



מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

1. כללי ומהות ההתקשרות

- 1.1. אוניברסיטת תל-אביב (להלן: "האוניברסיטה", "המזמינה") הינה מוסד להשכלה גבוהה, עפ"י חוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח – 1958.
- 1.2. אוניברסיטת תל אביב מזמינה בזאת חברות העומדות בדרישות המפורטות להלן בסעיפי המכרז, להגיש הצעות לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster מאחד היצרנים הבאים: DELL, GIGABYTE, HP, INTEL, LENOVO ו-SUPERMICRO (להלן: "המערכת"), והכל עפ"י ובהתאם למפורט במסמכי מכרז זה לרבות בחוזה המצורף למכרז, על נספחיו (להלן: "ההזמנה", "המכרז", "מסמכי המכרז").
- 1.3. מובהר בזאת כי היקף ואופי הפעילות והכמויות המפורטים במסמכי המכרז והמידע המסופק למציעים ע"י האוניברסיטה במסגרת מכרז זה ובנספחיו הינו בהתאם לידיעתה והערכתה של האוניברסיטה במועד פרסום המכרז והינם לצורכי מידע בלבד, והם אינם מהווים מצג ו/או התחייבות מכל מין וסוג שהוא מצד האוניברסיטה להזמנה בהיקף האמור ו/או בכלל אלא הם מספקים הערכה בלבד. מידע זה לא יקים למשתתף במכרז זכות ו/או עילה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה/ם.
- 1.4. הגשת ההצעה למכרז זה, מהווה אישור והצהרה של המציע, כי אין לו ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה/ם, בקשר למידע במכרז זה, על נספחיו ו/או לעצם כדאיות ההתקשרות.
- 1.5. התמורה למציע הזוכה תהיה בהתאם להצעתו הכספית שתוגש על ידו במסגרת הצעתו למכרז בטופס המצורף **כנספח ב'** למכרז זה וכאמור בסעיף 11 להלן, ובכפוף לאספקת המוצרים בפועל וכמפורט בהסכם ההתקשרות **נספח ט'** למכרז זה.
- 1.6. המכרז הינו פומבי עם בחינה שלבית. בשלב ראשון, תיבדק עמידתן של ההצעות שנמצאו בתיבת המכרזים במועד שנקבע לכך במסמכי המכרז, בתנאי הסף המפורטים בסעיף 5 להלן. בשלב השני, רק ההצעות אשר עמדו בתנאי הסף, יבדקו וידורגו ובהתאם למנגנון בחירת זוכה כמפורט בסעיפים 14 ו- 15 להלן. דירוג ההצעות ייעשה עפ"י שקלול בין סעיף איכות המהווה 16% משקלול ההצעה, וההצעה הכספית המהווה 84% משקלול ההצעה, האוניברסיטה רשאית לבחור בהצעה בעלת השקלול הגבוה ביותר.
- 1.7. במכרז יבחר זוכה אחד כמפורט בסעיף 14 להלן. יחד עם זאת מובהר שהאוניברסיטה אינה מתחייבת לבחור במציע שהצעתו היא ההצעה בעלת השקלול הגבוה ביותר או בכל מציע שהוא, הכל עפ"י שיקול דעתה הבלעדי של האוניברסיטה.
- 1.8. מציע אשר יבחר להגיש הצעה למכרז זה, נדרש להשלים את מלוא הפרטים הנדרשים, לצרף להצעתו את כל המסמכים הנדרשים בהתאם להוראות המכרז, ולחתום על כל מסמכי המכרז, כולל על הסכם ההתקשרות עפ"י ההנחיות המפורטות בסעיפים 7.3, 7.4, 7.5 ו- 7.6 להלן, ולהגיש את הצעתו באופן המפורט בסעיף 12 להלן.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

1.9. הגשת הצעה למכרז זה מהווה הסכמה של המציע לתנאי המכרז.

1.10. השימוש בלשון זכר הינו מטעמי נוחות בלבד. האמור בלשון זכר - אף לשון נקבה במשמע וכן להיפך.

2. לוח הזמנים במכרז

הליך	תאריך
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה:	12.5.2019
מועד מענה על שאלות ההבהרה:	19.5.2019
מועד אחרון להגשת הצעות בתיבת המכרזים:	26.5.2019 עד השעה 12:00
מועד תוקף ההצעה	25.8.2019

האוניברסיטה רשאית לעדכן, לשנות ו/או לדחות את המועדים הנ"ל עפ"י שיקול דעתה הבלעדי והיא תפרסם על כך הודעה באתר האינטרנט למכרזים של האוניברסיטה שכתובתו היא: <http://tenders.tau.ac.il> (להלן: "אתר המכרזים").

3. מסמכי המכרז כוללים את הנספחים הבאים המהווים חלק בלתי נפרד מהם

מספר הנספח	תיאור הנספח
נספח א'	מפרט הטכני והשירות
נספח ב'	טופס ההצעה הכספית
נספח ג'	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
נספח ד'	אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 (מראה חשבון או מפקיד שומה)
נספח ה'	תצהיר פשיטת רגל והעדר תביעות ואי קיום "הערת עסק חי"
נספח ו'	תצהיר להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף - סעיפים 5.2.1 ו- 5.2.2
נספח ז'	תצהיר להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף - סעיף 5.2.3
נספח ח'	פרטי לקוחות נוספים - עבור בחינת האיכות
נספח ט'	הסכם התקשרות
נספח י'	אישור עריכת ביטוח
נספח י"א	אמנת שירות SLA
נספח י"ב	אישור זיהוי בעלים וזכויות חתימה
נספח י"ג	נוסח ערבות ביצוע ההסכם
נספח י"ד	דוגמת הזמנת רכש
נספח ט"ו	התחייבות לשמירת סודיות, קניין רוחני והימנעות מניגוד עניינים
נספח ט"ז	דרישות אבטחת מידע לספקי חומרה

4. תקופת ההתקשרות

4.1. ההתקשרות עם המציע הזוכה לאספקה ולהתקנת מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster ולמתן השירותים עבור כלל רכיביה, כמפורט בסעיף 1.3 (1) להסכם ההתקשרות, תהא החל ממועד חתימת הצדדים על הסכם ההתקשרות - **נספח ט'** ועד לסיום 36 חודשים מרגע **הטמעת המערכת** למעט דיסקים מסוג hard drivers עבורם ההתקשרות תהא עד 60 חודשים מרגע **הטמעת המערכת** הנרכשת עפ"י הכללים הקבועים בסעיף 5 למפרט הטכני והשירות, **נספח א'** (להלן: "תקופת ההתקשרות").

מכרז פומבי מס' ה' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

4.2. לאוניברסיטה שמורה הזכות לרכוש אחריות לשנתיים נוספות לרכיבי המערכת שנרכשה במסגרת מכרז זה שלהם ניתנה אחריות של שלוש שנים החל מסיום תקופת האחריות הראשונה כמפורט בסעיף 4.1 לעיל, ו/או אחזקה ו/או עדכונים כמפורט בהסכם ההתקשרות - **נספח ט'**.

4.3. למרות האמור לעיל, שמורה לאוניברסיטה הזכות הבלעדית לסיים את ההתקשרות בעקבות מכרז זה, בכל עת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, בהודעה מראש ובכתב של 30 יום למציע הזוכה וכמפורט בהסכם ההתקשרות.

5. תנאי סף להשתתפות במכרז

להלן מפורטים תנאי הסף ההכרחיים להשתתפות במכרז זה. על המציע לעמוד **בעצמו בכל** התנאים באופן מצטבר, לא באמצעות קבלן משנה ו/או אחר מטעמו. לא תתקבל הצעה המוגשת בידי מספר תאגידים ו/או מציעים ו/או גופים אחדים במסגרת ההליך:

5.1 תנאי סף כלליים:

5.1.1. המציע הינו תאגיד ישראלי הרשום בישראל עפ"י דין במרשם המתנהל עפ"י דין לגבי תאגידים מסוגו והינו עוסק מורשה לצורך מע"מ.

5.1.2. המציע מחזיק בכל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976.

5.1.3. כנגד המציע ומנהליו לא מתנהלות תביעות שעלולות לפגוע בתפקוד כל אחד מהם ככל שהמציע יזכה במכרז ואף אחד מהם אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק. כמו כן המציע אינו פועל תחת צו כינוס ו/או צו הקפאת הליכים ו/או במסגרת הליכי פירוק (לרבות פירוק מרצון) ולרבות במסגרת צווים זמניים כאמור לעיל.

5.1.4. לא קיימת למציע "הערת עסק חי" או כל הערה דומה שמצביעה על קיום ספק בדבר יכולתו של המציע להמשיך ולהתקיים כ"עסק חי".

5.2 תנאי סף מקצועי:

5.2.1. המציע הוא נציגו המורשה של היצרן למכירה או שיווק או הספקה כולל למתן שירות בישראל למערכת אשכול מחשוב HPC (cluster) וזאת לכל הפחות במהלך שלוש השנים האחרונות ברציפות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז. המינוי לנציגות כאמור יהיה בתוקף של שישה חודשים לפחות לאחר מועד הגשת ההצעה ע"י המציע.

5.2.2. **ניסיון המציע:** המציע מכר והתקין מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster של אחד היצרנים הבאים: DELL; HP; LENOVO; INTEL; GIGABYTE; ו-SUPERMICRO במהלך השנים 2016, 2017 ו-2018 אצל שני לקוחות כאשר לקוח אחד לפחות הוא מוסד להשכלה גבוהה (שקיבל הכרה בהתאם לסעיף 9 לחוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח-1958).

5.2.3. **מחזור כספי:** למציע היקף מחזור כספי שנתי מפעילותו בתחום מכירה, שיווק ואספקה של מערכות אשכול מחשוב Cluster בסביבת High Performance Computing (HPC) בישראל בסך של לפחות 1,500,000 (מיליון חמש מאות אלף ₪) בשנה (לא כולל מע"מ), בכל אחת מהשנים 2016; 2017 ו-2018 בנפרד.

מכרז פומבי מס' ה' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

5.3. חרף המגבלות הנקובות לעיל, מובהר בזאת במפורש, כדלקמן:

5.3.1. לצורך עמידה בתנאים המקדמיים הנקובים בסעיפים 5.2.1, 5.2.2 ו- 5.2.3 לעיל יהיה המציע רשאי להסתמך על ניסיון ו/או מחזור כספי, לפי העניין, שנצברו על ידי ישות משפטית ממנה רכש ו/או קיבל המציע פעילות, וזאת לרבות בדרך של מיזוג ו/או מיזוג סטטוטורי על פי הוראות חוק החברות, תשנ"ט - 1999 וכן לרבות בדרך של עסקת נכסים/פעילות (להלן: **"התאגיד הנרכש"**).

ביקש מציע להסתמך על ניסיון ו/או מחזור כספי שנצבר על ידי תאגיד נרכש, יצרף המציע להצעה, גם מידע ומסמכים המעידים על רכישת הפעילות מהתאגיד הנרכש וכן את כל המסמכים והמידע הדרושים על פי טופס הזמנת ההצעות בקשר עם הניסיון ו/או המחזור הכספי שנצברו על ידי התאגיד הנרכש במהלך התקופה הרלוונטית.

5.3.2. לצורך עמידה בתנאים המקדמיים הנקובים בסעיפים 5.2.1, 5.2.2 ו- 5.2.3 לעיל, יהיה המציע רשאי להסתמך על ניסיון שנצבר על ידי עוסק מורשה (שאינו תאגיד) (להלן: **"העוסק המורשה"**), במהלך התקופה הקודמת למועד ייסודו של המציע על ידי העוסק המורשה, כאשר במהלך התקופה שממועד ייסודו של המציע ועד למועד האחרון להגשת ההצעות, העוסק המורשה הוא בעל 51% מאמצעי השליטה במציע, לכל הפחות.

"אמצעי שליטה" - כהגדרת מונח זה בחוק החברות, תשנ"ט-1999.

ביקש מציע להסתמך על ניסיון שנצבר על ידי העוסק המורשה, יצרף המציע להצעה, גם מידע ומסמכים המעידים על ייסודו של המציע על ידי העוסק המורשה ועל אמצעי השליטה של העוסק המורשה במציע לאחר ייסודו של המציע וכן את כל המסמכים והמידע הדרושים על פי טופס הזמנת ההצעות בקשר עם הניסיון שנצבר על ידי העוסק המורשה במהלך התקופה הרלוונטית.

6. מסמכים ואישורים נדרשים לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף

6.1. **להוכחת עמידתו בתנאי סף 5.1.1** יצרף המציע להצעתו העתק, כשהוא מאושר כמתאים למקור על ידי עו"ד, של **תעודת רישום** במרשם המתנהל עפ"י כל דין לגבי תאגידים מסוגו (תאגיד/שותפות רשומה). מציע שהינו יחיד/שותפות שאינה רשומה יצרף העתק כשהוא מאושר כמתאים למקור על ידי עו"ד, של תעודת עוסק מורשה. אם המציע הינו תאגיד, יצרף גם **נסח חברה עדכני** מרשם החברות.

6.2. **להוכחת עמידתו בתנאי סף 5.1.2** יצרף המציע להצעתו תצהיר חתום ומאומת כדין בנוסח המצורף **כנספח ג'** למכרז ואישור מרואה חשבון או מפקיד שומה המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בנוסח המצורף **כנספח ד'** למכרז או לחילופין, העתק אישור לפי סעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

6.3. **להוכחת עמידתו בתנאי סף 5.1.3 ו- 5.1.4** יצרף המציע להצעתו תצהיר שלו או של מנהלו, מאומת בפני עורך דין, כי לא מתנהלות תביעות נגד המציע ומנהלו, והמציע ומנהלו אינם נמצאים בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק, וכי לא קיימת למציע "הערת עסק חי", ושהמציע אינו פועל תחת צו כינוס ו/או צו הקפאת הליכים ו/או במסגרת הליכי פירוק (לרבות פירוק מרצון) ולרבות במסגרת צווים זמניים כאמור לעיל, בנוסח המצורף **כנספח ה'** למסמכי המכרז.

6.4. **להוכחת עמידתו בתנאי סף 5.2.1 ו- 5.2.2** יצרף המציע להצעתו תצהיר בנוסח המצורף **כנספח ו'** למסמכי המכרז לפיו המציע משמש המציע הוא נציג המורשה של היצרן למכירה או שיווק או הספקה כולל למתן שירות בישראל למערכת אשכול מחשוב HPC (cluster) **ובנוסף** יצרף המציע להצעתו אישור מודפס מהיצרן על נייר מכתבים רשמי של היצרן, המאשר כי המציע הינו הנציג המורשה של היצרן למכירה או שיווק או הספקה כולל למתן שירות למערכת אשכול מחשוב HPC (cluster) בישראל.

6.5. **להוכחת עמידתו בתנאי סף 5.2.3** יצרף המציע להצעתו תצהיר בנוסח המצורף **כנספח ז'** למסמכי המכרז

6.6. כל האישורים, הרישיונות של המציע הזוכה יהיו בתוקף נכון למועד האחרון להגשת ההצעה למכרז זה וכן לאורך כל תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות המוארכת, ככל שתהא כזו.

6.7. באחריות המציע הזוכה בלבד לוודא חידוש כל הרישיונות במועדם. במקרה בו לא חודש אחד או יותר מהרישיונות הנדרשים, מכל סיבה שהיא, יש להודיע על אי חידוש הרישיון מידית לאוניברסיטה, לאנשי הקשר המפורטים בסעיף 10.1 להלן.

7. **תנאים נוספים**

7.1. ההשתתפות במכרז אינה כרוכה בתשלום.

7.2. מציע המעוניין להגיש הצעה נדרש להדפיס את מסמכי המכרז ב"**אתר המכרזים**", ולהגיש על גביהם את ההצעה. **אין לשנות את מסמכי המכרז.**

7.3. **ההצעה הכספית** - ההצעה הכספית תיערך ותוגש בהתאם לאמור בסעיפים 11 ו-12 להלן.

7.4. **הסכם ההתקשרות** - על המציע לצרף להצעתו את הסכם ההתקשרות המצורף **כנספח ט'** למכרז, חתום בראשי תיבות ע"י מורשי החתימה מטעמו בכל עמוד (מלבד העמוד האחרון), ובחתימה מלאה במקום המיועד לכך בעמוד האחרון של ההסכם. (במידה והמציע הינו תאגיד לכל החתימות תצורף חותמת התאגיד). בנוסף, בעמוד האחרון יש לאשר את החתימה ע"י עו"ד או רו"ח, כנדרש.

7.5. על מציע שהינו תאגיד להגיש אישור חתום ע"י רו"ח או עו"ד בדבר פרטי המציע ושמות מורשי החתימה שיש בסמכותם לחייב את התאגיד בחתימתם, בנוסח המפורט **כנספח י"ב** למכרז.

7.6. על המציע לצרף התחייבות לשמירת סודיות, קניין רוחני והימנעות מניגוד עניינים **חתומה על ידו**, בנוסח המצורף **כנספח ט"ו** למסמכי המכרז.

8. **אישור עריכת ביטוח וביטוח**

8.1. על המציע לצרף להצעתו את אישור עריכת הביטוח המצורף **כנספח י'** חתום בתחתית כל עמוד בראשי תיבות ולהוסיף חותמת (ככל שיש). החתימה תיעשה בעט עם דיו בצבע כחול בלבד.

8.2. **תשומת לב המציעים מופנית לדרישות האוניברסיטה לעריכת הביטוחים המפורטים כנספח י'.** כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פנייה להבהרות כמפורט בסעיף 10 להלן. לאחר הגשת הצעה למכרז, לא תתקבלנה כל הסתייגויות לדרישות הביטוח.

8.3. **רק המציע שיבחר כמציע הזוכה במכרז יגיש לאוניברסיטה את אישור עריכת הביטוח**, תוך 7 ימי עבודה מרגע קבלת הודעת הזכייה, בנוסח המצורף למסמכי המכרז **כנספח י' חתום ע"י חברת הביטוח** ואשר יהיה תקף לאורך כל תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות המוארכת (ככל שתהיה), כמפורט בסעיף 18 להלן.

9. עיון במסמכי המכרז

מסמכי המכרז יהיו פתוחים לעיון ללא תשלום, באתר האינטרנט למכרזים של האוניברסיטה שכתובתו היא: <http://tenders.tau.ac.il> (להלן: "**האתר למכרזים**"), והנוסח המופיע בו הוא הנוסח המחייב. מסמכי המכרז, יועמדו גם לעיון במזכירות יחידת ההספקה, בניין לוגיסטיקה ובטחון (בניין מס' 20 במפת הקמפוס שבאתר האינטרנט של האוניברסיטה), קומה ג', חדר מס' 301, אצל הגב' קלי שאלתיאל, קריית האוניברסיטה, רמת-אביב, תל-אביב (כניסה משער 14). טלפון לבירורים: 03-6408631.

10. קבלת פרטים נוספים, פניות שאלות והבהרות לגבי המכרז

10.1 מציע המעוניין לשאול שאלות, להעלות השגות, לקבל הסברים נוספים והבהרות למסמכי המכרז, יוכל לעשות זאת בכתב בלבד, עד למועד המצוין בסעיף 2 לעיל, באמצעות דואר אלקטרוני בלבד, שעליו לשלוח במקביל, עד למועד המצוין בסעיף 2 לעיל, לשני נציגי האוניברסיטה:

למר משה איטח שכתובת הדואר האלקטרוני שלו היא: mosheit@tauex.tau.ac.il
לגב' לאה שכטמן שכתובת הדואר האלקטרוני שלה היא: shechtmanl@tauex.tau.ac.il

10.2 השאלות יוגשו **בקובץ וורד** בטבלה במבנה המפורט להלן בלבד:

מס"ד	מספר עמוד	סעיף	נוסח קיים	שאלה

10.3 כל פניה תכלול את שם המציע, שם הפונה מטעמו, מספר טלפון וכתובת הדואר האלקטרוני שאליה תשלח האוניברסיטה את התשובות.

10.4 מובהר כי העברת שאלות ומתן או אי מתן תשובות אינם דוחים את המועד האחרון להגשת הצעות.

10.5 האוניברסיטה תענה לשאלות ההבהרה באמצעות פרסום התשובות ב"**אתר המכרזים**", עד למועד המצוין בסעיף 2 לעיל. האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לשלוח את התשובות בדוא"ל, לכל מי שפנה אליה כאמור לעיל.

10.6 האוניברסיטה אינה מתחייבת לענות על שאלות שיופנו אליה והיא רשאית לענות על חלק מהשאלות או לענות באופן חלקי על שאלות מסוימות.

10.7 כל הבהרה ו/או שינוי ו/או תיקון ו/או עדכון ו/או תוספת אשר ייערכו ע"י האוניברסיטה בקשר עם המכרז, מיוזמתה ו/או כמענה לשאלות משתתפים במכרז, בין אם לפני פרסום תשובות לשאלות ההבהרה ובין אם אחרי, יפורסמו ב"**אתר המכרזים**" ויחייבו את כל המציעים, ולמציע לא תהא כל טענה כלפי האוניברסיטה בעניין אי קבלת המידע.

10.8 תשובות, הבהרות והודעות שינוי שישלחו למציעים (ככל שיהיו), יצורפו על ידם להצעתם, כשהן חתומות על ידם, וזאת לאישור כי הללו אכן התקבלו על ידם, הובנו ונלקחו בחשבון בעת הכנת ההצעות. תשובות, הבהרות והודעות שינוי כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מהצעת המציע ומתנאי המכרז.

10.9 למען הסר ספק מובהר, כי לא יהיה תוקף לכל הבהרה של האוניברסיטה, אלא אם ניתנה בכתב, ופורסמה ב"**אתר המכרזים**", ו/או אם נשלחה בדואר אלקטרוני.

10.10. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה העולים ממסמכי המכרז ובו לא נדרשה הבהרה ע"י המציעים (כולם או חלקם) או ניתנה הבהרה ע"י האוניברסיטה, פרשנות ועדת המכרזים תחשב לכל דבר ועניין כפרשנות המחייבת, והמציעים יהיו מנועים מלהעלות טענות כלשהן בדבר אי בהירות, סתירה ו/או אי התאמה במסמכי המכרז.

11. ההצעה הכספית

11.1. המציע יגיש את הצעתו הכספית על גבי טופס ההצעה הכספית **נספח ב'** בלבד, כשהוא מלא וחתום כנדרש (במידה והמציע הינו תאגיד, החתימה תהיה של מורשי החתימה בצרף חותמת התאגיד). במקרה בו המציע לא ימלא את כל הנדרש, רשאית ועדת המכרזים לפסול את ההצעה כולה ו/או חלקים ממנה, בהתאם לשיקול דעתה.

