

Po co komu wodociągi (i kanalizacja)?



Infrastruktura wodociągowa składa się zasadniczo z trzech elementów: źródła pozyskania wody, sieci rurociągów ją rozprowadzających i odbiorców korzystających z dobrodziejstwa tej infrastruktury.

Zanim odpowiemy sobie na tak postawione pytanie warto może przypomnieć jaki jest obecnie stan posiadania Gminy Jabłonna. Obecnie pod koniec roku 2021 na terenie naszej Gminy funkcjonuje dziewięć obszarów zorganizowanego (zbiorowego) zaopatrzenia w wodę, za których funkcjonowanie odpowiada Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Eko Jabłonna Sp. z o.o. Pięć z tych obszarów jest zasilanych przez własne Stacje Uzdatniania Wody (hydroformie), a cztery obszary przez dostawców zewnętrznych. Wszystkie te obszary funkcjonują niezależnie od siebie i nie są ze sobą połączone. Jest to tyle niekorzystne, że w przypadku awarii źródła zasilania czy uszkodzenia wodociągu blisko tego źródła, cały ten obszar lub duża jego część jest narażona na brak dostawy wody. Pewność i niezawodność dostaw wody (a także prądu, gazu) jest już obecnie standardem oczekiwanym przez mieszkańców tak więc jest to pierwszy, ale nie jedyny powód, dla którego należałoby w jak najszybszym czasie połączyć te wszystkie obecnie autonomiczne obszary w jeden system powiązany rurociągami. Plan minimum powinien zakładać, że każdy obszar ma chociaż jedno połączenie z obszarem sąsiednim. Docelowo jednak infrastrukturę wodociągowa buduje się tak, aby zapewnić zasilenie alternatywne - dwustronne dla każdego obszaru (strefy). Takie połączenia pozwalają na zmniejszenie do minimum ryzyka przerw w dostawie wody nawet w sytuacji, gdy jedno z jej ujęć ulega awarii. Działa to trochę tak, jak ubezpieczenia wzajemne w wypadku kłeski i innych wypadków.

Połączenie naszej (Gminy Jabłonna) infrastruktury wodociągowej w jeden system stwarza dodatkowe możliwości korzystne z punktu widzenia eksploatacji jak i odbiorców. Mam tu na myśli możliwość wyłączenia z systemu źródeł wody, które z powodu warunków geologicznych, czy też stanu technicznego nie rokują na przyszłość. Te mniejsze źródła wody najczęściej nie posiadają zbiorników retencyjnych wody (magazynowania tejże) oraz nie utrzymują ciśnienia wody na stałym poziomie, co obecnie wydaje się już oczekiwanym standardem. Ograniczenie ilości Stacji Uzdatniania Wody zasilających system i postawienie, na te największe i nowocześniejsze ma jeszcze dodatkowe zalety w kontekście pewności i niezawodności ich pracy, gdyż często posiadają tzw. dwustronne zasilanie energetyczne bądź własny agregat prądotwórczy niezależniający ich pracę od zasilania energetyki zawodowej. Z punktu widzenia eksploatatora warto dodać, że monitorowanie jakości wody surowej w studniach jak i wprowadzanej do sieci przy mniejszej ilości źródeł zasilających tą infrastrukturą jest łatwiejsze i z racji wymogów prawa częstsze. Nie jest dziełem przypadku, że ustawa regulująca naszą działalność ma w tytule słowo „o zbiorowym...” a dalej „zaopatrzeniu w wodę i odbiorze ścieków”. Doświadczenia europejskie, ale i ogólnoswiatowe ostatnich 200 lat wskazują, że w efekcie zagęszczenia zabudowy i rozrostu ośrodków miejskich jedynym sposobem zapewnienia czystej i zdrowej wody do konsumpcji i potrzeb sanitarnych jest tworzenie zbiorowych systemów jej pozyskiwania i dystrybucji. Dodatkową zaletą takich systemów jest to, że w przypadku, gdy taki system osiągnie pewną wielkość to jego późniejszy rozwój powoduje tzw. efekt skali, co oznacza, że cena jednostkowa 1m³ wody dostarczonej w systemie zbiorowym, jeżeli nawet nie spada, to nie rośnie w takim tempie jak utrata wartości pieniądza w czasie

(inflacja, drożyzna). W dobie popularności kalkulatora typu excel policzenie ile tak naprawdę kosztuje 1m³ wody z ujęcia własnego wliczając pełne koszty budowy studni, urządzeń uzdatniających (filtrów), energii i kosztów eksploatacji, badań wody itp. nie powinno nastrożać większych problemów, a wnioski powinny nasuwać się same.

Mam nadzieję, że opisując stan istniejącej infrastruktury wodociągowej Gminy Jabłonna i przedsięwzięcia jakie należy poczynić w najbliższej przyszłości, aby ją udoskonalić odpowiedziałem mimochodem na pytanie zawarte w tytule tego artykułu. Myślę, że odpowiedź na pytanie po co komu.... (kanalizacja)? oraz informacje o postępie prac przy budowie infrastruktury wodociągowej znajdą się w kolejnym artykule na ten temat.

Paweł Turkot

**Prezes Gminnego Przedsiębiorstwa
Komunalnego Eko Jabłonna.**



Wszystkich zainteresowanych budową sieci wodociągowej w ulicach w nią niewyposażonych lub zainteresowanych wykonaniem przyłącza do tejże sieci prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta przedsiębiorstwa w formie zdalnej lub osobiście na ulicy Zegrzyńskiej 1 lok 12 (wejście od ulicy Modlińskiej).