

כיסא מפעיל – מפרט טכני 10/2021

1. הגדרות

במסמך זה תהיה למונחים משמעות כלהלן:

- 1.1. **המשרד / המזמין** – משטרת ישראל.
- 1.2. **המציע** – כל גוף שהגיש הצעה למכרז.
- 1.3. **המציע הזוכה / הספק** – מציע שהצעתו נקבעה כזוכה ע"י וועדת המכרזים של משטרת ישראל.
- 1.4. **הצעה למכרז** – תשובת המציע לפניית המשרד הכוללת את כל המידע הנדרש למשרד, מסמכים המעידים על עמידתו בדרישות המכרז, התחייבותו לעמוד בתנאי המכרז והצעת מחיר – כל זאת עפ"י דרישות המכרז.
- 1.5. **ספק** – מגיש הצעה במסגרת מכרז ייעודי זה לאספקה והתקנת כיסא מפעיל למוקדי הפיקוד והשליטה של משטרת ישראל.
- 1.6. **יצרן** – יצרן הכיסא.
- 1.7. **מקום האספקה** - אתר המשרת את משטרת ישראל ופרוס בכל רחבי הארץ לרבות יהודה ושומרון, לרבות אילת ולרבות אתרים בעלי סיווג בטחוני מיוחד.
- 1.8. **פגם** - סיטואציה המלמדת על אי התאמה בתכונות המוצר לבין אב הטיפוס שעל פיו יוצר. בין אם נוצר ממצב של תכנון לקוי או התקנה לקויה.
- 1.9. **תיאור הכיסא** –
 - 1.9.1. כיסא מפעיל על פי המפורט: **כיסא ארגונומי מודולרי מתאים לישיבה ממושכת של לפחות 8 שעות רציפות. הכיסא יתמוך במשקל של 115 ק"ג לכל הפחות.**
 - 1.9.2. משקל עצמי של הכיסא לא פחות מ – **20 ק"ג.**
 - 1.10. **אחריות** -
 - 1.10.1. לתקופה של 36 חודשים מיום אספקת הכיסא (מתקן מ"י).
 - 1.10.2. ככל שניתן, יבוצע תיקון במקום הימצאות הכיסא (מתקן מ"י).
 - 1.10.3. ככל שלא ניתן לבצע תיקון במקום, הכיסא יאספ ויוחזר לאותו מקום. משך התיקון לא יעלה על 14 ימים קלנדריים.

2. תקנים ישימים:

- 2.1. הפריט אשר יסופק במסגרת מכרז זה, נדרש לעמוד במהלך כל תקופת ההתקשרות בתקן:
 - 2.1.1. ת"י 5419 לבדיקת עמידות בהידלקות של רהיטי ישיבה מרופדים שאינם לשימוש ביתי - דרישות לבדיקת רכיבי הרהיטים, כמפורט באתר מכון התקנים הישראלי.
 - 2.1.2. לחלופין יכול המציע להציג תקנים ישימים מקבילים מאת יצרן הכיסא בנושא של עיכוב בעירה בהתאם לדרישות המפרט. ככל שיציג תקן מקביל כאמור, התקן יהיה ממוסד רשמי מוכר.

3. כללי

- 3.1. הכיסא יצויד במשענת גב מרופדת עם התאמה ותמיכה למבנה הגוף של המשתמש. **מושב** הכיסא ירופד בכריות פוליאוריתן עבות. משענות הידיים תהיינה מתכווננות.
- 3.2. צורת המושב והגב תהינה בעלי מבנה אורתופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב מרופדים בגימור בד סינתטי **כגון** דמוי עור **או בד סינתטי אחר**, לפי הפירוט בהמשך. **לא יוצעו במסגרת הצעה זו כסאות המרופדים ברשת.**
- 3.3. הכיסא יצויד במנגנון סינכרוני שמסנכרן את תנועת הכיסא, בהתאם לתנועת המשתמש (נדנוד עם אפשרות נעילה במס' מצבים). בסיס המושב יחובר למנגנון המכאני של ההגבהה, ההנמכה והנדנוד על ידי ברגים שיהודקו לאומי נעץ שיהיו שתולים בתוך בסיס המושב.
- 3.4. הכיסא יצויד במנגנון פניאומטי לכיוון גובה הכיסא, בהתאם לגובה המשתמש.
- 3.5. הכיסא יצויד בתומך פלסטיק/או כרית לתמיכה בגב התחתון, להקלה על העומס שנוצר בחוליות הגב התחתון בזמן ישיבה ממושכת. **למרות האמור, ניתן להציע גם כיסא אשר אינו מצויד בתומך זה.**
- 3.6. הכיסא יצויד במשענות ידיים ארגונומיות ניתנות להזזה מעלה או מטה ולצדדים.
- 3.7. מושב הכיסא יהיה בעל אפשרות תנועה קדימה/אחורה.