11.2. יש למלא את כל הנדרש בטופס ההצעה הכספית במקומות המתאימים בעט עם דיו בצבע כחול.

11.3. **לתשומת לב המציעים:** בטופס ההצעה הכספית, **נספח ב'**, בסעיפים 1.1, 2.1, 3.1, 4.2 ו- 4.3 ניתן להציע רכיבים שהינם equivalent או משודרגים.

ככל ומציע מעוניין להציע רכיב חליפי ו/או משודרג מהפריטים המופיעים בסעיפים 1.1, 2.1, 3.1, 4.2 ו- 4.3 בהצעה הכספית, ניתן יהיה להציע את הרכיב החליפי ו/או משודרג בשאלות ההבהרה למכרז כמפורט בסעיף 10 למסמכי המכרז וזאת עד למועד האחרון לשאלות כמפורט בסעיף מס' 2 למסמכי המכרז. ועדת המכרזים תאשר ו/או תדחה את הרכיבים החליפים ו/או המשודרגים המוצעים במסגרת הליך ההבהרות.

יובהר כי לא יתקבלו רכיבים חליפיים ו/או משודרגים אשר לא אושרו ע"י ועדת המכרזים בשלב ההבהרות למכרז.

11.4. אין לבצע מחיקות בטיפקס. כל מחיקה תיעשה ע"י שרטוט קו על פני הפרט השגוי, ורישום הפרט הנכון בצדו. ליד התיקון, יחתמו מורשי החתימה בצרף חותמת התאגיד (ככל שהמציע הינו תאגיד).

11.5. אין לשנות את טופס ההצעה הכספית, אין להתנות עליו ואין לסייגו. רישום הסתייגות ו/או הערה ו/או אי מילוי כנדרש, עלול לגרום לפסילת ההצעה והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים.

11.6. על המציע להציע מחיר לא כולל מע"מ, לכל רכיבי ההצעה הכספית המפורטים בטופס ההצעה הכספית, **נספח ב'.**

11.7. המציע אינו רשאי להציע מחיר שלילי או אפס.

11.8. **אומדן -** האוניברסיטה ערכה **אומדן** לגבי שווי ההתקשרות (להלן: "**אומדן המכרז**"). אומדן המכרז, יופקד במעטפה סגורה בתיבת המכרזים, טרם המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

האוניברסיטה תהיה רשאית לפסול הצעות שתחרוגנה מהאומדן (בין אם החריגה מעל האומדן ובין אם מתחת לאומדן) לפי שיקול דעתה.

במקרה שבו כל ההצעות הכספיות תחרוגנה מהאומדן, תהיה האוניברסיטה רשאית לפעול בכל אחת מהחלופות המפורטות להלן:

- (1) עריכת בירור (פרונטאלי או בכתב) בקשר עם החריגה מאומדן.
- (2) האוניברסיטה תהא רשאית לקבוע, כי כל המשתתפים במכרז, אשר בקבוצת המציעים הסופית יגישו הצעה חוזרת ומשופרת בהתאם לסעיף 15.3 להלן.
- (3) הכרזה על מציע שהצעתו חרגה מהאומדן כמציע זוכה חרף קיומה של חריגה כאמור.
- (4) ביטול המכרז.

- 12.1.** מציע יכול להגיש הצעה אחת בלבד. ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול מציע שיגיש יותר מהצעה אחת, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.
- 12.2.** יש להגיש את ההצעה בשפה העברית כשהיא חתומה, מלאה ושלמה בשני (2) עותקים: מקור אחד שיסומן כ"מקור" והעתק זהה למקור שיסומן כ"העתק".
- 12.3.** יש להגיש את מסמכי המכרז על נספחיהם עפ"י סדר הופעתם במכרז.
- 12.4.** יש לחתום בראשי תיבות בכל עמוד מעמודי ההצעה ולהוסיף חותמת (ככל שיש). החתימה תיעשה בעט עם דיו בצבע כחול בלבד.
- 12.5.** במקומות בהם נדרש למלא פרטים באופן ידני, יש למלא בעט עם דיו בצבע כחול.
- 12.6.** ההצעה תוגש **במעטפה חיצונית אחת סגורה היטב** ובתוכה 2 מעטפות פנימיות סגורות היטב כמפורט בסעיפים 12.6.1, ו- 12.6.2 להלן. על המעטפה לא יהיו כל סימני זיהוי פרט לכיתוב: **"מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster"**.
- 12.6.1.** המעטפה הפנימית הראשונה תכלול את טופס ההצעה הכספית **נספח ב'** למכרז מלאה וחתומה ע"י המציע כנדרש, ב- 2 עותקים מודפסים, (מקור אחד שיסומן "מקור" ועותק זהה למקור שיסומן "העתק"). המעטפה תהיה סגורה היטב ולא תישא עליה סימני זיהוי כלשהם, מלבד הכיתוב: **"מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster – מעטפה מס' 1"**. את המעטפה יש לסגור היטב ולהכניסה למעטפה החיצונית.
- 12.6.2.** המעטפה הפנימית השנייה תכלול את כל המסמכים האחרים (מסמכי המכרז כולל הסכם ההתקשרות, כל האישורים נדרשים להוכחת תנאי הסף, מסמכי הבהרות (ככל שיהיו) וכל מסמך נדרש), שיוגשו ב- 2 עותקים (מקור אחד שיסומן "מקור" ועותק זהה למקור שיסומן "העתק"). המעטפה תהיה סגורה היטב ולא תישא עליה סימני זיהוי כלשהם, מלבד הכיתוב: **"מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster – מעטפה מס' 2"**. את המעטפה יש לסגור היטב ולהכניסה למעטפה החיצונית.
- 12.7.** יש להקפיד לציין את הצעת המחיר **רק בטופס הצעת המחיר** ולא לציין את הצעת המחיר במסמכי המכרז האחרים, לרבות לא על הסכם ההתקשרות, **נספח ט'**. האוניברסיטה תהא רשאית לפסול על הסף הצעה אשר תכלול את הצעה הכספית של המציע במסמכים אחרים מלבד ההצעה הכספית.
- 12.8.** לתשומת לב המציעים, אם כמות המסמכים רבה, באופן שאינו מאפשר הכנסת שני חלקי ההצעה לתוך מעטפה שלישית חיצונית, אזי ניתן להגיש בנפרד את שתי המעטפות ולהכניסן בנפרד לתוך תיבת המכרזים. אם בשל כמות החומר לא ניתן להכניס אחת או יותר מן המעטפות לתוך תיבת המכרזים, יש לפעול עפ"י הנחיות עובד/ת האוניברסיטה.
- 12.9.** את המעטפה הסגורה יש **להחתים בשעון אלקטרוני** (הנמצא בסמוך לתיבת המכרזים) ולהפקיד בתיבת המכרזים הנמצאת במשרדי אוניברסיטת תל-אביב (כניסה משער 14), בניין לוגיסטיקה ובטחון (בניין מס' 20 במפת הקמפוס שבאתר האינטרנט של האוניברסיטה), קומה ג', חדר מס' 301 בין השעות 15:00 - 9:00 אצל הגב' קלי שאלתיאל עד למועד האחרון להגשת הצעות המצוין בסעיף 2 לעיל.
- על המציע לוודא כי המעטפה הסגורה **תוחתם בשעון הדיגיטלי** הנמצא בסמוך לתיבת המכרזים (צוין עליה תאריך ושעת הגשת ההצעה) בטרם הפקדתה בתיבת המכרזים.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

12.10. את ההצעה יש להגיש במסירה ידנית בלבד ולא באמצעות הדואר!

12.11. המציעים לא יוכלו להיכנס לשטח האוניברסיטה עם רכב.

12.12. על המציע לבדוק בעצמו את כדאיות הסכם ההתקשרות, הזכויות המשפטיות בו וכל דבר אחר שיש לו, לדעת המציע, חשיבות ו/או משקל בהחלטתו אם להגיש הצעה ואם להתקשר עם האוניברסיטה בהסכם במידה שהצעתו תזכה. המציע יברר את כל האמור בעצמו, על אחריותו ועל חשבונו, והוא יהיה מנוע מלטעון כל טענה כלפי האוניברסיטה ו/או מי מטעמה, עקב כך.

13. מועד אחרון להגשת הצעות

13.1. המועד האחרון להגשת ההצעות הינו כמצוין בסעיף 2 לעיל.

הצעה שלא תימצא בתיבת המכרזים עד למועד והשעה המצוינים בסעיף 2 לעיל כמועד האחרון להגשת הצעות - לא תתקבל ולא תובא לדיון!

13.2. האוניברסיטה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדחות את המועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות בכל עת לפני פתיחת ההצעות, ובלבד שהודעה על כך תפורסם ב"אתר המכרזים". הודיעה האוניברסיטה על דחיית המועד האחרון, ייחשב המועד שנקבע בהודעה המאוחרת יותר של האוניברסיטה, כ"מועד האחרון" במכרז זה, לכל דבר ועניין ובכל מקום במסמכי המכרז.

14. תהליך בחירת המציע הזוכה

המכרז הינו מכרז עם בחינה שלבית, אשר ינוהל באופן כמפורט בטבלה להלן. בכל אחד מהשלבים המפורטים להלן, לאוניברסיטה הזכות לבקש מכל אחד מהמציעים הבהרות, השלמות ו/או אישורים נוספים בכתב, ולדרוש מענה להבהרות בתוך זמן קצוב.

שלב	תיאור השלב
א	בדיקת עמידה בתנאי סף: כמפורט בסעיף 5 לעיל.
ב	בחינת איכות – מהווה 16% משקלול ההצעה, כמפורט בסעיף 14.2 להלן.
ג	בדיקה כספית של ההצעות אשר עברו את שלב ב' - מהווה 84% משקלול ההצעה, כמפורט בסעיף 14.3 להלן.
ד	החלטה על ההצעה הזוכה במכרז – בחירת זוכה אחד, כמפורט בסעיף 14.4 להלן.

14.1. **שלב א' - בדיקת עמידת המציעים בתנאי הסף למכרז זה**
בשלב זה תיבדקנה ההצעות לצורך קביעת עמידת המציע בתנאי הסף המפורטים בסעיף 5 לעיל. רק הצעות אשר עמדו בכל אחד מתנאי הסף, יעברו לשלב ב'.

14.2. **שלב ב' – בחינת איכות - מהווה 16% משקלול ההצעה**
ועדת המכרזים תמנה צוות בדיקה (להלן: "צוות הבדיקה") שיבדוק את איכות ההצעות שהגיעו לשלב זה, עפ"י אמות המידה לדירוג האיכות של ההצעה המפורטים בטבלה להלן, וייתן ניקוד איכותי, כאשר סה"כ הניקוד המרבי הוא: 42 נקודות.

14.2.1. המציע יצרף להצעתו את **נספח ח'** במסגרתו יציג רשימה של 4 הלקוחות הגדולים ביותר שלו החל מ-1.1.2016 ועד למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה, שלהם המציע מכר והתקין מערכת כהגדרתה בסעיף 1.2 למסמכי המכרז מהיצרנים המפורטים שם. (מובהר שניתן לכלול את אותם הלקוחות שהמציע ציין כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף סעיף 5.2.2 לעיל).

14.2.2. חברי צוות הבדיקה יצרו קשר טלפוני עם 3 (שלושה) לקוחות מתוך כלל הלקוחות שהמציע פירט הן **בנספח ו'** והן **בנספח ח'**, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של צוות הבדיקה. צוות הבדיקה ירשום את הציון הממוצע שיינתן ע"י שלושת הלקוחות בכל סעיף.

0 נק'	1-2 נק'	3-4 נק'	5-6 נק'	6-7 נק'
כלל לא	במידה מעטה	במידה בינונית	במידה רבה	במידה רבה מאוד

אמות המידה והציונים מפורטים בטבלה מספר 1 להלן: "חוות דעת מלקוחות על המציע".

טבלה מספר 1: "חוות דעת מלקוחות על המציע"

מס"ד	תיאור בחינת האיכות	ציון מרבי לשורה
1.	כיצד היית מדרג את המקצועיות של צוות התמיכה הטכני?	7
2.	האם נותנים תשובות מקצועיות טובות ונכונות?	7
3.	מה מהירות התגובה לפנייה מקצועית?	7
4.	באיזה מידה המציע נותן פתרון לבעיות מקצועיות/טכניות?	7
5.	שיתוף פעולה עם הלקוח – באיזה מידה המציע קשוב לצרכים שונים שהתעוררו במהלך ההתקשרות ונענה לצרכים אלו באופן יעיל ומספק?	7
6.	באיזו מידה אתה שבע רצון מרמת השירות שסיפק המציע?	7
	סה"כ ציון מרבי לטבלה ונדרש להשיג מינימום ציון של 31	42

14.2.3. בסיכום טבלה מספר 1 לעיל ניתן להשיג ציון מקסימלי של 42 נקודות, ונדרש ציון מינימלי של 31 נקודות. הצעה שקיבלה את הציון המקסימלי בטבלת האיכות תקבל את מלוא 16 נקודות האיכות. שאר ההצעות יקבלו ניקוד ביחס אליה לפי הנוסחה הבאה:

$16 \times \frac{\text{ציון האיכות שניתן למציע ע"י הלקוחות}}{\text{ההצעה שקיבלה את ציון האיכות המרבי}} = \text{ניקוד איכותי}$

14.3. שלב ג' – בדיקת ההצעה הכספית - מהווה 84% משקלול ההצעה

בשלב זה יפתחו ע"י ועדת המכרזים מעטפות ההצעות הכספיות של המציעים אשר הצעותיהם עברו את שלב האיכות המפורט בסעיף 14.2 לעיל. (להלן: "**ההצעות הכשירות**"). ההצעה הכספית בה הוצע הסכום הנמוך ביותר תיחשב כהצעה הזולה ביותר והיא תקבל את מירב 84 נקודות. שאר ההצעות יקבלו ניקוד ביחס אליה לפי הנוסחה הבאה:

$84 \times \frac{\text{הצעת המחיר הזולה ביותר בש"ח}}{\text{הצעת המחיר הנבדקת בש"ח}} = \text{ניקוד כספי}$
--

14.4.

שלב ד' – חישוב הניקוד המשוקלל ובחירת ההצעה הזוכה

14.4.1. בתום בדיקת ההצעות הכספיות, יחושב לכל אחת מההצעות הניקוד הכולל ע"י חיבור מספר הנקודות שההצעה קיבלה ברכיב האיכות עם מספר הנקודות שההצעה קיבלה ברכיב המחיר.

14.4.2. בתום חישוב הניקוד המשוקלל של כל ההצעות, ידורגו ההצעות מבעלי הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר עד לנמוך ביותר.

14.4.3. מציע אשר עמד בכל התנאים שפורטו לעיל והצעתו תמצא כהצעה בעלת הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר יוכרז כמציע זוכה, בכפוף לאמור במסמכי מכרז זה.

15.

בחירת ההצעה הזוכה – הערות כלליות

15.1. האוניברסיטה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

15.2. במקרה של שוויון בהצעות תינתן עדיפות ל"עסק בשליטת אישה" כהגדרתו בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992, וזאת רק אם צורפו להצעה בעת הגשתה אישור ר"ח ותצהיר כנדרש בסעיף 2 לחוק זה.

15.3. **הליך תחרותי נוסף - האוניברסיטה תהא רשאית לקיים הליך תחרותי נוסף במקרים הבאים:**

15.3.1 היה וכל הצעות המחיר של ההצעות הכשירות כהגדרתן לעיל חרגו מהאומדן לרעת האוניברסיטה, רשאית ועדת המכרזים לקיים הליך תחרותי נוסף. ההחלטה אם לקיים במקרה כזה הליך תחרותי נוסף או לא, תהא נתונה לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של ועדת המכרזים, וזאת גם אם יתקיים התנאי לכך כאמור בסעיף זה.

במקרה בו בחרה הוועדה לקיים הליך תחרותי נוסף, ועדת המכרזים תודיע בכתב למציעים של הצעות אלו, ולהם בלבד, כי הם רשאים להגיש לתיבת המכרזים במועד שתקבע ועדת המכרזים הצעה כספית סופית משופרת על גבי טופס ההצעה הכספית (**נוסח ב'** למסמכי המכרז). ההצעה הכספית המשופרת תיחשב להצעה הכספית הסופית והקובעת של אותו מציע במכרז ותחליף את ההצעה הכספית המקורית שהגיש. לא נענה מציע מהמציעים כאמור לעיל, להצעת ועדת המכרזים להגיש הצעה כספית משופרת במסגרת ההליך התחרותי הנוסף בהתאם לדרך ובמועד שוועדת המכרזים קבעה או שהגיש הצעה כספית שאינה משופרת, יראו את ההצעה הכספית המקורית שהגיש כהצעתו הכספית הסופית והקובעת במכרז.

ועדת המכרזים תבדוק את כל הצעות הכספיות של המציעים הנ"ל, לרבות הצעותיהם הכספיות הראשונות ותיתן את החלטתה הסופית בהתאם להוראות סעיף 14 לעיל. אם לאחר קיום ההליך התחרותי עדיין כל ההצעות הכשירות תחרוגנה מהאומדן, יופעל ההליך הנ"ל שוב ככל הנדרש בכפוף להחלטה של ועדת המכרזים לקיים הליך תחרותי נוסף.

15.3.2 במקרה בהם שתי הצעות או יותר זכו לניקוד זהה ודורגו במקום הראשון, האוניברסיטה תהא רשאית לקיים הליך תחרותי נוסף בין ההצעות הנ"ל בהתאם להליך המופיע בסעיף 15.3.1 לעיל, בשינויים המחויבים.

16. תוקף ההצעה

- 16.1. ההצעה תעמוד בתוקפה עד להחלטה בדבר ההצעה הזוכה ולמשך 60 ימים נוספים לאחר מתן ההחלטה, וזאת למקרה שבו מציע שזכה במכרז יחזור בו מהצעתו או שההתקשרות החוזית איתו תסתיים טרם זמנה מכל סיבה שהיא. בנסיבות אלה רשאית ועדת המכרזים להכריז על בעל ההצעה שדורגה במקום הבא אחריה כזוכה במכרז ובלבד שבמועד קבלת ההחלטה ממשיכים להתקיים במציע זה תנאי הכשירות שהיוו תנאי סף להשתתפות במכרז.
- 16.2. ועדת המכרזים רשאית לבחור בהצעה הבאה בדרוג כאמור לעיל, גם לאחר חלוף שישים (60) יום ממועד ההחלטה בדבר ההצעה הזוכה, ובלבד שהמציע בעל ההצעה הבאה בדרוג נתן לכך את הסכמתו.

17. זכות עיון במסמכי המכרז

- 17.1. המציע מצהיר, כי ידוע לו שעפ"י תקנות חובת המכרזים (התקשרויות של מוסד להשכלה גבוהה), תש"ע-2010 (להלן: "**התקנות**"), ייתכן שתהיינה פניות של מציעים אחרים לראות את הצעתו במידה ויזכה.
- 17.2. מבלי לגרוע משיקול דעתה של האוניברסיטה וסמכותה על פי כל דין, מתבקש כל מציע לציין בהצעתו, בצורה מפורשת ובולטת במקום המיועד לכך במסמכי המכרז, מהם הנתונים ו/או המסמכים הכלולים בהצעה, אשר העיון בהם על ידי המציעים האחרים עלול, לדעת אותו מציע, לחשוף סוד מסחרי ו/או סוד מקצועי ואשר המציע מתנגד למסירתם לעיון כאמור (להלן: "**בקשה לסודיות**"). בקשה לסודיות, תתייחס באופן פרטני לפרקים ולסעיפים קונקרטיים בהצעה. בנוסף, על המציע לנמק במסגרת ההצעה את הטעמים לבקשת הסודיות עבור כל פרק וסעיף עבורם היא מתבקשת.
- 17.3. מובהר בזאת, כי האוניברסיטה תחליט, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, מהם הנתונים ו/או המסמכים אשר יחשפו לעיונם של המציעים האחרים, כחלק מזכות העיון המוקנות על פי התקנות, וזאת מבלי שלמציע תהיה כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מובהר באופן מפורש, כי האוניברסיטה תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה, לדחות כל בקשה לסודיות אשר הוגשה באופן כוללני ללא הפנייה לפרקים ולסעיפים קונקרטיים בהצעה ו/או שהמציע לא נימק כהלכה את הטעמים לבקשת הסודיות עבור מידע כאמור.
- 17.4. כמו כן מבירה האוניברסיטה באופן מפורש, כי בכל מקרה, מידע המתייחס להוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף; ההצעה הכספית על כל רכיביה - אינם חסויים. המציע יישא באחריות המלאה והבלעדית ליידע, במידת הצורך, את הגורמים המאוזכרים בהצעתו, כי מידע אודותם נכלל בהצעה למכרז וכי מידע כאמור הנו כפוף לזכות עיון של מציעים אחרים במכרז, אשר ייתכן והנם מתחרים מסחריים של המציע.
- 17.5. תשומת לב המשתתפים מופנית בזאת במפורש לכך שמציע יהיה מנוע ומושתק מלדרוש את מימושה של זכות העיון בנוגע למידע עבורו הגיש בקשת סודיות, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות העומדת לאוניברסיטה בקשר עם האמור.
- 17.6. זכות העיון נתונה למציע בהתאם לקבוע בתקנות. לבקשה לעיון כאמור תצורף המחאה/שיק בנקאי לפקודת אוניברסיטת תל-אביב בסך 500 ש"ח (לא גובים מע"מ), לכיסוי העלות הכרוכה בכך.

18. התחייבות מציע שיוכרז כזוכה במכרז

- 18.1. **הסכם התקשרות** - לאחר קבלת הודעת הזכייה, יתבקש המציע הזוכה לחתום על הסכם ההתקשרות המצורף **כנספח ט'** למכרז בכפוף להבהרות שפורסמו במסגרת הליכי המכרז (ככל שפורסמו), ללא כל הסתייגויות נוספות, בשלושה עותקים נוספים, כמקובל באוניברסיטה, ולהמציאם לאוניברסיטה תוך 7 ימי עבודה מקבלת ההודעה על הזכייה במכרז.

18.2. עריכת ביטוח – על המציע לצרף להצעתו את אישור עריכת ביטוח המצורף **כנספח י'** חתום בתחתית כל עמוד בראשי תיבות ולהוסיף חותמת (ככל שיש). החתימה תיעשה בעט עם דיו בצבע כחול בלבד.

