

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

2

נספח א'

דרישות למכרז לרכישת מערכת לשיקום הליכה עם הפחתת משקל גוף

1. נדרשת הצעת מחיר עבור המערכת שבנדון בכמות של 1 יח'. ההצעה תכלול את כל הפריטים הנדרשים לצורך הפעלה תקינה ומלאה בהתאם למפרט המתואר בסעיפים הבאים.

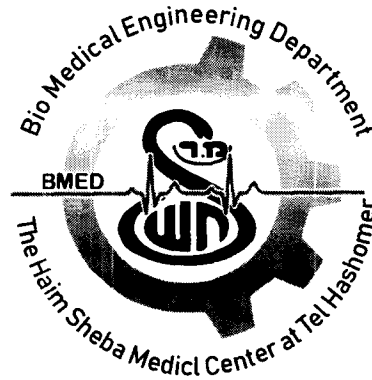
הבהרות:

- כל דרישה במכרז מהווה דרישת סף למעט דרישה המוגדרת כיתרון או עדיפות.
- כל דרישה במכרז מחייבת התייחסות פרטנית – אם במתן התחייבות בכתב או במתן הסבר ברור ומפורט אשר **מגובה בחומר יצרן**. הצעה אשר לא תכיל התייחסות כתובה לכל דרישת סף, תפסל.
- הצעת היצרן תלווה בקטלוגים מפורטים **לכל מרכיבי הצעת המחיר, תוך הדגשת הנתונים הרלוונטיים** בהתאם לדרישות האפיון למכרז. הצעה שלא תכלול פירוט וסימון בקטלוגים של היצרן **תיפסל על הסף**.
- יש להתחייב במפורש לתקוף מכרז של 3 שנים.

2. להלן דרישות:

הערה: חובה על המציע לצרף להצעתו מסמך נלווה אשר יהווה חלק בלתי נפרד מההצעה ובו התייחסות מפורטת ומפורשת לקיום כל דרישות האפיון המפורטות בסעיפים הבאים, וזאת בהתאם למספר כל סעיף, ותוך ציון מספר הפריט המתאים בהצעה. המסמך הנלווה יגובה במסמכי היצרן הרלוונטיים.

- א. מערכת לשיקום ותרגול הליכה ייעודית למטופלים בטווח רחב של מוגבלות ובשלבי שיקום שונים, החל משלבי שיקום ראשוניים.
- ב. יש לציין במפורש גובה/גיל מינימאלי של המטופל לשימוש במערכת המוצעת למכרז בהתאם להוראות היצרן, תוך הפנייה לנתון הרלוונטי. ההצעה למכרז תכלול את כל ההתאמות והאמצעים הדרושים על מנת לכסות את כל טווח הגילאים/הגבהים המתאים לשימוש במערכת המוצעת לפי הוראות היצרן.
- ג. יש לציין במפורש משקל מירבי של המטופל לשימוש במערכת בהתאם להוראות היצרן, תוך הפנייה לנתון הרלוונטי וכן משקל מינימלי המאפשר ביצוע הפחתת משקל.
- ד. מסילה עם משטח הליכה/ריצה ברוחב של 65 ס"מ ובאורך של 170 ס"מ לפחות. יש לציין גובה המסילה מהרצפה תוך הפנייה לנתוני היצרן ואמצעי עלייה למסילה במידה וקיימים.
- ה. יש לציין טווח מהירות המסילה תוך הפנייה לנתוני היצרן. יתרון להליכה במוד SELFSPACE.
- ו. תרגול הליכה בשיפוע חיובי. יש לציין טווח השיפוע תוך הפניה לנתוני היצרן. ייתן יתרון לתרגול הליכה בשיפוע שלילי.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

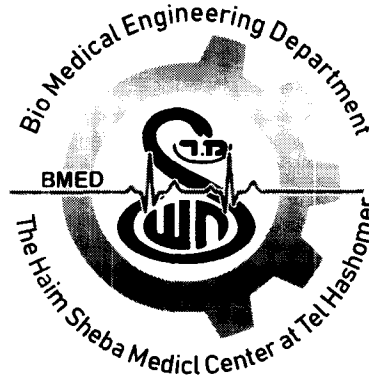
טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

