporem 30*6 cm

Przy przepompowni nr 9,7 i 6 zaprojektowano przykrycie rowu przydrożnego rurami PVC średnicy 300 lub 400 mm długości 3,0 m wraz z utwardzeniem nawierzchni kostką betonową grub. 8 cm Szczegóły określono na planie sytuacyjnym

10. Uzgodnienia

Projekt uzgodniona z zainteresowanymi właścicielami gruntów. UG uzyskała prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane

STAROSTA
JAROCIŃSKI

11. Załączniki

- uzgodnienia lokalizacji pompowni
- warunki techniczne realizacji inwestycji z dnia 31.05.2016 wydane przez Wójta Gminy Kotlin

inż. Janusz Skowroński
upr. nr UAN-4344/91/87
specj. melioracji wodne
upr. nr UAN-7342/89/92
specj. instalacje sanitarne

13
WOJŚĆ GMINY KOTLIN
ul. Powstańców Wlk = 3
63-220 Kotlin

RGN.7214.43.2016

Kotlin, dn. 31.05.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, ust. 2, ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych / Dz. U. z 2013 r. poz. 360 z późniejszymi zmianami, § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego / Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481/ oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego / Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późniejszymi zmianami / w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej działka Nr 41, Nr 60, Nr 8, Nr 36 w miejscowości Racenów, działka Nr 149, Nr 102, Nr 70 w miejscowości Wysogotówek sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, Wójt Gminy Kotlin

WYRAŻA

Zgodę na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej działka Nr 41, Nr 60, Nr 8, Nr 36 w miejscowości Racenów, działka Nr 149, Nr 102, Nr 70 w miejscowości Wysogotówek sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia dotyczy zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania Administracyjnego.

Z tych względów orzeczono jak w opowie.

POUCZENIE

Od decyzji stronie służy prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Urzędu Gminy w Kotlinie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



WOJŚĆ
[Signature]
Mirona Paterska

Orzeczają:
1. Wniosekodawca
Gmina Kotlin

Kotlin, dn. 31.03.2016

Gmina Kotlin

W związku z planowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami w miejscowości Racenów na działkach Nr 41, Nr 60, Nr 8, Nr 16, miejscowości Wysogotówek na działkach Nr 149, Nr 102, Nr 70, Nr 36 wydaje się warunki na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami następującej treści:

**WARUNKI WYKONANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI**

1. Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami musi zostać zaprojektowana przez firmę posiadającą uprawnienia do projektowania instalacji sanitarnych w branży instalacyjnej.
2. Wykonany projekt na wykonanie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami należy uzgodnić z właścicielem, lub zarządcą sieci kanalizacji sanitarnej.
3. Wykonawca projektu jest zobowiązany do uzyskania zgody właściciela lub właścicieli gruntów na których będzie realizowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.
4. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami musi być wykonana przez firmę posiadającą uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac pod nadzorem osób uprawnionych.
5. Firma wykonująca budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami musi określić okres gwarancji jakiej udzieli na wykonane instalacje, co musi zostać odnotowane w protokole odbioru robót.
6. W obowiązującym okresie gwarancyjnym Wykonawca odpowiada w całości za wykonane prace oraz za szkody powstałe wyniku złego / wadliwego wykonania sieci.
7. Wszelkie koszty budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami pokrywa Gmina Kotlin.
8. Budowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV przy minimalnej średnicy rurociągu DN 200 niezrywane średnice według wyliczeń projektanta.
Studnie rewizyjne PCV typ WAVIN średnicy 425 bez osadnika.
Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać rurami PCV DN 160.
Przyłącza wprowadzić do poszczególnych działek w odległości do 1,50 m od granicy działki zakończone studnią przyłączeniową typ WAVIN 315.
Włączenie w sieć główną poprzez studnię rewizyjną lub trójnik 200/150.
9. W przypadku przechodzenia pod drogami wszelkie przejścia wykonać:
 - metodą przekopów drogi o nawierzchni gruntowej
 - metodą przewiercenia drogi o nawierzchni bitumicznej
10. W przypadku wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym / w jezdni, chodniku, poboczu drogi / należy uzyskać zgodę właściwego zarządcy pasa drogowego na umieszczenie w nim urządzeń nie związanych z funkcją drogi, oraz uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia w nim robót.
11. Po zakończeniu budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy ją inwentaryzować geodezyjnie.

W momencie odbioru wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami będzie dostarczona dokumentacja geodezyjna i protokół odbioru wykonanych robót sporządzony w obecności właściciela posesji wykonawcy i przedstawiciela Urzędu Gminy.

12. Wydane warunki na przyłączenie do sieci zawierają 2 lata.

13. W przypadku gdy odległość jednej nieruchomości od projektowanego kolektora sanitarnego przekracza odległość 250 m ze względów ekonomicznych należy zaprojektować przydomową oczyszczalnię ścieków.

WOJT
[Signature]
Mieczysław Piotrowski

16

Racendów , dnia15.05.2016

.....IRENA MANUOWSKA
.....WYSOCOTOUEK
.....

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście na mój grunt - działka nrobręb Racendów gm. Kotlin oraz na wykonanie robót związanych z realizacją zadania : **Budowa kanalizacji sanitarnej Wysogotówek Racendów ETAP II zad nr 3 gm. Kotlin.**

Zakres projektowanych robót przewiduje wykonanie na gruncie:

- wydzielenia terenu o powierzchni ca 2,0 * 2,0 na potrzeby budowy lokalnej przepompowni ścieków oraz rurociągu grawitacyjnego i ciśnieniowego .Teren zostanie ogrodzony i utwardzony kostką brukową
- wykonania przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem p-poż i przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką pomiarową dla potrzeb pompowni

Jednocześnie wyrażam zgodę na późniejszą eksploatację sieci i urządzeń posadowionych na w/w posesji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Do zakresu opracowanego projektu nie wnoszę uwag.

Oświadczenie niniejsze stanowi podstawę do dysponowania gruntem przez Wójta Gminy Kotlin na cele budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Manowska Irena
Manowska Irena
Podpis właściciela .

Racendów, dnia 15.05.2016

.....STANISŁAW KOBUS
.....RACENDÓW 44.....
.....

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście na mój grunt - działka nr 2 obręb Racendów gm. Kotlin oraz na wykonanie robót związanych z realizacją zadania : **Budowa kanalizacji sanitarnej Wysogotówek Racendów ETAP II zad nr 3 gm. Kotlin.**

Zakres projektowanych robót przewiduje wykonanie na gruncie:

- wydzielenia terenu o powierzchni ca 2,0 * 2,0 na potrzeby budowy lokalnej przepompowni ścieków oraz rurociągu grawitacyjnego i ciśnieniowego .Teren zostanie ogrodzony i utwardzony kostką brukową
- wykonania przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem p-poż i przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką pomiarową dla potrzeb pompowni

Jednocześnie wyrażam zgodę na późniejszą eksploatację sieci i urządzeń posadowionych na w/w posesji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Do zakresu opracowanego projektu nie wnoszę uwag.

