

מסמך ג'2

מפרט טכני מיוחד

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה 8/2023

לייצור, הספקת והרכבת אלמנט "פס מוביל" במדרחוב

ההגנה קציר בפתח תקוה

מאי 2023

**מדרחוב ההגנה-קציר, פתח תקווה: מסמך ג'2 – מפרט טכני מיוחד**

1. **לוחות דק במבוק**- לוחות דק הבמבוק יהיו של חברת MOSO או ש"ע בעובי 18-20 מ"מ לפי גוון ודגם לבחירת האדריכלים. התקנת הלוחות יבוצע כך שהצד החלק יהיה גלוי והצד הסרוק מוסתר. חיתוכים גלויים יוסתרו באמצעות פרט ייעודי שייבחרו האדריכלים כגון לוח קצה, גרוגג או זווית מתכת.
2. **פרטי חיבור ואביזרים**- יש להמנע ככל האפשר מחיבורים גלויים כגון ברגים ומחברים אחרים, במידה ויידרשו ברגים גלויים הם יהיו מסוג ראש כיפה או חלופה אחרת שתוצג לאישור האדריכלים. בכל מקרה כלל החיבורים יוגשו לאישור האדריכלים מראש. כל אביזרי ההתקנה והעיוגן יהיו תוצרת חברת HILTI או ש"ע ובהתאם לדרישות הקונסטרוקטור. אביזרים גלויים יוגשו לאישור האדריכלים מראש.
3. **ריתוכים**- יש להמנע ככל האפשר מביצוע ריתוכים בשטח. במידה ויידרשו ריתוכים, ורק לאחר שנבחנו אפשרויות חלופיות, יש לאשרם מול האדריכלים מראש. כמו כן לאחר ביצוע ריתוכים יש להגן מפני חלודה ולצבוע בגוון הכללי של המתכת כנדרש לפי הנחיות האדריכלים.
4. **גילון וצביעה**- גילון ו/או צביעה בתנור יבוצעו לכלל היחידות לאחר סיום בנייתן ע"מ ליישם הגנה מפני חלודה. מניעת החלודה הינה תנאי הכרחי לביצוע ותעשה ברמה הגבוהה ביותר. הצביעה שתבוצע תהיה צביעה אלקטרוסטטית בתנור וציפוי בעובי 60-90 מיקרון בגוונים לבחירת האדריכלים.
5. **מיקום יחידות**- מיקום יחידות 'הפס המוביל' יעשה מעל כלונסאות ורצפות בטון שיבוצעו מראש ע"י קבלן הפיתוח ואת התקנתם יבצע קבלן 'הפס המוביל' בתיאום מלא עם מנהל העבודה, הקונסטרוקטור, קבלן הפיתוח ויתר הגורמים ככל שיידרשו לכך – המזמין, האדריכלים, היועצים וקבלני המשנה.
6. **משענות גב ויד**- העבודה כוללת התקנה של 40 מ"א משענות גב ו-130 משענות יד עבור הספסלים שיעוצבו עם האדריכלים ויאושרו על ידם ובהתאם להנחיות יועץ הנגישות.
7. **חופת הצללה וספסלים תלויים**- העבודה כוללת את הביצוע של להבי האלומיניום הצללה ואת שלושת הספסלים התלויים ובהם כלל הרכיבים הנחוצים לביצוע כגון כבלי תלייה וקשירה, מחברים ואביזרים אחרים.
8. **קונסטרוקציה**- הקונסטרוקציה והמעטפת של 'הפס המוביל' תבוצע לפי הנחיות קונסטרוקטור הפרויקט ובהתאם לדרישה ליצירת אלמנט המיועד לשימוש אינטנסיבי בסביבת מרחב ציבורי פתוח. התכנון המפורט של המערכת הקונסטרוקטיבית תאושר ע"י הקונסטרוקטור, זאת תוך תיאום עם האדריכלים ומבלי לפגוע בחזות או בשימוש של האלמנט. צריכים קונסטרוקטיביים שישליכו על חזות המעטפת ועל כל היבט עיצובי אחר יוצגו לאדריכלים לצורך קבלת אישורם.
9. **הכנות חשמל ותאורה**- העבודה כוללת ביצוע הכנות לחשמל ותאורה, חורים להשחלת כבלים, חריצים לפסי לד, פתחי שירות לרבות מנגנוני נעילה ותיאום התקנת אלמנטי התאורה עם יועץ החשמל, קבלן החשמל, האדריכלים, מנהל העבודה וכלל הגורמים הרלוונטים.
10. **חלקי הפס המוביל**- להלן פירוט חלקים ותתי חלקים עם מידות וסיכום כמויות:

רחוב	מס'	חלק	תת-חלק	יח'	כמות	גובה	רוחב	שטח דק	הערות
קציר	1	שער 01	שער	מ"א	14.30	4.00	7.50		
			ספסל מחופה דק (במבוק)	מ"א	1.80	0.40	0.72		
			ספסל ללא חיפוי דק	מ"א	0.60	0.40			
	2	ספסל 01	ספסל מחופה דק (במבוק)	מ"א	4.47	0.40	1.79		
	3	ספסל 02	ספסל ללא חיפוי דק	מ"א	7.39	0.40			
	4	שולחן 01	שולחן	מ"א	5.59	0.75			
	5	ספסל 03	ספסל מחופה דק (במבוק)	מ"א	3.77	0.40	1.51		
			ספסל ללא חיפוי דק	מ"א	3.92	0.40			
			מתקני אופניים	יחידות	6.00	0.40			מסגרות ברוחב 10 ס"מ
	6	שולחן בר 01	שולחן בר	מ"א	6.49	1.00			