תשומת לב המציעים מופנית לדרישות האוניברסיטה לעריכת הביטוחים המפורטים **בנספח י'**. כל הסתייגויות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פנייה להבהרות כמפורט בסעיף 8 לעיל. לאחר הגשת הצעה למכרז, לא תתקבלנה כל הסתייגויות לדרישות הביטוח.

18.3. ערבות בנקאית – על המציע הזוכה להמציא לאוניברסיטה תוך 7 ימי עבודה מקבלת ההודעה על הזכייה במכרז, ערבות בנקאית אוטונומית וצמודה, לביצוע התחייבויותיו בסכום בש"ח השווה ל 10% מסכום הצעתו הכספית הגלובלית, לא כולל מע"מ, בנוסח המצורף למכרז זה **כנספח י"ג** לא יתקבל צילום של הערבות.

הערבות תהיה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות המוארכת (ככל שתהיה), ובתוספת 60 יום. המציע הזוכה מתחייב להאריך את תוקף הערבות בכל מקרה של הארכת ההתקשרות.

18.4. חתימת האוניברסיטה על הסכם ההתקשרות מותנית במילוי כל ההתחייבויות הנדרשות מהמציע הזוכה. אם המציע הזוכה לא ימלא את כל הדרישות הנ"ל ו/או לא יחתום על הסכם ההתקשרות כנדרש ו/או לא ימציא אישור עריכת ביטוח כנדרש ו/או לא יספק ערבות בנקאית כנדרש, האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לא לחתום על הסכם ההתקשרות עם הזוכה.

18.5. במקרה שהמציע הזוכה לא יחתום על מסמכי ההתקשרות במועד שייקבע ע"י האוניברסיטה, ו/או לא ימציא לידי האוניברסיטה את אישור עריכת הביטוח חתום ע"י חברת הביטוח ו/או לא ימציא לאוניברסיטה את הערבות הנזכרת בסעיף 18.3 לעיל, תהיה האוניברסיטה רשאית לראות את ההצעה כבטלה מעיקרה ולבטל לאלתר את זכייתו במכרז ולתבוע מהמציע הזוכה את נזקיה.

19. בחירת כשיר שני

19.1. האוניברסיטה, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, תהיה רשאית לבחור במציע אשר הצעתו דורגה במקום שני ככשיר שני (להלן: "**הכשיר השני**").

19.2. אם לא יעמוד הזוכה בדרישות המכרז ו/או ינהג שלא בתום לב ו/או ההתקשרות עמו לא תצא לפועל או לא תעלה יפה מכל סיבה שהיא, רשאית האוניברסיטה בתקופה שתחילתה מיום חתימתה על הסכם ההתקשרות עם הזוכה ועד תום 12 חודשים (או תקופה אחרת בהתאם להחלטת ועדת המכרזים), עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, להתקשר עם הכשיר השני, בהתאם לתנאי המכרז, להסכם ההתקשרות ולהצעתו של הכשיר השני, במקום עם המציע הזוכה. היה והחליטה כן האוניברסיטה, תפנה אל הכשיר השני וזה מתחייב לענות לפניית האוניברסיטה תוך 5 ימי עבודה ולהודיע על הסכמתו להיכנס לנעלי המציע הזוכה בכל הנוגע למכרז על כל תנאיו, דרישותיו וחלקיו.

20. שינוי היקף המכרז או ביטול המכרז

20.1. לא יהיה בעצם פרסום המכרז, ו/או בקבלת הצעות, ו/או בבחינתן, התחייבות כלשהי כלפי מציע כלשהו, כל עוד לא יחתם ע"י האוניברסיטה והמציע הזוכה הסכם ההתקשרות (**נספח ט'**).

20.2. האוניברסיטה רשאית לצמצם או להגדיל את היקף המכרז או לבטלו או לבטל חלקים ממנו, או לצאת למכרז חדש מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שההצעות המתקבלות הינן בלתי סבירות, גרעוניות, תכסיסניות, ו/או אינן עומדות בדרישות הסף, ו/או אינן עומדות בתנאי המכרז, ו/או כתוצאה משיבוש בלתי צפוי בלוחות הזמנים, בעיות תקציב וכיוצא באלה.

20.3. בנוסף לאמור לעיל ולאמור עפ"י כל דין, מובהר בזאת, כי האוניברסיטה תהא רשאית לבטל את המכרז גם בכל אחד מהמקרים האלה:

20.3.1. ההצעות שהוגשו הן במחיר נמוך או גבוה באופן מהותי או בלתי סביר מהמחיר שנראה לאוניברסיטה כמחיר הוגן וסביר לשירותים הניתנים, וזאת בהסתמך על המחיר אותו נוהגת האוניברסיטה לשלם עבור רכישת הטובין נושא מכרז זה, ו/או המסגרת התקציבית שאושרה לקבלת הטובין.

20.3.2. יש בסיס סביר להניח שהמזעירים, כולם או חלקם, תיאמו הצעות מחיר ו/או פעלו בניסיון ליצור הסדר כובל.

20.3.3. במקרה שבו כל ההצעות הכספיות מבין ההצעות הכשירות, תחרוגנה מהאומדן.

20.4. החליטה האוניברסיטה על ביטול המכרז או על שינויי היקפו מכל סיבה שהיא, לא תהיה למי מן המזעירים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי האוניברסיטה ו/או כלפי מי מטעמה.

21. עדיפות בין המסמכים

21.1. מסמכי המכרז יתפרשו, ככל הניתן, כמקשה אחת וכמשלימים זה את זה.

21.2. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז לבין **נספח א'** למכרז (להלן: "**הנספח המקצועי**"), תינתן עדיפות לנספחים המקצועיים. **נספח א'** יגבר על האמור במסמכי המכרז האחרים, ובכלל זה על הסכם ההתקשרות. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז לבין נספח שאיננו מקצועי, תינתן עדיפות למסמכי המכרז.

21.3. הסכם ההתקשרות (**נספח ט'**) המצורף למכרז זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה. יש לראות מכרז זה ואת ההסכם המצורף לו, על נספחיו, כמסמך אחד המשלים זה את זה. בכל מקרה של סתירה בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים. במקרים שבהם לא ניתן ליישב בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המזעירים, וכנוסח הכתוב במכרז זה. יחד עם זאת מובהר ומודגש כי **נספח א'** יגבר על האמור במסמכי המכרז האחרים, ובכלל זה על הסכם ההתקשרות.

21.4. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במודעה אשר פורסמה בעיתונות ו/או במסמכי המכרז המצויים בידי מי מהמזעירים לבין מסמכי המכרז בנוסחם המעודכן האחרון הקיימים ב"אתר המכרזים", יגברו האחרונים.

22. הוראות נוספות

22.1. מובהר בזאת, כי האוניברסיטה אינה מתחייבת בכל אופן שהוא, להזמין ממזעירים, לרבות מהמזעיר שהצעתו נבחרה ע"י ועדת המכרזים של האוניברסיטה כהצעה הזוכה (להלן: "**המזעיר הזוכה**") שירותים בהיקף כלשהו, וכי האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות להזמין שירותים מכל ספק אחר, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ועפ"י צרכיה.

בהגשת הצעה למכרז זה, מוותר בזאת המזעיר באופן סופי ומוחלט על כל טענה ו/או דרישה בקשר לכך לרבות במקרה בו לא יוזמנו שירותים כלל.

- 22.2.** כל שינוי או תוספת במסמכי המכרז, ו/או כל הסתייגות לגביהם, אשר המציע לא התבקש במפורש להוסיף או להציע, בין אם נעשו באמצעות תוספת בגוף המסמכים ו/או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון בהצעה או בעת ההתקשרות על פיה, כאילו לא נכתבו, ואף עלולים לגרום לפסילתה של ההצעה, עפ"י שיקול דעת האוניברסיטה.
- 22.3.** על אף האמור בסעיף 22.2 לעיל, ועדת המכרזים רשאית שלא לפסול הצעה שמולאה בסטייה מההוראות המפורטות בסעיף זה לעיל, אם שוכנעה, כי על אף הסטייה, ההצעה תואמת את דרישות המכרז, היא ברורה וחד משמעית וכי הסטייה כאמור נעשתה בתום לב.
- 22.4.** התברר לאוניברסיטה, בין באמצעות המציע ובין בדרך אחרת, כי הצהרה מהצהרות המציע ו/או מצג אחר שהציג המציע כלפי המזמינה במסגרת הצעתו, אינם נכונים, מלאים ו/או מדויקים, רשאית המזמינה לפסול את ההצעה, ואם בחרה בהצעה כהצעה הזוכה – לבטל את הזכייה.
- 22.5.** **ניסיון קודם** - האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף מציע אשר עבד בעבר עם האוניברסיטה, כספק שירותים, ונמצא כי לא עמד בסטנדרטים של השירות הנדרש, ו/או שנמצא כי קיימת בעיה באמינותו ו/או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו. או לחליפין, מציע אשר הגיש הצעה למכרז קודם של האוניברסיטה ונמצא כי הגיש הצעה ו/או הצהרה שקרית. במקרים אלה תינתן למציע זכות טיעון בכתב ו/או בעל פה לפני מתן ההחלטה הסופית, וזאת בכפוף לשיקול דעתה הבלעדי של האוניברסיטה.
- 22.6.** האוניברסיטה אינה נושאת בכל אחריות להוצאה ו/או לנזק שייגרמו למציע בקשר להשתתפותו במכרז זה, ו/או בשל אי קביעת הצעתו כהצעה המתאימה ביותר. המציע יישא בעצמו ועל חשבונו בהוצאות ההשתתפות במכרז והכנת ההצעה והגשתה, ובכל מקרה, לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או לשיפוי מאת האוניברסיטה בגין הוצאות אלה, לרבות במקרה של ביטול המכרז, ובמקרה של פסילת הצעת המציע ולא תהיה לו כל טענה ו/או תביעה לפיצוי ו/או לשיפוי מאת האוניברסיטה בשל האמור לעיל או כל חלק ממנו.
- 22.7.** מסמכי המכרז הם קניינה הרוחני של האוניברסיטה, אשר מועבר למציעים לצורך הגשת ההצעות בלבד. אין לעשות במסמכי המכרז שימוש שאינו לצורך הכנת ו/או הגשת ההצעות.
- 22.8.** סמכות השיפוט הבלעדית והייחודית בכל הקשור לנושאים ולעניינים הנובעים או הקשורים למכרז זה תהא לבתי המשפט המוסמכים בתל אביב.
- 22.9.** הודעות תשלחנה בדוא"ל, עפ"י הנתונים שנמסרו לאוניברסיטה ע"י המציע.

בברכה,

משה איטח
מזכיר ועדת המכרזים
אוניברסיטת תל-אביב

רשימת מסמכים להגשה

על המציע להגיש עם הצעתו את כל המפורט להלן. מובהר כי רשימה זו באה להקל על המציע בלבד ואין בה כדי להסיר אחריות מהמציע לקריאת מסמכי המכרז בשלמותם ולהגשת הצעה ערוכה כנדרש ובהתאם לתנאי המכרז. במקרה של סתירה בין רשימה זו למסמכי המכרז, גובר האמור במסמכי המכרז.

מעטפה פנימית מס' 1

מס"ד	מסמך	נוסח בנספח	צורף
1.	טופס ההצעה כספית במעטפה סגורה וחתומה	ב'	

מעטפה פנימית מס' 2

מס"ד	מסמך	נוסח בנספח	צורף
1.	המכרז עצמו, חתום בראשי תיבות בכל עמוד ועמוד	-	
2.	מפרט הטכני והשירות - חתום בראשי תיבות בכל עמוד ועמוד	א'	
3.	תעודת רישום במרשם המתנהל עפ"י כל דין לגבי תאגידים מסוגו של המציע (יש לצרף העתק, כשהוא מאושר כמתאים למקור).	-	
4.	נסח חברה עדכני מרשם החברות. (מסמך זה יצורף רק ע"י מציע שהינו תאגיד). את הנסח ניתן להפיק באתר האינטרנט של רשות התאגידים	-	
5.	תעודת עוסק מורשה	-	
6.	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976	ג'	
7.	אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (מרואה חשבון או מפקיד שומה)	ד'	
8.	אישור תקף על שיעור ניכוי מס במקור	-	
9.	תצהיר פשיטת רגל והיעדר תביעות ואי קיום "הערת עסק חי"	ה'	
10.	תצהיר להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף – סעיפים 5.2.1 ו- 5.2.2	ו'	
11.	אישור נציגות של המציע עבור היצרן המוצע	-	
12.	מחזור כספי – עמידת המציע בתנאי סף סעיף 5.2.3	ז'	
13.	פרטי לקוחות נוספים – לבדיקת איכות סעיף 14.2	ח'	
14.	הסכם ההתקשרות	ט'	
15.	אישור עריכת ביטוח	י'	
16.	אמנת שרות SLA	י"א	
17.	אישור זיהוי בעלים וזכויות חתימה (יצורף ע"י מציע שהינו תאגיד).	י"ב	
18.	נוסח ערבות ביצוע ההסכם	י"ג	
19.	דוגמת הזמנת רכש	י"ד	
20.	התחייבות לשמירת סודיות, קניין רוחני והימנעות מניגוד עניינים	ט"ו	
21.	דרישות אבטחת מידע לספקי חומרה	ט"ז	
22.	מפרטים טכניים של הרכיבים המוצעים בטופס הצעת המחיר	-	
23.	במקרה של עסק בשליטת אישה - אישור ותצהיר כנדרש בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים	-	
24.	מסמכי הבהרות חתומים בתחתית כל עמוד ע"י המציע (ככל ויפורסמו).	-	

פרטי המציע ופרטי איש הקשר מטעמו

בעמוד הזה יש למלא את כל הפרטים הנדרשים.

יש לרשום בשורות המסומנות בכתב ברור וקריא ולחתום בתחתית העמוד

המציע	
	שם המציע:
	מספר מזהה (מס' חברה/שותפות):
	סוג התארגנות (חברה, שותפות):
	תאריך התארגנות:
	שמות בעלים / שותפים:
	שמות מורשי החתימה:
	שם המנהל הכללי:
	כתובת המציע (כולל מיקוד):
	מספרי טלפון במשרד:
	מספר פקס:
	כתובת דוא"ל:
איש הקשר למכרז	
	שם איש הקשר למכרז:
	טלפון נייד:
	כתובת דוא"ל:

חתימת המציע

תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח א'

מפרט הטכני והשירות

- | | |
|---|--------------------|
| | 1 כללי: |
| <p>1.1 המציע הזוכה נדרש לספק מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC) מאחד היצרנים הבאים: DELL; GIGABYTE; HP; INTEL; LENOVO ו-SUPERMICRO כמפורט בנספח זה אשר תעמוד בדרישות המפורטות בסעיף 2 להלן (להלן: "המערכת").</p> <p>1.2 השירותים הנדרשים מהמציע הזוכה במסגרת מכרז זה כוללים: אספקה, התקנה מלאה, הטמעה וביצוע של בדיקות קבלה והכנסה לפעולה שוטפת ומלאה של המערכת בהתאם למפורט בסעיף 5 להלן ובנוסף כוללים אחריות ותחזוקה ל-3 שנים למערכת על רכיביה כולל דיסקים SSD ואחריות ותחזוקה ל-5 שנים לדיסקים (hard drivers) בהתאם למפורט בסעיף 4 להלן (להלן: "השירותים").</p> | |
| | 1.3 הגדרות: |
| <p>(1) הטובין / המערכת: מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC) עפ"י מפרט מוגדר בסעיף 2 "מפרט טכני" להלן. המערכת כוללת את הרכיבים כמפורט להלן:
 ציוד: שרת ראשי, שרת ניתוחים אנליטיים, מגירת דיסקים, שרתי עיבודים ומתגים.
 דיסקים קשיחים מסוג: Hard Drivers 10TB
 דיסקים קשיחים מסוג: SSD- Solid State Drive
 תוכנות: מערכת הפעלה לינוקס מותקנת על השרתים.
 כבילה: רכיבים להתקנה הכוללים כבילת חשמל, תקשורת ניהול, תקשורת אינפניבנד, מסילות להתקנה ועוד.</p> <p>(2) אתר המזמינה: מתחם אוניברסיטת תל אביב, משרדיה ומבניה.</p> <p>(3) מקום התקנת המערכת: בניין מרכז החישובים קולדר הבן באוניברסיטת תל אביב.</p> <p>(4) המכרז: מסמך זה על כל נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו, לרבות תשובות עורך המכרז לשאלות המציעים – אם יהיו כאלה בהליך ההבהרות.</p> <p>(5) עורך המכרז: אוניברסיטת תל-אביב – יחידת הרכש.</p> <p>(6) היצרן: אחד מתוך רשימת היצרנים המפורטת: DELL; HP; LENOVO; INTEL; GIGABYTE ו-SUPERMICRO.</p> <p>(7) היחידה המזמינה: הפקולטה למדעים מדויקים, ביה"ס למדעי כדה"א והסביבה ע"ש פורטר אוניברסיטת תל אביב.</p> <p>(8) היחידה לתמיכה טכנית: מדור מחשוב מדעי (HPC), יחידת תשתיות ותפעול, אגף מחשוב וטכנולוגיות מידע.</p> <p>(9) טכנאי מטעם הספק: טכנאי העובד אצל המציע הזוכה בעל הסמכה לטיפול ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב (HPC) מתוצרת היצרן.</p> | |

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC)

מפרט טכני של מערכת אשכול מחשוב HPC על כלל רכיביה הנדרשים על פי מכרז זה:

על המערכת אשר מוצעת ע"י המציע במסגרת מכרז זה לעמוד בכל המפרט הטכני להלן:

מס"ד	פירוט HPC			כמות
1	13 Compute Nodes + remote controls (ILO/IDRAC/BMC)			
	כמות			
	4	2U - 4 nodes rack server: Gigabyte H261-H61 or equivalent	מארז*:	1.1
	26	INTEL XEON SILVER 6138 3647 - CD8067303561800-SR3GK	מעבד:	1.2
	78	SAMSUNG 8GB DDR4 2666	זיכרון:	1.3
	13	INTEL SSD DC S4500 240G - SSDSC2KB240G701	דיסק:	1.4
	13	INFINIBAND Connect X®-5 VPI adapter card, EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br	מתאם:	1.5
	2	Cisco SRW2024-K9-EU 28 port		1.6
2	Head Node + RAID1 + remote control (ILO/IDRAC/BMC)			
	כמות			
	1	HPE DL360 Gen10 or equivalent	מארז*:	2.1
	2	INTEL XEON SILVER 4110 3647 CPU J835E230 DISK	מעבד:	2.2
	2	SAMSUNG 8GB DDR4 2666	זיכרון:	2.3
	2	INTEL SSD DC S4500 480G DISK - SSDSC2BB150G701	דיסק:	2.4
	1	INFINIBAND Connect X®-5 VPI adapter card, EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br	מתאם:	2.5
3	Analysis Node + RAID1 + remote control (ILO/IDRAC/BMC)			
	1	2U-4 nodes rack server: Gigabyte R281-3C0 or equivalent	מארז*:	3.1
	2	INTEL XEON SILVER 6138 3647 - CD8067303561800-SR3GK	מעבד:	3.2
	12	DDR4 16GB RDIMM ECC 2666	זיכרון:	3.3
	2	INTEL SSD DC S4500 480G - SSDSC2BB150G701	דיסק:	3.4
	1	LSI MR SAS 9380-8E	בקר:	3.5
4	Additional Components			
	כמות			
	1	INFINIBAND Connect X®-5 VPI adapter card, EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br	מתאם:	4.1
	1	PNY QUADRO K2200 4GB DDR5 VCQK2200-PB or equivalent	מאיץ*:	4.2
	1	HGST U60G2 Storage 4 4U60G1 SAS or equivalent	מארז דיסקים*:	4.3
	2	MINI SAS HD SFF-8644 TO SFF-8088 R-2280300	כבל:	4.4
	14	HGST 10TB He10 7200 24/7 3.5 HUH721010ALE600 (hard drive)	דיסק:	4.5
	1	MELLANOX InfiniBand 1U SWICH Dual Power Supply (AC), unmanaged standard depth, P2C airflow, Rail Kit Mellanox Technical Support and Warranty Silver, 3 Year, for SB7890 Series		4.6
	15	Mellanox® active fiber 2m cable VPI, up to 56Gb/s, QSFP, 20m		4.7
5	התקנה			
	כמות			
	1	One single onsite Assembly		5.1
	1	5 Hours basic support		5.2
	1	5 years warranty on all hard drives		5.3

מכרז פומבי מס' ה' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

מס"ד	פירוט HPC		כמות
	Individual components		
6	1	ECC 8GB DDR4 2400 RDIMM	6.1
	1	ECC 16GB DDR4 2400 RDIMM	6.2
	1	HGST 10TB He10 7200 24/7 3.5 HUH721010ALE600 דיסק (hard drive):	6.3
	1	SSDSC2KB240G701 INTEL SSD DC S4500 240G דיסק:	6.4
	1	SSDSC2BB150G701 INTEL SSD DC S4500 480G דיסק:	6.5
	1	תוספת עלות עבור שנתיים נוספות של אחריות מעבר לשלוש השנים לרכיבי המערכת Upgrade to 5-yr warranty on all components excluding hard drives	6.6
7	1	Single node component	
	כמות		
	2	INTEL XEON SILVER 6138 3647 CD8067303561800-SR3GK מעבד:	7.1
	6	SAMSUNG 8GB DDR4 2666 זיכרון:	7.2
	1	SSDSC2KB240G701 INTEL SSD DC S4500 240G דיסק:	7.3
	1	INFINIBAND ConnectX®-5 VPI adapter card, EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port OSFP28. PCIe3.0 x16. tall br מתאם:	7.4

הבהרה לטבלה:

* ניתן להציע את הרכיב או כל רכיב אחר שהוא שווה ערך לרכיב שמופיע בטבלה בנוהל המפורט בסעיף 11.3 למסמכי המכרז.

סעיף 2.1: הרחבה של המפרט הטכני המופיע בטבלה לעיל, תכולת מערכת אשכול מחשוב HPC :

- 13 compute nodes with 48GB of RAM per node and a 240GB SSD. Each node will have three ports for infiniband connection, administrative remote control connection, and ethernet connection.
- 1 Analysis node with 192 GB of RAM, a GPU, two 480GB SSDs with raid mirror, a JBOD that can hold 60 disks, and fourteen 10TB disks. The analysis node will have four ports for infiniband connection, administrative remote control connection, ethernet connection, and outside connection.
- 1 head node with 16GB of RAM, two 480GB SSDs with raid mirror and four ports for infiniband connection, administrative remote control connection, ethernet connection, and outside connection.
- Additional components including an infiniband switch, infiniband cables, infiniband cards, ethernet cables etc.
- Complete online assembly.
- Basic software installation support.
- 3 years warranty on all components excluding hard drives.
- 5 years warranty on all hard drives excluding SSDs.