Oświadczenie niniejsze stanowi podstawę do dysponowania gruntem przez Wójta Gminy Kotlin na cele budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Podpis właściciela .

Stas Kobs

Racendów, dnia 10.10.2015

MARZENA GOZDASZEK
DARZEW 87

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście na mój grunt -
działka nr 44/1 obręb Racendów gm. Kotlin oraz na wykonanie robót związanych z
realizacją zadania : **Budowa kanalizacji sanitarnej Wysogotówek Racendów ETAP II zad nr
3 gm. Kotlin.**

Zakres projektowanych robót przewiduje wykonanie na gruncie:

- wydzielenia terenu o powierzchni ca 2,0 * 2,0 na potrzeby budowy lokalnej przepompowni ścieków oraz rurociągu grawitacyjnego i ciśnieniowego .Teren zostanie ogrodzony i utwardzony kostką brukową
- wykonania przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem p-poż i przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką pomiarową dla potrzeb pompowni

Jednocześnie wyrażam zgodę na późniejszą eksploatację sieci i urządzeń posadowionych na w/w posesji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Do zakresu opracowanego projektu nie wnoszę uwag.

Oświadczenie niniejsze stanowi podstawę do dysponowania gruntem przez Wójta Gminy Kotlin na cele budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Podpis właściciela .

Gozdziszek
Marzena

Racendów, dnia 15.05.2016

STANISŁAW WELTER

RACENDÓW 41

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście na mój grunt - działka nrobręb Racendów gm. Kotlin oraz na wykonanie robót związanych z realizacją zadania : **Budowa kanalizacji sanitarnej Wysogotówek Racendów ETAP II zad nr 3 gm. Kotlin.**

Zakres projektowanych robót przewiduje wykonanie na gruncie:

- wydzielenia terenu o powierzchni ca 2,0 * 2,0 na potrzeby budowy lokalnej przepompowni ścieków oraz rurociągu grawitacyjnego i ciśnieniowego .Teren zostanie ogrodzony i utwardzony kostką brukową
- wykonania przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem p-poż i przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką pomiarową dla potrzeb pompowni

Jednocześnie wyrażam zgodę na późniejszą eksploatację sieci i urządzeń posadowionych na w/w posesji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Do zakresu opracowanego projektu nie wnoszę uwag.

Oświadczenie niniejsze stanowi podstawę do dysponowania gruntem przez Wójta Gminy Kotlin na cele budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Walter Stanisław Welter
Podpis właściciela.

Racendów, dnia 15.05.2016

Ewa Ryszard Gil
Wypogotówek 30
63-220 Kotlin

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na wejście na mój grunt - działka nrobręb Racendów gm. Kotlin oraz na wykonanie robót związanych z realizacją zadania : **Budowa kanalizacji sanitarnej Wysogotówek Racendów ETAP II zad nr 3 gm. Kotlin.**

Zakres projektowanych robót przewiduje wykonanie na gruncie:

- wydzielenia terenu o powierzchni ca 2,0 * 2,0 na potrzeby budowy lokalnej przepompowni ścieków oraz rurociągu grawitacyjnego i ciśnieniowego .Teren zostanie ogrodzony i utwardzony kostką brukową
- wykonania przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem p-poż i przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką pomiarową dla potrzeb pompowni

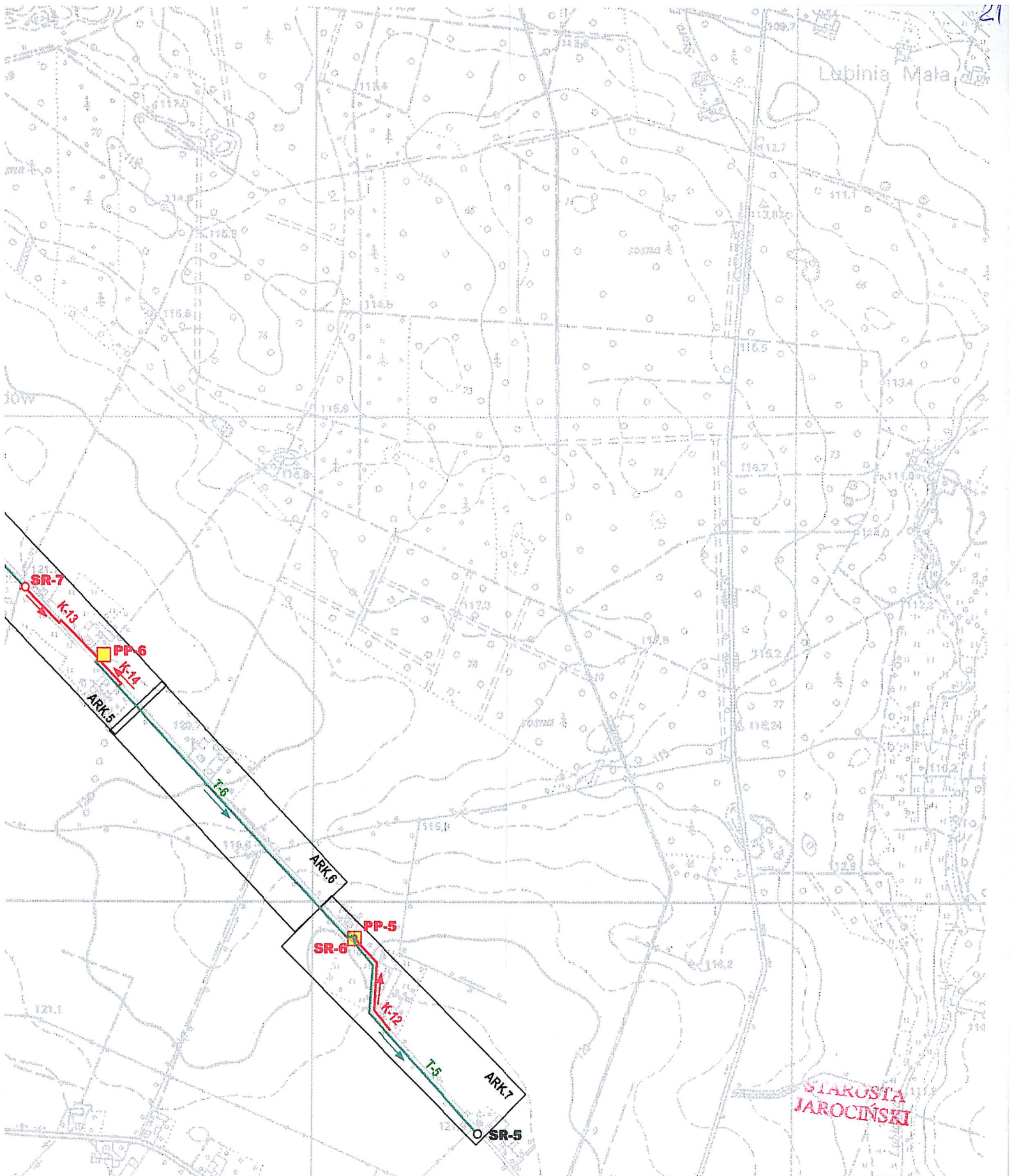
Jednocześnie wyrażam zgodę na późniejszą eksploatację sieci i urządzeń posadowionych na w/w posesji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

Do zakresu opracowanego projektu nie wnoszę uwag.

