

## **Karta informacyjna przedsięwzięcia**

**zawierająca dane, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008r Nr 199 poz. 1227)**

### **Nazwa zadania**

*Kanalizacja sanitarna we wsi Krasne, Wężewo i Zalesie gm. Krasne.*

#### **1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

*Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.) wg &.3.1. poz.72a sporządzenia raportu mogą wymagać kanały zbiorcze przeznaczone do zbierania ścieków z co najmniej dwóch kanałów bocznych.*

*Podstawowe parametry techniczne przedsięwzięcia:*

* kanalizacja grawitacyjna PP-B ø 250	-	774 m
* kanalizacja grawitacyjna PP-B ø 200	-	8 869 m
* kanalizacja grawitacyjna PVC ø 160	-	3 588 m
* pompownie sieciowe	-	14 szt.
* pompownie domowe	-	3 szt.
* rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej DN 63x3.8	-	313 m
* rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej DN 90x5.4	-	3 325m
* rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej DN 110x6.6	-	2 403m

*Lokalizacja przedsięwzięcia:*

*Inwestycja zlokalizowana będzie na następujących działkach:*

*- obręb Zalesie:*

*75, 76, 77, 79, 84, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 80, 81, 110, 85, 112, 113, 114/2, 115, 86, 83, 116, 119/1, 120, 122, 124, 126, 130, 131, 132, 133, 154, 159, 160, 164/1, 164/2, 170/1, 171/1, 172/1, 174, 103/1, 175, 177, 78, 178/1, 179, 180, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 82, 249, 250, 251, 253, 254, 255, 256, 262, 74, 87, 153, 257, 103/2, 127, 129, 32, 152,*

*- obręb Wężewo:*

*173/2, 394/2, 395/2, 394/1, 395/1, 391, 392, 393, 389, 390, 385, 379/1, 379/2, 401, 374, 373, 369/2, 371, 366, 361, 358, 396, 400/4, 261, 248, 246, 242, 243, 240, 230, 232, 185, 186, 190, 233, 239, 195, 196/2, 197, 205/1, 209, 210, 85, 212, 402, 211/2, 215, 216, 267, 84, 211/3, 211/4, 88, 90/2, 350/2, 97, 121, 137/2, 139, 140, 142/2, 359, 349/1, 349/2, 360, 143, 144, 351, 145/2, 231, 352, 99, 354, 362, 148, 364, 149, 365, 150, 368, 151, 353, 369/3, 152, 370, 153, 363, 154, 155, 372, 376, 156, 158, 377, 378, 157/1, 159, 161, 380, 162, 384, 163, 164, 386, 165, 387, 166, 388, 169, 170, 171, 167, 168, 172, 173/1, 394/3, 369/1, 339, 141, 174, 135, 193, 194, 213, 192, 337/1, 338*

*- obręb Krasne:*

*103, 104, 161, 193, 32, 62/1, 105, 163/3, 163/4, 163/5, 191/2, 204, 261, 265, 266, 62/2, 109, 213/25, 256, 213/32, 3002, 143/1, 143/2, 191/1, 192/1, 192/2, 192/3, 192/4, 213/18, 213/19, 213/20, 89, 184, 183, 181, 179, 177, 175, 173, 171, 169, 168/1, 167, 165/1, 166/1, 164, 163/2, 165/2, 194, 166/2, 195, 168/2, 197, 170, 199, 172, 201, 174, 202/2, 202/3, 202/4, 176, 203/1, 178, 207/1, 180, 182, 185, 211, 196, 198, 200, 203/3, 267, 269, 270, 272, 275, 107, 92, 94, 96, 98, 115/1, 99/2, 100, 87/1, 87/3, 84, 82, 81, 77, 76, 75/1, 75/2, 73, 74, 72, 71/3, 71/2, 70, 69, 67/1, 68, 67/2, 65/1, 64/4, 64/3, 64/1, 63/1, 62/1, 62/2, 60, 106/20, 106/21, 106/22, 106/23, 106/24, 225/19, 255/20, 225/21, 106/7, 255/2, 255/3, 255/4, 255/7, 106/5, 106/10,*

