



**CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI
SPÓŁKA Z O.O.**

w Nowym Dworze Gdańskim

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28a

TEL: 055 246-02-70, fax: wew. 23 e-mail: cwz@tlen.pl

Nr. KRS 0000185843 ; NIP 579-202-42-13

Nowy Dwór Gdański, 09.09.2009 r.

L.dz. 1548/2009

*Pani
Danuta Mrówka
Przewodnicząca Rady Gminy
w Stegnie*

W odpowiedzi na pismo dotyczące podjętych działań inwestycyjnych na terenie gminy Stegna na temat realizacji zadań własnych gmin, dotyczących zaspokojenia potrzeb mieszkańców gminy w zaopatrzenie w wodę Zarząd Centralnego Wodociągu Żuławskiego Sp. z o.o. informuje:

Zadania są realizowane zgodnie z Planem rozwoju i modernizacji sieci i urządzeń wodociągowych w latach 2009 – 2013.

Do tej pory wykonano:

- 1) wymianę sieci wodociągowej w ul.:

Jaśminowa	-	100 mb
Zacisze	-	40 mb
Dworcowa	-	85 mb
Kwiatowa	-	185 mb
Słoneczna	-	190 mb
- 2) w trakcie realizacji jest ul. Sikorskiego – 290 mb;
- 3) wykonano budowę sieci w ul. Długiej w Mikoszewie – 140 mb;
- 4) w trakcie realizacji jest ul. Bursztynowa w Junoszyńcu Ø 225 – 1200 mb.

Ponadto informuję, że w 2010 roku rozpocznie się realizacja zadania pn. „Poprawa jakości i zaopatrzenia Mierzei Wiślanej w wodę pitną poprzez budowę zbiorników wody czystej wraz z przyłączeniem do sieci CWZ w miejscowości Stegna”.

Koszt całego zadania wyniesie 9.855.160,00 zł. z czego Spółka uzyskała z Regionalnego Programu Operacyjnego dotację w kwocie 4.364.785,74 zł. Pozostałe koszty w kwocie 5.490.374,26 zł. pokryte zostaną z pożyczki z WFOŚ w Gdańsku, wkładu własnego gmin, kredytu bankowego i środków własnych Spółki.

Realizacja powyższego zadania będzie miała pozytywny wpływ na zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę, poprawi jej jakość oraz parametry ciśnień i przepływów.

Zaproszenie 212

Z powołaniem
PREZES ZARZADU
Eugeniusz Jarzanka

Informacja na temat funkcjonowania kanalizacji w gminie Stegna i koniecznych inwestycji w celu skanalizowania całej gminy

Przedsiębiorstwo Komunalne „Mierzeja” Sp. z o.o. obsługuje sieć kanalizacyjną na terenie dwóch gmin Stegny, Sztutowa i oczyszczalnię ścieków w Stegnie. Oczyszczalnia ścieków posiada technologię podczyszczania wstępnego w części mechanicznej i docelowego w części biologicznej. Kanalizacyjna jest siecią typowo sanitarną nie mającą możliwości odbioru ścieków deszczowych – roztopowych. Ścieki odbierane są od następujących użytkowników: gospodarstwa domowe, instytucje, drobne rzemiosło, obiekty handlowo gastronomiczne, usługowe i użytkowników tylko korzystających w sezonie letnim. Podział na poszczególne miejscowości przedstawia poniższa tabela.

Ilość umów zawartych na odprowadzenie ścieków systemem kanalizacyjnym stan na dzień 01.09.2009 rok

L.P.	Miejscowość	umowy zawarte
1	2	3
1.	Stegna	665
2.	Junoszyno	137
3.	Stegienka	22
4.	Jantar ; Jantar Leśniczówka	380
5.	Mikoszewo	253
6.	Drewnica; Przemysław	34
	OGÓLEM:	1.491

Na 1.491 umów zawartych z wszystkimi użytkownikami podłączonymi do sieci kanalizacyjnej jest: gospodarstw domowych 1 009, jednostki instytucjonalne - firmy 47, odbiorcy indywidualni sezonowi - usługi i ośrodki czasowe. 435 umów.

