

Ludwin dn.06.08.2024r.

Pani Dorota Głowniak

Radna Rady Gminy Ludwin

Interpelacja

W odpowiedzi na interpelację Pani Radnej zarządca sieci tj. Gmina Ludwin pragnie poinformować, że przerwy w dostawie wody w letnich okresach weekendowych nie są skutkiem występowania awarii urządzeń wodociągowych a wynikają z krótko okresowego bardzo dużego rozbioru wody spowodowanego suszą i niewłaściwym wykorzystywaniem wody na działkach rekreacyjnych oraz w gospodarstwach domowych (np. podlewanie trawników, upraw polowych oraz napełnianie basenów). Nie odnotowano natomiast całonocnych przerw w dostawach wody.

Ad. Pkt 1. Analiza wodociągu została wykonana w latach 2011-2012, wspomniany dokument wykazał, iż głównym kierunkiem rozwoju sieci wodociągowej będzie spięcie istniejących sieci oraz budowa zbiorników magazynujących wodę na sieci wraz ze stacjami podnoszącymi ciśnienie co odpowie na zapotrzebowanie wynikające ze specyfiki naszego obszaru. W związku z bardzo dużymi kosztami budowy spinek wodociągowych, zbiorników na wodę, nowych ujęć inwestycja ta została podzielona na etapy a ich realizacja uzależniona od możliwości pozyskania środków zewnętrznych. Realizacja zamierzonych przedsięwzięć realizowana jest sukcesywnie od roku 2015 ,kiedy to pozyskano środki zewnętrzne na opracowanie dokumentacji, a w roku 2019 na ich budowę w m. Rogóźno, połączenie wodociągów SUW Piaseczno z wodociągiem SUW Dąbrowa wraz z budową pompowni w m. Rogóźno, oraz połączenie wodociągów SUW Zezulin z wodociągiem SUW Dąbrowa ze zbiornikami i stacją w Zezulinie Drugim. Projekt spinania sieci wodociągowych realizowany jest również w obecnej uchwale budżetowej poprzez projekt łączenia wodociągu w m. Grądy spinający go z siecią wodociągu „Ludwin” a także w realizacji projektu „Budowa ujęcia wody wraz ze zbiornikami wyrównawczymi w m. Zezulin Pierwszy oraz rozbudowa gospodarki wodno-ściekowej w m. Kaniwola” – ETAP I co jest opisane w Programie Funkcjonalno - Użytkowym 2023 dla tej inwestycji a środki z PROW zostały pozyskane również w 2023 r. W chwili obecnej trwa kolejne postępowanie przetargowe na budowę pompowni wody oraz budowę wodociągu łączącego bezpośrednio miejscowość Kaniwola z ujęciem w Piasecznie, które pozwoli ominąć newralgiczny odcinek sieci. Całość prac mających zapobiec weekendowym przerwom w dostawie wody jest opisana również w wspomnianym wcześniej Programie Funkcjonalno Użytkowym dostępnym jako załącznik w postępowaniu pod linkiem <https://zamowienia.gminaludwin.pl/#/offer/620d4154-8f73-4a19-bd14-985d9ec86644>

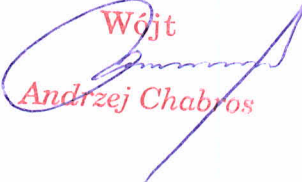
Ad.pkt.2 Ujęcie, które dostarcza wodę do wsi Kaniwola posiada pozwolenie wodnoprawne z 2021 roku określające średniodobową produkcję w sezonie zimowym na poziomie 440m³/dobę a w okresie letnim 528m³. Maksymalna zdolność produkcyjna zestawu hydroforowego wynosi 42m³/h. Ujęcie w Piasecznie obsługują dwie studnie głębinowe pracujące naprzemiennie. S 1 o wydajności 30m³/h i S3 o wydajności 25m³/h. W roku 2019 z powodu nadmiernej eksploatacji doszło do zasypania filtra studni S-2 . W wyniku tego nieprzewidzianego zdarzenia zarządca podjął decyzję o budowie studni S-3, niestety po wykonaniu odwiertu okazało się, że zasoby wodne tego miejsca zostały wyczerpane i nowo wykonana studnia ma obniżoną wydajność. Potwierdzeniem tej sytuacji okazał się także remont ujęcia S-2 który nie przywrócił studni do wydajności z przed awarii. Z uwagi na niski potencjał