3

- ז. מעקות תמיכה משני צדי המסילה. יש לציין יכולת כיוונון בהתאם לגובה המטופל, במידה וקיימת. יתרון לאמצעי תמיכה נוספים. יש לפרט האמצעים.
- ח. מערכת אנליזה ייעודית לניתוח עמידה, הליכה ושיווי משקל. יש לפרט נתוני המערכת והפרמטרים הניתנים למדידה. המערכת תכלול את כל האמצעים הדרושים לשם כך, ביניהם פלטפורמה, חיישנים, מצלמות כולל מעמדי התקנה מתאימים ותוכנה ייעודית. יש לפרט האמצעים.
- ט. יש לפרט הליכי הכיול (הקליברציה) הנדרשים למערכת המוצעת כולל תדירות, אופן הביצוע ורמת הביצוע.
- י. מערכת מחשב PC לניהול המערכת, איסוף וניהול המידע, הכוללת צג, מדפסת צבעונית ועמדה ייעודית.
- יא. מערכת תמיכה והפחתת משקל גוף המטופל – Body weight support system. כיוונון הפחתת על פי % ממשקל הגוף של המשתמש. יתרון למערכת שתאפשר לקבוע לכל משתמש תכנית אישית.
- יב. ערכת לבוש מרופדת מלאה לתמיכה בגוף המטופל, הכוללת ווסט, חגורת מותניים ושאר המרכיבים הדרושים. הערכה על כל פריטיה תסופק בכל מגוון הגדלים המיוצר ע"י היצרן בכמות של 1 יח' מכל גודל. יש לפרט כל מגוון הגדלים של היצרן ו/או יכולות כיוונון ערכת הלבוש למשקל/גובה המטופל. יש לציין הליך הניקוי/חיטוי הנדרש בהעברה בין נבדקים בהתאם להוראות היצרן.
- יג. יש לפרט כל אמצעי התמיכה בגפיים תחתונות במידה וקיימים ואופן התאמתם למידות אורך והיקף שונים.
- יד. מערכת אימון ותרגול הליכה ב- Virtual Reality הכוללת מערכת הזון חוזר ותיקון הליכה.
- טו. מוניטור למערכת VR בגודל של כ-50" ומעמד התקנה ייעודי.
- טז. יתרון משמעותי למערכת אימון ותרגול הליכה בשילוב עם ביצוע משימה קוגניטיבית/מתחרה.
- יז. מערכת בטיחות הכוללת יכולת עצירה במצב חירום. יש לפרט מנגנוני הבטיחות הכלולים במערכת המוצעת.
- יח. על המציע להתחייב להתקין ולהפעיל את כל העדכונים ו/או השדרוגים של היצרן לגרסת התוכנה אשר תסופק במסגרת המכרז, במהלך 2 שנות השימוש הראשונות במערכת המוצעת.
- יט. ההצעה למכרז תכלול את כל המרכיבים הדרושים להפעלת הדגם המוצע עלפי הדרישות ובאופן מלא, גם אם אלה לא פורטו במפורש. הצעה אשר לא תכלול את כל הציוד הנדרש להפעלה מלאה ותיקינה של המערכת, תיפסל. כמו כן, במידה ויתברר לאחר סיום המכרז כי לא הוצע פריט הנדרש להפעלה מלאה, הפריט יסופק על ידי נציג היצרן ללא תוספת עלות.

3. מתח הזינה יהיה חד פאזי 230V/50Hz לכל מכלולי המערכת.