Oświadczenie niniejsze stanowi podstawę do dysponowania gruntem przez Wójta Gminy Kotlin na cele budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

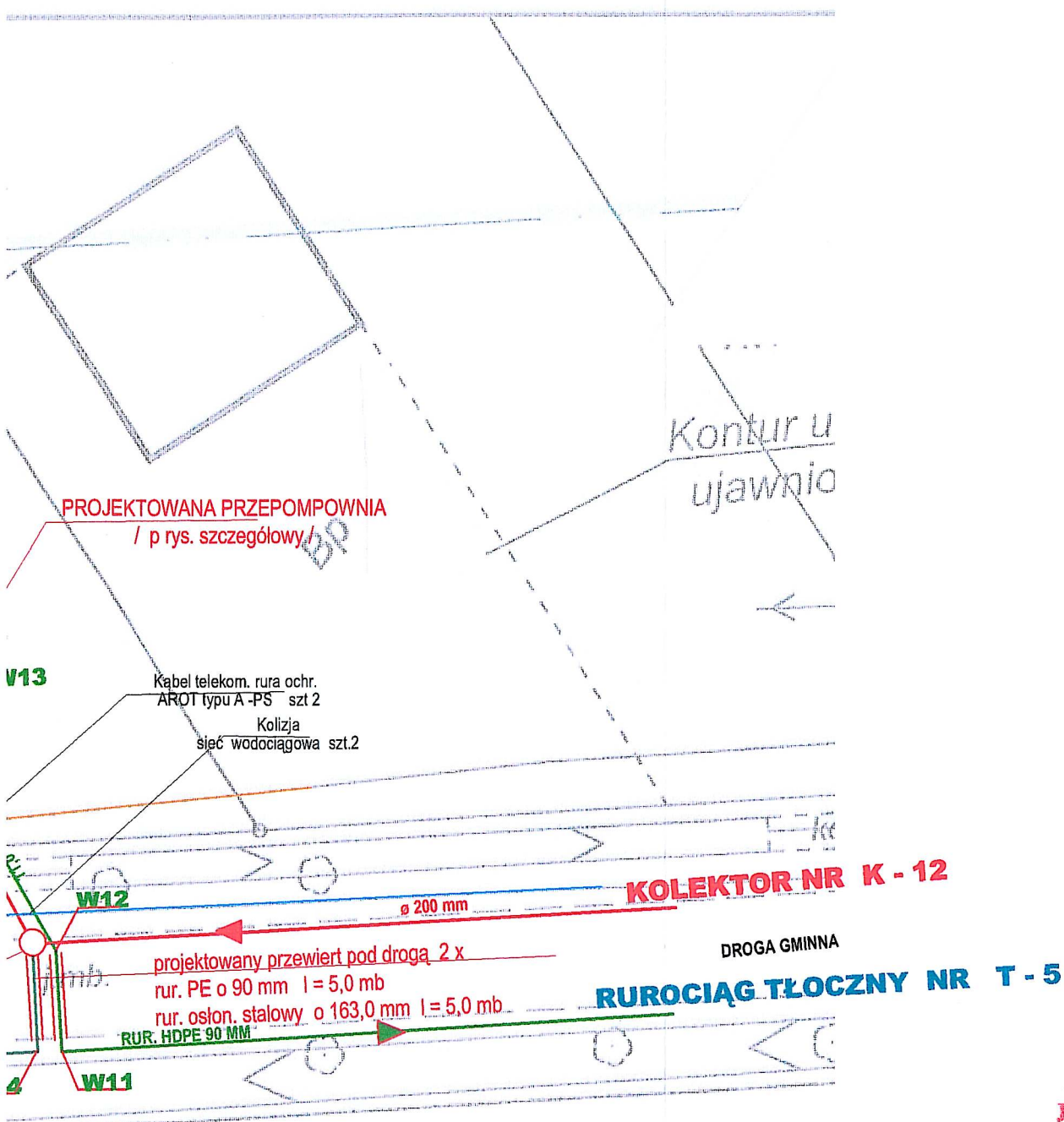
Podpis właściciela .

Gil Ewa
Gil Ryszard.



Racendów 0.34		PROJEKTOWANIE I NADZORY	
		Danuta Skowrońska	
		Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0 62 747 3666	
Stad. dokumentacji		PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt		Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin	
Temat:		ETAP II ZAD. NR 3 RACENDÓW	
Investor		MAPA POGLĄDOWA	
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin	Gmina Kotlin	
autor oprac.	D. Skowrońska	Skala 1:10000	
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński	Data 05.20.16	

