

Wejherowo, dnia 24-02-2020 r.

Zamawiający publikuje pytania wraz z udzielonymi odpowiedziami.

### **Pytanie 1**

Blachy o grubości 1,2mm oraz 1,6mm nie da się zabezpieczyć do żądanej klasy ogniochronnej poprzez malowanie. Prosimy o informację w jaki sposób ma zostać zabezpieczona konstrukcja?

### **Odpowiedź**

Malowanie konstrukcji stalowej do klasy R tylko dla konstrukcji gorącowalcowanej (nie cienkościennej). Przewidzianej w dokumentacji systemowej konstrukcji z zimnogiętych, ocynkowanych kształowników stalowych nie zabezpiecza się za pomocą malowania czy natrysków. Aby zabezpieczyć konstrukcję cienkościenną 1,2-1,6 mm do klasy odporności ogniowej należy zastosować odpowiednie płytowanie oraz wełnę mineralną zgodnie z dokumentacją. Użyte rozwiązania systemowe winny posiadać określoną w projekcie klasę odporności ogniowej potwierdzoną aprobatą dotyczącą kompletnego układu przegrody.

### **Pytanie 2**

Prosimy o informację gdzie w dokumentacji można znaleźć szczegóły połączenia elementów zimnogiętych, oraz ich szczegółów konstrukcyjnych?

### **Odpowiedź**

Szczegóły konstrukcyjne znajdują się w projekcie wykonawczym konstrukcji – strona 13 i 14.

### **Pytanie 3**

W nawiązaniu do projektu wykonawczego prosimy o wyjaśnienie poniższych kwestii odnośnie okien dachowych:

- okna standardowe: w projekcie są podane wymiary w świetle ościeży, natomiast w oknach dachowym posługujemy się wymiarami zewnętrznymi ościeżnicy. Wobec tego, czy okna o wymiarach 78x160cm będą odpowiednie?
- ponadto w rzucie dachu są 2 szt. mniejszych okien nad pomieszczeniami 306 i 307, czy można przyjąć, że ich wymiary to 78x98cm?
- ponadto, jedno okno nad klatką schodową numer pomieszczenia 302 też wygląda na mniejsze - czy można przyjąć jego wymiary 78x118cm?
- jaka jest grubość krokwi pomiędzy oknami ,które są montowane w tzw. kombi (2 lub 3 okna obok siebie, np. nad pomieszczeniem 342) - od grubości krokwi zależy dobór rynienki obdachowania okna;
- czy są wymagane konkretne parametry co do izolacyjności termicznej okien (standard teraz to  $U_w=1.3$ , ale coraz częściej spotyka się  $U_w=1.1$ )?
- czy szyba wewnętrzna musi być bezpieczna (np. klejona 3.3.2 )?
- czy wymagany jest tzw. ciepły montaż (wymaga to dodatkowego kołnierza termoizolacyjnego) ?
- czy wszystkie okna mają być drewniane? (do pomieszczeń o podwyższone wilgotności można zastosować okna dachowe z PCV, np. w pomieszczeniu 305 - kabina ustępowa dla osób niepełnosprawnych)

## Odpowiedź

- tak, okna o zewnętrznych wymiarach 78x160 cm będą odpowiednie.
- tak, można przyjąć okna 78x98 cm.
- proponuję przyjąć okno 78x98 cm jw.
- pomiędzy oknami są elementy z profili stalowych stanowiące część szkieletu wg projektu konstrukcji.
- proszę przyjmować  $U_C \leq 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$ .
- szklenie okien zgodnie z obowiązującymi normami.
- proszę przewidzieć ciepły montaż.
- w projekcie przyjęto wszystkie okna dachowe drewniane; w ustępach dopuszcza się zastosowanie okien PCV.