4. ההצעה למכרז תהיה לדגם המתאים ביותר בגרסתו האחרונה והחדישה ביותר.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

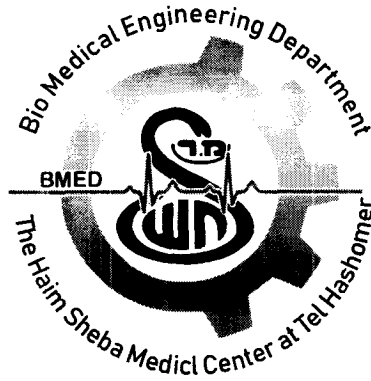
טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

4

5. הדגם המוצע נבדק ע"י הצוות הרפואי על מנת לוודא התאמתו לייעוד הנדרש. באחריות המציע לתאם עם משתמשי הקצה דר' ז'אנה לנדה והגב' אייזנשטיין עציונה, פגישה בה תוכל המשתמשת להתרשם מעבודת המערכת המוצעת בפועל ובאופן מלא.
6. על הספק להציג אישור אמ"ר או פטור ממנו בעת הגשת ההצעה. במידה והוגשה בקשה לחידוש רישום, יש לצרף אישור קודם וטופס אישור קליטת הבקשה באמ"ר.
7. המציע יהיה בעל ניסיון מוכח של לפחות שנתיים בתחום, וכן יתחייב כי יש לו היכולת המקצועית והצוות הטכני המסוגל לגבות בידע, בשירות וחלפים למערכת המוצעת המכרז, בהתאם לכללי המקצוע הטובים ובלוח זמנים סביר.
8. המציע יספק פרטי התקשרות של אנשי שירות מטעמו שיהיו זמינים ונכונים לקריאה בין שעות העבודה (8:00-16:00). המציע יתחייב כי פרק הזמן שבין קבלת קריאת השירות ובין התייצבות איש השרות באתר לא יעלה על 48 שעות. יש לספק התחייבות מפורשת לזמן התגובה הנדרש.
9. על היצרן באמצעות נציגו להתחייב למתן הדרכה, הן לצוות הרפואי והן לצוות הטכני (ברמת טכנאי יצרן!) של ביה"ח, תוך השתתפות בפועל במספר הפעולות ראשוניות על מנת להבטיח שימוש ואחזקה נכונים במערכת המוצעת.
10. תסופק ספרות כמפורט להלן:
 - ספר הפעלה בכמות 1 יח' לכל מרכיבי המערכת המוצעת.
 - ספר שרות מסוג SERVICE MANUAL בכמות 1 יח' לכל מרכיבי המערכת המוצעת.
11. יש להגיש שמות ממליצים בארץ לדגם המוצע תוך פירוט שמותיהם ומס' הטלפון, שם ביה"ח בו מצוי הדגם המוצע ותקופת השימוש בו.
12. יש לציין תקופת אחריות מרבית לכל מרכיבי המערכת המוצעת למכרז, לחלפים ולעבודה מיום תחילת השימוש בפועל בביה"ח ולא מיום קליטת הציוד במחסני ביה"ח (תקופת האחריות המינימלית לא תפחת מ-24 חודשים).
13. היצרן באמצעות נציגו, יתחייב לבצע את כל הטיפולים המונעים התקופתיים, כולל החלפת חלפים אם נדרש להחליפם, בתקופת האחריות ובתקופת השירות בהתאם להנחיות היצרן ובתדירות הנדרשת. אי ביצוע טיפול מונע כלשהו בזמן, יגרום להארכת תקופת האחריות או השירות בפרק הזמן האקוויולנטי.
14. ההצעה תכלול רשימת חלפים הנדרשים לטיפול תקופתי אם נדרשים, כולל עלויות ותדירות החלפתם בהתאם להמלצת היצרן (שעות עבודה ו/או פרק זמן).
15. ההצעה תכלול רשימת חלקי חילוף עיקריים עבור המערכת המוצעת (לטיפול בתקלות שכיחות ובלאי), כולל עלויות וזמני אספקה עבור כל חלק.

THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler School of Medicine
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL

מדינת ישראל
משרד בריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב
תל-השומר 52621, ישראל



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

5

נספח ב'

נספח אמות מידה למכרז

אמות המידה לבחירת ההצעה יהיו כדלקמן:

70%	1. עלות
30%	2. חו"ד משתמש קצה
100%	סה"כ