upr. nr JAW-6326/17 Rys. nr 1
spec. instalacje wodne
spec. instalacje sanitarne

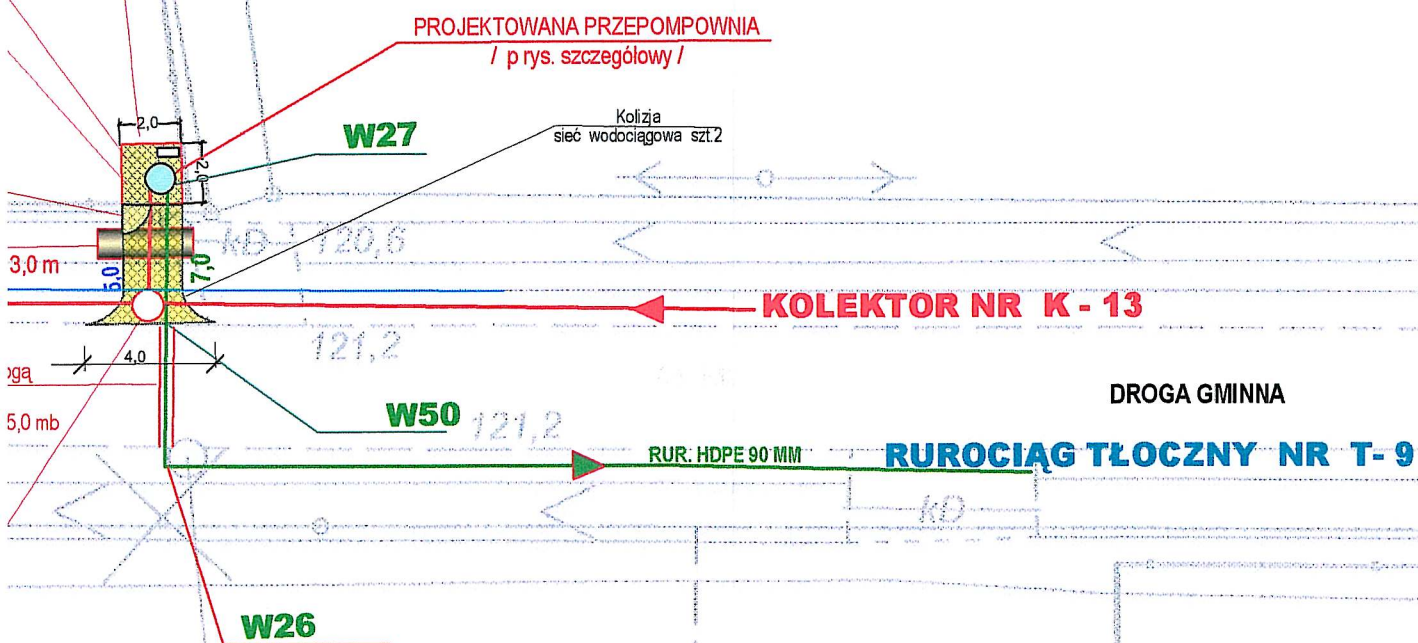


STAROSTA
JAROCIŃSKI

PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0-62 7473666	
Stan dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
Objekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin ETAP I ZADANIE 3 RACENDÓW
Temat	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZEPOMPOWNI NR 5
Inwestor	Gmina Kotlin
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin
autor oprac.	Danuta Skowrońska
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński
	Skala 1 : 250 Data: 05.2016 Rys. nr 2/3

oprac. nr LAN-53809/17
spec. malarstwa i malow.
opr. nr LAN-7342-6002
spec. instalacje sanitarne

