

dr inż. Andrzej Marynowicz
Pracownia Projektowa ORBIKON
45-307 Opole
ul. Łódzka 12
nowebiuro@orbikon.pl

URZĄD GMINY Uście Gorlickie
KANCELARIA OGÓLNA

Wpłynęło dnia 14. 02. 2020

l. dz. 374

Ilość zał. podpis

Opole, 12.02.2020r.

Wójt Gminy Uście Gorlickie

Zmiana do projektu remontu Basenu rekreacyjnego w Wysowej-Zdroju.

W nawiązaniu do opracowanej przez mnie Ekspertyzy z dnia 30.07.2019r, a dodatkowo Ekspertyzy uzupełniającej z dnia 21.10.2019r. oraz wydanej na tej podstawie Decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Gorlicach (dec. nr 181/2019 z 18.12.2019r) informuję, że przyjęte w Ekspertyzie rozwiązanie docieplenia stropu nad basenem w postaci pianki zamkniętokomórkowej PUR (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{izol}=0,023 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$) można wykonać ze zmniejszoną grubością warstwy izolacyjnej. Zamiast proponowanych 40 cm można wykonać jako wystarczającą warstwę o grubości $d_{izol} = 15 \text{ cm}$. Zmiana wynika z faktu, że w związku z planowaną gruntowną naprawą poszycia dachowego, polegającą na demontażu istniejącej izolacji międzykrokwiowej i ponownym wypełnieniu połaci wełną mineralną uzyskana zostanie wystarczająca izolacyjność poszycia dachowego, pozwalająca na znaczne zredukowanie strat ciepła z przestrzeni strychowej nad basenem.

Proponowana zmiana grubości izolacji pozwoli spełnić wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie¹, gdyż całkowity współczynnik przenikania ciepła U_T będzie miał wartość mniejszą od wymaganego $U_{(max)}$, czyli

$$U_T = \left(R_{si}^{\uparrow} + R_{si}^{\downarrow} + \frac{d_{izol}}{\lambda_{izol}} \right)^{-1} = \left(0,10 + 0,17 + \frac{0,15}{0,023} \right)^{-1} = 0,147 < U_{(max)} = 0,180 \frac{W}{m^2 K} .$$

Pozostałe zalecenia i rozwiązania techniczne pozostają bez zmian.

Z poważaniem
Andrzej Marynowicz

dr inż. ANDRZEJ MARYNOWICZ
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: OPL/0348/PWOK/0

¹ Załącznik nr 2. Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii, w: Dz. U. nr 75, poz. 690, ze zmianami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. poz. 2285, które weszło w życie 1 stycznia 2018 r.