

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני
המחלקה למכרזים

דרך המכבים ת.ד. 6 בית דגן 50250 טל': 03-9683774 פקס: 03-9683795

תאריך: 11/11/2013

תשובות לשאלות הבהרה

בעת הגשת ההצעה על הספק להגיש כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות חתום על ידו.

מכרז מס': 28/2013

נושא: אספקת, התקנת ותחזוקת עגלות כלובי IVC לבית החיות לעכברים
עבור המכון לחקר בעלי-חיים בררובות במינהל המחקר החקלאי

מועד אחרון להגשה: 19.11.2013 (עד השעה 12:00)

**** הטופס מפורסם: באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי שכתובתו: <http://www.mr.gov.il/purchasing>**

ובאתר האינטרנט של המינהל שכתובתו: <http://www.agri.gov.il/he/pages/923.aspx>

תשובה	פירוט השאלה	הסעיף המופיע במכרז
אנו עומדים על נספח זה בכל מכרזי הרכש של המינהל. מכרז זה אינו שונה ממכרזים אחרים. סעיף זה נועד להגנה על היבטים מדעיים סודיים הקשורים לפעילות המתבצעת במנהל המחקר החקלאי אשר ספקים יכולים להיחשף אליהם.	לא ברורה הדרישה ל"התחייבות לשמירת סודיות" אין בציווד או בקיומו במנהל המחקר החקלאי משום מידע רגיש או סודי	סעיף ו'
לא. יש להגיש הצעה לכל המבוקש במכרז. המכרז הינו עבור מערכת אינטגרטיבית אחת הכוללת יחידת אספקת אויר, עגלות וכלובים.	האם ניתן להגיש הצעה רק לחלק מהציווד (כגון לכלובי העכברים בלבד, ויחידות הספקת אויר עבורם – בלבד)?	סעיף 7- ד'
אנו מעוניינים בבקבוק מים חיצוני. היכולת להחליף מים ללא פתיחת הכלוב מהווה יתרון תפעולי גדול כשמדובר בניסויים הכוללים מספר חיות גבוה בכלוב או בניסויים בהם יש להחליף את המים מספר פעמים ביום לצורך בקרת ביטוי גנים בחיות טרנסגניות. בעיקר לאור העובדה כי בחדרי בית החיות שלנו לא קיימת בקרת לחצי אוויר. במקרה של בקבוק חיצוני קיים שסתום המונע השוואת לחצים עם הסרת הבקבוק.	1. בקבוק מים חיצוני לכלוב. למה? על פי דעת הספק יש יתרונות למצב בו הבקבוק מצוי מתחת למכסה הכלוב.	עמוד 9 סעיף 7 מפרט טכני <u>א. הכלוב</u>
לחץ אויר חיצוני מגן על החיות מזיהומים בחדר בית החיות (שאיינו מבוקר לחצים אצלנו).	2. מדוע יש צורך ביכולת בחירה בין עבודה בלחץ אוויר חיובי או לחץ שלילי בכלוב.	
לחץ אוויר שלילי עדיף בעבודה עם אלרגנים להגן על העובדים. לאור עובדה זו ביקשנו את יכולת הבחירה. שילוב של שתי הדרישות (על פי צורך) עונה על הדרישה.	3. מדוע יש צורך ב"אטם סיליקון מסיביב לשפת הכלוב ... לצורך בטיחות החיות והחוקרים" לדעתו של הספק אין בכך צורך	
כאשר מוציאים את הכלוב מהעגלה נדרשת אופציה של אטם וזאת לשם הקטנת הסיכון של זיהום.	4. לא ברורה הדרישה כי כניסת האויר ויציאתו תהיה מפתחים בחלק העליון ולא בגובה החיות. על דעת הספק	