מכרז פומבי מס' ה' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

- 3.1** על המערכת לעמוד בכל הדרישות כמפורט בסעיף 2 לעיל כולל הדגשים המפורטים בסעיף 2.1.
- המערכת נדרשת בתצורתה הסטנדרטית המסופקת על ידי היצרן. בנוסף, כל הרכיבים או התכונות, חייבים להיות מסופקים בהתאם למפרט הסטנדרטי.
- 3.2** תוכנה: המערכת תגיע מותקנת עם מערכת הפעלה לינוקס אובונטו 18.04 או סנטוס 7 לאחר בדיקת התאמת הדרייברים והבטחה שהכול נתמך.
- על המציע הזוכה לספק לאוניברסיטה את כל מוצרי התוכנה הרלבנטיים (תוכנת הפעלה ורישיונות תוכנה ותקשורת) וכן את כל התיעוד הנדרש, כפי שהם מסופקים על ידי היצרן.
- 3.3** המערכת צריכה לכלול את כל הכלים ואת כל שאר האבזרים, הנדרשים להתקנה תקינה ולהכנסה של המערכת לפעולה מלאה ושוטפת. המציע הזוכה יהיה אחראי על אספקת כל הרכיבים הדרושים, בהתאם למועד האספקה שייקבע ע"י האוניברסיטה יאושר על ידי המציע הזוכה.
- 3.4** תיעוד: המציע הזוכה יעביר לאוניברסיטה תיעוד מלא של המערכת ומרכיביה ושל אופן הפעלתה, כחלק בלתי-נפרד מהשירותים. התיעוד יכיל מדריכים למשתמש (User Manual & User Guide) ולמנהל המערכת וכל מסמך נוסף, כפי שהם מסופקים על ידי היצרן.

4.1 השירות במסגרת האחריות

- 4.1.1** קבלת קריאת תקלות במתכונת של NBD, Next Business Day.
- 4.1.2** שירותי תחזוקה ותיקוני תקלה למערכת על כל רכיביה יינתנו במתכונת של שירות **NBD** (כפי שהוא ניתן על ידי נציגו של היצרן בישראל), כלומר: שירות שלא יאוחר מהיום למחרת לאורך כל השנה, להוציא את יום הכיפורים (=364 ימים).
- קריאות תקלה אלו יטופלו בזמן תגובה של לא יאוחר מהיום למחרת – הזמן המרבי עד להגעתו של טכנאי לאתר לא יעלה על היום למחרת ממועד מסירת ההודעה של האוניברסיטה על התקלה. מרגע הגעתו, על הטכנאי לטפל בתקלה באופן רציף ושוטף עד להחזרתו של הצידוד לפעולה תקינה ומלאה.

תיקונים:

- רכיב חלופי:** במקרה של חוסר אפשרות לתיקון תוך 24 שעות ממועד תחילת הטיפול של הטכנאי (מכל סיבה שהיא) המציע הזוכה יספק רכיב חלופי זהה לרכיב התקול תוך 24 שעות מרגע ההחלטה שאין אפשרות לתיקון כמפורט להלן:
1. איכות הרכיב החלופי יהיה שווה או עולה על איכות הרכיב המוחלף/פגום.
 2. על גבי הרכיב החלופי יותקנו כל התוכנות שהיו מותקנות על הרכיב שהוחלף.
 3. צורת התחברותו לרשת של הרכיב החלופי תהיה תואמת לזו של הרכיב המוחלף.
 4. המציע הזוכה יעביר, לפי דרישת המזמינה, את כל תוכנות הבסיס, ההגדרות והנתונים האגורים בצידוד המוחלף אל הרכיב החלופי.

תיקון במעבדה: התיקון יבוצע באוניברסיטה, מקום הימצאותה ופעילותה של המערכת. רק במקרה ולדעת הספק לא ניתן לבצע את התיקון במקום, יבוצע התיקון במעבדות המציע הזוכה, או בכל מקום אחר לפי החלטת הספק ובתיאום מלא עם נציג יחידת התמיכה הטכנית כמפורט להלן:

1. הובלת הרכיב לתיקון מחוץ לאוניברסיטה והחזרתו למקום פעולתו יבוצעו ע"י הספק ובאחריותו ללא כל תמורה נוספת. כל נזק או חוסר שיגרמו ברכיב בתקופת היותו בתיקון כנ"ל, יהיו באחריות הספק ועל חשבוננו.
2. במקרה והתקלה הינה בדיסקים המכילים מידע, על המציע הזוכה להביא דיסקים חליפיים ולמחוק את המידע בטרם יוצאו מחוץ לאוניברסיטה, יתבצע בתיאום עם נציג יחידת התמיכה הטכנית ובאישורה בלבד.

4.1.3 הספקה והתקנה של רכיבי המערכת חלופיים בכל מקרה של תקלה המשביתה את המערכת. ההספקה תהיה בהתאם להנחיות היצרן לצורך פתרון התקלה.

4.1.4 ככל שיתגלו כשלים משמעותיים במערכות דומות (לרבות רכיבי המערכות) של היצרן, על המציע הזוכה להודיע על כך מיד לאוניברסיטה, להציע הליכים לטיפול מונע ולבצע אותם בתיאום עמה. התחייבות זו של המציע הזוכה תחול לאורך כל שנות האחריות, ככל שאוניברסיטה תחליט להתקשר עם המציע הזוכה לקבלה של שירות ותחזוקה שנתיים נוספות מעבר לשלוש השנים. תהליך זה יתבצע במסגרתה של התחזוקה השוטפת, ללא כל תשלום נוסף.

4.1.5 **תמיכה טכנית:** מלאה ע"י טכנאי העובד אצל המציע הזוכה בעל הסמכה לטיפול ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב (HPC) מתוצרת היצרן.

4.1.6 **מלאי חלפים:** נדרש מהמציע הזוכה כי, בכל זמן, יהיה ברשותו מלאי מתאים של חלפים לכל הרכיבים של המערכת, שיוזמנו ויסופקו, כדי להבטיח המשך תפעול מידי של המערכת שהותקנה באוניברסיטה, גם במקרה של תקלה.

4.1.7 **החלפת רכיבי מערכת פגומים:** עבור רכיב מערכת שאירעו בו 3 תקלות מאותו סוג בתוך 100 ימים רצופים, יערוך המציע הזוכה בדיקה יסודית, ובהתאם להחלטת היחידה המזמינה יחליף את הרכיב הפגום (עפ"י קביעת המזמינה) ברכיב חלופי חדש. ההחלפה תבוצע בתיאום עם המזמינה או עם נציג יחידת התמיכה הטכנית ללא עלות נוספת.

4.1.8 **תיקון רכיבי המערכת:** במידה ולדעת טכנאי הספק יש להחליף את רכיב המערכת שבו מתבצע התיקון, יכלול התיקון גם את החלפת הרכיב ללא כל תמורה נוספת. סעיף זה חייב גם באישור מראש בכתב עם נציג יחידת התמיכה הטכנית את המערכת.

הרכיבים שיוחלפו לצורך ביצוע התיקונים במערכת יהיו רכיבים מתוצרת מקורית זהים לרכיבים המוחלפים, אלא אם כן סוכם אחרת מראש בכתב עם נציג יחידת התמיכה הטכנית את המערכת.

4.1.9 שירותי התחזוקה והתפעול יינתנו בכל אתרי המזמינה בהם מוצבת המערכת, ללא כל תוספת תשלום.

4.2 עדכוני תוכנה/ קשקה:

4.2.1 על המציע הזוכה לדווח ולשמור על עדכניות מלאה של הקשקה של המערכת, מיד לאחר שעודכנה על ידי היצרן, ותוך שמירה על היישומיות התפעולית המלאה של המערכת, כפי שתותקן בסופו של דבר באוניברסיטה.

4.2.2 המציע הזוכה יהיה אחראי להודיע ליחידת התמיכה הטכנית על שדרוגי תוכנה וקשקה, כפי שיתקבלו מהיצרן, ויספק כל עדכון תוכנה כאמור אשר נקבע על ידי יחידת התמיכה הטכנית כחיוני לתפעול המערכת, כחלק מהשירותים המבוקשים. העדכון ו/או השדרוג במידה ויתבצע, יתבצע לאחר תאום עם נציג יחידת התמיכה הטכנית ואישורו בכתב ולפי שיקול דעתו הבלעדי. עדכון זה יתבצע במסגרתה של תחזוקה השוטפת, ללא כל תשלום נוסף. יש לספק ולהתקין כל עדכון שיפורסם, בכפוף לתיאום ואישור נציגי האוניברסיטה.

4.3

תקופת האחריות והתחזוקה:

4.3.1 תקופת האחריות והתחזוקה של המערכת על כלל רכיביה תעמוד על 3 שנים למעט לדיסקים מסוג hard drive להם תינתן אחריות של 5 שנים מיום אישור האוניברסיטה כי ההטמעה נעשתה בהתאם לדרישות המפורטות בסעיף 5 להלן.

4.3.2 ככל והאוניברסיטה תהא מעוניינת, יספק המציע הזוכה שנתיים נוספות של אחריות (שנה רביעית וחמישית) לרכיבי המערכת שנרכשה במסגרת מכרז זה שלהם ניתנה אחריות של 3 שנים, החל מיום סיום תקופת האחריות הראשונה הכלולה בשירותים.

4.4 עלות האחריות והתחזוקה:

במחיר המוצע של המערכת עפ"י המפרט הטכני (בטופס ההצעה הכספית **נספח ב'** במסמכי המכרז) נכלל האחריות והתחזוקה של כל אחד מהרכיבים המופיעים במפרט הטכני וכמפורט בסעיף 4.3.1 לעיל.

5.

קבלת המערכת ואישור על ביצוע ההתקנה

- 5.1** על המציע הזוכה לבצע בדיקות תקינות של המערכת, כחלק מתהליך האספקה וההטמעה.
- 5.2** לאחר האספקה, היחידה המזמינה ויחידת התמיכה הטכנית תבצענה בדיקת קבלה ביחד עם הנציגים הטכניים של המציע הזוכה. תוצאות הבדיקות יירשמו בדו"ח בדיקה ועל המציע הזוכה לתקן את כל הדרוש תיקון תוך 7 ימי עבודה ממועד הקבלה של הדוח, בלא עלות נוספת לאוניברסיטה.
- 5.3** **בדיקות קבלה והטמעת המערכת:** תהליך בדיקה זה יתבצע עד להשלמתם של כל הסעיפים המפורטים להלן ואישור של האוניברסיטה בכתב כי המערכת עובדת בצורה רציפה ובלא תקלות:
 - (1) בדיקת קבלת הרכיבים בפועל מול המפרט הטכני הנדרש כמפורט בסעיף 2 לעיל.
 - (2) התקנה פיזית של המערכת באתר היחידה המזמינה.
 - (3) הטמעה של המערכת באוניברסיטה כולל חיבור למערכות התשתית הקיימות אצל היחידה.
 - (4) הגדרות של המערכת, בתיאום עם אנשי המחשוב מאגף מחשוב באוניברסיטה.
 - (5) אספקת כל מוצרי התוכנה הרלבנטיים (תוכנת הפעלה וכדומה).
 - (6) שדרוג גרסאות קשחה והתקנתם באתר האוניברסיטה לכלל הרכיבים שסופקו.
 - (7) תיעוד: העברת תיעוד מלא של המערכת ומרכיביה ושל אופן הפעלתה לנציגי היחידה המזמינה. התיעוד יכיל מדריכים למשתמש (User Manual & User Guide) ולמנהל המערכת וכל מסמך נוסף, כפי שהם מסופקים על ידי היצרן.
 - (8) הרצת המודלים הקיימים במהירות ביצועים טובה בהשוואה למערכות אשכול מחשוב קיימות.
- 5.4** אישור על השלמת העבודה, כולל מבדקי קבלת המערכת (כמפורט בסעיף 5.3 לעיל) יינתן על ידי נציג היחידה לתמיכה טכנית בלבד. התאריך המופיע על גבי האישור האמור הינו התאריך הקובע לצורך קביעת תקופת האחריות וכפועל יוצא מכך מועד הסיום של תקופת ההתקשרות. אישור זה נדרש לצורך העברת התשלום למציע הזוכה שתיעשה אך ורק לאחר קבלת אישור על השלמת העבודה החתום ע"י נציגי היחידה לתמיכה טכנית.

6.

תעודת אחריות

- 6.1** המערכת תסופק עם תעודה המקנה אחריות מטעם יצרן המערכת לתקופה שלא תפחת מ - 36 חודשים מיום הטמעת המערכת לאוניברסיטה ולתקופה שלא תפחת מ 60 חודשים לדיסקים מסוג hard drive (להלן: "תעודת אחריות").
- 6.2** תעודת האחריות של המערכת תימסר לאוניברסיטה על ידי המציע הזוכה לאחר שנציג היחידה המזמינה ונציג יחידת התמיכה הטכנית אישרו בכתב כי המערכת הוטמעה בהצלחה.

7. רישיונות

המציע הזוכה נדרש להשיג בעצמו, על חשבונו ועל אחריותו הבלעדית, כל אישור ו/או היתר ו/או רשיון הנדרשים ממנו על פי כל דין ו/או על פי דרישות הרשויות המוסמכות (להלן: "הרישיונות") לשם ביצוע השירות כאמור במסמכי מכרז זה, והוא מתחייב לבצע אחר כל הוראות חוק, תקנה, צו או חוק עזר הנדרשים במסגרת עבודה זו.

8. התחייבות בנוגע לאבטחת מידע

המציע הזוכה וכל נותני השירות מטעמו מתחייבים למלא את כל דרישות הביטחון ואבטחת המידע, המפורטות בדרישות אבטחת מידע לספקי חומרה בנוסח המופיע בנספח ט"ז במסמכי המכרז.

9. נציגי האוניברסיטה

9.1 נציגי האוניברסיטה לביצוע השירות הינם: נציגי מדור מחשוב מדעי (HPC), יחידת תשתיות ותפעול, אגף מחשוב וטכנולוגיות מידע (להלן: "נציגי האוניברסיטה לביצוע השירות").

9.2 נציגי האוניברסיטה לביצוע השירות אחראיים על ההתקשרות מול המציע הזוכה, בהיבטים התפעוליים, כגון: שינויים בהזמנות, שינויים בהגדרת ההזמנות, פתיחת קריאה רגילה ו/או דחופה, בעיות שונות וכיו"ב.

10. איש הקשר מטעם המציע הזוכה

10.1 איש הקשר מטעם המציע הזוכה הינו האחראי מטעמו, בכל הקשור לניהול שוטף של השירותים (להלן: "איש הקשר"). איש הקשר אחראי לעמידת המציע הזוכה בכל התחייבויותיו של המציע הזוכה במסמכי המכרז, לרבות בהסכם ההתקשרות ובדרישות המקצועיות המפורטות בנספח זה. על כן, יפעל איש הקשר להבטחת עמידתו של המציע הזוכה בכל תנאי ודרישות המכרז.

11. הזמנת הטובין

11.1 הזמנת הרכש המאושרת בהתאם לנוהלי האוניברסיטה תועבר למציע הזוכה ישירות ע"י היחידה המזמינה ו/או באישורה בלבד. העתק אסמכתאות של הזמנת המערכת (טופס הזמנה, תעודת משלוח וחשבונית) יועברו ליחידה המזמינה. מצ"ב נספח י"ד – דוגמת הזמנה.

11.2 הזמנת הרכש תתבסס על רשימת הרכיבים שבנספח ההצעה הכספית, נספח ב', ועל המחירים כפי שהציע המציע הזוכה בהצעתו, שתהא חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות עמו.

12. אספקה

12.1 המערכת על כל רכיביה כהגדרתם בסעיף 1.3 לעיל תסופק לאוניברסיטה ע"י המציע הזוכה ללא כל חיוב נוסף מעבר לתמורה המפורטת בהצעה הכספית, נספח ב'.

12.2 בהתאם למפורט במסמכי המכרז, עלויות המשלוח והאריזה של הטובין יהיו על המציע הזוכה.

12.3 זמן אספקה: 30 ימי עסקים מיום אישור קבלת ההזמנה ע"י המציע הזוכה. על המציע הזוכה לשלוח אישור למועד אספקה מתוכנן.

12.4 האספקה תתבצע ישירות ליחידה המזמינה באוניברסיטה בתיאום טלפוני מראש עם נציג היחידה.

12.5 למשלוח תצורף תעודת משלוח, עליה יצוין מס' ההזמנה, פירוט הטובין המסופק, כמות ותאריך. תעודת המשלוח תועבר לאחראי והוא יאשר בחתימתו קבלה של המשלוח.

12.6 בכל מקרה בו יתגלה, כי סופקו פריטים פגומים או בניגוד למוסכם במסמכי המכרז והסכם ההתקשרות, יאסוף המציע הזוכה את הפריטים הפגומים בהקדם ויחליפם על חשבונו ללא כל חיוב נוסף של

האוניברסיטה. ההחלפה תתבצע תוך פרק זמן של 5 ימי עבודה ממועד קבלת ההודעה על הטובין הפגומים.

13. אי עמידה באחד ו/או יותר מסעיפי מפרט זה

מובהר ומודגש שאי עמידה באחד ו/או יותר מסעיפי מפרט זה, מהווה הפרה יסודית של ההתקשרות ועשויה להוות עילה לסיום ההתקשרות והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי של האוניברסיטה.

14. פיצויים מוסכמים

כמפורט בנספח אמנת שירות SLA, **נספח י"א** ובהסכם ההתקשרות **נספח ט'** המצורפים במסמכי המכרז.

15. הצמדה ועדכון מחירים

כמפורט בסעיף 9 בהסכם ההתקשרות **נספח ט'** המצורף במסמכי המכרז.

16. התמורה ותנאי התשלום

כמפורט בסעיף 9.5 בהסכם ההתקשרות **נספח ט'** המצורף במסמכי המכרז.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ב' טופס ההצעה הכספית

1. הנחיות למילוי טופס ההצעה הכספית:

- 1.1. על המציע להציע מחיר בשקלים לא כולל מע"מ, לכל אחד מהפריטים המפורטים בטבלה שבסעיף 6 להלן.
- 1.2. בטופס ההצעה הכספית בסעיפים המסומנים (*), 1.1, 2.1, 3.1, 4.2 ו- 4.3 ניתן להציע רכיבים שהינם equivalent ו/או משודרגים. ככל ומציע מעוניין להציע רכיב חליפי ו/או משודרג מהמפרטים המופיעים בסעיפים 1.1, 2.1, 3.1, 4.2 ו- 4.3, ניתן יהיה להציע את הרכיב החליפי ו/או משודרג בשאלות ההבהרה למכרז כמפורט בסעיף 10 למסמכי המכרז וזאת עד למועד האחרון לשאלות כמפורט בסעיף מס' 2 למסמכי המכרז. ועדת המכרזים תאשר ו/או תדחה את הרכיבים החליפיים ו/או המשודרגים המוצעים במסגרת הליך ההבהרות.
- יש לרשום בטופס ההצעה הכספית את הרכיבים החליפיים שאושרו ע"י ועדת המכרזים בשלב ההבהרות במכרז.**
- יובהר כי לא יתקבלו רכיבים חליפיים ו/או משודרגים אשר לא אושרו ע"י ועדת המכרזים בשלב ההבהרות למכרז.
- 1.3. תנאי התשלום מפורטים בסעיף 9 בהסכם ההתקשרות **נספח ט'** במסמכי המכרז.
- 1.4. יש להקפיד ולמלא את כל הנדרש. במקרה בו המציע לא ימלא את כל הנדרש, רשאית ועדת המכרזים לפסול את ההצעה כולה ו/או חלקים ממנה, והכל בהתאם לשיקול דעתה המוחלט והבלעדי של ועדת המכרזים.
- 1.5. מובהר כי אם ברצון המציע לתת הנחה על סכום הצעתו עליו לעשות כן במחירי הפריטים ולא כהנחה מהסכום הכללי. הצעה כספית ו/או מתן הנחה נוספת שלא במסגרת טופס זה, לרבות באמצעות מכתב נלווה לא תילקח בחשבון.
2. כל המחירים המוצעים שיינתנו על ידי המציע בטופס ההצעה הכספית עבור אספקת המוצרים והשירותים, הינם מחירים סופיים, קבועים ומלאים הכוללים את מלוא התמורה, לרבות הרווח וכוללים את כל העלויות הכרוכות באספקת מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC), הטמעה, הפעלה, השירות, התחזוקה והאחריות של כל אחד מהרכיבים המופיעים במפרט הטכני, (אחריות של 3 שנים לרכיבי המערכת, להוציא דיסקים מסוג hard drive שעבורם האחריות היא ל-5 שנים), וכולל את כל הוצאות המשרד, העובדים, הוצאות נסיעה, הוצאות יבוא והוצאות שחרור מהמכס, אריזה, הובלה, היטלים, מכון התקנים וכיו"ב, משלוח, המיסים (למעט מע"מ) וכל עלות והוצאה אחרת.
3. התמורה שתשלם האוניברסיטה למציע עבור אספקת המערכת, על כל רכיביה נושא מכרז זה הינה כמפורט בטופס זה, בכפוף להטמעתה בפועל בהתאם לתנאי ההתקשרות ובכפוף לביצוע כל התחייבויות המציע.
4. מודגש כי הכמויות המפורטות במסמך זה הינן לצרכי מידע בלבד והן ישמשו לשקלול ההצעות בלבד. כמויות אלה אינן מהוות מצג ו/או התחייבות מכל מין וסוג שהוא מצד האוניברסיטה להזמנה בהיקף האמור ו/או בכלל. האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את הכמויות הנ"ל לפי שיקול דעתה הבלעדי. מידע זה לא יקים למשתתף במכרז זכות ו/או עילה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה/ם.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

5. המחיר הנקוב בעמודה B בעלת הכותרת: "מחיר ליחידה בש"ח (ללא מע"מ)" יהא המחיר הקובע במקרה של טעות ו/או טענה לטעות כלשהי במילוי הטבלה.

