



י"ח באייר, התשע"ג
28 אפריל 2013

סימוכין : 23046213

לכבוד
משתתפי המכרז

שלום רב,

הנדון: מכרז מס' 23/2013 להתקנת מערכות גז ואספקת גז לדוודי קיטור עבור המרכז הרפואי זיו, צפת - פרוטוקול כנס מציעים

מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וההצעה. על המציעים לחתום בר"ת על כל עמוד של מסמך זה ולצרפו להצעתם.

1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז, מסמך זה מכיל את התייחסות המזמין לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות ההבהרה וכנס המציעים.
2. מודגש, המענה המחייב לשאלות שנשאלו במעמד סיור המציעים הינו כפי שמופיע במסמך זה. למציעים לא תוכל לעמוד טענה בדבר הטעיה או מסירת מידע מוטעה מידי המזמין או נציגו בגין מידע שנמסר להם בעל פה במעמד כנס המציעים או בכל מעמד אחר.
3. יודגש, מסמך זה על נספחיו מהווה חלק ממסמכי המכרז. על המציע לחתום בר.ת על כל אחד מעמודיו ולצרפו למסמכי ההצעה.

מועד הגשת ההצעות נדחה ליום ה-08/05/2013 בשעה 12:00

תשומת לב המציעים נדרשת לנוסח הערבות המתוקן המצורף למסמך זה כנספח א'.

אחריות המציע לוודא כי נוסח הערבות המוגשת עם הצעתו עונה על כל הדרישות המפורטות בסעיף 5.1 למכרז ובהתאם מדוייק לנוסח הערבות המצורפת למסמך זה

4. פרוטוקול כנס המציעים:

4.1. נכחו מטעם המזמין:

4.1.1. אנגי אייל צאירי – מהנדס ב"ח רבקה זיו.

4.1.2. אנגי עזרא לבנברג – חברת LBGAS – יועץ טכני למכרז.

4.1.3. מר יובל כרם – חברת הלוי דוויק - יועץ לועדת המכרזים.

4.2. מר כרם (הבהרות לגבי המכרז):



- 4.2.1. מציג את עקרונות המכרז בקצרה.
- 4.2.2. מדגיש כי אישור על השתתפות בכנס (תנאי סף) ינתן בתום הסיור.
- 4.2.3. בסיור תינתנה הזדמנות לשאול שאלות ולסייר בחדר הדוודים, לסרוק את המערכות הקיימות ולהתרשם מהשטח המיועד להטמנת הצובר ולהתקנת יתר המתקנים הנדרשים.
- 4.2.4. מובהר כי כל השאלות ייענו בכתב. מה שנאמר בעל פה לא מחייב ורק מה שיהיה כתוב, יחייב.
- 4.2.5. אנה הימנעו מכשלים טכניים בהגשת המסמכים בכלל. בפרט אנה הקפידו על ערביות ההצעה והגישו אותן ללא כל סטייה מהנוסח הרשמי שפרסם המשרד. טעות סופר שנפלה בתאריך מועד ערבות ההצעה תתוקן ותצורף לפרוטקול כנס המציעים.
- 4.3. אנ' לבנברג (הבהרות לגבי הפאן הטכני במכרז):
- 4.3.1. הפרויקט לא יכלול את אגף ב (האגף הקטן). הדבר מפחית מהצריכה הצפויה השנתית כ 16-18 טון גפ"מ (אך מפשט את הפרויקט מבחינה טכנית).
- 4.3.2. יודגש כי מבערים שווי ערך כמוגדר בנספח הטכני בסעיף ד.1.ו לפרק הטכני - יש להעביר בקשה מפורטת והתנאי להתקנתם היא אישורם ע"י נציג המזמין.
- 4.4. שאלות מציעים שנשאלו במהלך הסיור:
- 4.4.1. **ש:** זמן הביצוע הנדרש קצר מדי (שלושה חודשים).
ת: על הספק לפעול במלוא המרץ להשגת האישורים הנדרשים ולביצוע הפרויקט. ככל שהפרויקט מתעכב שלא באשמתו והוא הראה כי פעל לקדם הליכים ככל הניתן – המזמין יפעיל שיקול דעת כך שלא יזקף העיכוב לרעתו.
- 4.4.2. **ש:** האם השטח המיועד למיקום הצוברים בבעלות בית החולים או בבעלות אחרת?
ת: השטח בבעלות בית החולים.
- 4.4.3. **ש:** מה לגבי קו החשמל העובר כיום מעל השטח המיועד לחוות הצוברים?
ת: הקו יועתק ממקומו על ידי בית החולים ככל שידרש.
- 4.4.4. **ש:** האם צפויים להתקל בממצאים ארכיאולוגיים בחפירה?
ת: בית החולים לא נתקל בעבר בעיה זו
- 4.4.5. **ש:** מיקום המאיידים?
ת: כאמור בסעיף ד.4.א (5) ו (16) לנספח הטכני.
- 4.4.6. **ש:** מיקום חדר ההסקה?
ת: כאמור בסעיף ד.4.א (5) ו (16) לנספח הטכני.