Zlewnia oczyszczalni ścieków w Stegnie przyjmuje ścieki transportowane systemem kanalizacyjnym: grawitacyjnym, tłocznym, podciśnieniowym. Zestawienie kanalizacji w poszczególnych miejscowościach przedstawia poniższa tabela.

Długość sieci kanalizacyjnej, ilość obiektów sieciowych - przepompowni w poszczególnych miejscowości i ogółem w całej gminie Stegna stan na dzień 01.09.2009 rok

L.P.	Nazwa Urządzeń-budowli kanalizacyjnych	Jedn. miary	Stegna	Jantar-Jantar Leśnicz.	Junoszyno -Stegienka	Mikoszewo	Żuławki-Drewnica-Przemysław	RAZEM:
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Przepompownie tłoczne	szt.	7	8	1		8	24
2	Przepompownie podciśnieniowo-tłoczne	szt.	2	1	1	1		5
3	Przepompownie podciśnieniowe (stud. opróżn. KZ)	szt.	26	13	13	12		64
4	Kolektory kanalizacyjne podciśnieniowe Ø 90 - Ø 280	mb.	5 233	3 437	3 312	3 069		15 051
5	Kolektory kanalizacyjne tłoczne Ø 90-Ø 500	mb.	5 123	10 513	1 328	2 530	5 624	25 118
6	Kolektory kanalizacyjne grawitacyjne Ø 200-Ø 500	mb.	12 228	8 991	3 638	6 722	1 234	32 813
7	Kolektory kanalizacyjne grawitacyjne Ø 160	mb.	8 530	3 081	2 969	4 918		19 498

Ogółem przepompownie w poszczególnych miejscowościach	szt.	35	22	15	13	8	93
Ogółem kanalizacja w poszczególnych miejscowościach	mb.	31 114	26 022	11 247	17 239	6 858	92 480

Pracę urządzeń i obiekty w systemach kanalizacyjnych zalicza się do warunków ekstremalnych (ścieki), powoduje to znacznie szybszą ich dekapitalizację. Praktycznie po okresie 10 letnim lub krótszym nadają się do wymiany lub kapitalnego remontu. Prowadzone systematyczne przeglądy, remonty, konserwacja, powoduje utrzymanie ich parametrów na odpowiednim poziomie sprawności, natomiast w nieznacznym stopniu przedłuża ich żywotność. Najczęściej wymianie podlegają pompy, wyposażenie technologiczne i elektro - automatyczne. Podobna sytuacja jest w przypadku budowli - płaszcze betonowe studni, rury betonowe, kamionkowe ulegają postępującej korozji.

Obecnie najpilniejszymi potrzebami w tym zakresie to:

- remont zbiornika żelbetowego przepompowni tłocznej PK5 w Stegnie z uwagi na postępującą korozję betonu - zgodnie z ekspertyzą,
- remont studni rewizyjnych betonowych na kolektorach w Stegnie z uwagi na korozję betonu,
- przeprowadzenie wizualizacji i ewentualny remont kolektorów grawitacyjnych Ø 200 kamionka długości 400mb w Stegnie – las (występują uszkodzenia rur spowodowane przerastaniem przez systemy korzeniowe),
- wymiana pomp w przepompowni P1 Junoszyno - z uwagi na dekapitalizację urządzeń praca ich możliwa jest tylko w górnych parametrach charakterystyki. W sezonie letnim mają problemy z wtłoczeniem ścieków do kolektora zbiorczego Stegna – Jantar ze względu na brak odpowiedniej mocy,
- wymiana pomp w pompowni PK9 Jantar - przyczyny i objawy jak powyżej. Pompownia należy do bardzo newralgicznych ponieważ odbiera ścieki z całego Jantaru i miejscowości Mikoszewo, Przemysław, Drewnica, Żuławki.
- wymiana pomp w pompowni Pm1 Mikoszewo z uwagi na zwiększoną ilość ścieków, która nastąpi po skanalizowaniu miejscowości Przemysław, Drewnicy i Żuławek,
- remont wyposażenia technologicznego w przepompowniach PK1 Mikoszewo, PK9 Jantar, P1 Junoszyno, PK 4 – PK 3a – PS 1 w Stegnie (wymiana elementów stalowych na stal nierdzewną)
- remont rozdzielnic sterowniczych pompowni PK9 Jantar oraz PK1 Mikoszewo, P1 Junoszyno, PK 4 w Stegnie z uwagi na dekapitalizację urządzeń,
- montaż na kolektorze tłocznym Ø 500 żeliwo zaworów odpowietrzających - odcinek przepompownia PK6 – oczyszczalnia. Ich brak powoduje wpadanie w wibrację pomp tłocznych i cofanie się ścieków,
- i innych drobniejszych remontów.