6. המחירים המוצעים על ידי המציע הינם כמפורט בטבלה שלהלן "טבלת ההצעה הכספית":

מס"ד	פירוט HPC			כמות A	מחיר ליחידה בש"ח (ללא מע"מ) B	משקל לצורך שקלול ההצעה C	סה"כ מחיר משוקלל (בש"ח ללא מע"מ) D=A*B*C
1	13 Compute Nodes + remote controls (ILO/IDRAC/BMC)				1	_____ ₪	100%
	כמות						
	1.1	מארז*:	2U - 4 nodes rack server: Gigabyte H261-H61 or equivalent שם הדגם המוצע: _____				
	1.2	מעבד:	INTEL XEON SILVER 6138 3647 - CD8067303561800-SR3GK				
	1.3	זיכרון:	SAMSUNG 8GB DDR4 2666				
	1.4	דיסק:	INTEL SSD DC S4500 240G - SSDSC2KB240G701				
	1.5	מתאם:	INFINIBAND Connect X®-5 VPI adapter card, EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br				
	1.6		Cisco SRW2024-K9-EU 28 port				
2	Head Node + RAID1 + remote control (ILO/IDRAC/BMC)				1	_____ ₪	100%
	כמות						
	2.1	מארז*:	HPE DL360 Gen10 or equivalent שם הדגם המוצע: _____				
	2.2	מעבד:	INTEL XEON SILVER 4110 3647 CPU J835E230 DISK				
	2.3	זיכרון:	SAMSUNG 8GB DDR4 2666				
	2.4	דיסק:	INTEL SSD DC S4500 480G DISK - SSDSC2BB150G701				
	2.5	מתאם:	INFINIBAND Connect X®-5 VPI adapter card, EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br				

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

מס"ד	פירוט HPC				כמות A	מחיר ליחידה בש"ח (ללא מע"מ) B	משקל לצורך שקלול ההצעה C	סה"כ מחיר משוקלל (בש"ח ללא מע"מ) D=A*B*C
3	Analysis Node + RAID1 + remote control (ILO/IDRAC/BMC)				1	_____ ₪	100%	_____ ₪
	כמות							
	3.1	מארז*:	2U-4 nodes rack server: Gigabyte R281-3C0 or equivalent שם הדגם המוצע: _____					
	3.2	מעבד:	INTEL XEON SILVER 6138 3647 - CD8067303561800-SR3GK					
	3.3	זיכרון:	DDR4 16GB RDIMM ECC 2666					
	3.4	דיסק:	INTEL SSD DC S4500 480G - SSDSC2BB150G701					
	3.5	בקר:	LSI MR SAS 9380-8E					
4	Additional Components				1	_____ ₪	100%	_____ ₪
	כמות							
	4.1	מתאם:	INFINIBAND Connect X®-5 VPI adapter card EDR IB (100Gb/s) and 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br					
	4.2	מאיץ*:	PNY QUADRO K2200 4GB DDR5 VCQK2200-PB or equivalent שם הדגם המוצע: _____					
	4.3	מארז דיסקים*:	HGST U60G2 Storage 4 4U60G1 SAS or equivalent שם הדגם המוצע: _____					
	4.4	כבל:	MINI SAS HD SFF-8644 TO SFF-8088 R-2280300					
	4.5	דיסק (hard drive):	HGST 10TB He10 7200 24/7 3.5 HUH721010ALE600					
	4.6	MELLANOX InfiniBand 1U SWICH Dual Power Supply (AC), unmanaged standard depth, P2C airflow, Rail Kit Mellanox Technical Support and Warranty Silver, 3 Year, for SB7890 Series						
	4.7	Mellanox® active fiber 2m cable VPI, up to 56Gb/s, QSFP, 20m						

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

מס"ד	פירוט HPC				כמות A	מחיר ליחידה בש"ח (ללא מע"מ) B	משקל לצורך שקלול ההצעה C	סה"כ מחיר משוקלל (בש"ח ללא מע"מ) D=A*B*C
5	התקנה				1	₪ _____	100%	₪ _____
	כמות							
	5.1	One single onsite Assembly		1				
	5.2	5 Hours basic support		1				
	5.3	5 years warranty on all hard drives		1				
6	Prices for individual components				1	₪ _____	7%	₪ _____
	6.1	ECC 8GB DDR4 2400 RDIMM						
	6.2	ECC 16GB DDR4 2400 RDIMM						
	6.3	HGST 10TB He10 7200 24/7 3.5 HUH721010ALE600 דיסק (hard drive):						
	6.4	SSDSC2KB240G701 INTEL SSD DC S4500 240G דיסק:						
	6.5	SSDSC2BB150G701 INTEL SSD DC S4500 480G דיסק:						
	6.6	תוספת עלות עבור שנתיים נוספות של אחריות מעבר לשלוש השנים לרכיבי המערכת Upgrade to 5-yr warranty on all components excluding hard drives						
7	Single node component				1	₪ _____	7%	₪ _____
	כמות							
	7.1	INTEL XEON SILVER 6138 3647 CD8067303561800-SR3GK מעבד:		2				
	7.2	SAMSUNG 8GB DDR4 2666 זיכרון:		6				
	7.3	SSDSC2KB240G701 INTEL SSD DC S4500 240G דיסק:		1				
	7.4	INFINIBAND ConnectX®-5 adapter card, EDR IB (100Gb/s) and מתאם: 100Gb single-port QSFP28, PCIe3.0 x16, tall br VPI		1				
סך ההצעה הכספית המשוקללת בש"ח ללא מע"מ								
₪ _____								

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

הבהרות לטבלת ההצעה הכספית:

1. על המערכת לעמוד בכל הדרישות כמפורט במפרט הטכני והשירות **נספח א'** בסעיף 2 כולל הדגשים המפורטים בסעיף 2.1.
2. סעיפים 6 ו-7 עבור רכיבים בודדים לרכישה אופציונלית.

אישור המציע

1. אנו הח"מ מאשרים שקראנו והבנו את מסמכי המכרז על כל נספחיו ואת טופס ההצעה הכספית - **נספח ב'**, ואנו מתחייבים לעמוד באמור במסמכי המכרז ובנספחיו ובהצעה כספית זו המוגשת בזה על ידינו.
2. אנו מאשרים, הינו מחיר סופי, קבוע ומלא הכולל את מלוא התמורה, לרבות הרווח וכולל את כל העלויות הכרוכות באספקת מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC), הטמעה, הפעלה, השירות, התחזוקה והאחריות של כל אחד מהרכיבים המופיעים במפרט הטכני, (אחריות של 3 שנים לרכיבי המערכת, להוציא דיסקים מסוג hard drive שעבורם אחריות ל-5 שנים), וכולל את כל הוצאות המשרד, העובדים, הוצאות נסיעה, הוצאות יבוא והוצאות שחרור מהמכס, אריזה, הובלה, היטלים, מכון התקנים וכיו"ב, משלוח, המיסים (למעט מע"מ) וכל עלות והוצאה אחרת.
3. אנו מאשרים כי לא נהיה זכאים לדרוש ומתחייבים לא לדרוש תשלום תמורה נוסף עבור המערכת על רכיביה ואספקתם לאוניברסיטה מלבד התמורה שתשולם על בסיס המחיר שהוצע על ידנו בהצעתנו הכספית, והאוניברסיטה תשלם רק עבור אספקת המערכת והטמעתה בפועל, כשהיא עומדת בתנאים המפורטים במסמכי המכרז ובנספחיו

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע
-------	---------------------------	--------------------

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ג'

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

אני החתום מטה, מר/גב' _____, נושא/ת ת.ז. _____ שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בכתב כדלקמן:

1. אני הוסמכתי כדין ע"י _____ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה בתמיכה להצעת המציע **למכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster** (להלן: "המכרז").

2. המציע, מי שנשלט על ידו, ואם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו (שליטה – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968), לא הורשע בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 בשנה שקדמה למועד הגשת ההצעה למכרז; ואם הורשע בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי אותו חוק, ההרשעה האחרונה לא הייתה בשלוש השנים שקדמו למועד הגשת ההצעה למכרז;

3. המציע, לרבות חבר בני אדם שנשלט על ידו, ואם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של המציע, וכן מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר עבודה, ואם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – גם חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט במתקשר (שליטה – כמשמעותה בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981), לא הורשע בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, ואם הורשע בעבירה אחת לפי אותו חוק – במועד הגשת ההצעה למכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה, אם הורשע בשתי עבירות או יותר לפי אותו חוק – במועד הגשת ההצעה למכרז חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. **המציע יסמן √ באפשרות הנכונה:**

(1) _____ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המציע;

או לחילופין,

(2) _____ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות עליו והוא מקיים אותן ובמידה והוא מעסיק יותר מ- 100 עובדים, נכון למועד האחרון להגשת ההצעות, המציע מצהיר ומתחייב, גם כדלקמן: (i) כי יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן; או לחילופין (ii) כי פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות בהתאם להוראות סעיף 4 זה, קיבל ממנו הנחיות בעניין ופעל ליישומן.

לצורך סעיף 4 זה: "מעסיק" – כמשמעותו בחוק שוויון זכויות.

5. במידה ויהיה שינוי בעובדות העומדות בבסיס תצהיר זה עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אעביר את המידע לאלתר לגופים המוסמכים באוניברסיטת בתל-אביב.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

6. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר/ה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה, כי ביום _____ הופיע/ה בפני, עו"ד _____, במשרדי ברחוב _____, _____, _____, שזיהה/תה עצמו/ה ע"י תעודת זהות מספר _____, המוסמך/ת לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

חתימה וחותמת עוה"ד ומס' רישיון

תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ד'

אישור בדבר ניהול פנקסי חשבוניות
ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976

1. אני הח"מ _____ "פקיד מורשה" כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976/רואה חשבון*/קבלן מס* מדווח בזאת כי למיטב ידיעתי,

- | שם | מס' רשום חבר בני אדם |
|--|----------------------|
| א. מנהל/פטור מלנהל* את פנקסי החשבוניות והרשומות שעליו לנהל עפ"י פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975. | |
| ב. נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף. | |
2. אישור זה אינו מהווה אסמכתא לעניין קבילות פנקסי החשבוניות, אין בו כדי לחייב בצורה כלשהי בפני ועדת ערר או בפני בית המשפט, ואין הוא קובע עמדה ביחס לתקינותם של הדו"חות, מועדי הגשתם או נכונות הסכומים ששולמו על פיהם.
3. תוקף האישור הינו מיום הנפקתו ועד ליום _____ **.

שם	תואר	מס' רישיון	חתימה
----	------	------------	-------

_____ תאריך

* מחק את המיותר.
** רשום את המועד, ולא יאוחר מיום 31 במרס של השנה שלאחר השנה שבה הונפק האישור.

תשומת הלב: ניתן להגיש אישור מקורי או העתק, במקום אישור זה

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ה'

תצהיר פשיטת רגל והעדר תביעות ואי קיום "הערת עסק חי"

אני הח"מ _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלהלן:

1. הנני נותן תצהיר זה בשמי ובשם _____ (להלן: "המציע"), שהוא הגוף המבקש להתקשר עם האוניברסיטה במסגרת **למכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster** (להלן: "המציע").
2. אני מכהן כ- _____, והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
3. הנני מצהיר, כי נכון ליום תצהירי זה _____, לא מתנהלות תביעות נגד המציע אשר עלולות לפגוע בהתחייבותיו עפ"י מכרז זה והוא אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק ולא קיימת למציע "הערת עסק חי" או כל הערה דומה שמצביעה על קיום ספק בדבר יכולתו של המציע להמשיך ולהתקיים כ"עסק חי".
4. הנני מצהיר, כי נכון ליום תצהירי זה _____, לא מתנהלות תביעות נגדי אשר עלולות לפגוע בהתחייבות המציע עפ"י מכרז זה ואינני נמצא בהליכי פשיטת רגל. כמו כן הנני מצהיר כי המציע אינו פועל תחת צו כינוס ו/או צו הקפאת הליכים ו/או במסגרת הליכי פירוק (לרבות פירוק מרצון) ולרבות במסגרת צווים זמניים כאמור לעיל.
5. זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר/ה

אישור עו"ד

הנני מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע בפני עורך דין _____ מר/גב' _____ במשרדי ברחוב _____ בעיר _____ שזיהה/זיהתה עצמו/ה ע"י תעודת זהויה מס' _____ המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/ה עליה.

חתימה וחותמת עוה"ד ומס' רישיון

תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ו'

תצהיר להוכחת עמידת המציע בתנאי הסף - סעיפים 5.2.1 ו- 5.2.2

אני החתום מטה, מר/גב' _____, נושא/ת ת.ז. _____, שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בכתב כדלקמן:

1. אני משמש בתפקיד _____ ואני הוסמכתי כדין ע"י _____ (להלן: "המציע") לחתום על תצהיר זה בתמיכה להצעת המציע למכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster (להלן: "המכרז").

2. המציע הוא נציגו המורשה של היצרן (יש לרשום שם היצרן) _____ למכירה או שיווק או הספקה כולל למתן שירות בישראל למערכת אשכול מחשוב HPC (cluster) וזאת לכל הפחות במהלך שלוש השנים האחרונות ברציפות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז ותוקף המינוי לנציגות יהיה לפחות שישה חודשים לאחר מועד הגשת ההצעה ע"י המציע.

בנוסף, מצורף אישור מודפס מהיצרן על נייר מכתבים רשמי של היצרן, המאשר כי המציע הינו הנציג המורשה של היצרן למכירה או שיווק או הספקה כולל למתן שירות למערכת אשכול מחשוב HPC (cluster) בישראל, ותוקף המינוי לנציגות יהיה לפחות שישה חודשים לאחר מועד הגשת ההצעה ע"י המציע.

3. ניסיון המציע: המציע מכר והתקין מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster של אחד היצרנים הבאים: DELL; HP; LENOVO; INTEL; GIGABYTE ; ו- SUPERMICRO במהלך השנים 2016, 2017 ו-2018 אצל שני לקוחות כאשר לקוח אחד לפחות הוא מוסד להשכלה גבוהה (שקיבל הכרה בהתאם לסעיף 9 לחוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח-1958). המציע נדרש למלא את הטבלה להלן:

טבלת פרטי הלקוחות לעמידה בתנאי הסף 5.2.2

מס"ד	שם הלקוח	איש קשר אצל הלקוח טלפון ונייד	שנת המכירה	מוסד להשכלה גבוהה (יש להקיף)	שם היצרן של מערכת HPC שהותקנה אצל הלקוח
1.				כן / לא	
2.				כן / לא	

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

4. הנני מצהיר כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי לעיל אמת.

חתימת המצהיר/ה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה, כי ביום _____ הופיע/ה בפני, עו"ד _____, במשרדי ברחוב _____, מר/גב' _____, שזיהה/תה עצמו/ה ע"י תעודת זהות מספר _____, המוסמך/ת לחתום על ההצעה למכרז ועל תצהיר זה בשם המציע, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

חתימה וחותמת עוה"ד ומס' רישיון

תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ז'

אישור רו"ח מבקר להוכחת היקף מחזור כספי שנתי של המציע

5.2.3 תנאי סף סעיף

כרו"ח מבקר של _____ ח.פ./ע.מ. _____ (להלן: "המציע"), הנני
לאשר בזאת, כי למציע מחזור כספים שנתי בסך של לפחות _____ ₪ (במילים:
_____ ₪) לא כולל מע"מ, מפעילותו בתחום מכירה; שיווק ואספקה מערכות אשכול מחשוב
Cluster בסביבת High Performance Computing (HPC) בישראל, בכל אחת מהשנים 2016, 2017 ו- 2018
בנפרד.

_____	_____	_____
מס' רישיון	שם החותם	תאריך
_____	_____	_____
חתימה וחותמת רו"ח	טלפון	כתובת

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ח'
פרטי לקוחות נוספים – עבור בחינת איכות
(סעיף 14.2 מסמכי המכרז)

המזיע נדרש לרשום פרטי 4 (ארבעת) הלקוחות הגדולים ביותר שלו החל מ-1.1.2016 ועד למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה שלהם המזיע מכר והתקין מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster של אחד מהיצרנים הבאים: DELL; HP; LENOVO; INTEL; GIGABYTE; ו-SUPERMICRO. יש למלא עבור כל לקוח את מלוא הפרטים כפי שמפורט בטבלה (מובהר שרשימת לקוחות זו יכולה לכלול את אותם הלקוחות שהמזיע ציין בנספח ו' כהוכחה לעמידתו בתנאי הסף סעיף 5.2.2. למסמכי המכרז).

טבלה לפירוט הלקוחות – עבור בדיקת האיכות

מס"ד	שם הלקוח	איש קשר אצל הלקוח טלפון ונייד	שנת ההתקנה	סכום העסקה בש"ח (לפני מע"מ)	שם היצרן של מערכת HPC שהותקנה אצל הלקוח
1.					
2.					
3.					
4.					

תאריך

שם מלא של נציג המזיע

חתימה וחותמת המזיע

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ט'

הסכם התקשרות

שנערך ונחתם בתל-אביב, ביום לחודש 2019

ב ין

אוניברסיטת תל-אביב

קריית האוניברסיטה, ת.ד. 39040

רמת-אביב, תל-אביב 6139001

(שתיקרא להלן, לשם הקיצור בשם "האוניברסיטה")

מצד אחד,

ל ב ין

מ
(שתיקרא להלן, לשם הקיצור, בשם "הספק")

מצד שני,

מ ב ו א

- ה ו א י ל** והאוניברסיטה פרסמה **מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster** על נספחיו הרצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "המכרז");
- ו ה ו א י ל** והספק פנה לאוניברסיטה בעקבות פרסום המכרז והציע לספק, להתקין ולתחזק מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster מתוצרת חברת _____ לאוניברסיטת תל אביב, עפ"י הצעתו של הספק המצורפת **נספח ב'** להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "הצעת הספק").
- ו ה ו א י ל** ועל יסוד הצעת הספק, התחייבויותיו והצהרותיו, מצאה ועדת המכרזים בישיבתה מיום _____ את הצעת הספק כמתאימה ביותר מבין כל המתמודדים במכרז ובחרה בה כזוכה בהליכי המכרז;
- ו ה ו א י ל** והספק הסכים לקבל על עצמו את מתן שירותי ההספקה של הטובין כהגדרתם להלן, כאמור וכמפורט בתנאי המכרז, הסכם זה ובנספחיהם;

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

לפיכך הותנה, הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלהלן:

1. נספחים, כותרות הסעיפים והגדרות:

- 1.1 המבוא להסכם זה והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם ויקראו ביחד עמו.
- 1.2 כותרות הסעיפים לא יישמשו לפרשנותו של ההסכם ולא ישפיעו על תוכנם.
- 1.3 לצורכי הסכם זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המפורשת לצדם, אלא אם הכתוב מחייב פירוש אחר:

הגדרות:

- (1) **הטובין / המערכת:** מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC) עפ"י מפרט מוגדר בסעיף 2 "מפרט טכני" להלן.
המערכת כוללת את הרכיבים כמפורט להלן:
ציוד: שרת ראשי, שרת ניתוחים אנליטיים, מגירת דיסקים, שרתי עיבודים ומתגים.
דיסקים קשיחים מסוג: Hard Drivers 10TB
דיסקים קשיחים מסוג: SSD- Solid State Drive
תוכנות: מערכת הפעלה לינוקס מותקנת על השרתים.
כבילה: רכיבים להתקנה הכוללים כבילת חשמל, תקשורת ניהול, תקשורת אינפניבנד, מסילות להתקנה ועוד.
- (2) **אתר המזמינה:** מתחם אוניברסיטת תל אביב, משרדיה ומבניה.
- (3) **מקום התקנת המערכת:** בניין מרכז החישובים קולדר הבן באוניברסיטת תל אביב.
- (4) **המכרז:** מסמך זה על כל על נספחיו, דרישותיו, תנאיו וחלקיו, לרבות תשובות עורך המכרז לשאלות המציעים – אם יהיו כאלה בהליך ההבהרות.
- (5) **עורך המכרז:** אוניברסיטת תל-אביב – יחידת הרכש.
- (6) **היצרן:** אחד מתוך רשימת היצרנים המפורטת: DELL; HP; LENOVO; INTEL; GIGABYTE ו-SUPERMICRO.
- (7) **היחידה המזמינה:** הפקולטה למדעים מדויקים, ביה"ס למדעי כדה"א והסביבה ע"ש פורטר אוניברסיטת תל אביב.
- (8) **היחידה לתמיכה טכנית:** מדור מחשוב מדעי (HPC), יחידת תשתיות ותפעול, אגף מחשוב וטכנולוגיות מידע.
- (9) **טכנאי מטעם הספק:** טכנאי העובד אצל המציע הזוכה בעל הסמכה לטיפול ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב (HPC) מתוצרת היצרן.
- (10) **שירותים:** שירותי תחזוקה ותיקוני תקלה למערכת על כל רכיביה יינתנו במתכונת של שירות NBD (Next Business Day) כמפורט בהרחבה בסעיף 4 במפרט הטכני והשירות נספח א' במסמכי המכרז.

מכרז פומבי מס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing Cluster (HPC)

2. אנשי קשר:

- 2.1 האוניברסיטה ממנה בזה את מר דני שקד, ראש מדור מחשוב מדעי (HPC), יחידת תשתיות ותפעול, אגף מחשוב וטכנולוגיות מידע (טלפון: 03-6406753) וד"ר רועי ברקן מפקולטה למדעים מדויקים בה"ס למדעי כדה"א והסביבה ע"ש פורטר (טלפון: 03-6407048) להיות הנציג הממונה מטעמה בכל הקשור לביצוע הסכם זה (לעיל להלן: "**המתאם**", "**נציג האוניברסיטה**").
- 2.2 הספק ממנה בזה את _____ להיות נציג הספק בכל הקשור לביצוע הסכם זה.
- 2.3 נציג הספק יהא כתובתה של האוניברסיטה בכל שאלה הנוגעת לשירות, יהיה זמין לכל פניה מצד האוניברסיטה וישתתף בישיבות התיאום עם נציגי האוניברסיטה, אם יידרש לכך ע"י האוניברסיטה.

3. השירותים:

- 3.1 האוניברסיטה מוסרת בזאת לספק, והספק נוטל בזה על עצמו אחריות כוללת להעניק לאוניברסיטה את הטובין כהגדרתו לעיל, בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים בנספח הטכני והשירות המצורף למסמכי המרכז **נספח א'**.
- 3.2 אספקת הטובין תעשה לאחר קבלת הזמנה מאושרת מנציג האוניברסיטה, בנוסח המצורף להסכם זה **נספח י"ד**. הספק יספק את הטובין המוזמן ישירות ליחידה המזמינה. האוניברסיטה לא תשלם עבור טובין שסופק ללא הזמנה כנדרש, ואלה יוחזרו לספק על חשבוננו ובאחריותו.
- 3.3 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי האוניברסיטה אינה מתחייבת לרכישת כמויות כלשהן של הטובין, והכל בהתאם לצרכים בפועל של היחידה המזמינה ו/או בהתאם להחלטת האוניברסיטה. כל מצג שהוצג בפני הספק, ככל שהוצג, מהווה אומדן בלתי מחייב, אשר ניתן לצרכי הערכה בלבד.

