

UCHWAŁA NR IV/13/07

RADY GMINY W NOWOGRÓDKU POMORSKIM

z dnia 31 stycznia 2007

**w sprawie koncepcji zasilania w wodę miejscowości
Nowogródek Pom.- Sumiak - Karlin**

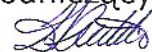
Na podstawie art. 18 ust.2 pkt.6 - ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591; zm. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806; zm. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568; zm. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203; zm. z 2005 r. Nr 172 poz. 1441, Nr 175, poz. 1457; zm. z 2006 r. Nr 17 poz. 128, Nr 181, poz. 1337) uchwala się co następuje:

§1. Przyjmuje się do realizacji wariant zasilania w wodę miejscowości Nowogródek Pom. Sumiak i Karlin z ujęcia wody w Karsku. wg. koncepcji stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.

§2. Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Nowogródek Pomorski.

§3 Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy



Dariusz Piątek



KRZYSZTOF OZGA PROJEKTOWANIE

ul. Budowlanych 10/9

66-405 Gorzów Wlkp 7

tel. 095720 45 48

email kozga@air.net.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

OBIEKT : WODOCIĄGI WIEJSKIE KARSKO, GOLIN, NOWOGRÓDEK

BRANŻA : SANITARNA

FAZA : KONCEPCJA ZASILANIA W WODĘ MIEJSCOWOŚCI
NOWOGRÓDEK POM. – SUMIAK - KARLIN

ADRES : UL GORZOWSKA 74-305 KARSKO

INWESTOR GMINA NOWOGRÓDEK POM.
Ul. Mickiewicza 15 , 74-304 Nowogródek Pom.

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr art.	Podpis
WYKONAŁ	mgr inż. Krzysztof Ozga	9/82 Gw	mgr inż. KRZYSZTOF OZGA upr. bud. 9/82 Gw § 5 ust. 1 p. 5, § 32 ust. 1 p. 5 § 6 ust. 1

GORZÓW WLKP.
CZERWIEC 2005 R

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Materiały wyjściowe wykorzystane do opracowania
3. Opis stacji wodociągowych
4. Koncepcja zasilania wsi Karlin, Sumiak i Nowogródek Pom.
5. Wnioski

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania koncepcji zasilania w wodę jest wniosek Urzędu Gminy w Nowogródku Pom. , działającego imieniem właściciela wodociągów na terenie gminy Nowogródek Pom.

2. Materiały wyjściowe wykorzystane do opracowania

- dokumentacja techniczna wodociągów Nowogródek Pom. Golin i Karsko
- obowiązujące normy techniczne
- wizja lokalna w terenie

3. Opis stacji wodociagowych

Nowogródek Pom.

Stacja wodociągowa na terenie Nowogródka pracuje w układzie jednostopniowego pompowania . Źródłem wody dla wodociągu są dwie studnie wiercone w , której jest zainstalowana pompa głębinowa o wydajności $Q = 10,0$ m³/h .

Stacja wodociągowa pracuje w zakresie ciśnień 0,25-0,40 MPa .

Wyposażenie hydroforni

- filtr ciśnieniowy Ø 1500 mm - 1 szt.
- zbiornik hydroforowy, pojemność - 4000 l
- zawór bezpieczeństwa , kołnierzowy Ø 50 mm
- wyłącznik ciśnieniowy typ LC-2

Sieć wodociągowa z rur a-c o średnicach Ø 100-80 mm . Przyłącza z rur stalowych ocynkowanych .

Wodociąg jest w znacznym stopniu wyeksploatowany . Wydajność ujęcia wody nie wystarcza na pokrycie zapotrzebowania na wodę w okresach wzmożonego poboru , nie pokrywa również normatywnego zapotrzebowania na wodę przeciwpożarową.

Golin

Stacja wodociągowa na terenie Nowogródka pracuje w układzie jednostopniowego pompowania . Źródłem wody dla wodociągu są dwie studnie wiercone w , której jest

zainstalowana pompa głębinowa o wydajności $Q = 10,0$ m³/h .

Stacja wodociągowa pracuje w zakresie ciśnień 0,25-0,40 MPa .

Wypozażenie hydroforni

- filtr ciśnieniowy Ø 700 mm - 6 szt.
- system stałego ciśnienia
- zawór bezpieczeństwa , kołnierzowy ϕ 50 mm

Sieć wodociągowa z rur a-c o średnicach Ø 100-80 mm . Przyłącza z rur stalowych ocynkowanych .

