

**BURMISTRZ MIASTA
CIESZYNA**



Cieszyn, 17.04.2015 r.

ZP.2.0003.6.2015

Pan
Krzysztof Kasztura
Przewodniczący
Rady Miejskiej Cieszyna

Szymon Gwizd

Odpowiadając na wniosek znak BRM.0003.102.2015 z 08.04.2015 r. w sprawie instalacji solarnej na basenie Szkoły Podstawowej Nr 4 w Cieszynie informuję, iż konieczne jest uściślenie faktów i pojęć zawartych w wyżej wymienionym wniosku. I tak:

1. Odpowiadając na pierwsze zdanie wniosku pragnę zauważyć, że w budżecie miasta w roku 2014 nie było pozycji dotyczącej usunięcia wady projektowej instalacji solarnej, natomiast w dz. 801, rozdz. 80101, § 6050, poz. 06 zaplanowano środki finansowe w wysokości 40.000 zł, na modernizację instalacji solarnej krytego basenu Szkoły Podstawowej nr 4 w Cieszynie.
2. W roku 2014 nie wykonano „dwóch audytów instalacji zamiast przeróbki“. Gmina Cieszyn zleciła wykonanie jednego opracowania p.t.: *Ekspertyza techniczno-ekonomiczna instalacji podgrzewania wody basenowej oraz centralnej ciepłej wody użytkowej w obiekcie krytego basenu Szkoły Podstawowej Nr 4* (autor mgr inż. Jan Górniak – rzeczoznawca budowlany w specjalności instalacyjno-inżynierskiej wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych pod nr 32/05/R/C). Wyżej wymieniona ekspertyza została zlecona, w związku z zaplanowaniem przez Radę Miejską w budżecie Miasta na rok 2014 wyżej wymienionych środków finansowych, na modernizację instalacji solarnej krytego basenu Szkoły Podstawowej Nr 4. Celem ekspertyzy była ocena efektywności technicznej i ekonomicznej istniejącego układu podgrzewania centralnej ciepłej wody użytkowej i wody basenowej oraz analiza techniczna i ekonomiczna możliwości modernizacji istniejącej instalacji solarnej w celu wykorzystania jej do podgrzewania wody basenowej. Koszt opracowania w wysokości 2.460 zł został pokryty z środków wymienionych w pkt 1. Poza tym jednym opracowaniem, w roku 2014, nie zlecano żadnych innych opracowań dotyczących instalacji solarnej basenu przy Szkole Podstawowej Nr 4. Natomiast w roku 2013, na zlecenie Szkoły Podstawowej Nr 4, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „INSTAL-ROGRA”, wykonało *Ekspertyzę pracy istniejącej instalacji solarnej*. Koszt opracowania w wysokości 1.500 zł został sfinansowany przez Szkołę Podstawową Nr 4 ze środków budżetu miasta w 2013 r.
3. PPUH „INSTAL-ROGRA” nie złożyło Burmistrzowi Miasta oferty dotyczącej „wykonania przeróbki na własny koszt z płatnością rozłożoną na 10 lat z uzyskanych oszczędności”.
4. Sugestia zawarta we wniosku, że wykorzystanie istniejącej instalacji solarnej, składającej się z 36 płaskich kolektorów słonecznych, przyniesie oszczędności rzędu ok. 30.000 zł rocznie nie jest niczym udokumentowana. Opracowanie wykonane przez PPUH „INSTAL-ROGRA” nie zawiera oceny efektywności pracy instalacji istniejącej oraz nie wykazuje korzyści ekonomicznych wynikających z jej modernizacji. Natomiast wg ekspertyzy opracowanej przez mgr. inż. Jana Górniaka koszt

modernizacji ww. instalacji, w zakresie porównywalnym z modernizacją, o której mowa w ekspertyzie wykonanej przez PPUH „INSTAL-ROGRA”, w celu przystosowania jej do automatycznego wspomaganie podgrzewania wody basenowej, w okresach nadmiaru energii słonecznej latem, szacuje się na ok. 38.000 zł, a dodatkowe oszczędności kosztów ogrzewania z tego tytułu to około 900 zł/rok – okres zwrotu $38/0,9 = 42$ lata. Rozbudowa istniejącej instalacji solarnej przez zamontowanie dodatkowych 18 kolektorów słonecznych w celu podgrzewania wody basenowej pozwoliłaby zaoszczędzić dodatkowo rocznie około 3.500 zł; koszt takiej rozbudowy szacuje się na ok. 105 tys. zł – okres zwrotu $105/3,5 = 30$ lat.

5. Twierdzenie zawarte we wniosku, że instalacja solarna została błędnie zaprojektowana nie znajduje potwierdzenia w faktach. Instalacja została zaprojektowana, zgodnie z założeniami przedprojektowymi, dla wspomaganie podgrzewania centralnej wody użytkowej. Ekspertyza z roku 2014 potwierdziła prawidłowe działanie istniejącej instalacji solarnej dającej oszczędność kosztów energii cieplnej w skali roku w wysokości około 6.000 zł.

Z upływem czasu efektywność instalacji solarnej spada, a jej „żywność” przy prawidłowej eksploatacji wynosi ok. 20-25 lat. Z powyższych danych wynika, że modernizacja ww. instalacji solarnej nie przyniesie wymiernych korzyści finansowych, ponieważ okres zwrotu poniesionych nakładów jest dłuższy od „żywności” instalacji. Z tego powodu zrezygnowano z modernizacji wyżej wymienionej instalacji.

Z przebiegiem
Zastępcą Burmistrza Miasta
Bogdan Ścibut
Bogdan Ścibut

Rozdzielnik:

- 1 x Pan Krzysztof Kasztura – Przewodniczący RM Cieszyna
- 1 x Pan Czesław Banot - Radny RM Cieszyna
- 1 x OR-I
- 1 x Wydział ZP