4. ריפוד הכיסא:

- 4.1. המושב ירופד בכריות ספוג פוליאוריתן חסין אש בעובי 60 מ"מ לפחות. הריפוד יכול להיעשות כיחידה אחת או מחולק לכריות כאשר כרית הישיבה מהווה יחידה אחת. כמו כן ניתן להציע כריות מורכבות על בסיס מרופד.
- 4.1.1. **כל סוגי הספוגים והריפוד יעמדו בדרישות.** ת"י 5419 לבדיקת עמידות בהידלקות של רהיטי ישיבה מרופדים שאינם לשימוש ביתי - דרישות לבדיקת רכיבי הרהיטים, כמפורט באתר מכון התקנים הישראלי.
- 4.2. ריפוד משענת הגב יהיה זהה בעיקרון לריפוד המושב. עובי כרית הריפוד יהיה בעובי מינימאלי של 50 מ"מ.

5. ציפוי המושב:

- 5.1. **חיפוי/ציפוי דמוי עור** - הציפוי יהיה בבד סינטטי דמוי עור.
- 5.2. תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.
- 5.3. בד ציפוי מושב הכיסא יעטוף את הריפוד במתח פנים שווה ובתבנית תפירה נאה. צורת חיבור הבד, תהיה כזאת שתמנע את פרימת קצוות בד הריפוד ושליפת סיכות החיבור מתוך שלד המושב. סיכות החיבור תהינה סמויות ורחוקות ממגע יד. הציפוי יעטוף את המושב מסביב.
- 5.4. ציפוי הבד החיצוני יעטוף את כל צדדי משענת הגב. שטחה האחורי של משענת יכול להיות מכוסה בכיסוי מחומר פלסטי מתאים המיוצר בהזרקה.

6. גוון שלד הכיסא:

6.1. כל חלקי המתכת יצבעו בצבע שחור/אפור/כסף אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. הגוון יבחר על ידי נציג משטרת ישראל. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד כולל קדיחה.

7. משענת ידיים:

7.1. כריות המשענות תהיינה עמידות בפני חיתוך הנובע משפת ריהוט חדה ובעלות גמישות כדי לא לפגום בריהוט.

7.2. כריות משענות היד יצופו בחיפוי/ציפוי הזהה למצפה את כל הכיסא.

8. מנגנונים:

8.1. לכיסא יהיה מנגנון מושב על פי הפירוט להלן:

8.1.1. מנגנון סינכרוני

8.1.1.1. המנגנון הסינכרוני הינו מנגנון המאפשר תנועה יחסית ביחס של 2:1 בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב.

8.1.1.2. המושב ומשענת הגב נוטים לאחור מבלי להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטייה לאחור.

8.1.1.3. למנגנון מווסת דרגת התנגדות התנועה.

8.1.1.4. המנגנון יהיה עם אפשרות קיבוע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

8.1.2. מנגנון ברך

8.1.2.1. מנגנון הנדנוד יהיה מנגנון נדנוד שבו ציר הנדנוד הוא באזור ברך היושב על הכיסא.

8.1.2.2. המנגנון יהיה עם אפשרות קיבוע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

9. בסיס

9.1. בוכנת הכיסא מחוברת לבסיס על 5 זרועות ו- 5 גלגלים. הבסיס יכול להיות אחד מהסוגים

המפורטים להלן:

9.1.1. בסיס פלדה כשזרועות בסיס העמוד תהיינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפרופילים ו/או הפחים יהיו מכופפים באופן ללא אחיד ללא עיוותים ומעייכות. הזרועות תחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.

9.1.2. בסיס כיסא העשוי מיחידה אחת קשיחה של חומר פלסטי מסוג ניילון מחוזק בסיבי זכוכית, המיוצר בהזרקה.