4. תקופת ההתקשרות:

- 4.1 ההתקשרות עם המציע הזוכה לאספקה ולהתקנת מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster ולמתן השירותים עבור כלל רכיביה, כמפורט בסעיף 1.3 (1) להסכם ההתקשרות, תהא החל ממועד חתימת הצדדים על הסכם ההתקשרות - **נספח ט'** ועד לסיום 36 חודשים מרגע **הטמעת המערכת** למעט דיסקים מסוג hard drivers עבורם ההתקשרות תהא עד 60 חודשים מרגע **הטמעת המערכת** הנרכשת עפ"י הכללים הקבועים בסעיף 5 למפרט הטכני והשירות, **נספח א'** (להלן: "**תקופת ההתקשרות**").
- 4.2 לאוניברסיטה שמורה הזכות לרכוש אחריות לשנתיים נוספות לרכיבי המערכת שנרכשה במסגרת מכרז זה שלהם ניתנה אחריות של שלוש שנים החל מסיום תקופת האחריות הראשונה כמפורט בסעיף 4.1 לעיל, ו/או אחזקה ו/או עדכונים כמפורט בהסכם ההתקשרות. (להלן: "**תקופת ההתקשרות המוארכת**").
- 4.3 למרות האמור לעיל, שמורה לאוניברסיטה הזכות לסיים את ההתקשרות בכל עת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, בהודעה מראש ובכתב של 30 יום לספק. מסרה האוניברסיטה הודעה כאמור, לא יהיה הספק זכאי לכל תשלום ו/או פיצוי כלשהו בגין ו/או בקשר להפסקת השירותים כאמור ו/או להבאת ההסכם לקצו, פרט לתשלום המגיע לו בגין אספקת השירותים, שסופקו על ידו בפועל לאוניברסיטה קודם מועד הפסקת השירותים או סיום תקופת ההסכם – לפי העניין, ובכפוף לזכויות המוקנות לאוניברסיטה עפ"י הסכם זה ועפ"י כל דין.

מכרז פומבי מס' 7/2019 לספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

5. התחייבויות והצהרות הספק לעניין אספקת המערכת ומתן השירותים:

- 5.1 הספק מתחייב, כי אם יפסיק לייצג את היצרן או להיות מורשה על ידו או אם הייצוג/אישור יישלל ממנו, מכל סיבה שהיא, יודיע לאוניברסיטה מיד כשיודע לו על כך. במקרה זה, תהא האוניברסיטה רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הספק באופן מידי ולספק לא תעמוד כל דרישה ו/או תביעה ו/או טענה כנגד האוניברסיטה בעניין זה.
- 5.2 הספק מצהיר, כי בהיותו הנציג הרשמי של היצרן בישראל, יהיה ברשותו ובאפשרותו להשיג, בזמנים ובמועדים הנדרשים עפ"י הסכם זה, מלאי מתאים של רכיבי המערכת וכן זמינות מלאה למתן יתר השירותים לצורך מילוי התחייבויותיו לפי הסכם זה.
- 5.3 הספק מצהיר, כי ברשותו מצוי כוח האדם המתאים והידע הדרושים לאספקת השירותים, הכול כמתחייב מהוראות הסכם זה.
- 5.4 הספק מתחייב ליתן את השירותים בהתאם להסכם זה, תוך שימוש בשיטות עבודה בטוחות, בצוות עובדים מיומן ובציוד תקין.
- 5.5 הספק מתחייב, בכל תקופת ההתקשרות, לספק לאוניברסיטה את רכיבי המערכת בהתאם למפורט בהסכם זה ובהצעה, ולעמוד בכל הכמויות, התעריפים ולוחות הזמנים כנדרש בהסכם זה ובמסמכי המכרז, ובנספחים המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 5.6 הספק מתחייב למלא אחר הוראות כל דין ולקבל ולהחזיק ברשותו את כל האישורים ו/או ההיתרים ו/או הרישיונות הדרושים עפ"י הדין, לצורך הפעלת עסקו ומתן השירותים (לרבות אספקת המערכת על כל רכיביה) עפ"י הסכם זה. הספק מתחייב לגרום לכך, על אחריותו ועל חשבוננו, שכל הנ"ל יהיו בעלי תוקף בכל תקופת ההתקשרות ותקופת האופציה, ולשאת בכל התשלומים הכרוכים בהם, במשך כל תקופת ההתקשרות ותקופת האופציה.
- 5.7 כי הוא מנהל את ספריו החשבונאים כדיון, ומעביר דרך קבע לכל רשות רלבנטית את כל תשלומי החובה הקשורים בניהול עסקיו לרבות בכל הקשור לעובדים המועסקים על ידו. מובהר בזאת כי תנאי לתשלום התמורה, הוא שהספק ימציא לרשות אישור על ניהול ספרים כחוק ועל ניכוי מס במקור.
- 5.8 כי הגו בעל יכולת כלכלית מספקת לביצוע מלא התחייבויותיו על פי החוזה.
- 5.9 כי הוא מתחייב לשמור על הוראות כתב הסודיות, שמירת קניין רוחני ואי ניגוד עניינים המצורפים למכרז **כנספח ט"ו** וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות ולאחר סיום מתן השירותים לתקופה בלתי מוגבלת בזמן.
- 5.10 כי ידוע לו שהצהרותיו והתחייבויותיו של הספק בחוזה, מהוות תנאי להתקשרות עמו, וכי הוא מתחייב להודיע מידית לאוניברסיטה, בכתב, על כל שינוי שיחול בהן.

6. האספקה:

- 6.1 הספק יישא באחריות המלאה והבלעדית לארוז ולסמן את הטובין על פי הוראות כל דין ובכפוף לתקנים הישראליים הרלוונטיים, ככל שישנם, במועד ביצוע האספקה. מבלי לגרוע מהוראות כל דין ומכלליות האמור בסעיף זה לעיל, הרי שלעניין אריזה וסימון הטובין, יידרש הספק להצמיד לכל מוצר, על אחריותו ועל חשבונו, מדבקה הנושאת את שם הספק, מספרו הסידורי של הצידוד המסופק ותאריך האספקה – מידע זה ירשם אצל הספק ואצל האוניברסיטה ויהווה בסיס לקבלת שרות במסגרת אחריות לטובין. לקראת האספקה תגדיר האוניברסיטה לספק את הדרישות לגבי סוג המדבקה, גודלה ופרמטרים אחרים הנוגעים למדבקה, על פי שיקול דעתה הבלעדי.
- 6.2 הספק יספק לאוניברסיטה את הטובין, על אחריותו הבלעדית, בעצמו ועל חשבונו כשאלה עומדים בכל הוראות מפרט השירותים, תוך עמידה בלוחות זמנים הנקובים במפרט השירותים. למען הסר ספק מובהר, כי יבוא, אריזה, העמסה, פריקה והובלה של הטובין תתבצע באחריותו הבלעדית והמלאה ועל חשבונו של הספק ומבלי שיהיה זכאי בגינם לכל תמורה מעבר לתמורה הנקובה בסעיף 9 להלן.
- 6.3 הטובין שיסופק לאוניברסיטה על ידי הספק יהיה אך ורק מה שצוין במפורש על ידי האוניברסיטה בהזמנת האספקה ואשר פורט בטופס ההצעה הכספית אותו הגיש הספק במסגרת הצעתו למכרז. היה והספק יספק לאוניברסיטה טובין שונה מאלה המפורטים כאמור יהווה הדבר הפרה של החוזה.
- 6.4 במידה ויימצא ליקוי ו/או אי התאמה לדרישות האוניברסיטה, הספק יהיה חייב להחליף את הטובין מאותו משלוח כולל הפריטים שנבדקו, ללא תמורה. החלפת הטובין תעשה באוניברסיטה, ועל חשבונו הספק.
- 6.5 מובהר במפורש, כי הבעלות הטובין תועבר לרשות האוניברסיטה במועד המוקדם מבין אלה: מועד התשלום בגין הטובין האמור או מועד הטמעתם באתר האוניברסיטה. אין באמור על מנת לגרוע מאחריות הספק לאספקת הטובין באתר האוניברסיטה ו/או אחריותו לטיב ואיכות הטובין על פי הוראות החוזה.

7. שירותי אחריות- תיקון תקלות, תחזוקה מונעת ואספקת חלקי חילוף:

הספק מתחייב להעניק לאוניברסיטה, שירותי תיקון תקלות, תחזוקה שוטפת ואספקת חלקי חילוף, באופן ובתנאים הנקובים לשם כך במפרט הטכני, וכל זאת במהלך תקופת ההתקשרות ללא תמורה נוספת.

8. שירותים נוספים לאחר תום תקופת אחריות

- 8.1 כחלק בלתי נפרד מהתחייבותיו על פי החוזה, החל מתום תקופת האחריות של שלוש שנים בגין הרכיבים במערכת אשכול מחשב HPC (להוציא דיסקים מסוג hard driver), יעניק הספק לאוניברסיטה, במידה והאוניברסיטה תדרוש זאת בכתב תקופת אחריות של שנתיים נוספות לרכיבים שנרכשו (להלן: "תקופת האחריות הנוספת") ו/או שירותי תחזוקה (maintenance) (להלן: "שירותי התחזוקה") ו/או עדכונים לרישיונות לתוכנות ("שירותי העדכון").
- 8.2 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי האוניברסיטה לא תהיה מחויבת לדרוש מהספק את אספקתם של תקופת האחריות הנוספת ו/או של שירותי התחזוקה ו/או של שירותי העדכון, וזאת מבלי לגרוע מאחריותו של הספק לספק לאוניברסיטה את שירותי התחזוקה ו/או את שירותי העדכון בכל עת שיידרש לכך על ידי האוניברסיטה.

8.3 התמורה בגין אספקת תקופת האחריות הנוספת ו/או שירותי התחזוקה ו/או מתן שירותי העדכון תהיה בהתאם להצעתו הכספית של הספק המצורפת **נוספח ב'** להסכם זה.

9. התמורה ותנאי התשלום:

- 9.1 מחיר הטובין והשירותים יהיו על פי המחירים הנקובים בטופס ההצעה הכספית, **נוספח ב'** להסכם.
- 9.2 המחירים בטופס הצעת המחיר נקובים בשקלים חדשים ואינם כוללים מס ערך מוסף.
- 9.3 הצמדה: לא תתקיים הצמדת מחירים לאורך כל תקופת ההתקשרות ותקופת האחריות הנוספת.
- 9.4 התשלום לספק יהיה אך ורק תמורת הטמעת המערכת וקבלת אישור בכתב מנציג יחידת התמיכה הטכנית ונציג היחידה המזמינה שהמערכת הוטמעה בהתאם למפורט בסעיף 5 למפרט הטכני והשירותים (**נוספח א'**) ועל פי תנאי התשלום המפורטים בהסכם זה.
- 9.5 התמורה תשולם כנגד חשבוניות מס כחוק, אשר תוגש ע"י הספק לאוניברסיטה. חשבונית ראשונה על סך 30% מערך הטובין בתנאי תשלום ש+30 – חשבונית זו תוגש ע"י הספק לאוניברסיטה במועד האספקה, בצירוף אישור נציג היחידה לתמיכה טכנית על ביצוע האספקה על גבי החשבונית או תעודת המשלוח. חשבונית שנייה על סך 70% מערך הטובין בתנאי תשלום ש+30 – חשבונית זו תוגש ע"י הספק לאוניברסיטה לאחר קבלת אישור על השלמת העבודה, כולל מבדקי קבלת המערכת והטמעתו בהתאם למפורט בסעיף 5 למפרט הטכני והשירותים (**נוספח א'**). לחשבונית זו יש לצרף את האישור החתום ע"י נציג היחידה לתמיכה טכנית.
- 9.6 באחריות הספק לוודא שהחשבוניות ואישורי המסירה יועברו להנהלת חשבונות, יחידת אספקה באגף הכספים באופן המפורט בהזמנת הרכש.
- 9.7 תעודת המשלוח והחשבונית יכללו את שם הפריט, מק"ט הספק, תיאורו, והכמות שסופקה.
- 9.8 יש לצרף לחשבוניות את כל המסמכים הנדרשים כמפורט בהזמנת הרכש וכמפורט בסעיף 9.5 לעיל.

10. סופיות התמורה:

מותנה ומוסכם בין הצדדים כי:

- 10.1 הסכום הנקוב ב**נוספח ב'** להסכם, הינו הסכום הכולל והסופי שיגיע לספק מהאוניברסיטה, הן לכיסוי כל הוצאותיו שבאספקת הטובין ושבמתן השירותים נשוא הסכם זה, והן לכיסוי שכר טרחתו עבורם, יהיה היקף התשלומים והעבודה שישקיע הספק במתן שירותים אלה אשר יהיה.

10.2 למען הסר כל ספק מובהר בזאת, כי כל תשלום ו/או עלות הכרוכים בביצוע התחייבויות הספק, לרבות למען הסר ספק - תשלומים בגין ביטוח, מכון התקנים וכיו"ב, משלוח, יבוא, היטלים, מס נמל, מכס, הוצאות הובלה, משלוח ודמי אחסון בנמל וכל תשלום נוסף לרשות הנמלים ו/או לרשויות המכס ו/או אגף המכס והמע"מ - יחולו על הספק ויושלמו על ידו בלבד.

10.3 לצורך תשלום כל התמורה הנקובה בסעיף 9 דלעיל ובנספח ב' להסכם, ימציא הספק לאוניברסיטה, עם חתימת הצדדים על הסכם זה, ואחת לשנה, אישור מפקיד שומה או מרואה חשבון בדבר ניהול ספרים כדון, כמשמעותו של מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), וכן אישור בדבר "ניכוי מס במקור". לא יומצא אישור בדבר ניכוי מס במקור, תנכה האוניברסיטה מכל חשבון מס בשיעור המכסימלי הקבוע בחוק.

11. פיצויים מוסכמים:

11.1 אם לא ישלם הספק את ביצוע איזה מהשירותים נשוא הסכם זה, במועד הנקוב בו, תהא האוניברסיטה רשאית, אך לא מחויבת, להשלים שירות כאמור בעצמה ו/או ע"י אחרים, ולקזז מכל סכום שיגיע ממנה לספק כל הוצאה שתהא לה בנדון בתוספת תקורה בסך מוסכם של 10%.

11.2 מבלי לגרוע מזכותה של האוניברסיטה לקבל כל סעד אחר המוקנה לה עפ"י כל דין, ישלם הספק לאוניברסיטה, אם יפר הפרה יסודית של הסכם זה ו/או אמנת השירות, פיצוי מוסכם ומוערך מראש בסך של 20,000 ₪ (במילים: עשרים אלף ש"ח) בגין כל הפרה יסודית.

11.3 מובהר ומוסכם בזאת, כי במקרה של איחור באספקת הטובין למעלה מ- 3 ימי עסקים ממועד האספקה שנקבע ע"י האוניברסיטה, או מועד אחר שנקבע עם האוניברסיטה, תחייב האוניברסיטה את הספק בתשלום פיצוי קבוע ומוערך מראש בסך הנקוב בנספח י"א למסמכי המכרז לעניין איחור באספקת טובין לכל יום איחור. האמור בסעיף זה אינו בא לפגוע בזכותה של האוניברסיטה לתבוע כל סעד אחר שהיא זכאית לו עפ"י הוראות כל דין.

11.4 הצדדים מצהירים בזאת, כי סך הפיצוי המוסכם ואופן חישובו מהווה פיצוי הולם וסביר לנזקים אשר נגרמו לאוניברסיטה בנסיבות האמורות.

11.5 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין בתשלום הפיצוי המוסכם, כולו או חלקו על מנת לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לאוניברסיטה על פי חוזה זה ו/או על פי דין, לרבות ומבלי לגרוע, מכל זכות המוקנית לרשות לבטל חוזה זה בגין הפרתו על ידי הספק ו/או בגין נזקים נוספים שנגרמו לה ו/או למי מטעמה מעבר לסכום הפיצוי המוסכם. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי לא יהיה בביצוע תחזוקה ו/או תיקונים כאמור על ידי האוניברסיטה, על מנת לגרוע ו/או לפגוע באחריות הספק על פי סעיף זה לעיל, והספק מוותר בזאת וכן יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהן, בקשר לכך.

12. ביטוח

הספק מתחייב, לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה ולהציג לאוניברסיטה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפתחו מהמצוין להלן.

א. ביטוח חבות המעבידים

(1) הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

- (2) גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנה.
- (3) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- (4) הביטוח יורחב לשפות את אוניברסיטת תל אביב היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלת מקצוע כלשהם כי היא נושאת בחבות מעביד כלשם כלפי מי ממועסקי הספק.

ג. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- (1) הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריותו כלפי צד שלישי גוף ורכוש בגין פעילותו;
- (2) גבולות האחריות לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולשנה.
- (3) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
- (4) כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש האוניברסיטה שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- (5) הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- (6) רכוש האוניברסיטה ייחשב רכוש צד שלישי;
- (7) הביטוח יורחב לשפות את אוניברסיטת תל אביב ככל שתחשב אחראית למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ג. ביטוח חבות המוצר משולב אחריות מקצועית & Professional LIABILITY- PRODUCTS

- (1) לכיסוי אחריותו של הספק על פי דין בגין אובדן ו/או נזק שייגרמו לכל אדם ו/או גוף (לרבות, במפורש, האוניברסיטה), עקב (1) מעשה ו/או מחדל מקצועי, לרבות טעות ו/או השמטה ו/או מחדל מקצועי בקשר עם מתן השירותים; (2) המוצרים שסופקו לאוניברסיטה.
- (2) הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.
- (3) גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזק לגוף ולרכוש.
- (4) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
- (5) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- (6) הביטוח מורחב לשפות את האוניברסיטה לגבי אחריותה בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו לאוניברסיטה על ידי הספק/היצרן.

ד. ביטוח רכוש

הספק יבטח בביטוח אש מורחב או כל הסיכונים את הציוד האוניברסיטאי שיטופל במעבדות השירות וכן את הציוד החלופי שיספק לאוניברסיטה.

ה. כללי

- בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים:-
- (1) לשם המבוטח תתווסף **אוניברסיטת תל אביב**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
 - (2) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב האוניברסיטה.
 - (3) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מהאוניברסיטה ועובדיה, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;

- (4) הספק לבדו אחראי כלפי המבטח לתשלום הפרמיות עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- (5) ההשתתפות העצמית הנקובה בכל פוליסה ופוליסה תחול בלעדית על הספק;
- (6) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי אוניברסיטת תל אביב והוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.
- (7) תנאי הכיסוי של הפוליסות חבות מעבידים, אחריות כלפי צד שלישי וחבות המוצר לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט".

העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו לאוניברסיטה עד למועד חתימת ההסכם.

הספק מתחייב כי בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם האוניברסיטה יחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם אוניברסיטת תל אביב בתוקף. הספק מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתימות ע"י המבטח או אישור חתום על ידו על חידושן לאוניברסיטה לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ובכל הנוגע לביטוח המפורט בסעיף 1 לאישור עריכת הביטוח (ביטוח משולב: אחריות מקצועית וחבות המוצר), מתחייב הספק להמשיך ולהחזיק ביטוח זה בתוקף ולהציג בפני האוניברסיטה אישור עריכת ביטוח בגינו, במועדים כאמור ולמשך 3 (שלוש) שנים נוספות לפחות ממועד סיום ההתקשרות בחוזה.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כווייתור של האוניברסיטה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי דין ועל פי חוזה זה.

13. אחריות:

13.1 מבלי לגרוע מן האמור בהסכם זה, הספק לבדו אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או פגיעה ו/או הפסד, לגוף ו/או לרכוש, מכל סוג וללא יוצא מן הכלל, שייגרמו לאוניברסיטה ו/או למי מטעמה ו/או לצד שלישי כלשהו עקב ו/או בקשר עם אספקת השירותים כמפורט וכמוגדר בהסכם זה, לרבות אך מבלי לגרוע – כתוצאה מפגם בטובין.

13.2 הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות את האוניברסיטה, עם קבלת פס"ד חלוט שלא עוכב ביצועו, בגין כל נזק ו/או הוצאה, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורכי דין בגין תביעה שתוגש כנגד האוניברסיטה, שייגרמו לאוניברסיטה כתוצאה מאירוע שהינו באחריות של הספק ו/או מי מטעמו ו/או בשמו, עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י כל דין.

14. נזקים

הספק בלבד יישא באחריות לכל נזק גוף ו/או רכוש שייגרמו לו, לעובדיו ו/או לפועלים מטעמו ו/או למענו וכן לכל נזק שייגרם על ידו ו/או ע"י עובדיו ו/או הפועלים מטעמו ו/או למענו, לכל אדם ו/או רכוש, הכל במסגרת מתן השירותים נשוא הסכם זה.