5. שאלות ותשובות שנתקבלו במסגרת הליך הבהרות:

מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה



מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
1	סיור קבלנים	בסיור נמסר ע"י מר עזרא לבנברג שבוטלה הסבת המערכת באגף ב - בריאות הנפש אנה אשרו בפרוטוקול את הביטול	אכן לא יכלל. ראה סעיף 4.3.1 למסמך זה.
2	טכני כללי	אנו מבקשים לקבל את דו"ח הבדיקה האחרון של מהנדס הדודים.	מצ"ב כנספח ב' למסמך זה.
3	טכני כללי	אישור שמיקום הצוברים הינו בשטח השייך לבית חולים	אכן כלול. ראה סעיף 4.4.2 לעיל.
4	נספח טכני כללי	נבקש לבנות חדר משותף למאיידים להסקה עם הפרדה בהתאם לתקן.	ניתן לבנות חדר משותף ובלבד שההפרדה בהתאם למצוין במפרט ד.א.4 (5) ו (16) לנספח הטכני.
5	עמוד 5 סעיף 2.7	מבוקש להוסיף בסיפא: " למעט היתר בנייה מאת הרשות המקומית לביצוע עבודות הבנייה הקשורות למכרז אשר יהיו באחריות המזמין וכתנאי להטמנת הצוברים על ידי הספק"	הבקשה נדחית. המזמין מעוניין להביא לסיום ההסבה בהקדם האפשרי. מתוקף כך יעשה המזמין כל שיוכל על מנת לסייע לספק ככל הניתן להתקדם בהשגת האישורים השונים לרבות חתימה על מסמכים וכיו"ב אם וכאשר לוחות הזמנים יתעכבו מסיבות שאינן תלויות בספק והוא הראה כי פעל לקדם הליכים ככל הניתן – המזמין יפיעל שיקול דעת כך שלא יזקף העיכוב לרעתו.
6	עמוד 5 סעיף 2.12	אלא אם כן מדובר בליקוי ו/או בתקלה שנגרמו על ידי המזמין בפעולה מכוונת או רשלנית או בניגוד להוראות השימוש, שאז התיקון יעשה בתשלום לפי מחירון הספק התקף.	אין שינוי במסמכי המכרז. ככל שהמזמין יהיה אחראי לליקוי או תקלה אזוי המזמין ינהג בשקיפות הנדרשת ויקבע את התשלום המגיע לספק בהסכמה.



מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
7	עמוד 6 סעיף 2.19	לא ישים. מבקשים ביטול הסעיף	אין שינוי במסמכי המכרז. עם זאת יובהר כי אחריות ומחויבות הספק הינה להבטיח שהמערכת תשוב לפעולה תקינה בזמן קצר ככל הניתן על מנת להבטיח שלא תיווצר סיטואציה שבה המערכת מושבתת. תיקונים אחרים ככל שיהיו נחוצים על מנת להבטיח את נצילות ותקינתה המלאה של המערכת יכולו להתבצע בפרק זמן ארוך יותר מבלי לגרוע ממחויבות הספק כאמור לעיל ובתיאום מראש עם המזמין.
8	עמוד 7 סעיף 2.31	במעבר לגז טבעי לשני הצדדים הזכות לסיים את ההתקשרות	אין שינוי במסמכי המכרז.
9	עמוד 7 סעיף 2.27	עלויות פינוי המערכת יחולו על המזמין.	אין שינוי במסמכי המכרז. המציע צריך לקחת בחשבון את סבירות הסיטואציה בתמחור הצעתו.
10	עמוד 8 סעיף 3.5	מנין ימי ביצוע הפרוייקט יחל מיום קבלת היתר הבניה מהרשות המקומית	אין שינוי במסמכי המכרז. ראה מענה לשאלה 5 לעיל.
11	עמוד 8 סעיף 5.1	ערבות בנקאית נאמר כי הערבות בתוקף עד 90 יום ממועד הגשת המכרז (שהוא 1.5) ובסוגריים הוספתם –(דהיינו 30.6.13) אולם 30.6 זה רק 60 יום ממועד ההגשה	בסעיף זה נפלה טעות סופר. על הערבות להיות בתוקף עד 90 יום ממועד הגשת המכרז – דהיינו עד ל 30.7.2013. למניעת טעויות, מצורף למסמך זה נוסח ערבות מתוקן המציין במפורש את מועד תוקפה התקין. (נספח א').



מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
12	עמוד 10 סעיף 5.8	קיים שוני בניסוח בין דרישות הסעיף "אישור רו"ח המבקר" לעומת נוסח הנספח נציג המציע. אנא הבהרתכם	בסעיף 5.8 נפלה טעות סופר. המילים "אישור רו"ח המבקר בנוסח נספח ג'4 המעיד כי המציע משלם" ימחקו ובמקומם יכתב: "אישור עו"ד בנוסח ב'4 המעיד כי המציע מצהיר כי הוא משלם.."
13	עמוד 11 סעיף 7.8	יש להוסיף בסיפא, בכפוף לאמור בסעיפים: "2.26 ו- 2.30"	כמבוקש.
14	עמוד 45 סעיף 5.7	במקום המילים בשורה הראשונה: "בהתאם לסעיף 5.6 לעיל", מבוקש לכתוב: "מכל סיבה שהיא לפני תום תקופת ההתקשרות על פי ההסכם"	אין שינוי במסמכי המכרז.
15	עמוד 46 סעיף 6	יש להוסיף בסיפא את המילים: " על אף האמור, המזמין מתחייב לרכוש גז במשך תקופת ההתקשרות, בכפוף לאמור בהסכם זה, אך ורק מהספק"	אין שינוי במסמכי המכרז. על אף האמור לעיל, בכוונת המזמין לבצע רכישות גפ"מ אך ורק מהספק הזוכה.
16	עמוד 46 סעיפים 7.4 ו- 7.5	נבקש להוסיף לסעיף: " בגין סכום שהמזמין או הספק יחויב בתשלומו על פי פסק דין חלוט ומחייב בישראל הקובע את אחריות הספק לנזק כלפי המזמין ו/או צדדים שלישיים בקשר עם הסכם זה" כמו כן בפסקה חדשה יתווסף המלל הבא: "האמור לעיל הינו בכפוף לכך שהמזמין דיווח מידיית לספק על קיומו של נזק נטען ו/או בסמוך לאחר היוודע למזמין על קיומו של נזק כאמור"	אין שינוי במסמכי המכרז.



מס' סידור	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
17	עמוד 46 סעיף 7.6	בשורה הראשונה לאחר המילים : "הספק יהיה אחראי", נבקש להוסיף את המילים : "על פי דין"	כמבוקש.
18	עמוד 48 סעיף 10.6	החל מהשורה הראשונה יימחקו המילים : " לשביעות רצונו...המזמין" ובמקומם יירשם : "בהתאם לאמור בהסכם זה"	אין שינוי במסמכי המכרז. המזמין יפעל בשקיפות ובסבירות בעניין זה.
19	עמוד 48 סעיף 10.9	נבקש לבטל את הסעיף	אין שינוי במסמכי המכרז.
20	עמוד 49 סעיף 11.7	בשורה השנייה לאחר המילים : " תעבור לבעלותו" תתווסף המילה : "ואחריותו"	כמבוקש.
21	עמוד 51, סעיף 17 (קנסות)	נבקש לקיים דיון בין הצדדים לקביעת מנגנון קנסות	אין שינוי במסמכי המכרז



תשובה	שאלה / הבהרה	מראי מקום	מס' סידורי
<p>במצב של שינוי בדין ו/או בחקיקה בקשר לתנאים המסחריים במשק הגפ"מ לאחר חתימת הסכם זה או ;</p> <p>במידה ויידרש שינוי במבנה מערכת אספקת הגז, עפ"י דרישת המזמין ו/או על פי דרישות הדין או התקן הרלוונטי</p> <p>ינהלו הצדדים מו"מ לגבי השינויים הנדרשים למערכות ו/או לתגמולים המגיעים לספק.</p>	<p>נבקש להוסיף את הפסקאות להלן להסכם :</p> <p>מוסכם בין הצדדים, כי במצב של שינוי בדין ו/או בחקיקה בקשר לתנאים המסחריים במשק הגפ"מ לאחר חתימת הסכם זה תהיה לספק הזכות להציע התאמות בהסכם בין הצדדים. היה והציע הספק התאמות כאמור, ינהלו הצדדים מו"מ חדש לגבי התנאים המסחריים. לא הגיעו הצדדים לכדי הסכמה בתוך 60 יום, יבוטל ההסכם, מבלי שלמזמין תעמוד כל טענה ו/או תביעה כנגד הספק בהקשר לביטול על פי סעיף זה.</p> <p>מובהר כי במידה ויידרש שינוי במבנה מערכת אספקת הגז, עפ"י דרישת המזמין ו/או על פי דרישות הדין או התקן הרלוונטי, יהא הספק רשאי לבצע כל שינוי שיידרש, כאמור, ולהעלות בהתאם, את חלק A במחיר הגז ללקוח, או כל תשלום אחר שהלקוח חב בו, עפ"י הוראות הסכם זה.</p>	<p>כללי</p>	<p>22</p>
<p>המזמין לא יבצע שינויים במערכת לאחר ההתקנה. בכל מקרה, כל שינוי במערכת יעשה בהסכמה בין הצדדים.</p>	<p>מוסכם בין הצדדים, כי אם לאחר ההתקנה שינה המזמין, על דעתו וללא קבלת אישור בכתב מהספק, את תנאי ההתקנה ובכלל זה את מרחקי הבטיחות או אתר ההתקנה, לא תהא על הספק כל חובה ו/או אחריות בגין שינוי זה, לרבות חובת השבת המצב לקדמותו.</p>	<p>כללי</p>	<p>23</p>



מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
24	ד.1.ה.(נס) פח טכני	לא מוגדרת אחריות בנוגע להתקנת כבלים להעברת התרעות של לוח מבערים אל מערכת הבקרה של ביה"ח (עבור מקרים אחרים מוגדרת אחריות של המזמין). לא ניתן לתמחר ללא מידע הזה.	<p>התקשורת והבקרה בין מערכות הגז אל מרכז הבקרה של המזמין בביצוע ובאחריות המזמין.</p> <p>מאידך, כל מה שנוגע למערכות הבקרה והתקשורת בין מרכיבי מערכת הגז לצורך פעולות בקרה, סגירת חירום וכו' שאינם קשורים למערכת בקרה חיצונית-באחריות מלאה של המציע.</p> <p>לגבי התקשורת אל מערכת הבקרה המרכזית של הלקוח- המציע יספק ויתקין בלוחות הפיקוד של מערכות הגז/המבערים- בקרים עם יציאות בהתאם למה שצוין במפרט ובאישור המזמין.</p>
25	ד.1.ו.(נס) נספח טכני	מבקשים לאשר מבערים מתוצרת ECOFLAM.	<p>על מציעים המבקשים לאשר מבערים מסוג אחר מהמפורט במפרט הטכני לפעול להעברת כל המסמכים הנדרשים להוכחת היותם שווי ערך למבהרים הנדרשים (ראה סעיפים ד.1.ו, ד.1.ז).</p> <p>המועד האחרון להגשת מסמכים כאמור הינו ה-8/5/2013, בשעה 16:00 באמצעות דוא"ל nechasim@moh.health.gov.il</p> <p>המזמין ישיב את חוות דעתו לגבי היות המבערים המבוקשים "שווי ערך" טרם מועד התיחור.</p>
26	ד.1.ז.(ט) נספח טכני	אין הגדרה טכנית ברורה לשווה ערך עבור וסת לחץ של המבער. ללא הגדרה טכנית ברורה לא ניתן לתמחר.	<p>יהיה מתוצרת פישר ארה"ב בלבד. רק במקרה שהספק ירצה להציע וסת בעל דיאפרגמת בטחון כפולה, ניתן להציע יצרן אחר כגון "קרום שרדר". דגם הווסת בסופו של דבר יוגש עם שאר הציווד לאישור מוקדם לפני ביצוע- ראו מפרט</p>



מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
27	כללי	בנוגע להפיכת מערכת מזוט לסולר : לא ברור באיזה מצב נמצאת צנרת של מערכת מזוט, אין פירוט אביזרים שיש להחליף ואין לדעת/להבטיח שרשויות יאשרו שימוש באותם אביזרים ובאותו מיכל עבור סולר – לא ניתן לתמחר שידרוג מערכת מזוט לסולר.	המציע לא נדרש לטפל במערכת הסולר/מזוט הקימת, אלא לחברה מחדש למבער לאחר החלפתו או ביצוע ההסבה. במידה שידרשו התאמות במערכת הסולר, הן יעשו ע"י המזמין.
28	(ד.1.כא.) נספח טכני	יעילות השרפה בהספק נומינלי תלוי בתקינות הדוודים ותקינותם באחריות ביי"ח.	מובהר שתקינות הדוודים לא תשפיע על מדידת יעילות השרפה. בהתאם לאמור בסעיף ד.1.כא.7 – הספק נדרש לבצע מדידת נצילות וגזי שריפה במבערים הקיימים טרם פירוקם גם ע"מ לבודד את השפעת הדוודים על הנצילות. במקרים של חריגה, יאשר יועץ המזמין את החריגה כאמור בסעיף ד.1.כא.7.
29	(ד.1.כא.) נספח טכני	רמת CO ע"פ תקן אירופאי צריכה להיות עד 75 PPM (לא 10 PPM כפי שרשום – לא ניתן להבטיח), רמת NOx עד 80 PPM לפי תקן אירופאי.	אין שינוי בדרישתנו זו. במידה שלא ניתן להגיע לערכים הנדרשים המזמין יחייב את הספק להמציא אישור של יצרן המבער לגבי תקינות התוצאות שהתקבלו.
30	כללי	מבקשים לציין שמיקום הצובר יכול להיפסל לאחר בדיקות קרקע ויש לקחת דבר בחשבון. בכל מקרה ההצעה תכלול עבודות לבניית קיר תומך מקומי ולא יבצעו עבודות לחיזוק צוק ע"ח הספק.	כל עבודות הביסוס לצובר יהיו על חשבון המציע.
31	(ד.4.א.) נספח 12)) טכני	יש דרישה להתקין פרסטוסטטים ע"ג מאייד. (התקנת פרסטוסטט ע"ג מאייד הינה שינוי שאינו מאושר ע"י יצרן מאיידים ולא מוכרת דרישה כזאת של משרד האנרגיה והמים).	אין שינוי בדרישה כפי שמפורטט במסמכי המכרז. על המציע להתארגן בהתאם לכך.



מס' סידורי	מראי מקום	שאלה / הבהרה	תשובה
32	(ד.1.י.ב.) נספח טכני	אנחנו מבקשים לאשר התקנת לוחות מבערים ליד כל מבער (לוחות מקומיים).	ניתן להציע לוחות ליד המבערים אך לא עליהם- ובהתאם להנחיות יצרן המבער שאושר.
33	(ד.1.י.ח.2) ((נספח טכני	לא מוגדר באיזה לחץ יש להתקין מוני גז (0.8 בר או לחץ סופי)?	מוני הגז לפני כל מבער יותקנו בהתאם למפרט. הספק יכול לבחור להתקין מוני טורבינה בלחץ סופי.

ב ג ר כ ה

 עופר לוי
 מנהל האגף



נספח א' – נוסח ערבות הצעה מתוקן (תיקון נספח ב'1 למכרז)

שם הבנק/חברת ביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס _____

כתב ערבות

לכבוד
משרד הבריאות
המרכז הרפואי זיו, צפת

הנדון: ערבות מס' _____

לבקשת _____
(שם המציע)

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך **150,000 ש"ח בלבד**.