geologicznej działki Piaseczno zdecydowano się na zaprojektowanie nowego ujęcia w lokalizacji przewidzianej w MPZP w m. Jagodno, na której znajdowała się studnia awaryjna z częściową dokumentacją. Odstąpiono od alternatywnej lokalizacji w m. Kaniwola jaką dawał ówczesny MPZP ze względu na położenie działki w terenie szkód górniczych. Prace projektowe ujęcia rozpoczęły się jeszcze w 2019 roku, uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę nastąpiło styczeń 2023r. w tym samym roku uzyskano promesę dofinansowania inwestycji w ramach programu rządowego „Polski Ład” przetarg rozstrzygnięto w sierpniu 2023r. Poniżej link do postępowania wraz z pełnym zakresem robót <https://zamowienia.gminaludwin.pl/#/offer/1b55cdf5-9540-48e0-a788-248f7a57b7d5>, ujęcia zaprojektowane jest na maksymalnym poziomie eksploatacyjnym 70m³/h na tych terenach wodonośnych, w chwili obecnej trwa częściowy odbiór inwestycji a odbiór końcowy przewidziany jest na październik 2024.

Problem gwałtownego rozbioru wody występował w latach poprzednich na innych odcinkach gminnych sieci wodociągowych, który został rozwiązany poprzez spięcie sieci wodociągowej oraz budowę zbiorników magazynujących wodę wraz z zestawami podnoszącymi ciśnienie, szczegóły całej inwestycji można znaleźć pod linkiem <https://gminaludwin.pl/budowa/>

Ujęcie wody w Piasecznie pracuje w sposób ciągły, ostatnią awarią która z powodów technicznych zakłóciła dostawy wody była awaria szafy sterowniczej w styczniu 2022, która została naprawiona i zmodernizowana, zbiorniki ciśnieniowe znajdują się pod kontrolą Urzędu Dozoru Technicznego a urządzenia typu sprężarki przechodzą przeglądy corocznie protokoły w załączniku

Ad.3 Tak jak opisano wyżej docelowo zamierzeniem operatora sieci ma powstać jeden system wodociągowy który będzie zapewniał ciągłość dostaw wody dla wszystkich mieszkańców jednocześnie dlatego wymienione powyżej inwestycje, które mimo że nie są położone w m. Kaniwola (zgodnie z Interpelacją) mają bezpośredni wpływ na dostawy wody dla mieszkańców obrębu Kaniwola, ponadto informuję, że wszystkie inwestycje w infrastrukturę wodociągową na terenie Gminy Ludwin można znaleźć w Biuletynie Informacji Publicznej w zakładce uchwały Radnych w Uchwale Budżetowej i załączniku „Wydatki na zadania inwestycyjne w roku.....” Dział 010, Rozdział 01043.

Wójt

Andrzej Chabros

Pieczęć serwisu ZET-TECHNIK Sp. z o.o. 20-612 Lublin, ul. Muzyczna 7 tel. (81) 524-08-76 tel./fax (81) 524-02-48 NIP 712-22-89-270	Data zlecenia usługi 14.05.2024	Pieczęć zlecającego URZĄD GMINY 21-075 LUDWIN woj. lubelskie tel. 81 75 70 675 - 17 -
	Nr protokołu	

DANE ZLECAJĄCEGO Nazwa: Gmina Ludwin	DANE SPRZĘTU Nazwa: Kompresor śrubowy Typ: CUBE 10 SD Numer fabryczny: WAW KI
Lokalizacja urządzenia Piaseczno	Data wykonania usługi: 14.05.2024
Czas rozpoczęcia usługi (h):	Czas zakończenia usługi (h):

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE wymiana filtrów, oleju	UŻYTE MATERIAŁY, PODZESPOŁY		
	l.p. 1. Filtr powietrza 2. Filtr separatora 3. Filtr oleju 4. Olej 5. Zawór zwrotny 6. Koszenie błędów serwisowych	Nazwa podzespołu	j.m.

Uwagi, wnioski, spostrzeżenia

POTWIERDZENIE PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA USŁUGI	
WYKONAŁ Data i podpis 14.05.2024. Kobiński	ODEBRAŁ Data i podpis 

URZĄD GMINY
21-075 LUDWIN
 woj. lubelskie
 tel. 81 75 70 675
 - 17 -

Pieczęć serwisu LUBNAR s.c. ul. Muzyczna 7, 20-612 Lublin tel./fax 81 524 56 75, e-mail: lubnar@o2.pl NIP 9462597422 REGON 060581421	Data zlecenia usługi 27.04.2023r	Pieczęć zlecającego GINA LUDWIN 21-075 Ludwin NIP 5050123397 REGON 431019610
	Nr protokołu	