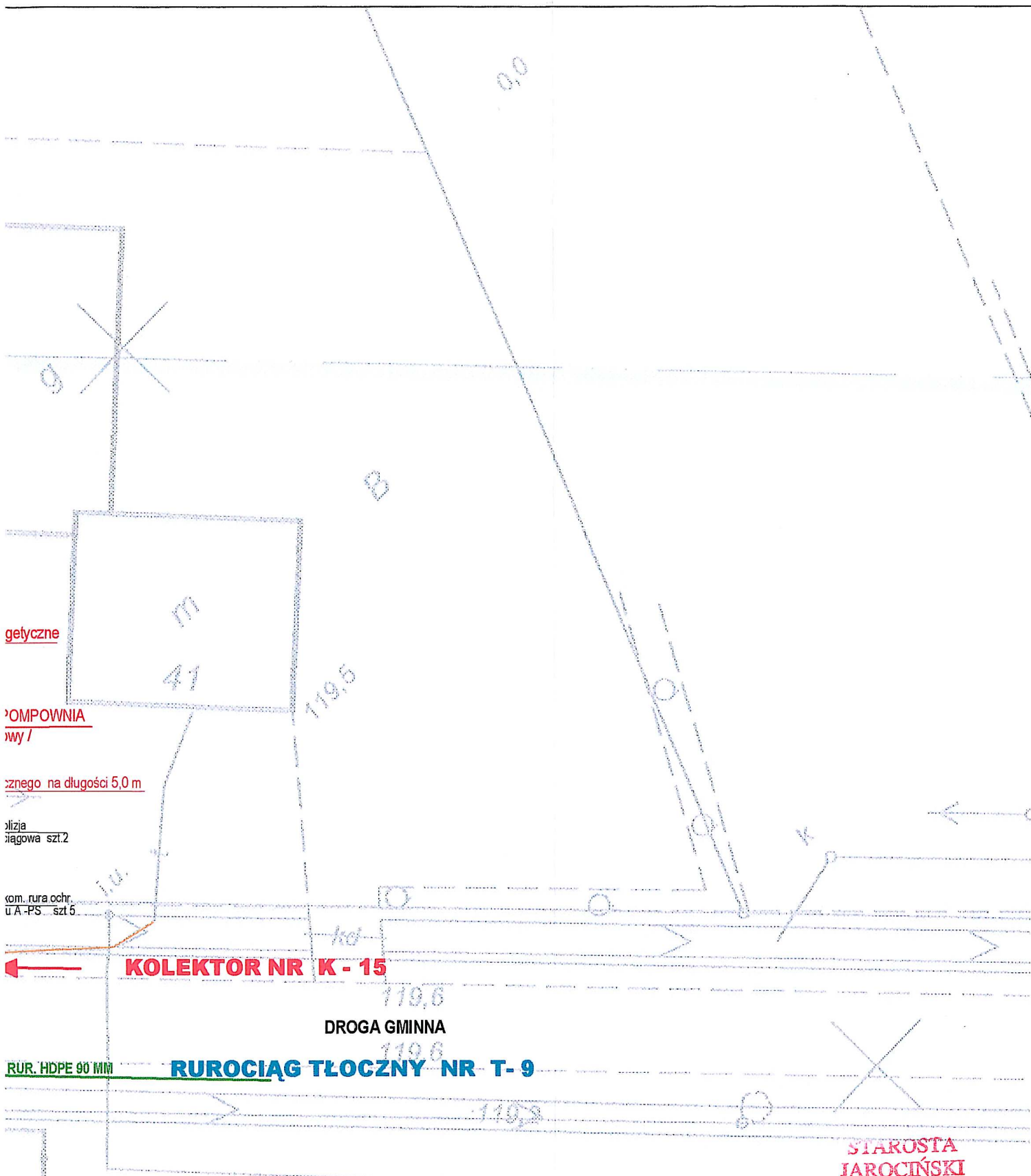
A P-6
m



STAROSTA
JAROCIŃSKI

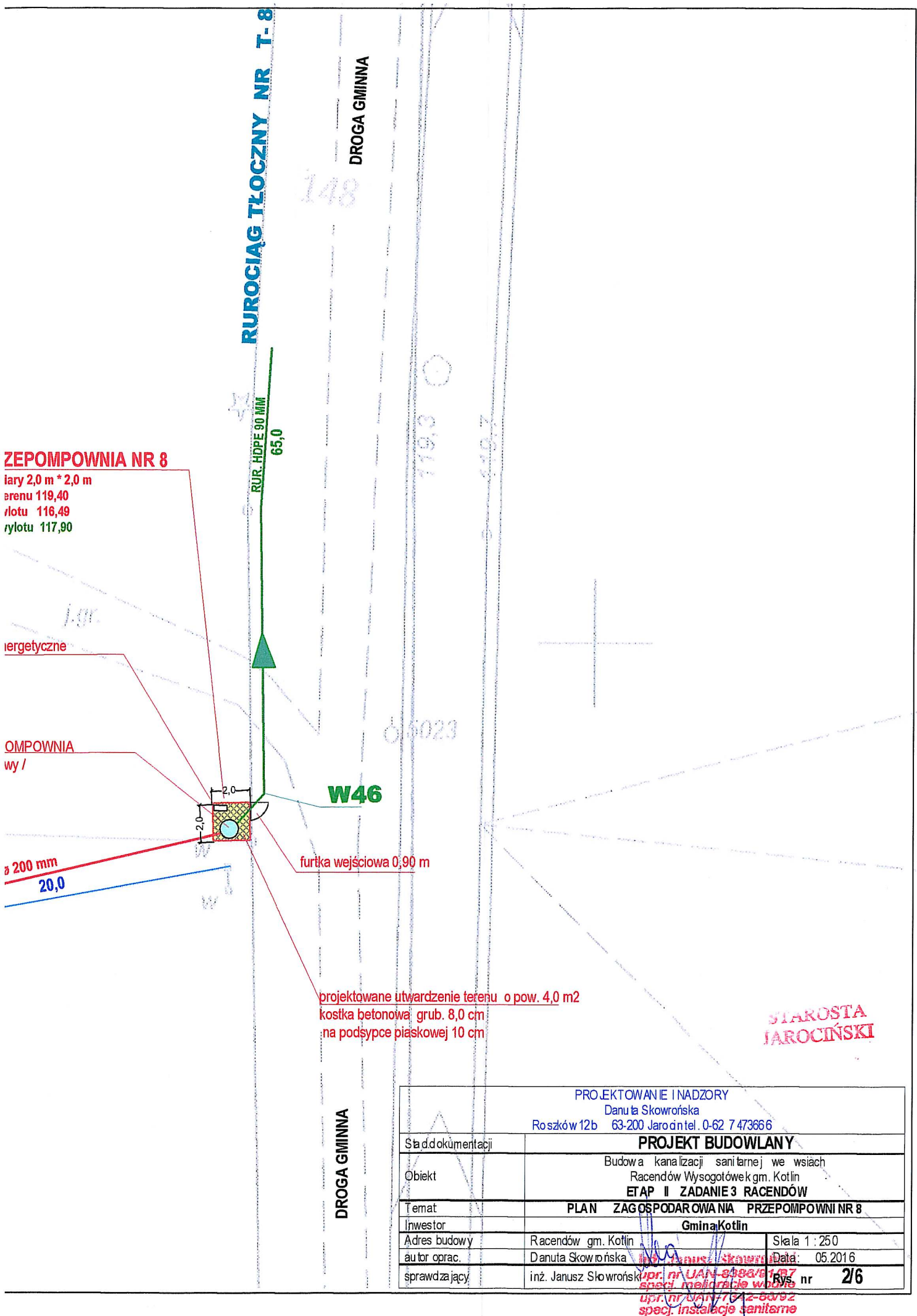
PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0-62 747 3666	
Stad. dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin ETA II ZADANIE 3 RACENDÓW
Temat:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZEPOMPOWNI NR 6
Inwestor	Gmina Kotlin
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin
autor oprac.	Danuta Skowrońska
Skala	1 : 250
data	05.2016
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński
	inż. Janusz Skowroński spół. m. inż. Janusz Skowroński spół. inż. Janusz Skowroński

2/4



PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0-62 7473666		
Stan dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin ETAP I ZADANIE 3 RACENDÓW	
Temat	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZEPOMPOWNI NR 7	
Inwestor	Gmina Kotlin	
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin	Skala 1 : 250
autor oprac.	Danuta Skowrońska	Data: 05.2016
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński	Rys. nr 2/3

spec. instalacje sanitarne
spec. melioracje wodne
spec. instalacje sanitarne



PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0-62 7473666	
Stan dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
Objekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin ETAP II ZADANIE 3 RACENDÓW
Temat:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZEPOMPOWNI NR 9
Inwestor	Gmina Kotlin
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin
autor oprac.	Danuta Skowrońska
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński
Skala 1:250 Data: 05.2016 Rys. nr 2/7	

inż. Janusz Skowroński
upr. nr UAN-8388/91/87
specj. melioracje wodne
upr. nr UAN-7412-86/92
specj. instalacje sanitarne

PRZEPOMPOWNIĄ NR 9
wymiary 2,0 m * 2,0 m
Rz. terenu 120,10
Rz. wlotu 117,01
Rz. wylotu 118,60

łącze energetyczne

zanie terenu o pow. 14,0 m²
ub. 8,0 cm
wej 10 cm

a wejściowa 0,90 m

proj. przepust
rur. PCV o 300 mm l = 4,0 m

projektowany przewiert pod drogą
rur. PCV o 200 mm l = 5,0 mb
rur. osłon. stalowy o 323,9 l = 5,0 mb

NR K - 18

ø 200 mm

S107

120,20
117,06

HP 8
PROJ. PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE
ø 90 mm l = 38,0 m

PROJEKTOWANA PRZEPOMPOWNIĄ
/ p rys. szczegółowy /

W51

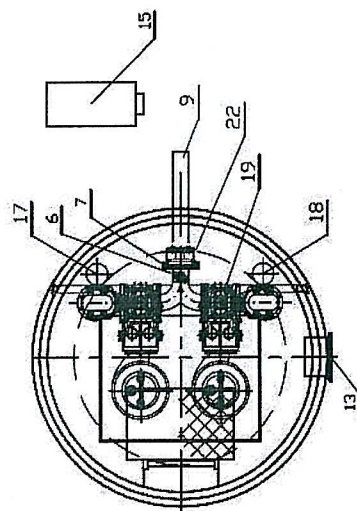
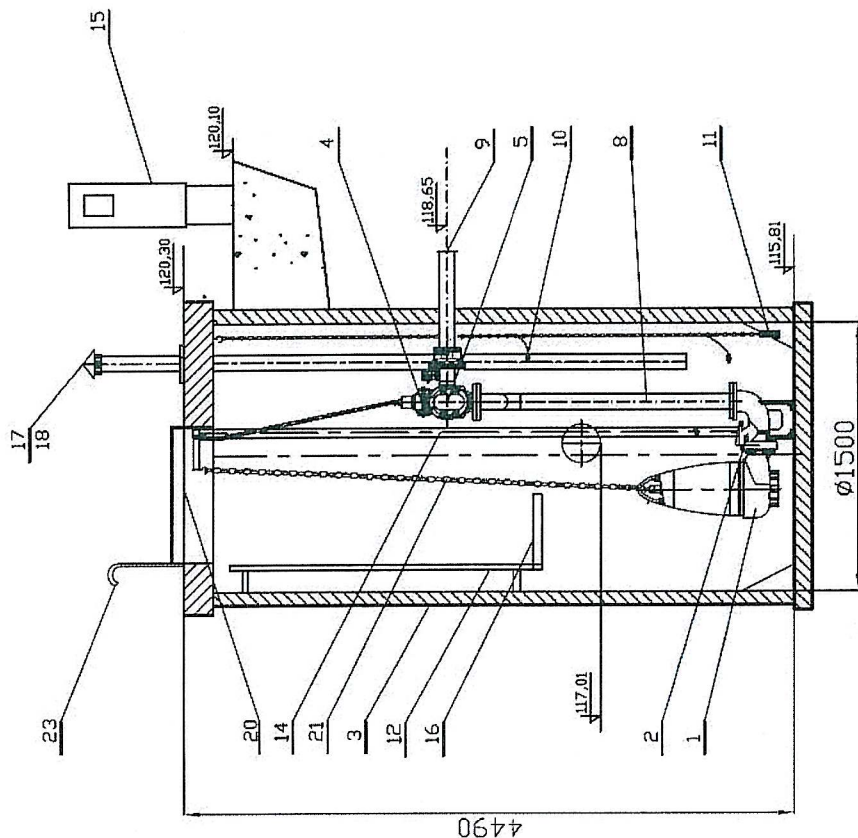
RUR: HDPE 90 MM