אין כל בעיה ולחיות לא נגרם כל נזק כאשר כניסת האויר היא בגובה החיות.	זרימת אויר על החיה עלולה לגרום לסטרס. זאת במיוחד כאשר מקיימים מושבות של חיות "ערומות" (ללא פרווה, nude mice), מדוכאות חיסונית, להן מושתלים רקמות או תאים ממקור אחר. החלפות האוויר הרבות עדיפות לצורך פינו גזים רעילים המביאים להתפתחות טובה יותר של השגר. חלק גדול מהעכברים בבית החיות שלנו כיום הינם עכברים מדוכאים חיסונית ברמות שונות, כולל עכברים ערומים. אלו עלולים להיות מושפעים באופן "קשה" יותר מעכברים "רגילים" מהזרמת אוויר ישירה עליהם.
5. הדרישה כי הכלוב יכלול רשת עליונה מפלדת אל-חלד ולא מפלסטיק. - לא ברורה. פלסטיק מאפשר ראייה טובה יותר.	אנו עומדים על דרישתנו למכסה רשת ממתכת. שכן יש לו יתרונות ביחס למכסה פלסטיק. הוא מאפשר "משחק" של החיות ללא צורך בהכנסת אלמנטים נוספים לכלוב הדורשים עיקור ועלולים להשפיע על ניסויים התנהגותיים. פרקטית, מכסה רשת מאפשר למטפל הזרקה הרבה יותר נוחה לעכברים אשר "נאחזים" ברגלים הקדמיות בסורגי המכסה.
6. לא ברורה הדרישה כי הכלוב יכלול פילטר אנטימיקרוביאלי המסנן חלקיקים בקוטר 0.3 מיקרון או קטן מכך. שעה שלדעת הספק גם הפילטר המצוי בידו (ואינו עומד בתנאי זה) מונע זיהומים. כמו כן טוען הספק כי לאור הפילטרים המצויים בידו בעת תקלה, החיות יוכלו לשרוד אף מעבר ל48 השעות הנדרשות במכרז.	אנו עומדים על הקוטר המבוקש. יכולתו של הפילטר לסנן חלקיקים קטנים יותר מהווה יתרון אותו אנחנו רוצים. זאת במיוחד בבית החיות שלנו - (צריך ישן אשר אינו אטום) וחסר בקרת לחץ אוויר ואשר נמצא מתחת לעצים גבוהים המשירים חלקיקי אבקה היכולים לשאת מזהמים. לאור העובדה כי הספק מתחייב להגיע לטפל בתקלה תוך 4 שעות, 48 שעות ללא חשמל הינו זמן סביר. מכל מקום, אנו זקוקים לפילטרים בקוטר המצוין מהסיבות אשר פורטו מעלה.
7. לא ברורה הדרישה כי החלפות אוויר בכלוב: יהיו 75 ומעלה בשעה. על פי דעת הספק ניתן להסתפק ב 30-34 החלפות אוויר בשעה. הספק אף ציין רכישה מוצלחת למוצר שלו אשר התקיימה על ידי מוסד מחקרי אחר.	1. אנו מעוניינים בהחלפות אוויר רבות, ולא ישירות על גוף החיה, לאור מספר חיות רב בכלוב גדול ומפוצל. ובתנאים שהוזכרו בסעיפים 4 ו-6 - רכישות אשר בוצעו על ידי מוסדות אחרים ולמקרים אחרים אינם רלוונטיים למכרז זה. 3. המכרז פורסם על פי צרכי המחקר שלנו ובהתאם לתנאים הפיזיים השוררים בבית החיות שלנו ולא על פי צרכים של מוסדות אחרים.
8. יכולת לאחזקת העכברים ללא אספקת אוויר עד 48 שעות לפחות . לדעת הספק לאור האמור בסעיף 6 ו 7 לעי"ל בכלוב האמריקאי החיות תחיינה זמן רב יותר ובמערכת זו סוללת גיבוי .	התחייבות אותה ציינו במכרז ל-48 שעות קיום ללא אספקת אוויר חיצונית <u>הינה תנאי סף</u>. (קרי: המינימום הנדרש). מערכת אשר תוצע ותאפשר אספקת אוויר מעבר לתנאי הסף- תתקבל בברכה. אך כאמור, דרישת הסף הגיונית לאור העובדה כי דרשנו טיפול תחזוקתי תוך 4 שעות מקריאה. יצוין כי תקלה חשמלית ביחידת אספקת האויר עצמה עלולה לא להפעיל את הגיבוי מהסוללה. לכן צורפה התניה קטגורית לאזעקות שונות.
7.ב. יחידת אספקת האוויר . 1. הדרישה ליכולת לספק אוויר ל4 עגלות (צוין במכרז כי דרישה זו נובעת מנתוני החדר המצומצמים , לצורך אפשרות של שדרוג עתידי של בית החיות , למטרת חסכון בפילטרים, להקטנת רעש ולצמצום פליטת חום) . הספק מציין כי קימות עגלות אוטונומיות בתנועתן (למטרות חיסכון במקום או התאמה) . 2. לא ברורה הדרישה כי יחידת אספקת האוויר תהיה נפרדת מהעגלה. על פי המכרז זאת לצורך מניעת רעש ורעד לחיות הגורמים לסטרס ומזיקים למחקר . לדעת הספק הרעש והרעד לא משמעותיים. 3. על פי דעת הספק יש יתרון מקום כאשר המפוח על העגלה. למערכת "אמריקאית" יש גם גיבוי של בטריה. פליטת החום והרעש הם זניחים. לדעת ההספק הדרישה ליכולת מדידת לחצים אינה	7.ב. אנו מעוניינים ביחידת אספקת אוויר אחת למספר עגלות . ככל שיש יותר יחידות אספקת אוויר, עלולות להיות יותר תקלות למנועים ולמפוחים. יחידת אספקת אוויר אחת חסכונית יותר ממספר יחידות, בכך שהיא מחייבת החלפת פחות פילטרים ומורידה משמעותית את עלות הטיפול התחזוקתי העתידי. כמו כן היא מאפשרת רכישה עתידית של עגלות וכלובים ללא יחידת אספקת האויר עצמה. 2. בשניים מתוך שלשת החדרים הוכנסה תעלת מיזוג אוויר מפח המזרימה אוויר ורטיקלית. תעלה זו מקטינה את השטח בו ניתן להכניס עגלות בעלות מבנה גבוה הנובע מיחידת אספקת אוויר על "גג" העגלה ולפגוע בפיזור האוויר בחדר. אם יחידת אספקת האויר מוצמדת לצד העגלה הרי שלא נחסך מקום. 2.ב. כמו כן, יחידת אורור המחוברת לעגלה עלולה לגרום לרעד מסוים בכל העגלה במיוחד לאור רצפת