DANE ZLECAJĄCEGO Nazwa: Urząd Gminy Ludwin	DANE SPRZĘTU Nazwa: Kompresor śrubowy Typ: Fini Cube 1050 Numer fabryczny: JAW KI 1478
Lokalizacja urządzenia Piaseczno	Data wykonania usługi: 27.04.2023r
Czas rozpoczęcia usługi (h):	Czas zakończenia usługi (h):

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE przegląd okresowy	UŻYTE MATERIAŁY, PODZESPOŁY			
	l.p.	Nazwa podzespołu	j.m.	ilość
	1.	Filtr oleju		1
	2.	Filtr powietrza		1
	3.	Filtr separatora		1
	4.	olej		5L
	5.	Zawór zwrotny		1

Uwagi, wnioski, spostrzeżenia

POTWIERDZENIE PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA USŁUGI	
WYKONAŁ Data i podpis 27.04.2023r. K. G. S.	ODEBRAŁ Data i podpis [Podpis]

GINA LUDWIN
 21-075 Ludwin
 NIP 5050123397
 REGON 431019610

Pieczęć serwisu LUBNAR S.C. ul. Muzyczna 7, 20-612 Lublin tel./fax 81 524 56 75, e-mail: lubnar@o2.pl NIP 9462597422, REGON 1460581421	Data zlecenia usługi 21.04.2021	Pieczęć zlecającego GINA LUDWIN 21-075 Ludwin NIP 5050123397 REGON 431019610
	Nr protokołu	

DANE ZLECAJĄCEGO Nazwa: Urząd Gminy Ludwin	DANE SPRZĘTU Nazwa: Kompresor suwakowy Typ: Fini Cube 10 Numer fabryczny: KANKI 1478
Lokalizacja urządzenia Piasenno	Data wykonania usługi: 21.04.2021
Czas rozpoczęcia usługi (h):	Czas zakończenia usługi (h):

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE przegląd okresowy kompresora	UŻYTE MATERIAŁY, PODZESPOŁY			
	l.p.	Nazwa podzespołu	j.m.	ilość
	1.	Filtr powietrza		1
	2.	Filtr oleju		1
	3.	Filtr separatora		1
	4.	olej		5L
	5.	zawór zwrotny		1

Uwagi, wnioski, spostrzeżenia

POTWIERDZENIE PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA USŁUGI	
WYKONAŁ Data i podpis: 21.04.2021. K. Kozłowski	ODEBRAŁ Data i podpis: Renata Złuczyńska

GINA LUDWIN
 21-075 Ludwin
 NIP 5050123397
 REGON 431019610

Pieczęć serwisu LUBNAR S.C. ul. Muzyczna 7, 20-612 Lublin tel./fax 81 524 56 75, e-mail: lubnar@o2.pl NIP 9462597422, REGON 060581421	Data zlecenia usługi 18.04.2022 r.	Pieczęć zlecającego URZĄD GMINY 21-075 LUDWIN woj. lubelskie tel. 81 75 70 675 - 17 -
	Nr protokołu	

DANE ZLECAJĄCEGO Nazwa U.G. LUDWIN	DANE SPRZĘTU Nazwa: Kompressor śrubowy Typ: Fini CUBE 110 Numer fabryczny: 1478
Lokalizacja urządzenia Piaseczno	Data wykonania usługi: 18.04.2022 r.
Czas rozpoczęcia usługi (h):	Czas zakończenia usługi (h):

WYKONANE CZYNNOŚCI SERWISOWE przegląd okresowy	UŻYTE MATERIAŁY, PODZESPOŁY		
	l.p. 1. Filt. powietrza 2. Filt. separatora 3. Olej 4. Filt. oleju 5. Zawór zwrotny	Nazwa podzespołu	j.m.

Uwagi, wnioski, spostrzeżenia

POTWIERDZENIE PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA USŁUGI	
WYKONAŁ Data i podpis 18.04.2022 r. [Podpis]	ODEBRAŁ Data i podpis [Podpis]