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז מס' 23/2013 להתקנת מערכות גז ואספקת גז לדוודי חימום עבור המרכז הרפואי זיו, צפת

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך **15 יום** מתאריך דרישתכם הראשונה בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך **30/7/2013**.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

כתובת סניף הבנק/חברת
הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

שם הבנק

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

בדקתי ומצאתי כי הערבות המצורפת תואמת את הנוסח בדף זה – ידוע לי כי אי התאמה לנוסח הנ"ל עלול לגרום פסילה של הצעתי.



מינהל משאבי אנוש
אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה
Purchasing, Properties and Logistics Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

נספח ב' – דו"חות בדיקת הדוודים משנת 2012

27/02/2006	02:12	046828017	ACHZAKA ZIV HOSPITAL	PAGE 01/04						
מספר תסקיר: 006942/1/331 תאריך בדיקה נוכחית: 21/08/2012 תאריך בדיקה הבאה: 21/08/2013		תסקיר בדיקת דוד קיטור בדיקה קרה <small>מקודת הבטיחות בעבודת (נספח חדש), תש"ל 1970 סעיפים 104-105-106 תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מתקני לחץ), תשס"ז - 1987</small> יש לשמור תסקיר זה לביקורת מפעל העבודה								
ת' בדיקה קודמת: מס' תסקיר קודם: בוצעה ע"י:		1. פרטי לקוח / תופש: בית החולים על שם רבקה זיו צפת כתובת: צפת יישוב: צפת								
נייד: 050843115 פקס: 04-682017		איש קשר: צ'יון ממן טלפון: 04-6828021 מיקוד: 13110								
2. תיאור דוד הקיטור: דוד קיטור - קר מספר 1 מיקום: חדר דוודים קומת מרתף תיאור מפרט: יצרן: חרות, חולון דוד קיטור אופקי, צינור להבה ושני מס' יצרן: 7624 מהלכי עשן, 110 צינורות דגם: (44+86)		שנת ייצור: 1983 שנת התקנה: מספר פנימי: 1 - השמאלי מספר רשום:								
3. ניסוי הידראולי אחרון: בוצע ע"י: מהנדס יואב רובין תאריך: 21.08.2012 בלחץ מבחן של: 14 אט' תסקיר: מכחי		4. כוונת אדם שנפתחו: כוונת אדם: 1 - בחלק עליון כוונת ניקוי: 4 - בחלק תחתון חלקים שלא ניתן לבודקם: חלקים מוסתרים								
5.1 מצב מבחן: מצב התוף: תקין מצב הצינורות: תקין מצב הלבנים: תקין		5.2 מצב מפגנים: מצב הדפנות: תקין								
5.3 מצב הפיח: אין מצב דליפות: אין מצב הצינורות: שכבת אבנית עד 3 מ"מ		6. אביזרים וציוד: <ul style="list-style-type: none"> א. תיאור אביזרים קיימים: כן <input type="checkbox"/> לא <input checked="" type="checkbox"/> ב. מגן יעיל: כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> ג. קיום ברזי בקרה: כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> ד. מד לחץ חוזר לאפס: כן <input checked="" type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> ה. חיבור מבחן: ו. מספר שסתומים: 2 ז. קוטר שסתומים: 2 ח. פקק נתיך: 								
7. התיקונים והתקופה בה יש לבצעם:		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>מס'</th> <th>נושא</th> <th>פירוט</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>תיקון</td> <td>לשפר טיפול במים להסרת שכבת אבנית.</td> </tr> </table>			מס'	נושא	פירוט	1	תיקון	לשפר טיפול במים להסרת שכבת אבנית.
מס'	נושא	פירוט								
1	תיקון	לשפר טיפול במים להסרת שכבת אבנית.								
תנאים לפעולה בטוחה:										
8. לחץ עבודה מותר בהתחשב בתוני הדוד, הבדיקה ותנאי השטח:										
א. לחץ עבודה מותר (לע"מ): 10 אט'		ג. לע"מ לפני תום התקופה: אט'								
ב. לע"מ לאחר התקופה: אט'		ד. לע"מ לאחר התיקונים: אט'								
9. הערות: בוצעה בדיקה הידרוסטטית בלחץ 14.0 אטמוספרות - לא התגלו דליפות בודד.										
אני: יואב רובין בעל תעודה מס': 331 מצהיר בזאת כי:										
(1) אני בודק ויוזים מוסמן שהוסמן ע"י מפעל עבודה ראשי, בהתאם לסעיפים 104-105 לפקודת הבטיחות בעבודה (נספח חדש) תש"ל 1970 לערוך בדיקות. (2) הרישומים בסעיפים 2,3,1 הם תיאור נכון של דוד הקיטור, (3) חפטים הרושמים בסעיפים 4 עד 6 הם תסקיר נאמן על בדיקת דוד הקיטור הנייל והנוצאותיה. (4) הריאויני דיבר התיקונים והתנאים הדרושים וקביעתי בדבר לחץ העבודה המותר הרושמים בסעיפים 6 עד 9 לעיל עשויים, למיטב דייקתי, להבטיח פעולה										
פרטים מלאים: בורוכוב 54, קרית אתא, 28201										
יואב רובין בודק מוסמך ומהנדס יועץ ת.ד. 521, קרית אתא, 28201. טלפון: 054-2333616, פקס: 04-8446664										





