



ARCHITEKTONICZNE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE BUDOWNICTWA

PRACOWNIA : 31-072 KRAKÓW, UL. WIEŁOPOLE 18b IIIp

TELEFON 012 422-55-70

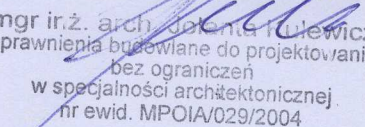
Kraków, 12.03.2013 r.

**Starostwo Powiatowe w Przasnyszu
ul. Św. Stanisława Kostki 5
06-300 Przasnysz**

dotyczy : budowy : Krytej Pływalni z zapleczem , basenu rekreacyjnego z zapleczem socjalno-szatniowym wraz z zagospodarowaniem terenu otaczającego kompleks w ramach Mazowieckiego Centrum Sportów Zimowych - Kompleks Chorzele - etap I przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Chorzelach, przy ul. Szkolnej na działkach nr ewid. 1080/3 i 1080/4.

W odpowiedzi na otrzymaną negatywną opinię do karty Zmian Nr 62a oraz na proponowane rozwiązanie Inspektora Nadzoru w kwestii sposobu podłączenia instalacji solarnej z technologią basenową, przesłane drogą e-mailową w dniu 06.03.2013 r., w załączeniu przesyłamy Kartę Zmian Nr 62B.

Z poważaniem


mgr inż. arch. Jolanta Rulewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. MPOIA/029/2004

Do wiadomości :

- 1 x adresat
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe ZAMBET S.A. Al. Wojska Polskiego 52 A, 06-100 Pułtusk
- WDI Obsługa Inwestycji, ul. Dr A. Kuklińskiego 3 „B”, 07-410 Ostrołęka

Załączniki :

- Karta Zmian Nr 62B – Zał. Nr 1



ARCHITEKTONICZNE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE BUDOWNICTWA

PRACOWNIA : 31-072 KRAKOW, UL. WIELOPOLE 18b IIIp

TELEFON 012 422-55-70

Firma	Obiekt	Nr projektu	Nr archiwalny	Strona
ZAMBET	KRYTA PŁYWALNIA Z ZAPLECZEM, BASEN REKREACYJNY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-SZATNIOWYM W CHORZELACH PRZY UL. SZKOLNEJ DZ. NR EWID. 1080/3 i 1080/4	CRV/99/10	62B	

KARTA ZMIAN

Niniejszy nadzór stanowi odpowiedź na proponowane rozwiązania Inspektora Nadzoru w kwestii sposobu podłączenia (współpracy) instalacji solarnej z technologią basenową oraz sposobu regulacji baterii kolektorów.

Wprowadzenie w układ hydrauliczny solarny dodatkowego wymiennika nie jest uzasadnione z uwagi na straty energii cieplnej (egzergia) związane z transformacją parametrów czynnika roboczego. Ponad to wprowadzona zostanie dodatkowa pompa wymagająca zasilania oraz wymiennik. Rozwiązanie to spowoduje obniżenie sprawności energetycznej instalacji solarnej. W rozwiązaniu zaproponowanym przez projektanta w karcie zmian 62A sprawdzono wydajność i wysokość podnoszenia pompy KSB. Istniejąca pompa zamontowana w pomieszczeniu technicznym zapewni wymagany przepływ na solarnym wymienniku basenowym w kotłowni. Zastosowane w instalacji solarnej zawory regulacyjne typu MSV umożliwiają: odcięcie obiegu, pomiar spadku ciśnienia i pomiar natężenia przepływu czynnika w celu zrównoważenia hydraulicznego instalacji. Zawory regulacyjne MSV stanowią alternatywne rozwiązanie dla rotametrów montowanych przed każdym polem kolektorów, w związku z tym, iż w projekcie zastosowano zawory regulacyjne nie ma uzasadnienia doposażanie instalacji w kolejną armaturę regulacyjną.

mgr inż. arch. *[Signature]* Kulewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. MPOIA/029/2004

Projektant :

mgr inż. Mateusz Pilch

Kraków, 12.03.2013 r.

mgr inż. **MATEUSZ PILCH**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gaz., wod. i kan.
Nr ewid. MAP/0433/POOS/09