W roku 2008 przetransportowano kanalizacją na oczyszczalnię ścieków w Stegnie z poszczególnych miejscowości gminy, następujące ilości ścieków.

Ilość ścieków dostarczona systemem kanalizacyjnym z gospodarstw domowych i od innych użytkowników w roku 2008

L.p	Wykaz miejscowości, ogółem	Rok 2008 m ³
GMINA STEGNA		
1.	Miejscowość Stegna	149 399
1.1	z gospodarstw domowych	60 816

1.2	od podmiotów gospodarczych i sezonowych	88 583
2.	Miejscowość Jantar, Jantar - Leśniczówka	65 774
2.1	z gospodarstw domowych	29 084
2.2	od podmiotów gospodarczych i sezonowych	36 690
3.	Miejscowość Mikoszewo	27 998
3.1	z gospodarstw domowych	15 961
3.2	od podmiotów gospodarczych i sezonowych	12 037
4.	Miejscowość Junoszyno	13 286
4.1	z gospodarstw domowych	8 279
4.2	od podmiotów gospodarczych i sezonowych	5 007
5.	Miejscowość Stegienka	4 164
5.1	z gospodarstw domowych	4 074
5.2	od podmiotów gospodarczych i sezonowych	90
6.	Miejscowość Przemysław, Drewnica	4 859
6.1	z gospodarstw domowych	3 711
6.2	od podmiotów gospodarczych i sezonowych	1 148
	OGÓLEM: GMINA STEGNA	265 480
	Gospodarstwa domowe	121 925
	Podmioty gospodarcze i sezonowe	143 555

Na łączną ilość 265.480m³ ścieków przyjętych przez oczyszczalnię z gminy Stegna gospodarstwa domowe dostarczyły 121.925m³, instytucje - podmioty gospodarcze - sezonowe 143.555m³ ścieków. Z roku na rok z uwagi na rozbudowę zauważalna jest tendencja wzrostowa tych ilości.

Z obiektów nie podłączonych do kanalizacji sanitarnej w roku 2008 została dowieziona samochodami specjalistycznymi na oczyszczalnię ścieków następująca ilość ścieków.

Ścieki dowiezione na oczyszczalnię w Stegnie z poszczególnych miejscowości w 2008r

L.P.	Nazwa miejscowości	Ilość ścieków dowiezionych w m ³
1.	Stegna	365,20
2.	Jantar	223,70
3.	Mikoszewo	239,50
4.	Rybina	238,60
5.	Chelmek	36,90
6.	Tujsk	36,60
7.	Stobiec	9,00
8.	Popowo	89,00
9.	Bronowo	173,10
10.	Stegienka	33,30
11.	Junoszyno	22,90
12.	Nowotna	61,00
13.	Izbiska	4,50
14.	Przemysław	4,50
15.	Wiśniówka	18,90
16.	Drewnica	30,60
17.	Świerznica	5,50
18.	Chorażówka	7,20
19.	Głobica	21,90
20.	Żuławki	33,30
	OGÓLEM:	1.655,20

Gmina Stegna posiada 9.845 stałych mieszkańców (dane ze strony internetowej Gminy) z czego z kanalizacji korzysta 3.800 mieszkańców. Ilości 1.655,20m³ ścieków dostarczona w 2008r. na oczyszczalnię taborem samochodowym od osób nie podłączonych świadczy, że w wielu gospodarstwach i obiektach ścieki poprzez nieszczelne szamba trafiają bezpośrednio do gruntu lub są przepompowywane do rowów, rzek albo wywożone na pola.