מינהל משאבי אנוש
אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה
Purchasing, Properties and Logistics Division

משרד הבריאות
לחיים בריאים יותר

27/02/2006 02:12 046828017 ACHZAKA ZIV HOSPITAL PAGE 02/04

0069431/331 מספר תסקיר:	תסקיר בדיקת דוד קיטור בלחץ קיטור	ת' בדיקה קודמת:
21/06/2012 תאריך בדיקה נוכחית:	פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל 1970	מס' תסקיר קודם:
21/08/2013 תאריך בדיקה הבאה:	סעיפים 104 ו-105	בוצעה ע"י:
	תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מתקני לחץ), תשכ"ז - 1967	

חלק א' - תיאורים: 1. פרטי לקוח / תופש: בית החולים על שם רבקה ז"ל צפת
 כתובת: צפת
 יישוב: צפת
 איש קשר: ציון ממן
 מיקוד: 13110
 טלפון: 04-6828021
 גייד: 050843115
 פקס: 04-682017

2. תיאור דוד הקיטור: דוד קיטור - חם מספר 1
 מיקום: חדר דודים קומת מרתף
 תיאור מפורט: דוד קיטור אופקי. צינור להבה ושני מהלכי עשן. 110 צינורות
 2" (44+66). בנוסף למערכת אלקטרודות קיימת מערכת מצוף מקדולנד לבקרה
 נוספת הפעלת משאבות הפסקת הפעלות משאבות - ועצירת פעולת מבער מפלס גובה
 גמור.

א. יצרן: חרות חולון
 ב. מס' יצרן: 7624
 ג. שנתון: 1982
 ה. מספר סרטימי: 1 - השמאלי
 הדלקה בלחץ (אט'): 7.0
 הפסקה בלחץ (אט'): 8.5
 ו. צורת הפעלה: מזוט דל גופרית

3. בדיקת דוד הקיטור במצב קר: הבדיקה נערכה ע"י: מהנדס יואב רובין
 מספר תסקיר: 006942/1/331
 תאריך: 21/06/2012
 לע"מ שמקבע בבדיקה קרה: לא

חלק ב' - הבדיקה ותוצאותיה: 4. המצב שנתגלה בבדיקה שנערכה ביום: 21/06/2012
 א. האם היתה נדילה? כן לא
 1. מכוונת איש או מפתחי ניקוי: לא
 2. נדילה מאבזורים: לא
 ב. הערות נוספות:

5. אבזורים וציוד:
 א. שסתום בטחון מס' 1: פתיחה בלחץ (אט'): 9.5
 סגירה בלחץ (אט'): 8.8
 שסתום בטחון מס' 2: פתיחה בלחץ (אט'): 9.7
 סגירה בלחץ (אט'): 9.0
 ב. לשסתום בטחון מנופי - האם המשקולת מוודקת על המנוף במקום הנכון? כן
 המרחק ממרכז השסתום: 425 + 455

ג. מד הלחץ: האם פועל בסדר: כן
 האם לחץ עבודה מותר מסומן: לא
 ד. מראה מפלס-מים: האם פועל כהלכה: כן
 האם סומנו גבהי מפלס המים: לא
 האם מצויד מפלס המים במגן יעיל (באם מראה מפלס המים הינו בעל צינור זכוכית): כן

חלק ג' - תיקונים ולחץ עבודה מותר
 6. תיקונים ותנאים: א. התיקונים הדרושים והתקופה בה יש לבצעם:

מס'	נושא	פירוט
1	תיקון	לסמן בשני מגלי מפלס מים - גובה מים עליון ותחתון, שפל נמוך ושפל נמוך נמוך + לסמן בד לחץ - לחץ עבודה בטוח.
2	תיקון	להסדיר חזרה לפעולה לאחר שפל נמוך נמוך - רק לאחר הפעלה מחדש מלוח פיקוד.

ב. תנאים לפעולה בטוחה:

7. לחץ עבודה מותר בהתבסס על הבדיקה הנוכחית (אט'): 10.0
 8. הערות נוספות: בוצעה בדיקת נצילות בעירה. טמפרטורת ארובה נטו 150 מעלות.
 14 אחוז CO2 סיפרה 2 בסולם עשן בכרך נצילות הבעירה 93.8 אחוז.
 טמפרטורת ארובה נמוכה - שיכולה לגרום לעיבו חומצי ולקורוזיה בארובה. מומלץ לשפר את ניצול תא השריפה.

