



BZP.0003.1.2023



Bodzentyn, dnia 09.03.2023 r.

Pan

Tadeusz Zieliński

Radny Rady Miejskiej w Bodzentynie

Psary Stara Wieś 75

26-010 Bodzentyn

Dotyczy: Interpelacji z dnia 22 lutego 2023 roku złożonej „w związku z często powtarzającymi się wypływami nieczystości z przepompowni usytuowanej na działce nr 164/1 lub 165/1 w msc. Psary Stara Wieś.

W odpowiedzi na ww. interpelację Burmistrz Miasta i Gminy Bodzentyn informuje, że opisany w interpelacji problem nie jest sprawą jednorazowej awarii do usunięcia, ale wymaga kompleksowego podejścia do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Psary Kąty i Psary Stara Wieś. Uwzględniając powtarzające się „wybijanie” studzienki na posesji, której dotyczy interpelacja, jest ona objęta szczególną pieczęcią ze strony spółki komunalnej, o czym niżej.

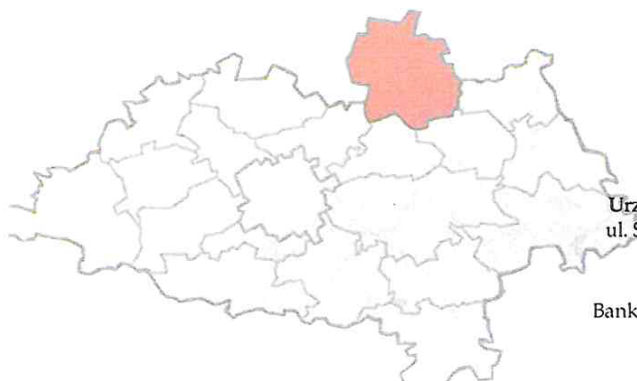
Odpowiadając na interpelację przedstawiamy kolejno informacje.

1. Informacja na temat kanalizacji sanitarnej dla msc. Psary Kąty, Psary Stara Wieś:

Projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla msc. Psary Kąty, Psary Stara Wieś opracowało w 2004r.-2005r. biuro projektowe „PROENCO” (Projektant Dobiesław Śliz), w 2006 r. uzyskano pozwolenie na budowę.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w msc. Psary Kąty, Psary Stara Wieś wybudowano w 2008 r. Łącznie wybudowano 5 przepompowni ścieków, 7,5 km kanałów sanitarnych fi200PVC, prawie 1,8 km kanalizacji tłocznej fi90PE (dane z projektów budowlano-wykonawczych, brak kompletnej dokumentacji powykonawczej w zasobach PUK Bodzentyn Sp. z o.o.).

Wybudowane przepompownie ścieków P1, P2, P3, P4, P5 nie posiadają zbiorników retencyjnych, kanały tłoczne o średnicy 90 mm są wystarczające do tłoczenia ścieków, ale tylko w sytuacji szczelnej sieci i nieprzerwanych dostaw energii elektrycznej.





W przypadku awarii zasilania lub wystąpienia silnych opadów następuje bardzo duży napływ wody do kanałów, praktycznie natychmiast podnosi się zwierciadło cieczy w przepompowniach, a pompy nie są w stanie przepompować tak dużej ilości cieczy kanałami tłocznymi o średnicy 90mm (wysokie straty liniowe przy wyższych przepływach). Najgorsza sytuacja występuje na przepompowni P2 Psary Kąty. Przepompownia P2 (PO4 Psary Kąty) zlokalizowana jest na rzędnej terenu 313,59 m n.p.m., najbardziej niekorzystna lokalizacja w istniejącym układzie to rejon budynku Psary Stara Wieś 125, rzędna terenu przed budynkiem 125 to 311,69 m n.p.m., **to 1,9m niżej niż przepompownia ścieków. W związku z tak dużą różnicą terenu istniejące grawitacyjne przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku 125 ma wlot do przepompowni ścieków na głębokości ponad 3 m (310,52 m n.p.m.).** To daje **jedynie 22cm zapasu** powyżej poziomu pracy pomp w przepompowni (309,90 – poziom min, 310,30 – poziom max).