	1.80		0.40	4.51	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 04	א	7
			0.40	2.90	מ"א	ספסל ללא חיפוי דק		ב	
			3.80	37.52	מ"א	עמודים וקורות	ספסלים תלויים	א	8
כולל 4 חלקים נפרדים			0.40	2.40	מ"א	ספסל ללא חיפוי דק		ב	
כולל שרשראות/מוטות עיגון	5.73	1-1.6	-	3.00	יחידות	מושבים		ג	
			0.40	10.68	מ"א	ספסל ללא חיפוי דק	ספסל 05		9
			2.6-3.8	26.12	מ"א	הצללה - עמודים וקורות	הצללה 01	א	10
כולל 2 חלקים נפרדים	5.40		0.40	13.51	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)		ב	
סרגלי הצללה מאלומיניום			-	38.00	מ"ר	הצללה - משטח		ג	
	2.41		0.40	6.03	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 06		11
כולל 4 חלקים	3.98		0.40	9.96	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 07		12
		12.05	5.20	21.25	מ"א	שער	שער 02	א	13
כולל 2 חלקים נפרדים	2.30		0.40	5.75	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)		ב	
			1.00	5.72	מ"א	שולחן בר	שולחן בר 02		14
			0.75	5.10	מ"א	שולחן	שולחן 02		15
	2.01		0.40	5.03	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 08	א	16
מסגרות ברוחב 10 ס"מ			0.40	6.00	יחידות	מתקני אופניים		ב	
כולל 4 חלקים נפרדים	1.53		0.40	3.83	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 09		17
		12.93	5.20	22.13	מ"א	שער	שער 03	א	18
כולל 2 חלקים נפרדים	1.49		0.40	3.72	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)		ב	
			0.40	3.23	מ"א	ספסל ללא חיפוי דק		ג	
		6.25	5.20	15.45	מ"א	שער	שער 04	א	19
כולל 2 חלקים נפרדים	3.19		0.40	7.98	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)		ב	
כולל 3 חלקים נפרדים	1.60		0.40	4.00	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 10		20
	1.42		0.40	3.56	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 11	א	21

ההגנה

			0.40	1.91	מ"א	ספסל ללא חיפוי דק		ב	
מסגרות ברוחב 10 ס"מ			0.40	8.00	יחידות	מתקני אופניים		ג	
	1.28		0.40	3.20	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 12		22
	1.32		0.40	3.29	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 13		23
	1.76		0.40	4.40	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 14		24
			0.75	5.80	מ"א	שולחן	שולחן 03		25
			1.00	5.36	מ"א	שולחן בר	שולחן בר 03		26
	0.60		0.40	1.50	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 15	א	27
מסגרות ברוחב 10 ס"מ			0.40	4.00	יחידות	מתקני אופניים		ב	
כולל 4 חלקים נפרדים	2.02		0.40	5.06	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)	ספסל 16	א	28
			0.40	3.27	מ"א	ספסל ללא חיפוי דק		ב	
			1.00	4.90	מ"א	שולחן בר	שולחן בר 04		29
			0.75	5.38	מ"א	שולחן	שולחן 04		30
		11.03	5.20	20.23	מ"א	שער	שער 05	א	31
כולל 2 חלקים	2.01		0.40	5.03	מ"א	ספסל מחופה דק (במבוק)		ב	
			0.40	4.00	יחידות	מתקני אופניים		ג	
פרופיל X1010 ס"מ		1.60	2.2-3.0	5.00	יחידות	לוחות גלריה	לוחות גלריה		32
עיצוב לפי בחירת אדריכלים				40	יחידות	משענות גב, פח 14 מ"מ	משענות גב		33
עיצוב לפי בחירת אדריכלים				130	יחידות	מסעדי יד, פח 14 מ"מ	מסעדי יד		34

כללי

סיכום כמויות

כמות	יח'	חלקים מבוססי פרופיל X4040 ס"מ
93.36	מ"א	שערים
100.40	מ"א	ספסלים מחופי דק (במבוק)
36.30	מ"א	ספסלים ללא חיפוי דק
37.52	מ"א	ספסלים תלויים - עמודים וקורות
26.12	מ"א	הצללה - עמודים וקורות
21.87	מ"א	שולחנות

22.47	מ"א	שולחנות בר
<b>338.04</b>		<b>סה"כ מ"א פס מוביל</b>

כמות	יח'	רכיבים נוספים
3.00	יחידות	ספסלים תלויים - מושבים
38.00	מ"ר	הצללה - משטח
28.00	יחידות	מתקני אופניים
5.00	יחידות	לוחות גלריה
40.00	יחידות	משענות גב
130.00	יחידות	מסעדי יד