W roku 2009 zgodnie z uchwałą nr XI/9/2008 Zgromadzenia Związku Komunalnego „Mierzeja” w Stegna z dnia 4 grudnia 2008r. z tytułu zbiorowego odprowadzania ścieków obowiązują taryfy dwuczłonowe. Taryfa obejmuje oczyszczenie 1m³ ścieków w oparciu stan zużycia wody na podstawie wodomierza i miesięczną opłatę abonamentową z tytułu utrzymania w gotowości urządzeń kanalizacyjnych. Obowiązujące taryfy jak poniżej:

- użytkownicy całoroczni - cena netto 1m³ – 5,58zł
- pozostali użytkownicy - cena netto 1m³ – 5,58zł

Opłata abonamentowa:

- użytkownicy całoroczni - cena netto - 0,80 zł. odb/m-c
- pozostali użytkownicy - cena netto - 23,90 zł. odb/m-c

Poza zbiorowym odprowadzeniem ścieków:

- ścieki dowożone - cena netto 1m³ – 7,00zł + koszty transportu

Koszty przesyłu i utylizacji ścieków są kosztami wysokimi. Spowodowane to jest przede wszystkim:

- krótkim (2 m-ce lipiec, sierpień) okresem wykorzystania pełnych możliwości obiektów kanalizacyjnych, które po sezonie letnim są całkowicie wyłączane lub obciążone w znacznie ograniczonym stopniu,
- warunkami terenowymi: brak możliwości wykorzystania naturalnego ukształtowania terenu, wysoki poziom wód gruntowych powodujący konieczność budowy dużej ilości obiektów kanalizacyjnych – przepompowni ścieków (w gminie Stegna 93 przepompownie ścieków),
- brakiem pełnego skanalizowania gminy.

Powyższe uwarunkowania mają podstawowy wpływ na kształtowanie się cen – taryf usług.

Na terenie Gminy w miejscowościach skanalizowanych znajdują się obiekty posiadające możliwość podłączenia się do kanalizacji, a nie podłączone.

Ilość obiektów posiadających możliwości podłączenia do kanalizacji

L.P.	Nazwa miejscowości	Ilość mieszkańców
1.	Stegna	10
2.	Junoszyno	15
3.	Jantar	Obecnie weryfikowany
5.	Mikoszewo	9
	RAZEM:	34

Zgodnie z powyższym wykazem na terenie gminy znajdują się jeszcze obiekty, które mają możliwości podłączenia a nie są podłączone do kanalizacji. Brak podłączenia wynika z różnych przyczyn:

- brak instalacji wewnątrz budynku – toaleta na zewnątrz,
- brak możliwości technicznych (konieczna budowy przepompowni, szambo pod budynkiem),
- budynki niezamieszkałe,
- brak studzienki lub sieci na granicy posesji

W niektórych przypadkach, celem przymuszenia do podłączenia, wykaz obiektów niepodłączonych przekazano Straży Gminnej. Występują także przypadki gdzie w pobliżu jest kanalizacja ale brak odpowiednich warunków uniemożliwia ich włączenie np. potrzeba budowy pompowni lokalnej lub przedłużenie sieci kanalizacyjnej.

W roku 2009 Spółka w formie aportu finansowego (zwiększone udziały) otrzymała od gminy Stegna kwotę w wysokości 364 588,58 zł. W ramach tych środków wykonała następujący zakres robót:

- Budowa kanalizacji w Jantar Leśniczówka:
 - przepompownia tłoczna ścieków - szt.1
 - kolektor tłoczny PE 110 - mb 213,96
 - kolektor grawitacyjny PVC 160 - mb 74,29
- Budowa kanalizacji w Stegnie ul. Powstańców Warszawy:
 - przepompownia tłoczna ścieków - szt.1
 - kolektor tłoczny PE 110 - mb 5
 - kolektor grawitacyjny PVC 160 - mb 135,37
- Modernizacja kolektora podciśnieniowego w Stegnie ul. Kościuszki – Jana Długosza:
 - Kolektor podciśnieniowy PE 110 - mb 174
- Wykonanie wyprowadzeń grawitacyjnych w Mikoszowie związanych z budową ul. Wiślanej i Długiej
 - kolektor grawitacyjny PVC 160 - mb 84
- Wykonanie wyprowadzeń grawitacyjnych w Junoszynie związanych z budową ul. Bursztynowej
 - kolektor grawitacyjny PVC 160 - mb 62
- W trakcie realizacji budowa spinki kolektora tłoczego Jantar – Stegna w ul. Grunwaldzkiej w Stegnie
 - Kolektor tłoczny PVC 315 – 500 - mb 125