אני: יואב רובין בעל תעודה מס': 331 פרטים מלאים: ברוכב 54 קרית אתא, 28201
 1. אני בוחן ציודים מסומן ע"י מפקח עבודה ראשי, בהתאם לסעיפים 104 ו-105 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 לערך בדיוק.
 2. הרישומים בחלק א' הם תיאור כוון של מתקן הלחץ. 3. הפרטים הרישומים בחלק ב' הם תסקיר נאמן על בדיקת מתקן הלחץ הימיל ותוצאותיה.
 4. הוראותי בדבר התיקונים והתנאים הדרושים וקביעתי בדבר לחץ העבודה המותר הרישומים בחלק ג' לעיל נשויים, למיטב ידיעתי, להבטיח מעולה בטוחה של מתקן הלחץ שבדוקתי.
 הערה לתשומת הלב: הפקודה מחייבת בדיקה חוזרת של המתקן לא יאוחר ממועד "תאריך בדיקה הבאה" המצויין לעיל.
 מקור: זמני הבדיקה העתק 1: מפקח העבודה האיוזרי שאיוזרו נמצא המתקן. העתק 2: הבדיק המוסמך. חתימתו: יואב רובין עמוד 1 מתוך 1

יואב רובין
 בודק מוסמך ומהנדס יועץ
 ת.ד. 521, קרית אתא, 28201. טלפון: 054-2333616, פקס: 04-8446664





מינהל משאבי אנוש
אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה
Purchasing, Properties and Logistics Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

27/02/2006 02:12 046828017 ACHZAKA ZIV HOSPITAL PAGE 03/04

תסקיר בדיקת דוד קיטור בדיקה קרה
מספר תסקיר: 008125/1/331
תאריך בדיקה נוכחית: 14/11/2012
תאריך בדיקה הבאה: 14/01/2014
ת' בדיקה קודמת: 07/09/2011
מס' תסקיר קודם: 671-11/174
בוצע ע"י: איג'ל יצחק פסקין

1. פרטי לקוח / תופש: בית החולים על שם רבקה זיו צפת
כתובת: צפת
יישוב: צפת
מיקוד: 13110
טלפון: 04-6828021
פקס: 04-682017
נייד: 050843115
איש קשר: ציון ממן

2. תיאור דוד הקיטור: דוד קיטור - קר - פנימי 2
מיקום: חדר דוידים
תיאור מפורט: דוד קיטור אופקי, צינור להבה מס' יצרן: 6688 יצרן: חרות, חולון
דוד מהלכי עשן ושני מהלכי עשן 110 צינורות עשן קוטר 2" (66+44)
דגם: מספר פנימי: 2 - הימני מספר רשום: צורת הפעלה: מזוט שטח ההסקה: 85 מ"ר
לע"מ מקורי (אט'): 10 אט' הספק: מספר רשום:

3. ניסוי הידראולי אחרון: בוצע ע"י: איג'ל יצחק פסקין תאריך: 07.09.2011 בלחץ מבחן של: 12 אט' תסקיר: 671-11/174
4. כוונת אדם שנפתחו: כוונת אדם: 4 מידות כוונת אדם: 300x400
כוונת ניקוי: 4 מידות כוונת ניקוי: 140X200
חלקים שלא ניתן לבדוקם: חלקים מסתרים

5.1 מצב מבחון: מצב התופש: תקין מצב הפיח: אין מצב הצינורות: תקינים מצב הלבגים: תקין מצב הדפנות: תקין
5.2 מצב מבפנים: מצב הדפנות: תקין מצב האימרות: תקין

6. אביזרים וציוד: א. תיאור אביזרים קיימים: ב. מגן יעיל: כן לא
ג. קיום ברזי בקרה: כן לא
ד. מדי לחץ חוזר לאפס: כן לא
ה. חיבור מבחן: נ. מספר שסתומים: 2 קוטר שסתומים: 2" ז. פקק גלילי: מצב הפיח: אין מצב דליפות: אין מצב האימרות: תקין מצבם: מגן איים מפריע: מספר ברזי בקרה: מצב מדי הלחץ: סוג שסתומים: מנופי מצב שסתומים: תקינים מצב הפקק גלילי:

7. התיקונים והתקופה בה יש לבצעם:
מס' נושא פירוט
1
2
3
4
5

תנאים לפעולה בטוחה:

8. לחץ עבודה מותר בהתחשב בנתוני הדוד, הבדיקה ותנאי השטח:
א. לחץ עבודה מותר (לע"מ): 10 אט'
ב. לע"מ לאחר התקופה: אט'
ג. לע"מ לפני תום התקופה: אט'
ד. לע"מ לאחר התיקונים: אט'

9. הערות: בדיקה הידרוסטטית הבאה לא יאוחר מהתאריך 08.09.2014

אני: יואב רובין בעל תעודה מס' 331 מצהיר בזאת כי:
(1) אני בודק דודים מוסמך שחוסמך ע"י מפקח עבודה ראשי, בתאם לשיעורים 104 ו-105 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 לרוך בדיקות.
(2) הרישומים בשיעורים 3, 2, 4 הם תיאור נכון של דוד הקיטור. (3) הפרטים הרשומים בשיעורים 4 עד 6 הם תסקיר נאמן על בדיקת דוד הקיטור הנ"ל (תוצאותיה).
(4) הוראותי בדבר התיקונים והתנאים הדרושים וקביעותי בדבר לחץ העבודה המותר הרשומים בשיעורים 6 עד 9 לעיל עשויים, למיטב ידיעתי, להבטיח מעולה פרטים מלאים: בורכוב 54, קרית אתא, 28201