*54/2, 54/3, 54/4, 53, 106/18, 103,*

*151, 158, 159/2, 159/1, 160, 152, 145, 149,*

#### **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną**

*Kanalizacja sanitarna jest inwestycją o charakterze liniowym i stanowi uzbrojenie podziemne terenu. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych, za wyjątkiem projektowanych pompowni ścieków.*

Na trasie planowanej inwestycji występują grunty rolne, prywatne posesje oraz drogi publiczne. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów. Zmiana sposobu użytkowania nastąpi jedynie na terenie pompowni sieciowych. Łączna powierzchnia terenu 14 pompowni sieciowych wynosi 635 m<sup>2</sup>. W ramach inwestycji działki pompowni zostaną ogrodzone. Po utwardzeniu części powierzchni polbrukiem, pozostała część zostanie obsiana trawą.

Na trasie projektowanej kanalizacji nie przewiduje się wycinki drzew.

### 3. Rodzaj technologii

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjno-ciśnieniową. Ścieki z gospodarstw domowych, budynków usługowych będą spływać kanałami grawitacyjnymi do pompowni ścieków i ostatecznie zostaną odprowadzone bezpośrednio do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej wsi Krasiniec i dalej do oczyszczalni ścieków w Kalinowcu.

Sieć kanalizacyjną grawitacyjną zaprojektowano z rur strukturalnych PP-B o sztywności obwodowej SN 8 kPa o średnicy wewnętrznej  $\varnothing$  200 mm oraz z rur PVC o sztywności obwodowej SN 8 kPa średnicy 160 mm z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami. Przyłącza z rur PVC Dn 160.

Zaprojektowano rurociągi tłoczne z rur polietylenowych wodociągowych PE 100 PN 10 DN 63x3.8, 90x5.4, 110x6.6 SDR 17. Rurociągi tłoczne winny być łączone przez zgrzewanie.

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych  $\varnothing$  1.0 m  $\varnothing$  1.2 m, zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-B-10729:1999. Kręgi z betonu klasy co najmniej B-45.

Na części terenów nieprzejezdnych nieutwardzonych oraz w drogach i ciągach jezdnych utwardzonych lub przewidzianych do utwardzenia zaprojektowano studzienki rewizyjne inspekcyjne  $\varnothing$  400 z polipropylenu blokowego PP-B z przykryciem włazem żeliwnym.

W pompowniach ścieków zaprojektowano pompy zatapialne z wirnikiem otwartym typu vortex oraz z wirnikiem rozdrabniającym w pompowniach domowych. Komory pompowni sieciowych z polimerobetonu, natomiast pompowni domowej z polietylenu.

Dla pompowni z pompami zatapialnymi nie jest wymagana strefa ochrony sanitarnej, ponieważ nie będzie prowadzona gospodarka skratkami.

### 4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant realizacji inwestycji – umożliwi rozwiązanie gospodarki ściekowej w rejonie inwestycji, umożliwi rozwój lokalny, podniesie standard życia mieszkańców, umożliwi w dalszym etapie zrealizowanie kanalizacji sanitarnej we wsiach Żbiki i Kozin .

Wariant zaniechania inwestycji – spowoduje znaczną degradację środowiska, brak możliwości rozwoju lokalnego, wysokie zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

### 5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów paliw oraz energii

#### ETAP REALIZACJI:

- planowane zużycie wody – Prace budowlano-montażowe nie będą wymagały dostaw wody. Woda używana będzie jedynie w celu płukania i prób szczelności wykonanych odcinków sieci,
- planowane zużycie energii elektrycznej – W razie konieczności użycia elektronarzędzi oraz urządzeń do odwodnienia wykopów wykorzystywane będą agregaty spalinowe prądotwórcze
- planowane zużycie paliw – Przy pracach budowlano-montażowych wykorzystywany będzie sprzęt budowlany-koparki, spycharki, samochody ciężarowe oraz agregaty prądotwórcze o napędzie spalinowym.