Dodatkowo w bieżącym roku we własnym zakresie na kwotę 180 000 zł Spółka zakupiła i wykonała:

- Remont studni w systemie grawitacyjno – podciśnieniowym połączeniowej KZ1 ul. Rybacka Jantar,
- Kapitałny remont przepompowni tłocznej Jantar Leśniczówka,
- Montaż zaworów odpowietrzająco napowietrzających na kolektorze tłoczonym:
 - żeliwo Ø 500 w Stegnie - szt. 1
 - PVC Ø 315 w Jantarze - szt. 1
 - PVC Ø 225 w Junoszynie - szt. 1
- Remont pompy tłocznej w przepompowni PK 1 w Mikoszowie - szt. 1
- Ogrodzenie przepompowni ścieków:
 - PK 4 Stegna ul Sikorskiego,
 - PS 1 Stegna - plaża pole namiotowe,
 - Przepompownia tłoczna Stegna ul. Powstańców W-wy,
 - PJ 2 Jantar – Leśniczówka.
- Zakup instalacji do dozowania środka antyodorowego NUTRIOX

- Remont (zakup nowej) pompy próżniowej przepompownia PK 9 Jantar – parking
- Remont (zakup nowej) pompy próżniowej przepompownia PS 3a Stegna - las
- Utwardzenie placów manewrowych przy przepompowniach ścieków:
 - PS 1 Stegna – plaża pole namiotowe,
 - PK 1 Mikoszewo
- Remont (zakup nowej) pompy do dozowania osadu na stanowisko prasy - oczyszczalnia ścieków w Stegna
- Wywóz i zagospodarowanie osadu z oczyszczalni ścieków w Stegna w ilości 1 577m³

W bieżącym roku planowana jest przez gminę budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Żuławki, Drewnica, Przemysław. W tym celu powołany (w drodze przetargu) został do koordynacji tych prac inżynier kontraktu Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego z Elbląga, który jest na etapie przygotowania przetargu na wyłonienie wykonawcy robót. Czynione są również starania – złożony został wniosek w Urzędzie Marszałkowskim Program Rozwoju Obszarów Wiejskich w celu pozyskania dofinansowania budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Chełmek.

Obserwowany wzrost budownictwa i urbanizacji zwłaszcza w miejscowościach na Mierzei Wiślanej wymusza dalszą rozbudowę i przebudowę istniejącej sieci - systemu kanalizacyjnego. W wielu przypadkach występują sytuacje, że dokonane są podziały działek leżące w pobliżu ciągów głównych kolektorów do których nie ma możliwości podłączenia się bez lokalnej budowy lub przebudowy sieci kanalizacyjnej. Perspektywicznie powinno się uwzględnić także rozbudowę kanalizacji, która by objęła swym zasięgiem wszystkie miejscowości posiadające zwartą zabudowę. Analizując potrzeby związane z budową i przebudową kanalizacji sanitarnej w poszczególnych miejscowościach należałoby:

Zakres rzeczowo - finansowy inwestycji związanych z budową i rozbudową kanalizacji w gminie Stegna stan na rok 2009