W50

RUROCIĄG TŁOCZNY NR T-9

DROGA GMINNA

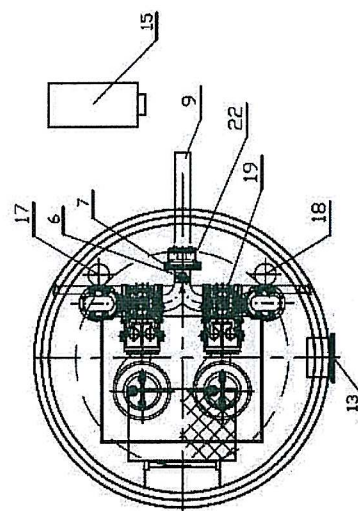
STAROSTA
JAROCIŃSKI



STAROSTA
JAROCIŃSKI

23	poręcz	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
22	Złączka stal/PE 80/90	1	żeliwo	
21	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
20	Właz nierdz.	1	żeliwo	
19	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
18	Biofiltr kominkowy	1		
17	Korinek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
16	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłącznik pływakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PE90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczaca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	Jafar
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo	Jafar
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	HEBO
1	Pompa zatapialna T08H/81-1-184 2,2 kW	2		HEBO
LP	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

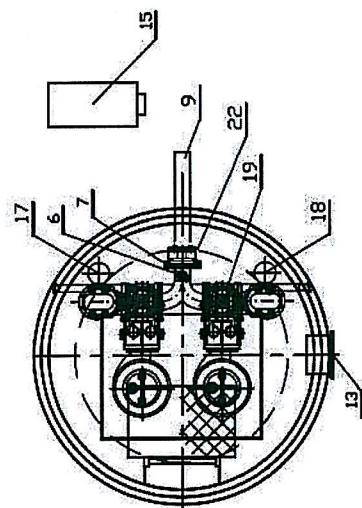
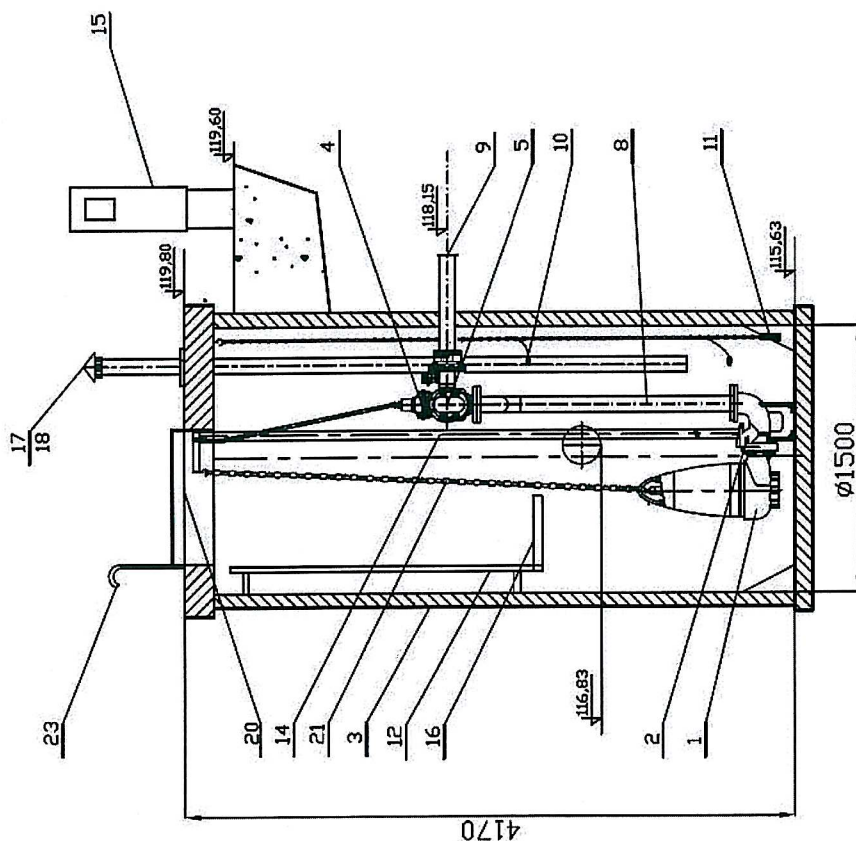
Ślad dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kołpin		
Temat	ETAP II ZADANIE 3 RACENDÓW SCHEMAT PRZEBIÓROWNI NR9		
Investor	Gmina Kołpin		
Adres budowy	Racendów gm. Kołpin, ul. JAWORNA 1		
autor oprac.	inż. JAROSŁAW JAROCIŃSKI		
sprawdzający	inż. JAROSŁAW JAROCIŃSKI		
	05.2016		



STAROSTA
TAROCIŃSKI

spec. menaroglobo
upr. nr UAN-7342-86/92
energi instalacie sanitarne

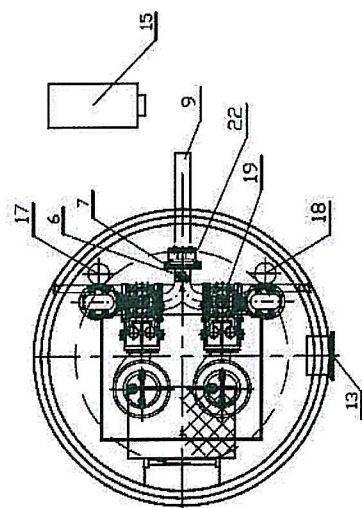
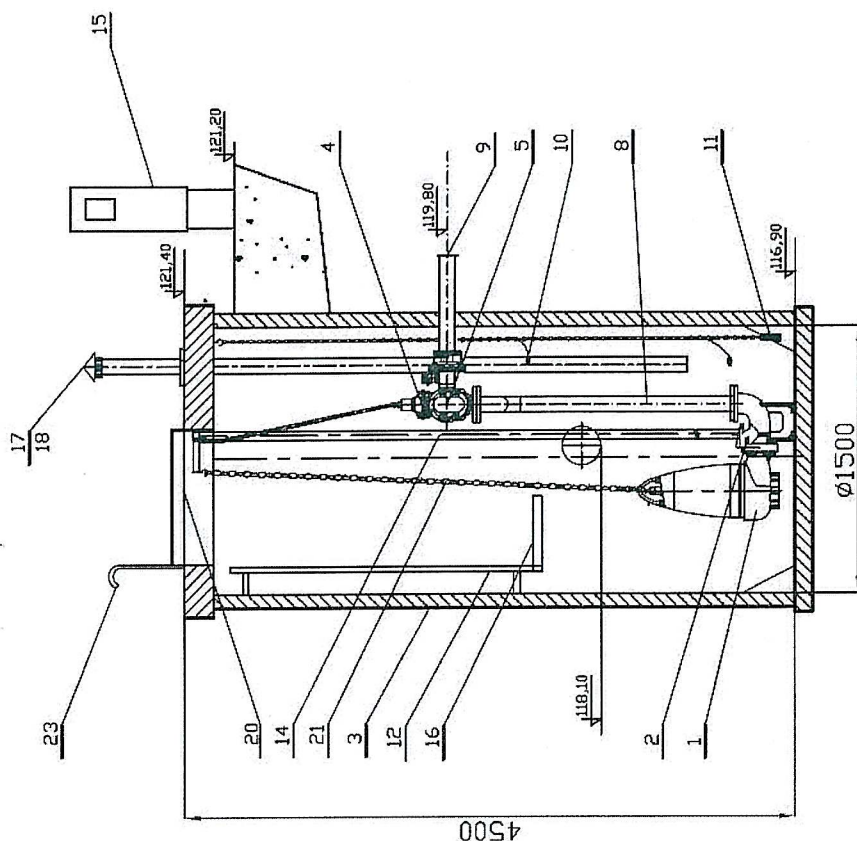
HYDRO PARTNER



