Biuro Zakupów Warszawa, dnia 29.04.2022 r.

BZzp.261.38.2022

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu**

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na* *termomodernizację magazynu M10 w Składnicy w Ełku – nr referencyjny: BZzp.261.38.2022*

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.), Zamawiający przekazuje wyjaśnienia treści SWZ.

**Pytanie 1:**

Proszę o informację jaką styropapę należy użyć do izolacji dachu. Według projektu EPS 120 - 038. Nie ma takiej na rynku. Ponadto wymagania zawarte w STWiOR są nie potwierdzenia ponieważ obecnie się ich nie bada. W deklaracjach własności użytkowych jakie obecnie obowiązują podaje się następujące parametry: Grubość płyt, Opór Cieplny, Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h w +80ºC i -20ºC, Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h przechowywania w wodzie, Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym, Moment oddzierania papy od styropianu, Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu/pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego.

**Odpowiedź:**

*Ujednolica się zapisy części opisowej, rysunkowej oraz STWiOR dotyczące parametrów płyt laminowanych papą dla termomodernizacji dachu budynku magazynu nr 10 w Ełku.*

*Należy użyć płyty styropianowe laminowane EPS 100 0038 jednostronnie laminowane papą o następujących właściwościach:*

* *Grubość styropianu min. 12cm,*
* *Opór cieplny λ ≥ 0,038 W/mK*
* *Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych ≥ 0,1 MPa,*
* *Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h w +80ºC i -20ºC ≥ 0,1 MPa,*
* *Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h przechowywania w wodzie ≥ 0,1 MPa,*
* *Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym ≥ 100 Kpa,*
* *Moment oddzierania papy od styropianu ≥ 20 Nmm/mm,*

*Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu/pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego Broof (t1) NRO.*

**Pytanie 2:**

Proszę o informację jaki system dociepleń należy zastosować. Ze STWiOR wynika że ma to być system Ceresit, jednak podane wymagane parametry składników systemu nie odpowiadają aktualnie wymaganym zamieszczonym w deklaracjach.

**Odpowiedź:**

*Nie narzuca się konkretnego systemu dociepleń.*

*Podtrzymuje się jednocześnie i uściśla niżej wymienione parametry dla tynku silikatowo-silikonowego dla docieplenia magazynu nr 10 w Ełku:*

*Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C*

*Odporność na deszcz: po ok. 24 godz.*

*Absorpcja wody: kategoria W 2 (0,1<W≤0,5) wg. EN 1062-3*

*Przepuszczalność pary wodnej: kategoria V 2 (0,14≤Sd< 1,0 )*

*Współczynnik przewodzenia ciepła: λ≤ 0,67W/(m\*K)*

*Przyczepność: ≥ 0,3 MPa*

*Gęstość > 1,8 g/cm3*

*Klasa reakcji na ogień- zapewnienie NRO dla całego systemu docieplenia.*

**Pytanie 3:**

W dokumentacji są następujące błędy:

1. wełna dachowa wymaganie wg opisu technicznego - naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym 120 kPa - nie istnieje taki produkt
2. styropapa EPS 120 -038 nie istnieje taki produkt ponadto na str. 6 opisu technicznego podana jest grubość styropapy 12 cm a na str. 8 -16 cm
3. papa podkładowa w opisie technicznym wymagana siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 900/700 N/5cm a specyfikacja 600/400 N/5 cm
4. papa nawierzchniowa w opisie technicznym wymagana siła rozciągająca wzdłuż/w poprzek 700/400 N/5cm a specyfikacja 350/200 N/5 cm

**Odpowiedź:**

*W zakresie styropapy odpowiedzi udzielono w odpowiedzi na pytanie nr 1.*

*Dla systemu dociepleń elewacji należy użyć wełny mineralnej spełniającej minimalne wymagania:*

*- grubość 10cm,*

*- współczynnik przewodzenia ciepła: λ≤ 0,038W/(m\*K)*

*- naprężenia ściskające przy 10% deformacji CS(10) ≥ 10MPa*

*- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TR≥15MPa*

*- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 - A1 - wyrób niepalny*

*Dla systemu dociepleń pasów p. pożarowych dachu należy użyć wełny mineralnej spełniającej minimalne wymagania:*

*- grubość 12cm,*

*- współczynnik przewodzenia ciepła: λ≤ 0,038W/(m\*K)*

*- naprężenia ściskające przy 10% deformacji CS(10) ≥ 50MPa*

*- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TR≥15MPa*

*- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 - A1 - wyrób niepalny*

*Wprowadza jednolity zapis dla parametrów papy :*

*- Papa podkładowa (wymagania minimalne):*

*Papa modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej, z jednej strony pokryta drobnoziarnistą posypką mineralną, spodnia strona zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego****,***

* *osnowę stanowi welon z włókien poliestrowych o gramaturze min. 200 g/m²,*
* *grubość nie mniejsza niż 4,2 mm +/- 5%,*
* *wodoszczelność- wodoszczelne przy 10kPa*
* *reakcja na ogień F,*
* *maksymalna siła rozciągająca wzdłuż włókien 800 ± 200N/50mm,*
* *maksymalna siła rozciągająca w poprzek włókien 600 ± 200N/50mm.*

*- Papa wierzchniego krycia (wymagania minimalne):*

*Papa asfaltowa termozgrzewalna, wierzchniego krycia – kolor papy szary, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2.*

*Od wierzchniej strony papa pokryta jest gruboziarnistą posypką, wzdłuż jednego brzegu wstęgi znajduje się pas masy asfaltowej nie pokryty posypką, zabezpieczony folią z tworzywa sztucznego. Spodnia strona papy pokryta jest folią z tworzywa sztucznego.*

* *osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m²,*
* *grubość nie mniejsza niż 5,6 mm +/- 5%,*
* *giętkość w obniżonej temperaturze – minus 25º C,*
* *wydłużenie przy maksym. sile rozciągającej wzdłuż i w poprzek nie mniejsze niż 50% / 60%.*