Lp	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy				Koszt zadania inwestycyjnego w tyś. zł		
		Kolekt. tłoczne	Kolekt. grawitac.	Pompownie	Oczysz. ścieków	Przygot. geod. - dokum. tech.	Roboty bud.- montaż. geodez. powyk. i nadzor.	OGÓLEM:
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STEGNA								
1	STEGNA Modernizacja sieci tłoczno-grawitacyjnej w rejonie ul. Powst. W-wy, Bukowa, Morska, odcinek łączący studnię rozprężną z kolektorem tłocznym. Budowa dodatkowej tłocznej pompowni ścieków. Wymiana pomp w pompowniach PK1 Mikoszewo, PK2 Junoszyño	PCV Ø 500 380mb	PCV Ø 300 380mb	1 szt.		28,00	600,00	628,00
2	STEGNA Budowa kanalizacji grawitacyjno tłocznej wraz z przepompowniami tłocznymi w rejonie ul. Żuławska , Elbląska, Ogrodowa przejmująca ścieki z Rybiny - (przebudowa KZ Kwiecień).	PCV Ø 160 300mb PCV Ø 110 300mb	PCV Ø 200 1200mb	3 szt.		35,00	850,20	885,20
3	STEGNA Las - Budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej w rejonie ul.Morskiej "Tawerna" O.W."Straży Pożarnej"	PCV Ø 110 160mb	PCV Ø 200 120mb	2 szt.		9,00	150,80	159,80

4	STEGNA Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią tłoczną w rej.ul.Gdańskiej nr 59 od strony Jantara (Woś)	PCV Ø 110 80mb	PCV Ø 200 70mb	1 szt.		3,00	80,00	83,00
5	STEGNA Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią tłoczną w rej.ul.Gdańskiej nr 9 od strony Sztutowa (Hałuszczak - Kusyk)	PCV Ø 110 70mb	PCV Ø 200 120mb	1 szt.		4,00	93,60	97,60
6	STEGNA Budowa kanalizacji grawitacyjno tłocznej wraz z tłoczonymi przepompowniami w rejonie ul. Sportowa - Cisewo	PCV Ø 110 700mb	PCV Ø 200 200mb	3 szt.		19,00	480,00	499,00
7	STEGNA Budowa kanalizacji w rejonie ul. Ogrodowa - Kościuszki wraz z przepompowniami (przebudowa KZ Straż pożarna)	PCV Ø 110 190mb	PCV Ø 200 360mb	2 szt.		11,00	351,10	362,10
1	STEGNA rejon ul.Powst. W-wy działki nr 249,253,492, Budowa kanalizacja grawitacyjno tłocznej wraz z przepompowniami tłoczonymi (naprzeciwko apartamentowca)	PCV Ø 110 300mb	PCV Ø 200 180mb	2 szt.		9,20	225,90	235,10
RAZEM:		PCV Ø 110 - 500 2 480 mb	PCV Ø 200 2 630mb	15 szt.		118,20	2 831,60	2 949,80
1	2	3	4	5	6	7	8	9
JANTAR								
1	JANTAR ul. Morska dz. nr 202/1-5 Kolektor grawitacyjny		PCV Ø 200 90mb			2,00	35,00	37,00
2	JANTAR część południowa Kolektor tłoczny i tłoczne przepompownie ścieków (przebudowa KZ. 3 szt.-nowe 2 szt)	PCV Ø 225 3500mb		5 szt.		90,00	2 200,00	2 290,00
3	JANTAR kanalizacja grawitacyjno - tłoczna wraz z tłoczną przepompownią ul.Gdańska w rejonie działek 18.1MNs,18.2 MNs,20 MN,21.1 MN,21.2MNn, MPZP . (południe Jantaru)	PCV Ø 110 10mb	PCV Ø 200 850mb	1 szt.		22,00	380,00	402,00
4	JANTAR kanalizacja grawitacyjno - tłoczna wraz z przepompownią (Jantar leśniczówka)	PCV Ø 110 90mb	PCV Ø 160 105mb	1 szt.			70,00	60,00
RAZEM:		PCV Ø 110 - 160 3 600mb	PCV Ø 200 1045mb	7 szt.		114,00	2 685,00	2 799,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
JUNOSZYNO								
1	JUNOSZYNO-ul. Słoneczna Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią tłoczną w rejonie działek 58/5 - 58/52	PCV Ø 110 70mb	PCV Ø 200 290mb	1 szt.		7,40	180,40	187,80
2	JUNOSZYNO- ul. Spacerowa Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie działek 93/1-10 .		PCV Ø 200 100mb			2,00	35,00	37,00
3	JUNOSZYNO- ul. Spacerowa Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią tłoczną w rejonie działek 95/5- 96/8.	PCV Ø 110 80mb	PCV Ø 200 210mb	1 szt.		6,10	160,60	166,70