LP	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
23	poręcz	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
22	Złączka stal/PE 80/90	1	żeliwo	
21	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
20	Właz nierzdz.	1	żeliwo	
19	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
18	Biofiltr kominkowy	1		
17	Kominek wentylacyjny DNI100	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
16	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyciągnik płytakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PE#90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczaca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	Jafar
4	Zasuwa kłnowa DN80	2	żeliwo	Jafar
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	HEBO
1	Pompa zatopialna TGBH/81-1-220 4,0 kW	2		HEBO

Stadokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racenów Wysogotówek gm. Kotlin		
Temat	ETAP 1 ZADANIE 3 RACENÓW		
Investor	SCHEMAT PRZEPOMPOWNI NR 7		
Adres budowy	Gmina Kotlin		
autor oprac.	Racenów gm. Kotlin		
sprawdzający	Danuta Skowrońska		
	inż. Janusz Skowroński		
	specjalista inżynier		
	05.2016		

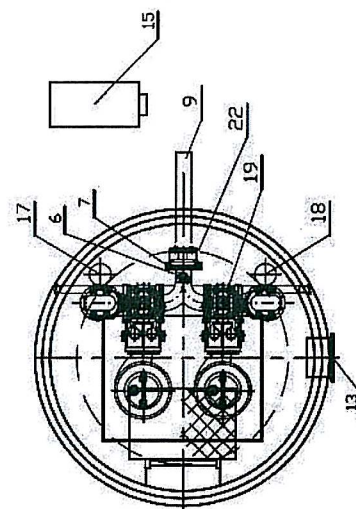
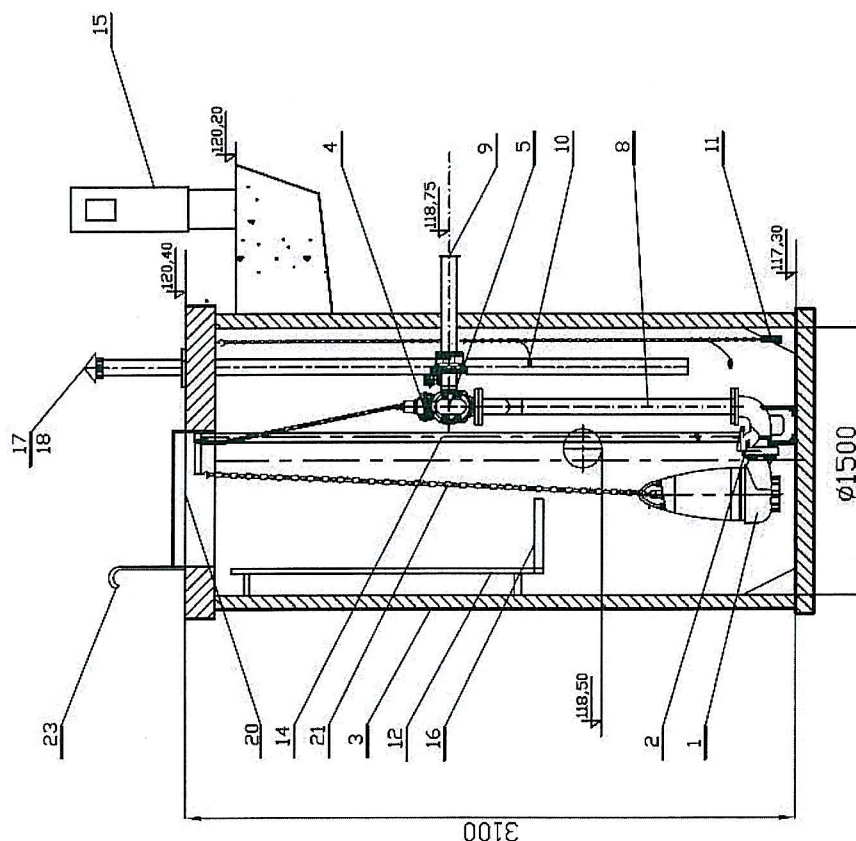
STAROSTA
IAROCINSKI



STAROSTA
JAROCINSKI

Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
23	poręcz	1	stal nierdzewna	HYDRD PARTNER
22	Złączka stal/PE 80/90	1	żeliwo	
21	Lancuch	2	stal nierdzewna	
20	Właz nierdz.	1	żeliwo	
19	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	HYDRD PARTNER
18	Biofiltr koninkowy	1		
17	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	HYDRD PARTNER
16	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	HYDRD PARTNER
15	Szafa sterownicza	1		HYDRD PARTNER
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	HYDRD PARTNER
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłącznik pływakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PE90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	HYDRD PARTNER
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczka T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	Jafar
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo	Jafar
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	HEBO
1	Pompa zatopialna TORS/81-1-140 3.0 kW	2		HEBO

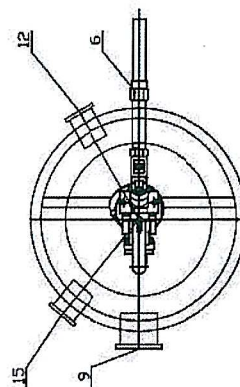
Stan dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY			
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racenów Wysogówek gm. Kolin			
Temat	ETAP II ZADANIE 3 RACENÓW			
Investor	SCHEMAT PRZEBOPROWNI NR5			
Adres budowy	Racenów gm. Kolin	Skala 1:		
autor oprac.	Danuta Skowrońska	Data:	05.2016	
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński	Rys. nr		



