

OPERA NOVA
w Bydgoszczy
ul. Marszałka Focha 5
85-076 BYDGOSZCZ

D1-0601-9/2019 Departament/jednostka sporządzająca

Bydgoszcz

KE, III 2019, 26.10

Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania na 2019 rok

I. Nazwa zadania: "Wymiana dwóch zaworów zwrotnych przyłączy wodociągowych"

II. Zestawienie kosztów (nakładów)

Lp.	Treść	Źródła finansowania	pozycja z ZZK	ogólna wartość zadania z podziałem na źródła finansowania	wydatki poniesione w latach poprzednich	wydatki do poniesienia w planowanym roku budżetowym w podziale na kwartały	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.
1.	"Wymiana dwóch zaworów zwrotnych przyłączy wodociągowych"	Budżet Województwa śr. włas. Dotacja z Budżetu Państwa Dotacja rozwojowa Środki własne jednostki inne źródła		10300,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10300,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10300,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
		Razem		10300,00	0,00	10300,00	0,00	0,00	10300,00	0,00

1. podpis dyrektora
Opera Nova w Bydgoszczy
mgr. inż. Wojciech Bartczak
dyrektor departamentu/jednostki

główny specjalista
podpis osoby sprawdzającej
główny specjalista
2019 - 10 - 10
Agneta Mierzykowska
podpis osoby sprawdzającej

Dyrektor Departamentu Kultury i Edukacji

Dyrektor departamentu merytorycznego
z-ca Dyrektora Departamentu Organizacyjnego
Dyrektor Departamentu Organizacyjnego

Członek Zarządu odpowiedzialny merytorycznie

członek Zarządu
Wicemarszałek Województwa
Zbigniew Ostrowski

**CZĘŚĆ OPISOWA DO HARMONOGRAMU
ZADANIA FINANSOWANEGO Z BUDŻETU WOJEWÓDZTWA
W 2019 ROKU PN.**

"Wymiana zaworów zwrotnych przyłączy wodociągowych"

a) uzasadnienie celowości realizacji zadania

Podczas dokonywanej okresowo analizy rachunków za zużytą wodę w gmachu Opery Nova przesyłanych z MWiK wykryto niepokojącą prawidłowość znacznie większego niż w okresach minionych zużycia wody. Podwyższone zużycie było pierwszy raz odnotowane w marcu bieżącego roku. Woda do gmachu operowego dostarczana jest ze względu na wymogi bezpieczeństwa pożarowego dwoma przyłączami. Poszukując przyczyn zwiększonego zużycia wody nabraliśmy przekonania, że jest to czasowo powiązane z badaniami geologicznymi wykonywanymi w związku z przygotowaniem do budowy IV kręgu Opery Nova. Przypuszczaliśmy, że zwiększone zużycie wody jest spowodowane uszkodzeniem zewnętrznej sieci hydrantowej podczas wierceń geologicznych. Aby potwierdzić tą tezę zlecieliśmy wykonanie badań szczelności sieci, które jednak nie potwierdziło naszego przypuszczenia. W dalszej kolejności zlecieliśmy demontaż i badanie jednego z dwóch liczników wody, które jednak nie wykazały i tych naszych przypuszczeń. Podczas zdejmowania licznika ujawniono jednak wyciek z zaworu zwrotnego zamontowanego za licznikiem. Kilku dniowe przeprowadzone próby polegające na dokładnym sprawdzeniu wszystkich punktów poboru wody w gmachu operowym, naprzemienne zamykanie dopływu wody w obydwu zewnętrznych przyłączach wodociągowych, a także okresowe nocne wyłączanie wody w wybranych obszarach gmachu operowego doprowadziły nas do przekonania, o niesprawności dwóch zaworów zwrotnych w studzienkach wodomierzowych na obydwu nitkach zasilania wodnego. Uszkodzenie zaworów zwrotnych przy różnicach ciśnień w dwóch zewnętrznych przyłączach wodnych, powoduje przetłaczanie wody z wewnętrznej sieci wodociągowej do sieci zewnętrznej i ponowny przepływ przez wodomierze co fikcyjnie zawyża odnotowywane na wodomierzach zużycie wody. Obydwa wodomierze zostały zamontowane przed 13 laty i ich zużycie jest zjawiskiem naturalnym. W okresie od marca do lipca rachunki za zużytą wodę i odprowadzane ścieki były średniomiesięcznie większe od tych sprzed roku o 3650 zł. W związku z wyżej opisaną sytuacją wymiana zaworów została potraktowana jako awaria i zdarzenie losowe powodujące uszczuplenie w majątku Opery. Nie wymienienie zaworów powodowałoby comiesięczne nieuzasadnione wydatki w wysokości około 3650 zł. Dlatego została podjęta decyzja o natychmiastowej wymianie zaworów zwrotnych.

b) zakres rzeczowy zadania

Zakres rzeczowy zadania obejmuje wymianę dwóch antyskażeniowych zaworów zwrotnych średnicy 150 mm w studzienkach wodomierzowych gmachu operowego. Podczas wyjaśniania przyczyn zwiększonego zużycia wody zlecono również MWiK badania szczelności zewnętrznej sieci hydrantowej oraz badania sprawności jednego z zamontowanych w studzienkach wodomierzy.

c) ocena ekonomicznej efektywności zadania

Wymiana zaworów zwrotnych stała się konieczna aby zapobiec nieuzasadnionemu zawyżaniu rachunków za zużytą wodę. Średnie comiesięczne rachunki za wodę były zawyżone o 3650 zł.

d) dane o planowanych efektach rzeczowych zadania

Sprawną instalacją w studniach wodomierzowych będzie gwarantowała właściwe rozliczanie należności za dostarczaną wodę i odprowadzane ścieki.

I zastępca dyrektora
Opery Nova w Bydgoszczy
J.B.
mgr inż. Wojciech Bartczak