

מכרז פומבי מס' 34111/2018
לבחירת קבלן לביצוע עבודות יצור של מעקות פלדה והתקנתם במרפסות שירות
בבניינים של הפקולטה למדעי החיים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

נספח א - 1

מפרט טכני

- 1.1 **לוחות העץ**
- הלוחות יהיו מעץ איפה – IPE טבקו – בחתך אחיד של 1 (20/140 מ"מ). הלוחות יהיו בחתך אחיד, ללא סטיות ברוחב או בעובי, ללא סיקוסים (עיניים), ללא סימני ליבה בעץ, ללא חורים וללא נזקים כתוצאה מעיבוד, שינוע או איחסון – העץ יעמוד בדרישות תקן בריטי למיון העץ:
- B.S. 5756 – Specification for Visual strength grading of hardwood
Table 3 : Grade Heavy Strutral (THB)
- נתונים פיזקאליים של העץ: - צפיפות מיני – 900 KG/M³
מאמץ שבר מיני – 1,600 KG/CM²
- סיווג העץ יתאים לדרגה D70 בתקן – EN 338
- דרגת ההתלקחות לפי ת"י 755 יהיה לא פחות ח- IV (ארבע)
- דרגת צפיפות עשן ועיוות צורה לפי ת"י 755 לא פחות מדרגה 3.
- פני העצים יהיה בעל מראה אחיד לכל הדק מבחינת צבע צורה חיתוך וכדומה.
- לפני האספקה ולפני ההרכבה תובא דוגמת עץ לאישור.
- 1.2 **ברגים לחיבור לוחות הדק**
- קוטר וסוג הברגים לחיבור לוחות לפי הגדרת קונסטרוקטור. יש לקדוח בראש עבור הברגים כולל שקע עבור ראש הבורג. עומק יהיה בהתאם לעובי ראש הבורג + 1 מ"מ.
- 1.3 **צבע לוחות**
- הלוחות יצבעו בשמן ייעודי לתנאי חוץ תוצרת חברת FLOOD ארה"ב בשתי שכבות מלאות, עד לקבלת כיסוי מלא ואחיד.
2. **שלבי ביצוע**
- 2.1 **דוגמא**
- על הקבלן לבצע דוגמא מלאה 1: 1 של המעקה לאישור המזמין לפני ביצוע העבודות והזמנת החומרים
- 2.2 **הרכבת לוחות הדק – IPE**
- יש לבצע קידוח מראש עבור הברגים לפי קו (חוט) עם שקע לראש הבורג. הכנסת הברגים תעשה ע"י מברגה חשמלית, לוחות עם סדקים בהרכבה יפסלו. המרווחים בין הלוחות יהיו כמופיע בתוכניות ואחידים, בעיקר יש לשמור על המשכיות קוי המרווחים שבין הלוחות, המרווח המקסימאלי בין לוחות בהמשך יהיה 2 מ"מ. אחוז הלוחות בלוחות לא תעבור את

ה-20% בעת ההרכבה. לוחות מפותלים בזמן ההרכבה יפסלו. לא יהיה חיבורי אורך בלוחות בין הקורות. אורך הקורות המינימאלי יהיה 4.0 מ'.

2.3 הרכבת ברגים תעשה אך ורק עם כלים מתאימים.

2.4 תיקונים והשלמות

תיקונים והשלמות יבוצעו רק בהתאם להנחיות האדריכל והיועץ. לוחות שנפגעו, נסדקו או ליקויים בעבודות ההרכבה יותקנו רק באישור. אחרת הקבלן יפרק את כל האלמנטים שאינם עונים על המפרט, בכל מקרה כל תיקון החלפה יהיה על חשבונו של הקבלן.

2.5 מקרה של סתירה בין מסמכים, בין התוכניות למפרט, האדריכל יקבע לגבי עדיפות המסמכים.

3. בדיקות ותעודות

3.1 בדיקות לעץ

הקבלן יבצע בדיקות לעץ על חשבונו, ללוחות – עץ איפה במכון התקנים. דוגמאות לבדיקה ילקחו ע"י נציגי המכון מכל משלוח (לפחות 2 בדיקות לכל חזית) הבדיקות יכללו: א. – בדיקות חוזק העץ בכפיפה ובגזירה, צפיפותו, וסיווגו לפי BS ב. – בדיקת סיווג באש לפי ת"י 755. ג. – בדיקות לחות.

3.2 תעודות

הקבלן יספק תעודות בדיקה על החומרים ואביזרים הבאים.
א. - ברגים.
ב. - צבעים.
ג. - תעודת משלוח על כל משלוח עץ – מקורו ואיכותו.
ד. - תעודה בהתאם למפמ"כ 262 על חיטוי עץ.

4. טיב העץ

4.1 עץ ה-IPE טבקו יתאים לדרישות תקן בריטי למיון ויזואלי לעצי אלה. דרגה THB
B.S. 5776 – Specification for Visual strength grading of hardwood
Table 3 : Grade Heavy Structural (THB)