15. ערבות בנקאית לביצוע ההסכם:

- 15.1** להבטחת מילוי התחייבויותיו של הספק לפי הסכם זה, וכתנאי לביצוע תשלום כלשהו ע"י האוניברסיטה, ימציא הספק לאוניברסיטה, עם מועד חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח עפ"י חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א – 1981, בסכום בש"ח השווה ל- 10% (עשרה אחוז) מסכום הצעתו **הכספית הגלובלית**, לא כולל מע"מ, בנוסח המצורף למכרז זה **כנספח י"ג**. הערבות תהיה אוטונומית, בלתי תלויה ובלתי מותנית, לפקודת "אוניברסיטת תל אביב", ותהיה בתוקף למשך כל תקופת ההסכם בתוספת 90 יום ממועד תום תקופת ההסכם.
- הערבות תהא צמודה למדד המחירים לצרכן, כשהחודש הקובע לחישוב ההצמדה יהא החודש הקודם לחתימת ההסכם.
- לסכום הערבות יתווספו הפרשי הצמדה כיחס שבין המדד הידוע ביום התשלום בפועל לבין מדד הבסיס.
- 15.2** הספק מתחייב להאריך את תוקף הערבות במקרה בו האוניברסיטה תממש את האופציה הנתונה לה ותאריך את תקופת ההתקשרות, עד לסיום תקופת ההתקשרות המוארכת בתוספת 60 יום ממועד תום תקופת ההסכם.
- 15.3** האוניברסיטה תהיה רשאית לחלט את הערבות כולה או חלקה אם הספק לא ימלא את חובותיו, כולן או מקצתן, עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י תנאי המכרז ו/או עפ"י הצעת הספק לאוניברסיטה, ו/או לצורך גביית תשלום פיצויים מוסכמים ו/או לצורך קיזוז ו/או לצורך גביית פיצויים אחרים אשר יגיעו לאוניברסיטה עקב הפרת הסכם זה ו/או הפרת אמנת השירות, וזאת לאחר מתן התראה בכתב של 7 ימים בטרם תממש האוניברסיטה את זכותה לפי סעיף זה.
- 15.4** חילטה האוניברסיטה את סכום הערבות, כולו או מקצתו, ימציא הספק לידי האוניברסיטה ערבות חדשה בהתאם לתנאים האמורים בסעיף 15.1 לעיל ו/או ישלים את הערבות לסכום הנקוב בסעיף 15.1 לעיל, בתוך 14 יום מן המועד בו האוניברסיטה חילטה את הערבות, כולה או מקצתה.
- 15.5** מובהר בזאת, כי חילוט הערבות לא ייחשב כתשלום פיצויים סופיים מאת הספק לאוניברסיטה, וכי האוניברסיטה תהיה זכאית לקבל מן הספק את ההפרש בין הסכום שנגבה עקב חילוט הערבות לבין סכום הנזק שנגרם בפועל.
- 15.6** האמור בסעיף זה לא יפגע בכל זכות שישנה בידי האוניברסיטה לפי ההסכם או עפ"י כל דין.
- 15.7** המצאת הערבות לקיום הסכם זה וכינונה לאחר החילוט הינן תנאי יסודי בהסכם והפרתו מהווה הפרה יסודית של ההסכם ועילה לביטולו.

16 מעמד הספק:

- 16.1** מותנה ומוסכם בין הצדדים, מפורשות, כי הספק הינו קבלן עצמאי למתן השירותים נשוא הסכם זה, ולא יחולו כל יחסי עובד ומעביד בין האוניברסיטה לבין עובדי הספק, ו/או הפועלים מטעמו, שיועסקו מטעם הספק במתן השירותים נשוא ההסכם. הספק מצהיר בזאת מפורשות, כי מי שיועסק על ידו במתן השירותים יהיה עובדו בלבד וכי הוא לבדו יהא אחראי לתשלום שכרו, הוצאותיו וכל כיו"ב.
- 16.2** הספק מתחייב בזאת לשפות את האוניברסיטה בגין כל סכום שתידרש לשלם בפסק דין בגין תביעה שתוגש ע"י מי מהמועסקים במתן השירותים נשוא ההסכם, עקב טענה לקיום יחסי עובד מעביד. השיפוי ייעשה מיד עם קבלת דרישה ראשונה מהאוניברסיטה, ובלבד שיצורף לה העתק מפסק הדין.
- 16.3** האוניברסיטה מתחייבת להודיע לספק מיד עם קבלתה של תביעה כאמור ותאפשר לספק להשתתף בניהול ההגנה בתביעה זו.

17. סודיות

- 17.1** על הספק ועל עובדיו ועל מי מטעמו חלה חובת סודיות והוא מתחייב לשמור בסוד, ולא להעביר, להודיע, למסור ו/או להביא לידיעת אחר, כל ידיעה אשר תגיע אליו בקשר ו/או בעת ביצוע התחייבותיו עפ"י הסכם זה.
- 17.2** הספק מתחייב להביא לידיעת עובדיו חובה זו של שמירת הסודיות והעונש הקבוע בדין על אי מילוייה.
- 17.3** הספק מתחייב לשמור בסודיות כל נתון ומידע שיגיע אליו מהאוניברסיטה תוך כדי מתן השירותים לפי הסכם זה. מידע כאמור לא יועבר לאף גורם ולא יובא לידיעתו בשום צורה שהיא. הספק מתחייב לנקוט בכל האמצעים על מנת להגן על המידע כאמור ולמנוע את העברתו לצד שלישי.
- 17.4** התחייבות זו של הספק תעמוד בתוקפה גם לאחר תום תקופת ההתקשרות עפ"י ההסכם, וזאת למשך תקופה בלתי מוגבלת בזמן.

18. קניין רוחני וזכויות יוצרים

- 18.1** הספק מצהיר בזה, שכל המסמכים, הנתונים, הידע והקניין הרוחני, לרבות תוצרי השירותים, שיוכנו, יפותחו כתוצאה משימוש בטובין שסופק על ידו במהלך מתן השירותים ו/או שנמסרו לו על ידי האוניברסיטה ו/או שאליהם נחשף במסגרת הסכם זה, יהיו שייכים לאוניברסיטה לבדה, וקניינה הבלעדי לכל דבר ועניין, ולאוניברסיטה יוקנה בהם מכלול הזכויות, לרבות בפטנטים, מדגמים וזכויות יוצרים, והכל – ללא תמורה נוספת.
- 18.2** מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הספק מצהיר ומתחייב בזאת, כי אין בקיום התחייבותיו עפ"י הסכם זה, ובהקניית הזכויות הניתנות לאוניברסיטה מכוח ההסכם, כדי להפר כל הוראת דין ו/או התחייבות חוזית כלשהי ובכלל זה הפרה של זכויות יוצרים, פטנטים, זכויות מוסריות של יוצרים, מחברים ומבצעים, סימני מסחר רשומים ושאינם רשומים ו/או כל זכות אחרת, הנתונות לצדדים שלישיים.
- 18.3** הספק מתחייב למסור לאוניברסיטה לפי דרישתה, בכל עת, העתקים ברורים מכל המסמכים ויתר המידע כאמור לעיל, וזאת בכל מהלך תקופת ההתקשרות ובכל עת לאחריה.
- 18.4** סעיף זה יהיה בתוקף אף לאחר תום תקופת הסכם זה וימשיך לחול ללא הגבלת זמן.

19. ביטול ההסכם מחמת הפרה:

האוניברסיטה תהא רשאית להביא הסכם זה לידי סיום מיד עם קרות אחד או יותר מהמקרים האלה:

- 19.1** הספק הפר את הוראות הסכם זה ולא תיקן את ההפרה תוך 7 ימים מקבלת הודעת האוניברסיטה.
- 19.2** הספק הפר את הוראות הסכם זה ו/או אמנת השירות בהפרה יסודי.
- 19.3** הספק פועל בניגוד להוראות כל דין.
- 19.4** נתמנה לספק כונס נכסים ו/או מפרק ו/או כל הליך חדלות פירעון אחר, ומינוי זה לא בוטל תוך 30 יום מיום הינתנו.

20. קיצו ועכבון:

האוניברסיטה בלבד תהיה רשאית לקזז ו/או לנכות ו/או לחלט מתוך כספי הספק ו/או מכל תשלום המגיע ממנה לספק, כל סכום אשר מגיע לספק מהאוניברסיטה, בין לפי הסכם זה ובין בדרך אחרת, לרבות כדמי נזק ו/או פיצוי ו/או שיפוי, ללא צורך בהודעה מוקדמת וכן תהיה רשאית לעכב טובין לצורך מימוש זכויותיה כאמור.

21. העדר בלעדיות

הספק מצהיר בזאת, כי הינו מסכים לכך שההרשאה שניתנה לו ע"י האוניברסיטה לספק את השירותים אינה הרשאה בלעדית, וכי האוניברסיטה תהא רשאית, בכל עת, להתיר גם לאחרים להפעיל ולקיים שירות דומה ו/או מקביל עבור האוניברסיטה.

22. איסור המחאת זכויות וחובות

הספק בלבד לא יהא רשאי להעביר חיוביו עפ"י הסכם זה לאחר ו/או לאחרים ו/או להעביר, למסור ו/או להסב כל זכות ו/או חובה האמורים בו, אלא אם כן יקבל הסכמת האוניברסיטה לכך, בכתב ומראש.

23. סמכות שיפוטית וברירת דין

הצדדים מסכימים, כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ולעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא לבתי המשפט המוסמכים במחוז תל-אביב-יפו. על החוזה יחולו חוקי מדינת ישראל והוא יתפרש על פי חוקים אלה, אשר יגברו על כללי ברירת דין המפנים לתחולת דין זר.

24. ויתור ושינוי החוזה

שום איחור בשימוש בזכויות לא ייחשב כוויתור, ושום ויתור לא יהא בר תוקף אלא אם כן נעשה בכתב. החוזה מכיל, מבטא וממצה את כל התנאים המוסכמים בין הצדדים. כל הבטחה, הצהרה, חוזה בכתב או בעל פה, התחייבות או מצג שניתנו או נעשו על ידי הצדדים לפני כריתת החוזה, ואשר לא באו לידי ביטוי בחוזה, מבוטלים בזה ואין בהם כדי להוסיף על החיובים והזכויות הקבועים בחוזה או הנובעים הימנו, לגרוע מהם או לשנותם, והצדדים לא יהיו קשורים בהם. כל שינוי בחוזה ייעשה באמצעות מסמך נפרד מהחוזה, שיודפס בכתב, וייחתם על ידי שני הצדדים באמצעות מורשי החתימה מטעם כל אחד מן הצדדים ועל דף הנושא לוגו של האוניברסיטה בלבד, שאם לא כך – לא יהיה בר תוקף. שינוי כאמור, לאחר שהודפס ונחתם כנדרש, יצורף כנספח לחוזה וכחלק בלתי נפרד הימנו.

25. כתובות הצדדים

הודעות שתשלחנה בדואר רשום ע"י צד אחד למשנהו לפי המען המצוין במבוא, תראינה כאילו הגיעו לנמען בתום 72 שעות ממועד מסירתן למשלוח בדואר. הודעה אשר שודרה בצורה תקינה בפקסימיליה – ונתקבל על כך אישור טלפוני – תחשב כאילו הגיעה לתעודתה ביום העסקים הראשון שלאחר יום השידור.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

האוניברסיטה	הספק
ע"י _____	ע"י _____
וע"י _____	וע"י _____

אישור

אני הח"מ, עו"ד/רו"ח _____, מאשר בזאת כי הסכם זה על נספחיו, נחתם ע"י _____ וע"י _____ שהינם מורשים לחתום בשם _____, וכי חתימותיהם בצירוף חותמת הספק, מחייבים את התאגיד לצרכי התקשרותו שעפ"י הסכם זה.

תאריך _____ חתימה _____

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח י'

אישור עריכת ביטוח

לכבוד

אוניברסיטת תל אביב (להלן: "האוניברסיטה")
קריית האוניברסיטה ת.ד. 39040 רמת אביב תל אביב 6139001

א.ג.ג.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבטחנו _____ (להלן "הספק") לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לאספקת שרתים, מערכות אחסון נתונים, תחזוקה כוללת תחזוקה ושירות למוצרים עבור אוניברסיטת תל אביב, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח יורחב לשפות את האוניברסיטה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי ממועסקי הספק.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות שלא יפחתו מסך של 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח, (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשרותו פועלים או פעלו בו, יבוטל;
5. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
6. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי למעט פריט החלק עליו פועלים במישרין.
7. הביטוח יורחב לשפות את האוניברסיטה ככל שתחשב אחראית למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

ביטוח חבות המוצר משולב אחריות מקצועית - PRODUCTS & Professional LIABILITY

1. לכיסוי אחריותו של הספק על פי דין בגין אובדן ו/או נזק שייגרמו לכל אדם ו/או גוף (לרבות, במפורש, האוניברסיטה), עקב (1) מעשה ו/או מחדל מקצועי, לרבות טעות ו/או השמטה ו/או מחדל מקצועי בקשר עם מתן השירותים; (2) המוצרים שסופקו לאוניברסיטה.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.
3. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח בסך 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזק לגוף ולרכוש.
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
6. הביטוח מורחב לשפות את האוניברסיטה לגבי אחריותה בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו לאוניברסיטה על ידי הספק/היצרן.

ביטוח רכוש

הספק יבטח בביטוח אש מורחב או כל הסיכונים את הציוד האוניברסיטאי שיטופל במעבדות השירות וכן את הציוד החלופי שישספק לאוניברסיטה.

כללי

בפוליסות הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **אוניברסיטת תל אביב** בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב האוניברסיטה.
3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי האוניברסיטה ועובדיה, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
4. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי האוניברסיטה והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי תנאי הכיסוי של פוליסות הביטוח.
7. פוליסות חבות מעבידים אחריות כלפי צד שלישי וחבות המוצר לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט".
8. חריג רשלנות רבתי מבוטל אך מו"מ בזה כי אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטחת וחובות המבוטח על פי כל דין, וזאת בכפוף לאמור באישור זה.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

מכרז פומבי מס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח י"א

אמנת שירות SLA

אמנת השירות היא כלי בידי המציע הזוכה המאפשר ניהול נכון ויעיל של משאביו וכלי בידי האוניברסיטה להגדרת מדיניות וסדרי עדיפויות לאספקה, ולביצוע פיקוח על המציע הזוכה לקיום תנאי המכרז והסכם ההתקשרות.

1. פיצויים מוסכמים:

1.1. במידה והספק לא יעמוד באיכות השירות וברמות השירות המוגדרות להלן בטבלה, ייגבו מן הספק פיצויים מוסכמים כמופיע וכמוסכם מראש בטבלה מטה.

1.2. את הזיכוי בגין הפיצוי המוסכם יעביר הספק ליחידת ההספקה באוניברסיטה בתוך 30 יום מדרישת האוניברסיטה, באמצעות המחאה שתועבר ידנית ליחידת הספקה או באמצעות העברה בנקאית עם אישור לגבי ביצוע ההעברה שיעבור בפקסימיליה או בדואר אלקטרוני ליחידת ההספקה.

1.3. יובהר כי, אין בפיצויים המפורטים בטבלה כדי למנוע מהאוניברסיטה הפעלת כל סנקציה אחרת כנגד המציע הזוכה, לרבות חילוט ערבות הביצוע.

1.4. תקלות אשר נגרמות כתוצאה מכוח עליון לא יחשבו כאי עמידה ביעדי ה-SLA.

1.5. יובהר, כי אמנת השירות מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות המחייב את הספק. האמור באמנת השירות בא להוסיף על האמור בהסכם ההתקשרות ואינו גורע ממנו.

1.6. טבלה מס' 1: מנגנון קנסות בגין אי עמידה בתקני שירות:

רמת שירות נדרשת	הפרת רמת שירות נדרשת	גובה וסוג הפיצוי	מקסימום גובה הפיצוי הכספי בגין אי עמידה ביעד רמת השירות הנדרשת
אספקת והתקנת המערכת המוזמנת במועד הנדרש	איחור במועד האספקה/התקנה מעבר למועד שנקבע לאספקה והתקנה ושאושר ע"י הספק.	500 ש"ח ליום איחור מעבר למועד האספקה שהובטח לאספקה ע"י המציע הזוכה.	ללא הגבלה
אספקת רכיבי המערכת בהתאם למכרז	אספקת רכיבים שונים מאלה שהוזמנו.	100 ש"ח לכל יום איחור באספקת הרכיב המוזמן.	ללא הגבלה
שירותי תחזוקה ותיקוני תלקה למערכת כולל הגעת טכנאי	אי עמידה במתכונת של שירות NBD (Next Business Day) בסעיף 4.1 במפרט הטכני והשירות בנספח א' במסמכי המכרז.	500 ש"ח על יום איחור מעבר ל-NBD (Next Business Day)	ללא הגבלה

מכרז פומבי מס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

2. הפסקת ההתקשרות בגין הפרה יסודית של אמנת השירות:

2.1. במידה והספק לא יעמוד בדרישות המפורטות להלן, תהא האוניברסיטה רשאית לבטל את הסכם ההתקשרות, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט והבלעדי, ולסיים את יחסיה עם הספק, ו/או כל אמצעי אחר העומד לאוניברסיטה על פי כל דין.

2.2. בטבלה שלהלן מוגדרים המדדים של אי עמידה ברמת השירות המהווים הפרה יסודית של אמנת השירות שבסעיף שלעיל, המקנה זכות לאוניברסיטה להפסיק את ההתקשרות עם הספק מידית (לרבות כל הקנסות המפורטים לעיל):

2.3. טבלה מס' 2: סעיפי הפרה יסודית של אמנת השירות

<u>מרכיב איכות השירות</u>	<u>רמת שירות (SLA) נדרשת</u>	<u>חריגה מ- SLA הנדרש</u>	<u>תקופת המדידה</u>
הספקת והתקנת המערכת המוזמנת במועד שנקבע.	פיגור במועד ההספקה/התקנה מעבר למועד שנקבע לאספקה והתקנה ושאושר ע"י הספק	חריגה של יותר מ- 14 ימי עבודה מתאריך האספקה שאושר ע"י הספק	
שירותי תחזוקה ותיקוני תלקה למערכת כולל הגעת טכנאי	במתכונת של שירות NBD (Next Business Day) בסעיף 4.1 במפרט הטכני והשירות בנספח א' במסמכי המכרז.	אי עמידה במתכונת של שירות NBD 500 ש"ע על יום איחור מעבר ל- NBD	רבעון
הספקת רכיבים בהתאם למכרז	הספקת רכיב שונה או בעל מפרט שונה מזה שהוצע במכרז.	חריגה בודדת	לכל התקופה
עדכון ושדרוג תוכנה	כמפורט בסעיף 4.2 במפרט הטכני והשירות בנספח א' במסמכי המכרז	החל מהאירוע ה- 5	לכל התקופה
הספקת, התקנת והטמעת המערכת לשביעות רצון היחידה המזמינה	ביצוע בדיקות קבלה ווידוא כי המערכת עובדת בצורה רציפה ובלא תקלות כנדרש וכמפורט בסעיף 5 במפרט הטכני והשירות נספח א' .	אי עמידה במבדקי קבלת המערכת והטמעתה	

3. מוסכם כי בגין הפרה יסודית של ההסכם או הפרה אחרת שלא תוקנה לאחר משלוח התראה ישלם הספק לאוניברסיטה פיצוי מוערך ומוסכם מראש בסך **20,000 ש"ח (עשרים אלף ש"ח)** ללא הוכחת נזק, בצירוף הפרשי הצמדה למדד המחירים הכללי לצרכן מיום חתימת הסכם זה ועד לפרעון בפועל וזאת מבלי לפגוע בכל זכות של האוניברסיטה לתרופה כלשהיא לה תהא זכאית מכוח הדין או מכוח ההסכם. האוניברסיטה תהא רשאית לגבות את סכום הפיצוי המוסכם האמור לעיל מתוך הערבות לפי שיקול דעתה.

חתימה וחותמת המציע

שם מלא של החותם בשם המציע

תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח י"ב

אישור זיהוי בעלים וזכויות חתימה

הח"מ עו"ד/רו"ח _____ מרחוב _____, מאשר בזאת כדלהלן:

1. הנני משמש כעו"ד/רו"ח של התאגיד _____ מס' תאגיד _____.

2. מורשי חתימה בשם התאגיד הינם:

א. _____
ב. _____
ג. _____

חתימת _____ מהם מחייבת את התאגיד.

הערה:

במקרה שזכויות החתימה בתאגיד שונות מן המתכונת לעיל, יש לצרף אישור מפורט חתום ע"י עוה"ד או רוה"ח.

3. בעלי התאגיד הינם:

א. _____
ב. _____
ג. _____

הערות:

- (1) במקרה שהמקום אינו מספיק, יש לצרף אישור מפורט חתום ע"י עוה"ד או רוה"ח.
(2) במקרה שמי מהבעלים הינו תאגיד, יש לפרט את מבנה הבעלות בו, וחוזר חלילה.

4. הנני מאשר בזאת, כי מורשי החתימה החתומים על מסמכי **למכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster** מתוך מורשי החתימה המפורטים לעיל הינם, וכי הם חתמו בפני על מסמכי המכרז:

א. _____
ב. _____
ג. _____

הערות נוספות:

עו"ד/רו"ח	תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח י"ג

נוסח ערבות ביצוע ההסכם

לכבוד

אוניברסיטת תל אביב

קריית האוניברסיטה, ת.ד. 39040

רמת-אביב, תל-אביב 6139001

הנדון: ערבות מס'

1. אנו ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ש"ח (במילים: _____ שקלים חדשים), שיוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך _____ אשר תדרשו מאת _____ (להלן: "החייב"), בעל ח.פ.ע.מ מס' _____ בקשר עם הסכם התקשרות שנכרת בעקבות **למכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster**.
2. אנו נשלם לכם תוך 7 ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום הנקוב בדרישתכם הנ"ל, בלי שיהיה עליכם לנמק את דרישתכם או לבססה, מבלי שתידרשו תחילה להסדיר את סילוק הסכום כאמור מאת החייב ומבלי שנשען כלפיכם כל טענת הגנה שתעמוד או שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיובו כלפיכם, וזאת בתנאי שהסכום הכולל שנשלם לכם עפ"י ערבותנו זו לא יעלה על הסכום הנקוב לעיל.
3. ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____.
4. לסכום הקרן יתווספו הפרשי הצמדה למדד רק במידה ובמעד התשלום בפועל על פי ערבות זו, יהיה המדד החדש גבוה ממדד הבסיס. סכום הקרן בתוספת הפרשי ההצמדה למדד, יכוננו בערבות זו: "סכום הערבות".
"הפרשי ההצמדה למדד" – סכום השווה למכפלת ההפרש שבין המדד החדש למדד הבסיס בסכום הקרן המחולק למדד הבסיס.
"המדד" מדד המחירים לצרכן (כולל ירקות ופירות), כפי שהוא מתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
"מדד הבסיס" – המדד האחרון הידוע במועד האחרון להגשת הצעות.
"המדד החדש" – המדד שפורסם לאחרונה לפני הביצוע התשלום בפועל על פי ערבות זו, ואשר לא יפחת בכל מקרה ממדד הבסיס.
5. אם נדרש לשלם חלק מסכום הערבות, הרי יתרת הערבות (ההפרש בין הערבות ודרישתכם), תישאר כערבות לכם עד מועד פקיעתה בתאריך הנקוב לעיל, ובהתאם לתנאים לעיל.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.
7. אנו מאשרים כי לא יהיה בשינוי תנאי הסכם ההתקשרות, מעת לעת, בכדי לגרוע מהתחייבותינו בקשר עם ערבות זו.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

8. כל הסכסוכים והמחלוקות הנובעים או הקשורים לערבות זו יידונו באופן בלעדי בהתאם להוראות הדין בישראל, ולבתי המשפט המוסמכים בתל-אביב-יפו תהיה מסורה סמכות השיפוט הבלעדית לדון בעניינים אלה.
9. דרישה עפ"י ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חברת הביטוח		מספר הבנק ומספר הסניף
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח		
תאריך	שם מלא	חתימה וחותמת הבנק/חברת הביטוח

מכרז פומבי מס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח י"ד

דוגמת הזמנת רכש

עמוד 1 מתוך 2

הזמנה מס':
מהדורה:
תאריך הזמנה:



ספק:
מס' ספק:
כתובת:
טל:

הזמנה זו כפופה להוראות, לתנאים ולהערות המפורטות בהמשך.