Ilość zużycia wody, energii i paliw będzie zależał od rodzaju wykorzystywanego sprzętu przez wykonawcę, zastosowanej technologii wykonania, jak również od warunków terenowych.

#### ETAP EKSPLOATACJI:

- planowane zużycie wody – woda używana będzie jedynie okresowo, dla potrzeb konserwacji urządzeń,
- planowane zużycie energii elektrycznej – planowane dobowe zużycie energii elektrycznej w pompowniach ścieków wynosi – 82 kWh/d
- planowane zużycie paliw – brak potrzeb

### 6. Rozwiązania chroniące środowisko

Przyjęte rozwiązania technologiczne pozwalają na skuteczną ochronę środowiska. Rurociągi grawitacyjne z rur PVC łączonych kielich z uszczelką gumową oraz rurociągi tłoczne z PE łączone na zgrzew gwarantują wysoką szczelność kanalizacji. Szczelne będą również studzienki z betonu B-45 i polipropylenu PP-B.

Zbiorniki pompowni sieciowych wykonane będą z polimerobetonu, a pompowni domowej z polietylenu, materiałów zapewniających szczelność pompowni. Pompownie wyposażone będą w pompy z wirnikiem otwartym oraz z wirnikiem rozdrabniającym (pompownie domowe). Nie jest wymagana strefa ochrony sanitarnej pompowni, ponieważ nie będzie prowadzona gospodarka skratkami. W wybranych pompowniach ścieków zaprojektowano stacje dozujące preparat FERROX zapobiegający fermentacji ścieków w kanalizacji, wiążący siarkowodor i usuwają go po jego powstaniu. Zapobiegnie to powstawaniu nieprzyjemnych zapachów w kanalizacji. Niewielka pojemność robocza komór pompowni zapobiegnie zbyt długiemu przetrzymywaniu ścieków, co uniemożliwi zagniwanie ścieków.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko ogranicza się do najbliższego otoczenia inwestycji liniowej. Roboty prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Przed wykonaniem prac ziemnych w gruntach rolnych przewiduje się zdjęcie warstwy humusu i odłożenie go do ponownego wykorzystania. Po wykonaniu wszystkich prac teren budowy zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Planowana inwestycja ma charakter proekologiczny i ma na celu poprawę stanu sanitarnego wsi.

## **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

### 1) ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych:

Planowana inwestycja przewiduje skanalizowanie ok. 57 gospodarstw, co spowoduje odbiór ścieków w ilości  $Q_{\text{śrd}}=194.4 \text{ m}^3/\text{d}$  i odprowadzenie ich do oczyszczalni ścieków w Kalinowcu. Z uwagi na całkowitą szczelność systemu kanalizacji ścieki nie będą stwarzać zagrożenia dla środowiska.

### 2) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Nie dotyczy.

### 3) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.):

Nie dotyczy

### 4) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach):

Nie dotyczy - nie będzie prowadzona gospodarka skratkami,

W trakcie budowy urobek z wykopów oraz nadmiar ziemi wykorzystywany będzie do rekultywacji terenów inwestycji

### 5) ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

W pompowniach sieciowych zamontowane będą po 2 pompy zatapialne w tym jedna rezerwowa. W pompowniach domowych zamontowana będzie jedna pompa.

W trakcie realizacji inwestycji, wykorzystywany będzie sprzęt budowlany - koparki, spycharki, samochody ciężarowe oraz agregaty prądotwórcze o napędzie spalinowym. Rodzaj wykorzystywanego sprzętu przez wykonawcę zależeć będzie od zastosowanej technologii wykonania, jak również od warunków terenowych.

## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Brak możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na lokalny charakter inwestycji

## **9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

Planowana inwestycja nie leży w sąsiedztwie obszaru Natura 2000, parku krajobrazowego, rezerwatów lub pomników przyrody i nie będzie na nie oddziaływać.

## **10. Czy dla planowanej inwestycji planuje się utworzyć obszar ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu:**

Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Z up. Wojta Gminy

mgr inż. Jan Wołosz  
SEKRETARZ GMINY