Stacja wodociągowa na terenie Golina pracuje w układzie jednostopniowego pompowania . Źródłem wody dla wodociągu są dwie studnie wiercone w , których są zainstalowane pompy głębinowe o wydajności $Q = 10,0$ m³/h .

Stacja wodociągowa pracuje w zakresie ciśnień 0,40 MPa .

Ujęcie wody posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q = 70$ m³/h . Wodociąg dysponuje dużą rezerwą ilości wody .

Stacja uzdatniania wody jest po modernizacji . Istnieje możliwość zwiększenia ilości pobieranej wody po dokonaniu wymiany pomp głębinowych na większe i dostosowaniu urządzeń sterujących do nowych pomp .

Wodociąg Karsko

Wypozażenie hydroforni

- filtr ciśnieniowy Ø 1400 mm - 2 szt.
- zbiornik hydroforowy, pojemność - 2000 l - 3 szt.
- zawór bezpieczeństwa , kołnierzowy ϕ 80 mm
- wyłącznik ciśnieniowy typ LC-2
- zbiornik retencyjny $V = 300$ m³
- pompy poziome typu PJM - 3 szt.

Stacja wodociągowa na terenie Karska pracuje w układzie dwustopniowego pompowania . Źródłem wody dla wodociągu są dwie studnie wiercone w , których są zainstalowane pompy głębinowe o wydajności $Q = 50,0$ m³/h .

Stacja wodociągowa pracuje w zakresie ciśnień 0,30-0,40 MPa .

Sieć wodociągowa z rur a-c i PVC o średnicach \varnothing 150 - 100-80 mm . Przyłącza z rur stalowych ocynkowanych .

Zasoby ujęcia wody są zatwierdzone w wysokości $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$. Potencjalna dobową wydajność wodociągu wynosi $1200 \text{ m}^3/\text{doba}$.

Wodociąg posiada rezerwy wody stanowiące podstawę do zaopatrzenia w wodę sąsiednich wsi . Należy przewidzieć wymianę pomp drugiego stopnia pompowania na większe .

4. Koncepcja zasilania wsi Karlin, Sumiak i Nowogródek Pom.

Wariant 1 - Golin

Istnieje możliwość przerzutu wody z ujęcia wody w Golinie do wsi Karlin, Sumiak i Nowogródek Pom . Trasa rurociągu przebiegałaby wzdłuż drogi gruntowej z Golina do Nowogrodka , a następnie wzdłuż dróg utwardzonych .

Szacunkowa długość rurociągów przesyłowych :

Golin	-	Nowogródek	-	3100 mb
Nowogródek	-	Sumiak	-	2400 mb
Karlin	-			1500 mb
Sumiak			-	200 mb
Nowogródek Pom.			-	350 mb
Razem			-	7550 mb

Wariant 2 - Karsko

Istnieje możliwość przerzutu wody z ujęcia wody w Karsku do wsi Karlin, Sumiak i Nowogródek Pom . Trasa rurociągu przebiegałaby i drogi utwardzonej z Karska do Nowogrodka , a następnie wzdłuż dróg utwardzonych do Karlina.

Szacunkowa długość rurociągów przesyłowych :

Karsko	-	Karlin	-	3200 mb
Karlin	-			1750 mb
Karlin	-	Sumiak	-	2400 mb
Nowogródek Pom.			-	350 mb
Sumiak			-	200 mb
Razem			-	7900 mb

5. Wnioski

Wariant zasilania w wodę z wodociągu Karsko jest potencjalnie korzystniejszy .

Istniejąca stacja wodociągowa pracuje w układzie dwustopniowym w oparciu o zbiornik wyrównawczy o

pojemności $V = 300 \text{ m}^3$. Fakt ten pozwala na znaczne zwiększenie ilości wody podawanej do sieci bez konieczności znacznych inwestycji. Konieczna byłaby tylko wymiana pomp poziomych na większe. Ilość wody w ujęciu jest wystarczająca do zaopatrzenia w wodę wymienionych wsi. Również jakość pobieranej wody jest dobra, nie wymaga ona skomplikowanych procesów uzdatniania.

Trasy nowych rurociągów przebiegać będą wzdłuż obszarów przewidzianych do urbanizacji. Po wybudowaniu nowych rurociągów wzdłuż drogi Karsko - Nowogródek Pom. i Karlin będzie możliwe wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę.