URZĄD GMINY
21-075 LUDWIN
woj. lubelskie
tel. 81 75 70 675
- 17 -



TECHSYSTEM

TECHNIKA POMPOWA & AUTOMATYKA

Biurowo: ul. Cisowa 9, 20-703 Lublin
Serwis: ul. Krzywa 28, 24-220
Niedzwica Duża k. Lublina
NIP: 713-280-19-24

www.techsystem-lublin.pl
pompy@poczta.onet.pl
KOM: 668-114-689

Protokół serwisowy

nr: 168/P/07/22

data: 20.07.2022

Zgłaszający / Płatnik		Użytkownik:	
Nazwa: Gmina Ludwin		Nazwa: Gmina Ludwin	
Ulica: Ludwin		Ulica: Ludwin	
Miejscowość: 20-075 Ludwin		Miejscowość: 20-075 Ludwin	
Przedstawiciel:		Przedstawiciel:	
NIP: #		NIP: #	
Tel: 601-411-460		Tel: 601-417-870	
Dotyczy:	Pompa pozioma do wody 2 sztuki	Prod:	LFP
Typ:	P1 = 65PJM190 DMR3 P2 = 65PJM190 DMR3	Nr/ Data	002780/1997 002781/1997
Silnik:	3*400V / 7,5KW / 2900n/min	230 V	400 V-X

Podczas oględzin pomp P1 oraz P2 stwierdzono głośną pracę łożysk silnik oraz wyciek z uszczelnienia mechanicznego wałka. Dodatkowo w pompie P2 stwierdzono uszkodzenie / wybranie tulei uszczelnienia wałka. Dokonano wymiany łożysk silnika oraz uszczelnienia mechanicznego wału na nowe, wymieniono również uszczelkę pokrywki pompy. Pompy zostały oczyszczone przez wypłukanie i pomalowane. W pompie P2 wymieniono tuleję uszczelniającą na nową. Pompy zostały zamontowane i uruchomione - działają prawidłowo. Razem z pompami przekazano wymienione części.

Kod	Nazwa	ilość	cena 1szt.	Cena ogółem
1	Uszczelnienie mechaniczne wałka DMR3 + uszczelka	2	#	#
2	Zestaw naprawy łożysk silnika	2	#	#
3	Tuleja uszczelnienia DMR3	1		
3	Usługa serwisowa	2	#	#
Dojazd: cena 1km x km				
Na podstawie oferty 147/S/05/2022		Cena netto:		####
		VAT:		####
		Cena brutto:		####

Serwis: Kamil Pastuszek
ul. Krzywa 28
24-220 Niedzwica Duża k. Lublina
NIP: 713-280-19-24
REG: 050747732
KOM: 668-114-689

Odbierający

Protokół serwisowy

nr: 983/P/01/22

data: 28.01.2022

Zgłaszający / Planik		Użytkownik:	
Nazwa: Gmina Ludwin		Nazwa: Gmina Ludwin	
Ulica: Ludwin		Ulica: Ludwin	
Miejscowość: 20-075 Ludwin		Miejscowość: 20-075 Ludwin	
Przedstawiciel:		Przedstawiciel:	
NIP: #	Tel: 601-411-460	NIP: #	Tel: 601-417-870

Dane:	Szafa zasilająca sterująca zestawem hydroforowym	Prod:	TECHSYSTEM
Typ:	SZSH 3x400V / 4x7,5 kW / Jazd / 4-20mA / GT	Nr. Data:	0112/21
Silnik:	3x400V 4x7,5kW	230 V	100 Hz

W niniejszym do protokołu z dnia 06.12.2021 i zakończenia okresu próbnego dla zamontowanej szafy zasilającej sterującej wraz z wykonaniem ponowną regulację całego układu. Sprawdzono parametry sterowania wprowadzono zmiany parametrów w celu optymalizacji pracy.

Układ został przekazany użytkownikowi, razem z szafą przekazano:

1. Instrukcję obsługi szafy sterującej i sterownika,
2. Schematy elektryczne,
3. Wyniki pomiarów elektrycznych.

UWAGI:

.....

Kod	Nazwa	Ilość	Cena 1 szt.	Cena ogółem
1.	Szafa automatyki SZSH 3x400V / 4x7,5 kW	1	0	0
2.	Usługa serwisowa	1	0	0
3.			0	0
Dojazd: cena 1 km..... km				
Na podstawie oferty SATS 07/2021		Cena netto:		0,00 zł
		VAT:		0,00 zł
		Cena brutto:		0,00 zł

Serwis Kolor: 668-114-689

Odbierający

[Signature]

1. Zakres przeglądu kontrolnego zestawu hydroforowego: (Zal. Nr: 1)

1.1. Sprawdzenie zasilania rozdzielnic:

1.1-1.2 ... 380 V / 1.1-1.3 ... 380 V / 1.2-1.3 ... 380 V

Uwagi:

zasilane prawidłowo

1.2. Sprawdzenie stanu uszczelnień i sprzęgieł.

Uwagi:

Brak P3 i P4 - pompy po remoncie

P3 i P4 - z uwagi na zbyt niski poziom wody

1.3. Sprawdzenie armatury odcinającej i zwracającej.

Uwagi:

Sprawdzono - prace prawidłowe

1.4. Sprawdzenie układu automatyki, uruchomienie poszczególnych pomp.

Uwagi:

prawidłowo

1.5. Sprawdzenie punktu włączenia i wyłączenia.

Uwagi:

zgodnie

1.6. Przełączanie pomiędzy pozycją trybu ręcznego i automatycznego (jeśli jest na wyposażeniu).

Uwagi:

Sprawdzono - prawidłowo

1.7. Sprawdzenie/czyszczenie unit filtracyjnych rozdzielni (jeśli jest na wyposażeniu).

Uwagi:

brak

1.8. Sprawdzenie ciśnienia wstępnego w zbiorniku membranowym (jeśli jest na wyposażeniu).

Uwagi:

ciężarówka na 3.0 bar

2. Zakres przeglądu kontrolnego silników pomp:

2.1. Sprawdzenie poboru prądu:

- a) Silnik z nabudowaną przetwornicą:
- o P1: I = A / P2: I = A / P3: I = A / P4: I = A
 - o Brak możliwości odczytu
- b) Silnik bez nabudowanej przetwornicy:
- o P1: I = 13,1 A / V = 12,1 A / W = 13,3 A
 - o P2: I = 11,5 A / V = 10,5 A / W = 11,5 A
 - o P3: I = 10,5 A / V = 11,5 A / W = 12,5 A
 - o P4: I = 13,5 A / V = 12,5 A / W = 13,5 A
 - o Brak możliwości odczytu

Uwagi:

przebieg

2.2. Sprawdzenie nastaw zabezpieczeń:

P1: 11,5 A / P2: 11,5 A / P3: 11,5 A / IP₂ = 11,5 A

Uwagi:

przebieg

2.3. Sprawdzenie oporności uzwojeń:

Uwagi:

przebieg

2.4. Sprawdzenie rezystancji izolacji:

Wyjści:

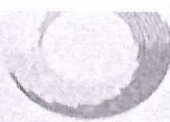
R_{iz} = 5000 MΩ - 2.500

Is = 0,01 A, I_{sc} = 0,01 A, I_{sc} = 0,01 A

2.5. Sprawdzenie kierunku wirowania:

Uwagi:

przebieg



TECHSYSTEM

TECHNIKA POMPOWA & AUTOMATYKA

Biuro: ul. Ciesowa 9, 20-703 Lublin
Serwis: ul. Krzywa 28, 24-220
Niedzwiedzia Duża A, Lublin
Tel: 71-280-19-24

tel: 81-473-27-36 • fax: 81-443-50-26
www.techsystem-lublin.pl •
pompy@poczta.onet.pl
KOM: 668-114-689

Protokół serwisowy

nr: 535/19 data: 10.05.2019

Zgłaszający / Platnik		Użytkownik:	
Nazwa: Gmina Ludwin		Nazwa: SUW Piaseczno	
Ulica: Ludwin		Ulica: #	
Miejscowość: Ludwin		Miejscowość: #	
Przedstawiciel:		Przedstawiciel:	
NIP: #	Tel: 601-411-460	NIP: #	Tel: 601-417-870
Dotyczy:	Układ odżelaziania	Prod:	AQUAM
Typ:	#	Nr/ Data	#
Silnik:	#	230 V	400 V- X

Podczas przeglądu układu wykonano prace zgodnie z ofertą serwisową 525/04/S/19.

Zdemontowano zawory odpowiedzialne za system odżelaziania i płukania filtrów, kompleksowo wytrawiono – oczyszczono zawory powietrzne, odpowietrzniki, „szklanki” pomiarowe, zbiornik pompy dozującej i pozostałe elementy pracujące przy użyciu dedykowanej chemii IRON- x. Układ został wyregulowany, przepłukany i sprawdzony – działa prawidłowo.

Kod	Nazwa	ilość	cena 1 szt.	Cena ogółem
1.	Cena usługi zgodnie z ofertą,	1	#	#
2.		1	#	#
3.	Usługa serwisowa	1	#	#
		Cena netto:		####
		VAT:		####
		Cena brutto:		####

Serwis Kom: 668-114-689

Odbierający

TECHSYSTEM • Adam Pastuszak
24-220 Niedzwiedzia Duża, ul. Krzywa 28
REG. 95073 • NIP: 711-280-19-24
KOM. 668-114-689

.....