9.1.3. בסיס העשוי מפלדה עם ציפוי ניקל.

9.1.4. בסיס פלדה עטוף בעץ, או בחומר דמוי עץ.

9.1.5. בסיס העשוי מיציקת אלומיניום מלוטש.

9.1.6. קוטר ומבנה הבסיס יבטיח שהכיסא יהיה עמיד בפני התהפכויות.

9.1.7. הבסיס על גלגליו ינוע בבטחה, בצורה חלקה וללא מעצורים.

10. גלגלים

10.1. הגלגלים יהיו בקוטר מינימאלי של 2" ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים- 50 מ"מ לפחות.

גובה הגלגל ללא בורג החיבור 60 מ"מ לפחות. הגלגל עשוי מניילון "פוליאמיד" ויעמוד בעומס של 40 ק"ג לכל גלגל.

10.2. הגלגלים יוחדרו לזרועות הבסיס באופן כזה שהם לא יתפרקו בקלות.

11. גימור

11.1. כל חלקי המתכת הגלויים והסמויים יהיו ברמת גימור מעולה.

11.2. חלקי המתכת יהיו צבועים בשימוש צביעה באבקת אפוקסי או באבקת פוליאסטר.

11.3. קצוות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון: ברגים, אומים סיכות וכו' יהיו מצופים בציפוי מגן בפני שתוך(חלודה).

12. בדיקה טכנית

12.1. במסגרת מכרז זה ועם הגשת הצעות המחיר, מציע נדרש להעמיד את הכיסא המוצע לדוגמא,

כאמור במסמכי המכרז.

12.2. הכיסא ייבדק ע"י נציג משטרת ישראל לבדיקת עמידה בדרישות המפרט והתרשמות כללית טרם קביעת זוכה.

13. סימון מוצרים

13.1. בתחתית כל כיסא תודבק תווית העשויה מחומר PVC. על גבי התווית ירשם, לפחות, שם הספק

ופרטי התקשרות הכוללים מספר טלפון וכתובת מייל. תאריך אספקת הכיסא, תחילה וסיום מועד האחריות. שם הדגם והיצרן.

13.2. על המוצרים אשר יספק הספק יצוינו הפרטים הבאים:

13.2.1. "רכוש משטרת ישראל",

13.2.2. מק"ט המוצר,

13.2.3. שם הספק ופרטי התקשרות הכוללים מספר טלפון וכתובת מייל.

13.2.4. תאריך אספקה

13.2.5. תאריך סיום תקופת האחריות.

13.2.6. שם הדגם והיצרן

14. אריזה

- 14.1. כל החלקים המרופדים בכיסא יהיו עטופים ביריעת פוליאתילן שקופה להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד נזק אפשרי או כל פגיעה באחסנה ובהובלה.
- 14.2. הכיסא יסופק כשהוא במצב מורכב ומושלם.

15. תעודת משלוח

- 15.1. בעת אספקת הטובין ישלח הספק לגורם המוסמך במשרד המזמין, תעודת המשלוח אשר תכלול את הפרטים הבאים:
- 15.1.1. שם המזמין, היחידה המקבלת וכתובתו.
- 15.1.2. תאריך הוצאת ההזמנה.
- 15.1.3. תאריך קבלת הפריטים.
- 15.1.4. מק"ט הפריטים שסופקו.
- 15.1.5. שמות הפריטים.
- 15.1.6. כמות הפריטים.
- 15.1.7. מחיר לפני מס ערך מוסף.
- 15.2. תעודת המשלוח תהיה חתומה על ידי מקבל הפריטים שהוסמך על ידי המזמין. העתק מאושר של תעודת המשלוח יצורף לחשבונית.

16. פגמים

- 16.1. על הספק לספק את כלל המוצרים, כאשר הם חדשים, לא מחודשים וללא כל פגמים.
- 16.2. מוצרים אשר ימצא בהם פגם או שהתקבלו שלא על פי ההזמנה או שלא על פי המפרט תודיע משטרת ישראל לספק על הפגם לרבות על אופי הפגם.
- 16.3. הטיפול בפגם כאמור בסעיף 19.4 להלן.
- 16.4. לא סיפק הספק את ההזמנה או סיפק בכמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים תודיע משטרת ישראל לספק בדבר הפגם ו/או החוסר והספק ידאג לאספקת והשלמת ההזמנה בהתאם ללוחות הזמנים המפורטים בסעיף זה.