W przepompowni zamontowano 2 pompy pracujące naprzemiennie o mocy 4kW (parametry pomp $Q=9,5$ l/s, $H_p=13,5$ m). Uwzględniając, że pompy mają do przetłoczenia ścieki na odległość ponad 600 m rurą o średnicy zewnętrznej jedynie 90 mm do studni rozprężnej położonej 9m wyżej co daje nam, uwzględniając wysokie straty liniowe dla rury o tak małej średnicy, rzeczywistą wydajność w okolicach 250l/min (15 m³/h). Jest to wartość wystarczająca do pompowania ścieków, ale zdecydowanie za mała do przetłoczenia napływających wód opadowych. **Co więcej średnica rury tłocznej 90mm praktycznie uniemożliwia rozbudowę pompowni poprzez montaż mocniejszych pomp, straty liniowe i zużycie prądu rosną zbyt szybko, praktyczną granicą maksymalnej wydajności rurociągu tłoczego fi90mm przy tej odległości tłoczenia i wysokości podnoszenia jest w okolicy 20m³/h co w żadnym wypadku nie zmieni znacząco pracy układu w czasie silnych opadów.**

Wysoki napływ wód deszczowych do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w msc. Psary Kąty i Psary-Stara Wieś jest faktem. Takiego stanu rzeczy można szukać w:

- nieszczelności kanałów sanitarnych: np. podwinięte uszczelki podczas montażu, odpryski rur, osiadanie kanału i nieszczelności na kielichu, pęknięcia rur od kamieni (brak podsypki, zasyпки), przesączanie wody poprzez beton studni betonowych (dokładniejsza analiza możliwa jedynie po poddaniu całej kanalizacji kamerowaniu, **to aż 7,5 km kanałów grawitacyjnych**, do tego należałoby wykonać kamerowanie wszystkich przyłączy kanalizacji sanitarnych),
- napływie wód włazami studni kanalizacyjnych, występowanie lokalnych rozlewisk, pojawianiu się strumieni wód opadowych (dokładna analiza możliwa po wielokrotnych wizjach w terenie w czasie opadów deszczu (7,5 km kanalizacji), teren msc. Psary Kąty, Psary Stara Wieś jest silnie pofałdowany z lokalnymi obniżeniami terenu, co utrudnia kontrolę, gdyż w takim terenie woda płynie różną trasą w zależności od intensywności opadów,
- możliwym nielegalnym zrzucie wód deszczowych: podpinane rynny do przyłączy kanalizacji sanitarnej, przelewy ze studni na wodę deszczową do kanalizacji sanitarnej (dokładna analiza możliwa po poddaniu zadymianiu wszystkich przyłączy kanalizacji sanitarnych).





W efekcie dużego napływu wód opadowych do systemu kanalizacji sanitarnej w msc. Psary Kąty, Psary Stara Wieś następuje napełnienie się systemu kanalizacji sanitarnej wodami opadowymi i zrzut rozcieńczonych ścieków (wybitie wody w studni) w najniższym punkcie układu. Najgorsza sytuacja występuje na przepompowni P2 Psary Kąty, o czym mowa powyżej. **Poziom 22 cm zapasu retencji w przepompowni ścieków to jedynie 0,53 m³. Taka objętość w czasie silnego deszczu wystarcza nawet nie na minuty, a na sekundy.**

W czasie deszczu następuje wypełnianie przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku 125 Psary Stara Wieś cieczą i wypływ studnią na przyłączy (rzędna terenu 311,69). Następnie ciecz spływa działką prywatną 165/2 do istniejącego rowu przydrożnego. Należy podkreślić, że zjawisko to wstępuje tylko w czasie silnych opadów deszczu.

