**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr 4/CPR/2024 – Opis Przedmiotu Zamówienia**

Zmodyfikowano dn. 04.03.2024 r.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa elementów konstrukcyjnych budynku z płyt drewnianych wykonanych w technologii drewna klejonego CLT, oraz elementów prętowych (belki, słupy) wykonanych w technologii drewna klejonego warstwowo BSH**

Ogólne założenia materiałowo-konstrukcyjne:

Konstrukcja budynku z płyt drewnianych wykonanych w technologii drewna klejonego CLT, oraz elementy prętowe (belki, słupy) wykonane w technologii drewna klejonego warstwowo BSH.

Zakłada się, że konstrukcja drewniana będzie zamocowana do konstrukcji żelbetowej za pomoc łączników mechanicznych – kotew rozporowych i systemowych blach i kątowników.

Część drewniana powinna mieć mieszaną konstrukcję ścianowo-tarczową i słupowo-ryglową. Stropy o schematach swobodnie podpartych i wieloprzęsłowych. Ściany mocowane przegubowo na wszystkich krawędziach. Stateczność uzyskuje się głównie poprzez związanie płytami stropowymi.

Ściany:

Wszystkie ściany z płyt CLT jako nośne. Niektóre ze ścian pełnić będą rolę tarcz – podpór dla stropów.

Ściany z płyt CLT z drewna świerkowego C24. Przyjęto ściany z płyt trójwarstwowych o grubości 80 cm, pięciowarstwowych o grubości 100mm oraz pięciowarstwowych o grubości 140 mm. Kierunek włókien lameli zewnętrznych – pionowy.

Stropy:

Stropy z płyt CLT z drewna świerkowego C24. Przyjęto stropy pięciowarstwowe grubości 200 mm oraz siedmiowarstwowe o grubości 220 mm. W miejscach kumulacji obciążeń zakłada się odsztywnienie żebrami z belek BSH klasy GL24c oraz GL28c.

Słupy i belki:

Słupy z drewna BSH GL24c oraz GL28c.

**Zestawienie elementów:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa elementu | sum A [m2] | sum V [m3] | sum G [kg] |
| Ściana trójwarstwowa, grubość 80mm | 252,93 | 20,23 | 8496,6 |
| Ścian pięciowarstwowa, grubość 100mm | 84,58 | 8,46 | 3553,2 |
| Ściana pięciowarstwowa, grubość 140 mm | 2167,06 | 303,39 | 127423,9 |
| Strop pięciowarstwowy, grubość 200 mm | 966,37 | 193,27 | 81173,4 |
| Strop siedmiowarstwowy, grubość 220 mm | 412,72 | 90,78 | 38127,6 |
| Słupy i belki BSH klasy GL24c | - | 36,276 | 15235,9 |
| Belki BSH klasy GL28c | - | 3,200 | 1344,0 |
| W tym:  - wykonanie dokumentacji projektowej – projekt warsztatowy połączeń oraz łączników  - usługa cięcia CNC – wycięcie kanałów na instalacje elektryczne, wod-kan, wentylacyjne, klimatyzacyjne  - system łączników (kątowniki, wkręty oraz inne akcesoria niezbędne do montażu | | | |

Transport w cenie oferty.

**Oświadczam, że oferowane przeze mnie produkty spełniają powyższe parametry.**

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………….. | …….…………….………….……………………………………………….. |
| *Miejsce i data* | *podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Oferenta* |