4	JUNOSZYNO- droga na Stegienkę Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią tłoczną w rejonie podziału działek 178 i 179 .	PCV Ø 110 140mb	PCV Ø 200 300mb	1 szt.		8,50	207,80	216,30
5	JUNOSZYNO-ul. Bursztynowa Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie działek 20/9-10 Kolektor grawitacyjny.		PCV Ø 200 80mb			1,80	28,40	30,20
RAZEM:		PCV Ø 110 290mb	PCV Ø 200 980mb	3 szt.		25,80	612,20	638,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MIKOSZEWO								
1	MIKOSZEWO Budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej wraz z pompowniami w rejonie działek 31-MN/U, 32-MN/U, 50-UT, 51-MN MPZP (początek Mikoszewa od Stegny)	PCV Ø 225 320mb	PCV Ø 160 - 200 400mb	2 szt.		15,00	340,90	355,90
2	MIKOSZEWO - TERENY PRZYPLĄZOWE Budowa kolektora tłoczno-grawitacyjnego wraz z przepompownią i kolektorem grawitacyjnym (połączenie wsi z terenami przyplązowymi)	PCV Ø 110 2500mb	PCV Ø 200 50mb	1 szt.		50,00	804,00	854,00
3	MIKOSZEWO Budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej wraz z przepompownią w rejonie działek 43 MN/U MPZP	PCV Ø 110 300mb	PCV Ø 200 150mb	1 szt.		8,70	240,00	248,70
4	MIKOSZEWO Budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej wraz z przepompowniami w rejonie działek 40 MN/U , 41 MN/U MPZP (Mikoszewo południe)	PCV Ø 110 180mb	PCV Ø 200 400mb	2 szt.		12,10	308,60	320,70
5	MIKOSZEWO Budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej wraz z przepompowniami w rejonie działek 46 MN/U, 47 MN/U, 48 MN/U MPZP	PCV Ø 110 300mb	PCV Ø 200 600mb	2 szt.		18,60	421,00	439,60
RAZEM:		PCV Ø 110 3 600 mb	PCV Ø 160 - 200 1 600 mb	8 szt.		104,40	2 114,50	2 218,90
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZEMYSŁAW								
1.	Przemysław budowa kanalizacji grawitacyjno tłocznej	PCV Ø 90 329 mb	PCV Ø 160 - 200 4 425,5mb				2 227,00	2 227,00
RAZEM:		PCV Ø 90 329 mb	PCV Ø 160 - 200 4 425,5 mb				2 227,00	2 227,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
DREWNICA								
1	Drewnica budowa kanalizacji grawitacyjno tłocznej	PCV Ø 90 1 282 mb	PCV Ø 160 - 200 9 283mb	5 szt.			4 630,10	4 630,10
RAZEM:		PCV Ø 90 1 282 mb	PCV Ø 160 - 200 9 283 mb	5 szt.			4 630,10	4 630,10
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ŻUŁAWKI								
1	Żuławki budowa kanalizacji grawitacyjno tłocznej	PCV Ø 90 2 185 mb	PCV Ø 160 - 200 9 040,5mb	7 szt.			4 919,27	4 919,27
RAZEM:		PCV Ø 110 2 185 mb	PCV Ø 200 9 040 mb	7 szt.			4 919,27	4 919,27
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KANALIZACJA TRANZYTOWA STEGNA-TUJSK-NOWOTNA								
1	TUJSK - NOWOTNA Budow kanalizacji tłocznej wraz z przepompowniami - tranzytowej od miejscowości Stegna do miejscowości Tujsk obejmująca po trasie Popowo, Rybina, Świerznice. (Trasa planowanej ścieżki rowerowej)	PCV Ø 160 2300mb PCV Ø 110 5000mb	PCV Ø 200 1200mb	8 szt.		185,00	4 100,00	4 285,00
RAZEM:		PCV Ø 110 - 160 7 300 mb	PCV Ø 200 1 200 mb	8 szt.		185,00	4 100,00	4 285,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
POPOWO								
1	POPOWO Rozbudowa sieci kanalizacyjnej - nawiązanie do kanalizacji tranzytowej Stegna - Chelmek		PCV Ø 200 100mb			7,00	38,50	45,50
RAZEM:			PCV Ø 200 100 mb			7,00	38,50	45,50
1	2	3	4	5	6	7	8	9
RYBINA								
1	RYBINA Rozbudowa sieci kanalizacyjnej - nawiązanie do kanalizacji tranzytowej Stegna - Chelmek	PCV Ø 110 200mb	PCV Ø 200 800mb	3 szt.		30,90	508,50	539,40
RAZEM:		PCV Ø 110 200 mb	PCV Ø 200 800 mb	3 szt.		30,90	508,50	539,40
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TUJSK								
1	TUJSK Rozbudowa sieci kanalizacyjnej - nawiązanie do kanalizacji tranzytowej Stegna - Chelmek	PCV Ø 110 100mb	PCV Ø 200 800mb	2 szt.		24,80	431,50	456,30
RAZEM:		PCV Ø 110 100 mb	PCV Ø 200 800 mb	2 szt.		24,80	431,50	456,30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHEŁMEK								
6	CHEŁMEK Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków i renowacja kanalizacji grawitacyjnej			1 szt.	1 szt.		649,50	649,50