עמוד 1 מתוך 1

יואב רובין
בודק מוסמך ומהנדס יועץ
ת.ד. 521, קרית אתא, 28201. טלפון: 054-2333616, פקס: 04-8446664





מינהל משאבי אנוש
אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה
Purchasing, Properties and Logistics Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

27/02/2006 02:12 046828017 ACHZAKA ZIV HOSPITAL PAGE 04/04

008126/1/331 : מספר תסקיר	תסקיר בדיקת דוד קיטור בלחץ קיטור	ת' בדיקה קודמת:
14/11/2012 : תאריך בדיקה נוכחית	פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חוש), תשי"ל 1970 טעמים 104-105	מס' תסקיר קודם:
14/01/2014 : תאריך בדיקה הבאה	תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מתקני לחץ), תשכ"ז - 1967	בוצעה ע"י:

חלק א' - תיאורים
 1. פרטי לקוח / תופש : בית החולים על שם רבקה זיו צפת
 כתובת : צפת
 מיקוד : 13110
 איש קשר : ציון ממן
 טלפון : 04-6828021
 נייד : 050843115
 פקס : 04-682017

2. תיאור דוד הקיטור: דוד קיטור - חם פנימי 2
 חדר דוודים
 מיקום:
 תיאור מפורט: דוד קיטור אופקי, צינור להבה ושני מהלכי עשן.
 110 צימרות עשן קוטר 2" (44+66).

א. יצרן: חרות חולון
 ג. שנתון: 1987
 ה. מספר פנימי: 2 - הימני
 ב. מס' יצרן: 6688
 ד. דגם:
 ז. צורת הפעלה: מזוט
 ח. הדלקה בלחץ (אס'): 7.5
 ט. הפסקה בלחץ (אס'): 8.0

3. בדיקת דוד הקיטור במצב קר: הבדיקה גערכה ע"י: מהנדס יואב רובין
 מספר תסקיר: 008125/1/331
 לע"מ שנקבע בבדיקה קרה: 10.0 אס'
 תאריך: 14/11/2012

חלק ב' - הבדיקה ותוצאותיה
 4. המצב שנתגלה בבדיקה שגוערה ביום: 14/11/2012
 א. האם היתה נדילה? כן לא
 1. מכות איש או מפתחי ניקוי: לא
 2. נדילה מאבזרים: לא
 ב. הערות נוספות:

5. אבזרים וציוד:
 א. שסתום בטחון מס' 1: פתיחה בלחץ (אס'): 9.0
 סגירה בלחץ (אס'): 8.3
 ב. שסתום בטחון מס' 2: פתיחה בלחץ (אס'): 9.2
 סגירה בלחץ (אס'): 8.3
 ג. למסתום בטחון מנופי - האם המשקולת מהודקת על המנוף במקום הנכון? כן
 המרחק ממרכז השסתום: 1370
 310

ג. מד הלחץ - האם פועל בסדר: כן
 האם לחץ עבודה מותר מסומן: כן
 ד. מראה מפלס מים - האם פועל כהלכה: כן
 האם סומנו גברי מפלס המים: לא
 האם מצויד מפלס המים במגן יעיל (באם מראה מפלס המים הינו בעל צינור זכוכית): כן

חלק ג' - תיקונים ולחץ עבודה מותר
 א. התיקונים הדרושים והתקופה בה יש לבצעם:

מס' נושא פירוט	מס' תיקון
1 להסדר חזרה לפעולה לאחר שפל נמוך נמוך - לאחר הפעלה מחדש מלוח פיקוד בלבד (לא חזרה אוטומטית בהוספת מים).	1
2 לסמן במראי מפלס מים גובה מים עליון, נמוך, שפל מים ושפל מים נמוך נמוך.	2

ב. תנאים לפעולה בטוחה:
 7. לחץ עבודה מותר בהתבסס על הבדיקה הנוכחית (אס'): 10.0
 8. הערות נוספות:

אני: יואב רובין בעל תעודה מס': 331 פרטים מלאים: ברוכוב 54, קרית אתא, 28201
 1. אני בודק דוודים מוסמך ע"י מפקח עבודה ראשי, בהתאם לטעמים 104-105 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חוש) תשי"ל 1970 לענין בדיקות.
 2. היישומים בחלק א' הם תיאור פניו של מתקן הלחץ.
 3. חרטיים הרשומים בחלק ב' הם תסקיר נאמן על בדיקה מותקן הלחץ תמיל ותוצאותיה.
 4. היראותי בדבר התיקונים הדרושים וקביעותי בדבר לחץ העבודה המותר הרשומים בחלק ג' לעיל עשויים, למיטב ידיעתי, להבטיח פעולה בטוחה של מתקן הלחץ שבדקתי.
 הערה לתשומת הלב: הפקודה מחייבת בדיקה חוזרת של המתקן לא יאוחר ממועד "תאריך בדיקה הבאה" המצויין לעיל.
 מקור: ממין הבדיקה העתק 1: מפקח העבודה האזורי שבאזורו נמצא המתקן. העתק 2: הבודק המוסמך.
 חתימת הבודק
 עמוד 1 מתוך 1

יואב רובין
 בודק מוסמך ומהנדס יועץ
 ת.ד. 521, קרית אתא, 28201. טלפון: 054-2333616, פקס: 04-8446664