	רלוונטיות במערכת "אמריקאית".	הבלטות הלא ישרה של בית החיות. רעד זה עלול לגרום אי נוחות לחיות. הגדלת מספר המנועים <u>בחדרים קטנים</u>, כמו אלו הקיימים בבית החיות ורעש האוויר והמפוחים, עלולה להשפיע על התנהגות החיות. עלול להיות הבדל גדול בין האפקטים של פרמטרים אלה בחדר עץ קטן שבו כל אוושה הופכת לרעש, לבין המצב באולמות גדולים, אשר אין לנו. הוספת גיבוי של בטריה תתקבל בברכה, אך היא אינה תנאי סף. 3. כאמור בסעיף 2א, מפוח על "גג" העגלה עלול לגרום לבעיות בזרימת אויר. ואם מורכב בצדדים, החסכון במקום, אם יהיה, הינו שולי. מכל מקום הרעש והרעד יתקיימו גם אם יותקן בכל מקום אחר בעגלה. 4. יכולת מדידת הפרשי הלחצים רלוונטיית לנו לשם בקרה על פעילות תקינה של המערכת וחיונית לפעולתה, להצלחת הניסויים, ולבטיחות החיות והעובדים.
	לדעת הספק יש לנסח את המכרז באופן שונה או לבטל את המכרז.	המכרז פורסם על פי הצרכים של מינהל המחקר הן מבחינת המחקרים המבוצעים והן מבחינת התנאים הפיזיים אשר יש ברשותנו. אנו עומדים על כל הדרישות כפי שפורסמו במפרט המכרז.
5 ט' – ערבות מציע	<u>הבהרת עורך המכרז:</u> במסמכי המכרז מצויין כי תוקף הערבות מפורט בטבלת התאריכים. ומאידך מצויין כי הערבות תהיה בתוקף למשך 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.	<u>התאריך הנקוב בטבלת התאריכים ובנספח 4 למכרז הוא התאריך הנכון אשר נותר ללא שינוי ומשקף 60 ימי עבודה. יש לפעול בהתאם לתאריך אשר צוין מפורשות.</u>