2. Informacja na temat podejmowanych działań na posesji pod adresem Psary Kąty 125.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w pkt. 1 informujemy, że Spółka co do zasady nie ponosi odpowiedzialności za zastany stan faktyczny. Mając na uwadze problemy „zalewania” nieruchomości pod adresem Psary Kąty 125, informujemy, że pompownia, której dotyczy interpelacja, jest cyklicznie wizytowana i permanentnie nadzorowana przez pracowników PUK Bodzentyn Sp. z o.o., poddawana jest także czyszczeniu. Poniżej przykładowe działania w dniach 20-27 lutego 2023 r.:

20.02.2023	8:00-9:00	Przepompownia ścieków Psary Kąty	Wyczyszczono pompę P2, ponownie zamontowano. Przepompownia działa prawidłowo.
20.02.2023	20:30-21:30	Przepompownia ścieków Psary Kąty	Brak zasilania na przepompowni od strony PGE. Zasilanie powróciło o 00:25 - 21.02.2023 r. Przepompownia działa prawidłowo.
23.02.2023	12:30-13:30	Przepompownia ścieków Psary Kąty	Kontrola przepompowni. Stan ścieków 60 cm. Przepompownia działa prawidłowo. Studzienka kanalizacyjna na posesji Psary Stara Wieś 125 drożna.
25.02.2023	13:00-14:00	Przepompownia ścieków Psary Kąty oraz studzienka na działce Psary Stara Wieś 125	Kontrola przepompowni i studzienki; wyciek ze studzienki; Pompownia działa prawidłowo.
27.02.2023	7:30-9:00	Przepompownia ścieków Psary Kąty	Kontrola przepompowni, czyszczenie pomp.





Burmistrz Miasta i Gminy Bodzentyn Dariusz Skiba

www.bodzentyn.pl

Jak wskazano powyżej, posesja jest objęta szczególną pieczęcią ze strony Spółki.

3. Informacja ma temat rozwiązania problemu.

Docelowe skuteczne rozwiązanie problemu wiąże się z dodatkowymi nakładami finansowymi kształtującymi się – w zależności od rozwiązania – na poziomie od ok. 17 tys. zł (wybudowanie np. przydomowej pompowni, o ile właściciel posesji wyrazi zgodę na podłączenie tej pompowni do licznika energii elektrycznej właściciela, z założeniem rozliczenia tych kosztów na podstawie odczytów podlicznika), do wielomilionowych nakładów związanych z przebudową części lub całego systemu, na co Rada Miejska musi zabezpieczyć odpowiednie środki.

Podkreślić należy, że w przypadku wysokiego napływu wód przypadkowych do kanalizacji sanitarnej posesja „zalewana” jest cieczą, która nie ma charakteru ścieków komunalnych (wysokie rozcieńczenie wodami). Nadmieniamy, że wybudowanie pompowni przydomowej wyeliminuje jedynie wypływ mieszaniny wody i ścieków ze studzienki, nie wyeliminuje „zalewania” posesji wodami opadowymi.

Warto w tym miejscu zaznaczyć, że po takim zalaniu posesji w lutym 2022 r., zalewającą posesję **ciecz poddano badaniu jako ścieki surowe** w celu stwierdzenia czy wyciek stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia mieszkańców miejscowości Psary Stara Wieś. Wynik badania jednoznacznie stwierdza, że wypływająca ciecz nie przekracza dopuszczalnych wartości substancji zanieczyszczających dla ścieków z oczyszczalni ścieków w aglomeracji wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311): dla biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT₅) na poziomie 25 mg O₂/l, dla chemicznego zapotrzebowania na tlen (ChZTcr) na poziomie 125 mg O₂/l, dla zawiesin ogólnych na poziomie 35 mg/l. Jednocześnie nie przekracza wartości dla ścieków oczyszczonych określonych w ww. zakresie na tym samym poziomie w pozwoleniu wodnoprawnym wydanym dla Oczyszczalni Ścieków w Bodzentynie. Wyniki badań wskazują poziomy: BZT₅ – 25 ± 5 mg O₂/l, ChZTcr – 95 ± 15 mg O₂/l, zawiesiny ogólne – 30 ± 5 mg/l.

Do wiadomości:

P. Jerzy Tofil – Radny Rady Miejskiej w Bodzentynie
Psary Kąty 57
26-010 Bodzentyn

BURMISTRZ
mgr inż. Dariusz Skiba



Urząd Miasta i Gminy w Bodzentynie
ul. Suchedniowska 3, 26-010 Bodzentyn
woj. świętokrzyskie, pow. kielecki

tel. (41) 311 55 11
fax. (41) 311 51 14
e-mail: admin@bodzentyn.pl