17. הובלה, פריקה, הצבה והתקנה

- 17.1. המוצרים יסופקו ישירות לאתרי משטרת ישראל (להלן: "האתר") הפרוסים בכל רחבי הארץ לרבות יהודה ושומרון ולרבות אילת.
- 17.2. הובלה לאילת תזכה בתוספת לפי האמור במסמכי המכרז.
- 17.3. במקרים חריגים בהם ישנו עיכוב בפרויקט ובשל כך לא ניתן לספק את הפריטים לשטח, משטרת ישראל תעדין את הספק כ-30 ימים קלנדריים מראש ויהיה עליו למצוא סידורי אחסנה מבוקרים ומבוטחים, בהתאם לאמור במסמכי המכרז.
- 17.4. בגמר ההתקנה ידאג הספק לניקוי המוצר ורצפת האתר ולסילוק כל האשפה אשר נוצרה בעת ההרכבה, במידה ונדרש.

18. לוחות זמנים לאספקה

18.1. המוצרים יסופקו למשטרת ישראל ויותקנו באופן מלא ויהיו מוכנים לשימוש תוך 90 ימים קלנדריים מיום שליחת הזמנת רכש רשמית.

19. אחריות

19.1. הספק יהיה אחראי על הכיסא בשלמותו, מיום האספקה ולמשך 36 חודשים (3 שנים)

19.2. האחריות תכלול כל תיקון הנובע משימוש סביר וכן תכלול החלפה של פריט ו/או רכיב בכיסא לצורך המשך השימוש בכיסא בהתאם להנחיות היצרן וכן לצורך עמידה בדרישות משטרת ישראל, המפרט ודרישות התקנים הרלוונטיים והכל לשביעות רצונה המלא של משטרת ישראל.

19.3. בתקופת האחריות מתחייב הספק לספק שירותי תחזוקה, תיקון, החלפת חלקים, בהתאם ללוחות הזמנים המצוינים בסעיף 19.4 להלן, כל תקלה שתתגלה במוצר הנובע משימוש סביר לרבות החלפה של רכיבים לא תקינים ו/או תקלות שנגרמו מבלאי טבעי יתוקנו על חשבונו. הספק לא יידרש לספק שירותי תחזוקה במסגרת האחריות מנזק שנגרם בכוונת זדון ו/או משימוש לא נכון במוצר. במידה ונגרם נזק שכזה רשאית משטרת ישראל לבקש מהספק הצעת מחיר לתיקון הנזק שלא במסגרת האחריות.

19.4. בין היתר יודגש כי במהלך כל תקופת ההתקשרות יחולו הסעיפים הבאים:

19.4.1. מענה לקריאה – במקרים בהם מתקבלת אצל הספק הודעה לגבי ליקוי במוצר אשר סופק על ידו, יגיע נציג לבחינת הליקוי לא יאוחר מ 10 ימים קלנדריים מרגע קבלת הפנייה. אם ניתן יתוקן הליקוי בו במקום.

19.4.2. תיקון המוצר – במקרים בהם הליקוי מצריך החלפת המוצר או תיקון במפעל, יוחזר המוצר במצב תקין לא יאוחר מ 14 ימים קלנדריים מרגע קבלת הפניה.

19.4.3. תקלה חוזרת – מוצר אשר קרתה בו תקלה שחזרה על עצמה פעם שניה, יוחלף במוצר חדש (ולא מחודש). **הסעיף יוחל על מנגנונים בכיסא ו/או חלק עיקרי בכיסא כגון (משענת גב, מושב, ידיות, בוכנות וכו').** סעיף לא יחול על חלקים מתכלים בכיסא לדוגמאת גלגלים.

19.4.4. החלפת מוצר שיש בו פגם - הספק ידאג בתוך 14 ימים קלנדריים ממועד הודעת נציג משטרת ישראל בדבר הפגם להחלפת המוצרים הפגומים בתקינים ו/או השלמת החוסרים. הספק לא יהיה זכאי לכל תשלום עבור תיקון הליקויים הנובעים ממוצרים שלא התקבלו.