RAZEM:				1 szt.	1 szt.		649,50	649,50
1	2	3	4	5	6	7	8	9
NOWOTNA								
1	NOWOTNA Rozbudowa sieci kanalizacyjnej - nawiązanie do kanalizacji tranzytowej Stegna - Chełmek	PCV Ø 110 150mb	PCV Ø 200 600mb	2szt.		21,30	363,20	384,50
RAZEM:		PCV Ø 110 150mb	PCV Ø 200 600mb	2 szt.		21,30	363,20	384,50
1	2	3	4	5	6	7	8	9
WYBICKO								
1	WYBICKO Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią		PCV Ø 200 580mb	1 szt.	1 szt.	40,00	520,00	560,00
RAZEM:			PCV Ø 200 580mb	1 szt.	1 szt.	40,00	520,00	560,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW STEGNA								
1	Oczyszczalnia Stegna z uwagi na rozbudowę sieci kanalizacyjnej większą ilość ścieków oczyszczalnia powinna być rozbudowana i zmodernizowana w części mechanicznej i biologicznej					80,00	3 000,00	3 080,00
RAZEM:						80,00	3 000,00	3 080,00
OGÓLEM:		PCV Ø 110 - 500 19 331mb	PCV Ø 160 - 200 33 083,5mb	55 szt.	2 szt.	751,40	29 630,87	30 382,27

Powyższe dane rzeczowe w tabeli wynikają w większości z wewnętrznej koncepcji Spółki i obejmują główne sieci kanalizacyjne z przepompowniami w poszczególnych miejscowościach (bez rozbudowy). W przypadku Żuławek, Drewnicy, Przemysławia, Chełmka wynika to z projektu technicznego. Wartości cenowe wyliczono w cenach II kwartału 2009 na podstawie Informacyjnego Zestawu Wskaźników Nakładczych na Obiekty Budowlane ORBUD Serwis Poznań podstawa wyceny 918 02 wodociągi w terenie niezabudowanym; 918 04 kanały w terenie niezabudowanym a odnośnie Żuławek; Drewnicy; Przemysławia; Chełmka z Wieloletniego Planu Inwestycyjnego Gminy.

Biorąc pod uwagę rozwiązanie kompleksowe gospodarki ściekowej w całej Gminie Stegna, należy uwzględnić aspekty ekologiczne i ekonomiczne przedsięwzięcia. W przypadkach niektórych miejscowości z uwagi na rozrzuconą zabudowę lub znaczne odległości od systemu kanalizacyjnego np. Dworek nie uzasadnionym jest ich przyłączenie. Miejscowości o rozrzuconej zabudowie lub w znacznej odległości od układu systemowego należałoby rozwiązać lokalnie. Rozwiązaniem w tych przypadkach mogą być np. oczyszczalnie przydomowe lub blisko zlokalizowane punkty zlewno dostosowane do odbioru ścieków dowożonych.

Opracował:
PREZES ZARZĄDU
Cezary Malinowski
mgr Cezary Malinowski

Stegna, dnia 11 września 2009 roku

[Handwritten signature]