STAROSTA
JAROCIŃSKI

Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
23	porecz.	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
22	Złączka stal/PE 80/90	1	żeliwo	
21	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
20	Właz nierzdz.	1	żeliwo	
19	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
18	Blowfiltr koninkowy	1		
17	Kominiek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
16	Podest obługowy	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wylącznik pływakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PE90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	HYDRO PARTNER
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczaca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	Jafar
4	Zasuwa kłhowa DN80	2	żeliwo	Jafar
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	HEBO
1	Pompa zatapialna TORH/81-1-220 4,0 kW	2		HEBO

Ślad dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin
Temat	ETAP II ZADANIE 3 RACENDÓW
Inwestor	SCHEMAT PRZEPŁYWOWY NR 5 Gmina Kotlin
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin, ul. J. Jarociński 1.
autor oprac.	Dariusz Skowroński
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński



Stad.dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysockówek gm. Kotlin
Temat	ETAP II ZADANIE 3 RACENDÓW SCHEMAT PRZYDOMOWEJ PRZEPIMPOWNI PP1
Investor	Gmina Kotlin
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin
autor oprac.	inż. Jacek Szala
spawdzający	inż. Jacek Szala
data	05.2016

STAROSTA JAROCIŃSKI

PZRYDOMOWA PRZEPOMPOWIA PP1

Wymiary 2,0 m * 2,0 m

teren 120,30

wlot 118,80

wylot 118,90

PROJEKTOWANA PRZEPOMPOWIA

/ p rys. szczegółowy /

projektowane utwardzenie terenu o pow. 4,0 m²
kostka betonowa grub. 8,0 cm
na podsypce piaskowej 10 cm

furtka wejściowa 0,90 m

projektowany przepust
o 400 mm l=3,0 mb

RUROCIĄG TŁOCZNY NR T- 6

W23

projektowany przewiert pod drogą
rur. PE o 90 mm l= 10,0 mb
rur. osłon. stalowy o 163,0 l= 5,0 mb

**STAROSTA
JAROCIŃSKI**

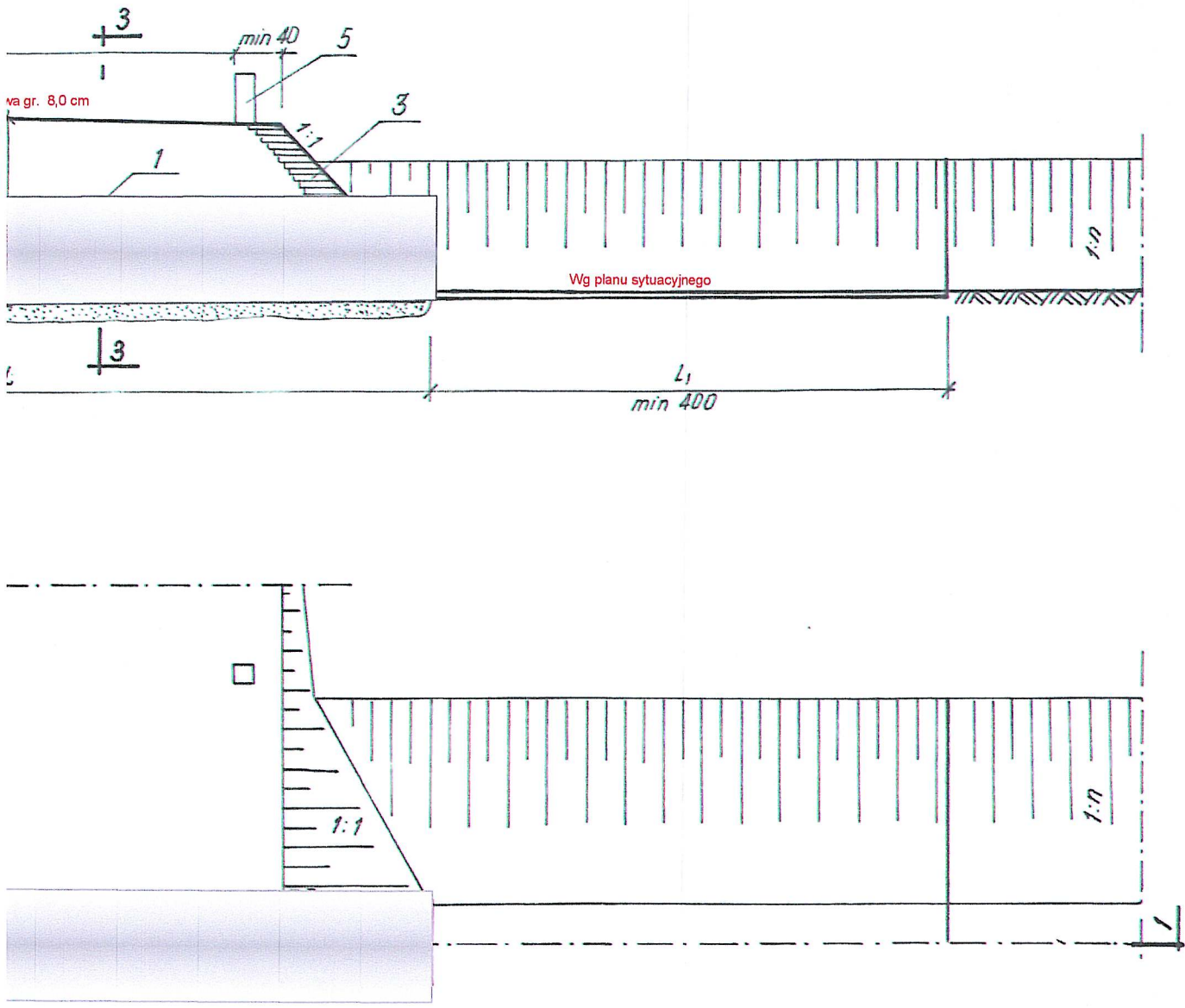
PROJEKTOWANIE I NADZORY

Danuta Skowrońska
Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0-62 747 3666

Stad. dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin ETAP II ZADANIE 3 RACENDÓW	
Temat:	PLAN ZA GOSPODAROWANIA TERENU PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWIA PP 1	
Inwestor	Gmina Kotlin	
Adres budowy	Racendów gm. Kotlin	inż. Janusz Skowroński Skala 1 : 250
autor oprac.	Danuta Skowrońska	05.2016
sprawdzający	inż. Janusz Skowroński	3

spec. m.ł. w.ł. wodne
upr. nr LAN-7342-6082
spec. instalacje sanitarne

wy
l



Objaśnienie oznaczeń cyfrowych

1. rury PVC 400 mm / 300 l = 4,0 m i 3,0 m
2. Darnina na płask przybita kotkami
3. Darnina na mur

STAROSTA
JAROCIŃSKI

PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 0-62 7473666	
Stan dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Racendów Wysogotówek gm. Kotlin
Temat	ETAP III ZAD. NR 3 RACENDÓW
Inwestor	SCHEMAT PRZEPUSTU DROGOWEGO
Adres budowy	Gmina Kotlin
autor oprac.	Racendów gm. Kotlin
sprawdzający	D. Skowrońska
	inż. Janusz Skowroński
	specj. instalacje sanitarne

Skala 1:100
Data: 05.2016
Rys. nr 5