מס' ד	מס' יצרן	יצרן	מבקש	יחידה	יעד למשלוח	קומה/ חדר	למס' אספקה	חודשי אחריות	מק"ט ספק		מק"ט
									יח. מידה	כמות	
1 / 1											סה"כ

סה"כ
מע"מ
ערך הזמנה בשקל חדש

לביטולים נא לפנות אל:
טל:
פקס:

אפשר על ידי מורשי החתימה הבאים:

הערות

- מס' ספק: הזמנה זו תקפה לע.מ./פ.נ./עמותה וכו' המצוין במס' הספק בלבד.
- מחירים: המחירים המצוינים בגוף ההזמנה הינם סופיים וכוללים את כל המיסים (למעט מע"מ), ההיסלים, הוצאות הובלה, ביטוח וכו"ב. לא תחול כל תוספת למחירים הנ"ל מכל סיבה שהיא, אלא אם צוין אחרת בגוף ההזמנה.
- אספקה: את הטובין/שירות יש לספק ליעד המבוקש בהזמנה. כתובת האוניברסיטה (כשהיעד לקמפוס האוניברסיטה): רח' חיים לבנון 55, ת"א במסירת הטובין ביחידה יש לוודא זיהוי של מקבל הטובין, זיהוי שגוי לא יאפשר תשלום חשבון. בכל מקרה של איחור מעבר לתאריך המקורי לא תאושר כל תוספת במחיר בגין שינוי שער, מדדים, מיסים וכו'.
- חשבוניות: יש לציין על גבי החשבונית ותעודת המשלוח את מס' הזמנת הרכש ומס' השורה בהזמנה, מק"ט יצרן ותאור קצר של הטובין/שירות. תאריך החשבונית לא יהיה מוקדם ביותר מאשר יום אחד מיום מסירת הטובין/ביצוע השירות באוניברסיטה.
- ה. תנאי תשלום: תשלום תוך שוטף + 30 ימים מתאריך קבלת החשבונית בהנה"ח ובלבד כי הספק הגיש עם החשבונית את כל המסמכים הנדרשים. התשלום מותנה בהמצאת טופס הנהג באוניברסיטה לביצוע תשלום מס' כשהוא מלא וחתום, מיד עם קבלת ההזמנה.

תקופת האחריות הינה באתר הלקוח (חודשי אחריות מוצגים לעיל), בשדה הערות שורה.

הגשת חשבונית לתשלום

המסמכים הנדרשים לביצוע תשלום: 1. חשבונית מקור בציון מס' הזמנה 2. אישור המזמין בדבר קבלת הטובין/שירות. באחריות הספק להגיש את המסמכים **ישירות להנה"ח רכש מקומי/יחידת הספקה**, בבנין לוגיסטיקה וביטחון, קומה 1 חדר 110. יש להגיש את המסמכים בסמוך למועד האספקה ולא יאוחר מ- 7 ימים מתאריך החשבונית. ניתן להגיש חשבונית חתומה דיגיטלית (בצירוף אישור קבלת הטובין/שירות ומס' הזמנה) בדוא"ל לכתובת: supplyinv@tauex.tau.ac.il. לביטולים ניתן לפנות להנה"ח בטלפון 03-6408900/9751.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ט"ו

נוסח אחיד למציע ולעובדי המציע.

המציע יחתום על נוסח זה במסגרת הליך הגשת ההצעה הפנייה
עובדי המציע יחתמו במידה שהמציע יזכה בפנייה

לכבוד

אוניברסיטת תל אביב

קריית האוניברסיטה, ת.ד. 39040

רמת-אביב, תל-אביב 6139001

התחייבות לשמירת סודיות, קניין רוחני והימנעות מניגוד עניינים

ה ו א י ל והתחייבתי/הנני עובד אצל הספק שהתחייב כלפי אוניברסיטת תל-אביב (להלן: "האוניברסיטה") לספק לה שירותים כמפורט במסמכי **למכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster** (להלן: השירותים).

ו ה ו א י ל והוסבר לי כי במהלך ביצוע העבודה והשירותים, ו/או בקשר אליהם, אקבל לחזקתי, ו/או יבוא לידיעתי, מידע המתייחס לכל עניין מקצועי, עסקי ו/או אחר, מכל סוג שהוא, של האוניברסיטה ושל כל הקשורים עמה ושל המטופלים, בעבר, בהווה ובעתיד, וכן כל חומר אשר הוכן עבור האוניברסיטה ו/או על ידה, ו/או הוגש לאוניברסיטה בקשר עם פעולות האוניברסיטה ו/או עם העבודה ו/או עם השירותים (להלן: "המידע");

ו ה ו א י ל והוסבר לי, כי גילוי המידע בכל צורה שהיא, לכל אדם ו/או גוף, עלול לגרום נזקים כבדים לאוניברסיטה ו/או לצדדים שלישיים;

אי לזאת, אני הח"מ, מתחייב כלפיכם כדלקמן:

1. **"המידע"/"מידע סודי"** - מידע שנמסר למציעים בקשר לפנייה, המצוי בבעלות האוניברסיטה ולרבות ומבלי למעט כל מידע טכני, טכנולוגי, מוצרים, רעיונות, סימנים מסחריים, זכויות יוצרים וכל קניין רוחני אחר, בין אם נמסר בעל פה ובין אם נמסר בכתב או בדיסק או באמצעים אלקטרוניים או בכל מדיה, שיטה ואמצעי אחרים (לרבות, אך לא רק, תרשימים, תמונות, שקופיות, נגטיבים, תיעוד ועוד).
2. הנני מתחייב לשמור על סודיות גמורה ומוחלטת של המידע וכל הקשור ו/או הנובע ממנו, לא לפרסמו ולא לגלותו בדרך כלשהי לשום אדם ו/או גוף, והכל לתקופה בלתי מוגבלת.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

3. הנני מתחייב לשמור בסודיות גמורה ומוחלטת, לא לפרסם, לא לגלות ולא להביא לידיעת אדם ו/או גוף כלשהם בדרך כלשהי, כל פרט הקשור לשירותים, במישרין ו/או בעקיפין, לרבות תוכנם, תוצאותיהם ו/או כל חלק מהם, והכל אף לאחר ביצוע העבודה ופקיעת ההסכם עם האוניברסיטה, וזאת לתקופה בלתי מוגבלת.
4. האמור בסעיף 1 ו-2 לא יחול על מידע הידוע לכלל הציבור, מידע שגילוי מוחיב עפ"י דין (במגבלות חיוב הגילוי כאמור) ו/או מידע שניתנה הסכמת האוניברסיטה לגילוי, מראש ובכתב, ובמידה שניתנה.
5. כמו כן, הנני מתחייב שלא לעשות שום שימוש במידע ו/או בפרטי השירותים הניתנים, אלא לטובת האוניברסיטה ולצורך מתן השירותים וביצוע העבודה.
6. הנני מתחייב לנקוט אמצעי זהירות קפדניים לאבטחת המידע ופרטי השירותים, ולעשות את כל הדרוש מבחינה בטיחותית, נוהלית ו/או אחרת, כדי לקיים את התחייבויותי המפורטות במסמך זה. כן הנני מתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים, על מנת לשמור בסודיות גמורה כל מסמך הקשור ו/או הנוגע למתן וביצוע העבודה ו/או השירותים.
7. הריני מתחייב שלא להעביר את המידע הסודי לכל גורם אחר. כן הריני מתחייב לנקוט בכל הצעדים הסבירים הדרושים לשמירת סודיות המידע הסודי וקיום כל ההתחייבויות כאמור במסמך זה.
8. הנני מתחייב, לא לבצע ולא לאפשר לאחר לבצע במידע הסודי העתקות, צילומים, הסרטות, שכפולים או כל שימוש דומה אחר. כמו כן, הנני מצהיר, כי לא תהא לנו כל זכות עיכוב על המידע הסודי.
9. הנני מתחייב להגביל את חשיפת ומסירת המידע הסודי רק לעובדי הקשורים במישרין בעבודה בתחום הבל"מ (on a need to know basis), ובלבד שעובדים אלה חתומים על הסכם סודיות עימי שהוראותיו מחמירות לפחות כמו הוראות הסכם זה.
10. הנני מודע כי המידע הסודי הינו קניינה הבלעדי של האוניברסיטה ואנו מתחייבים, להשיבו מיד עם דרישתה הראשונה את המידע הסודי על כל העתקו המצויים בחזקתנו או בשליטתנו.
11. הנני מתחייב להחזיר לידיכם ולחזקתכם, לפי דרישה, כל חומר כתוב ו/או אחר, וכל חפץ ו/או דבר, שקיבלתי מכם, ו/או השייך לכם, ושהגיע לחזקתי, ו/או לידי, עקב, בקשר עם, ו/או בזמן ביצוע העבודה ו/או השירותים, בין מכם ובין מצדדים שלישיים, וכל חומר מכל סוג שהוא שהכנתי עבורכם.
12. הנני מאשר כי למיטב ידיעתי ובדיקתי, לאחר חקירה ובדיקה שערכתי, אין מצב של חשש לניגוד עניינים בין ביצוע העבודה ומתן השירותים לבין כל עניין אחר שיש לי ו/או למנהלי ו/או לעובדי ו/או לגופים קשורים בי עניין אישי בו, למעט מה שדווח על ידי במסגרת ההצעה שהגשתי בהליך הפנייה.
13. אני אהיה אחראי כלפיכם בנזיקין ועפ"י כל דין, לכל נזק, הפסד ו/או הוצאה, מכל סוג, אשר יגרמו לכם, ו/או לצד שלישי כלשהו, כתוצאה מהפרת ההתחייבויות כולן או חלקן עפ"י כתב זה.
14. הנני מתחייב להחתים כל עובד ו/או מועסק על ידי בקשר לביצוע העבודה ו/או למתן השירותים, על התחייבות כלפיכם הוזהרה להתחייבותי זו, והנני ערב לכל הפרה של התחייבות כאמור.
15. בכל מקרה שאפר התחייבות כלשהי מהתחייבויותי עפ"י התחייבות זו, תהיה לכם זכות תביעה נפרדת ועצמאית כלפי בגין הפרה זו, לרבות הזכות לקבלת סעדים זמניים כגון צווי מניעה לצורך הקטנת נזיקים.
16. הנני מסכים ומאשר, כי אין לראות בכתב התחייבות זה משום הענקת זכויות כלשהן לטובתי במידע הסודי או לגביו.
17. הצדדים מסכימים, כי פיצוי כספי לא יהווה (לבדו) פיצוי הולם במקרה של הפרת הוראה מכתב התחייבות זה, ולפיכך מסכימים הצדדים, כי במקרה של הפרת כתב התחייבות זה על-ידי, תהא האוניברסיטה זכאית לצו מניעה ו/או כל סעד

זמני ו/או קבוע אחר על מנת למנוע הפרת סודיות מצידיו. מובהר למען הסר כל ספק, כי אין באמור לעיל לגרוע מיתר זכויות האוניברסיטה על פי כתב התחייבות זה ו/או על פי כל דין.

18. אין באמור בכתב זה כדי לחייב את האוניברסיטה להתקשר עם מי מהמזיעים, ולא תהיה למי מהמזיעים כל טענה, תביעה ודרישה כלפי האוניברסיטה במידה והצעתו לא תבחר כהצעה הזוכה בבל"מ. כמו כן, אין בכתב התחייבות זה כדי לחייב את האוניברסיטה לחשוף מידע כלשהו למזיעים.

19. אנו מצהירים, כי כתב התחייבות זה מחייב אותנו ואכיף כלפינו.

20. אנו מצהירים כי קיבלנו את המידע הסודי לידנו.

21. על כתב התחייבות זה יחול הדין הנוהג בישראל. כל עניין הנובע מכתב זה יידון אך ורק בבתי המשפט של העיר תל-אביב-יפו.

ולראיה באתי על החתום:

חתימה וחותמת המזיע	שם מלא של החותם מטעם המזיע	תאריך
--------------------	----------------------------	-------

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב
High Performance Computing (HPC) Cluster

נספח ט"ז

דרישות אבטחת מידע לספקי חומרה

1. כללי

- 1.1. מערכות מחשוב של **אוניברסיטת תל אביב** (להלן "אוניברסיטה") הן בעלות רגישות גבוהה, הן מבחינה תפעולית והן מבחינת המידע האגור בהן ועל כן קיום האמור במסמך זה הינו תנאי מחייב לביצוע.
- 1.2. בהתאם לכך, חומרי העבודה, מסמכים, שרטוטים, חומרי הגלם, דוחות הביניים, סיכומים, תכתובת פנימית וכל מידע רלוונטי אחר הינם בעלי רגישות אבטחתית גבוהה.
- 1.3. ספק חומרה ו/או רכיבי מחשבים הזוכה במכרז (להלן "ספק" או "הזוכה") מתחייב כי לא יעסיק במתן השירותים לאוניברסיטה נותני שירותים מטעמו שהורשו בעבר בהפרת חוק הגנת הפרטיות תשמ"א 1981 וכי לא יחשוף בפני אלה כל חומר הקשור לביצוע הסכם זה.
- 1.4. כל המידע הנוגע להתקשרות זו ייאסף ויאוחסן במערכות מאובטחות שהאוניברסיטה תאשר מראש.
- 1.5. טיפול במסמכים מסווגים יבוצע אך ורק במתקנים, מחשבים ומצעי זיכרון בעלי רמת אבטחה גבוהה.
- 1.6. הספק ומי מטעמו מתחייב בזה כי ישמור בסודיות מלאה ומוחלטת כל מסמך, מידע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא, לרבות נתונים על אודות האוניברסיטה (להלן המידע) שיגיעו לידיעתו במישרין או בעקיפין או יופקו על ידו עקב מתן השירותים.
- 1.7. הספק ומי מטעמו מתחייב שלא לגלות במישרין או בעקיפין את המידע או כל חלק ממנו לצד שלישי כלשהו ולא לעשות בו כל שימוש במישרין או בעקיפין, אלא כנדרש לצורך ביצוע הפרויקט; הוא מתחייב לנקוט את כל אמצעי הזהירות הנדרשים כדי למנוע גישה של צד שלישי כלשהו למידע בכל צורה שבה יהיה אגור. כל חריגה מהוראה זו תתבצע אך ורק באישור מראש ובכתב של האוניברסיטה וזאת למעט מידע המצוי בנחלת הכלל או מידע שיש למסור עפ"י דין.
- 1.8. התחייבויות הספק על פי סעיף זה אינן מוגבלות בזמן, הן תנאי מחייב והן מחייבות את עובדי הספק לסוגיהם המעורבים בפרויקט.
- 1.9. הספק שייבחר לביצוע העבודה יחתום על טופס הצהרת סודיות של הספק.

2. עיקרי הדרישות לאבטחת מערכות הספק

- 2.1. זיהוי משתמש ברמת שם משתמש וסיסמה.
- 2.2. מידור הרשאות ברמת מערכת ההפעלה המאפשר למשתמש המורשה בלבד גישה למידע.
- 2.3. אמצעי הגנה מפני קוד מפגע המתעדכן תדיר.
- 2.4. הגנת חומת האש (Firewall) בין מחשב המשתמש לרשת האינטרנט.
- 2.5. אמצעי הצפנת מידע במחשבים ניידים.
- 2.6. העברת מסמכים, עבודה עליהם ואחסנתם יבוצעו בהתאם רמת הסיווג ורגישות הנתונים.
- 2.7. בשעות העבודה יהיה המידע בהשגחתו של נותן השירותים המוסמך לראותו או לעסוק בו. השגחה הינה פיקוח פיזי רצוף וישיר.

מכרז פומבי מס' הס' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

- 2.8. בשום מקרה לא יועבר כל מידע הקשור להתקשרות זו בדוא"ל בלתי מאובטח ובתווך אשר האוניברסיטה לא אישר מראש.
- 2.9. על כל מחשב נייד המחזיק חומר נשוא מכרז זה להיות מוגן על ידי מערכת הצפנת דיסק (Whole Disk Encryption).
- 2.10. הספק ועובדיו יהיו כפופים לתנאי אבטחה הקיימים באתר העבודה והנחיות האוניברסיטה לפני תחילת העבודה ובמהלכה.
- 2.11. כל ההגבלות יהיו תקפות לגבי קבלני משנה, עובדים ארעיים וכל נותן שירותים אחר מטעם הספק.
- 2.12. ככלל, הספק לא יורשה לבצע Remote Diagnostics, או אחזקה מרחוק. היעדר הרשאה לביצוע פעולה כאמור לא יהווה עילה בידי הספק שלא לעמוד בהתחייבות מהתחייבויותיו.
- 2.13. על הזוכה לספק, ביחד עם אספקת פריט הצידוד, את כל התיעוד הנלווה לצידוד על כל הרכיבים הכלולים בו בהזמנה כפי שהוא מופק ע"י יצרן הצידוד.

3. שירות ותחזוקה

- 3.1. תקופת האחריות לצידוד המוצע תעמוד על 3 שנים לרכיבי המערכת ו 5 שנים לדיסקים מיום האספקה או מיום אישור האוניברסיטה כי ההתקנה, אותה ביצע הספק בפועל, נעשתה לשביעות רצונו ובאופן הנדרש, לפי המאוחר, ולא יחול עליה תשלום נוסף מעבר למחיר רכישת הצידוד.
- 3.2. האחריות לסוללות במחשבים ניידים לרבות טאבלטים תעמוד על שנה אחת בלבד, ללא אפשרות הארכה (אין סעיף זה דן בסוללות המוטמעות בלוח האם, עליהם חלה אחריות המחשב הרגילה).
- 3.3. הזוכה יספק את השירות בהתאם לכללים ולתנאים המוגדרים להלן:
- 3.3.1. טיפול בתקלות בצידוד ותיקון או החלפת הצידוד על חשבוננו.
- 3.3.2. אחזקת מלאי צידוד וחלפים כמוגדר בפרק זה.
- 3.3.3. במשך תקופת האחריות (והאחריות המורחבת) בכל מקרה של תקלה הדורשת החלפת רכיב, יחליף הספק את החלקים התקולים בחלקים המקוריים שסופקו עם הצידוד בתחילה. כלומר, לא יידרש ביצוע עדכוני תוכנה\קושחה\bios וכד' עקב החלפת החלקים התקולים, אלא אם יש צורך להתאימם לעבודה עם יתר רכיבי המערכת.
- 3.3.4. תאושר התקנת דיסקים קשיחים חדשים בלבד, במידה והספק מעוניין להתקין דיסק שאינו חדש, עליו לפרמטו פירמוט מלא ולצרף לדיסק אישור פירמוט החתום על ידי טכנאי בכיר, אישור זה ייחתם על ידי נציג האוניברסיטה ויתוּק אצל הספק. יודגש כי התקנת דיסק שלא כאמור תיחשב כהפרת אבטחת מידע חמורה, ותהווה עילה להפסקת ההתקשרות עם הספק ולהוצאתו מרשימת המציעים הרשומים.
- 3.3.5. ספק זוכה אשר הוצא מרשימת הספקים הרשומים, מכל סיבה שהיא, חייב להמשיך ולתת שירותים ותחזוקה לצידוד שסיפק במסגרת המכרז, אלא אם כן התבקש אחרת בכתב.
- 3.3.6. החלפת רכיב שתקופת האחריות שלו הסתיימה, או שמבוצעת בעקבות שדרוג, או שתקונו אינו במסגרת אחריות הספק, תבוצע על פי עלות הרכיב, ככל וקיים מחיר לרכיב.
- 3.4. אחריות הספק תוגבל במקרים הבאים (הסמכות הסופית לקביעה זו נתונה בידי עורך המכרז):
- 3.4.1. במקרה שהוכח כי הנזק נגרם כתוצאה משבר במחשב נייד, מחשב לוח, מחשב AIO.
- 3.4.2. בנזקים שנגרמו מנזלים בכל סוגי הצידודים.
- 3.4.3. נזקים במקלדות ועכברים שאינם חלק מהמחשב.

- 3.4.4. נזקים כגון כפתורים חסרים/ שבורים במקלדות אשר הינם חלק מהמחשב.
- 3.4.5. במחשבים מוקשחים או ממוגנים, לא תתקיים הגבלת אחריות הספק כמפורט להלן באם הקשחת המחשב מיועדת להגן מפני הפגיעה האמורה (לדוגמה: נזק נוזלים במחשב אטום מנוזלים).
- 3.4.6. תקלה בזרם החשמל, במקרה זה על הספק להוכיח את סיבת הנזק.
- 3.4.7. נזקי אש.
- 3.4.8. שבר שלא במסגרת שימוש סביר. במקרה זה על הספק להוכיח את סיבת הנזק בצורה מפורטת באמצעות דו"ח מעבדה או טכנאי בכיר.
- 3.4.9. פגעי טבע, במקרה זה על הספק להוכיח את סיבת הנזק.
- 3.5. לגורמי המחשוב המקצועיים בכל יחידה מזמינה, תינתן אפשרות, על פי שיקול דעתם והצרכים המקצועיים, לבצע שדרוגים או שינויים בכל ציוד מחשוב, ככל שאלה מותרים עפ"י הוראות היצרן כפי שהועברו לאוניברסיטה, מבלי שפעולה זו תהווה עילה לספק הזוכה להגביל או לבטל את האחריות לציוד.
- 3.6. הספק הזוכה לא יוציא אמצעי אחסון נתונים מאתרי האוניברסיטה, לפיכך:
- 3.6.1. ציוד המכיל אמצעי אחסון נתונים שתתגלה בו תקלה שלא ניתן לתקנה באתר האוניברסיטה ותידרש הוצאתו לצורך תיקון, יוצא ממנו אמצעי אחסון נתונים טרם יוצא הציוד מאתר האוניברסיטה. אמצעי אחסון הנתונים יוחזר אל הציוד כאשר זה יוחזר מתיקון.
- 3.6.2. פירוק והרכבת אמצעי האחסון תיעשה על חשבון הספק הזוכה.
- 3.6.3. אמצעי אחסון נתונים שהתגלתה בו תקלה יתוקן באתר האוניברסיטה. על הספק הזוכה להביא עמו את הציוד הדרוש על מנת לתקן את אמצעי אחסון הנתונים באתר האוניברסיטה.
- 3.7. במקרה של תקלה שתיוקנה לא הסתיים ביום הגעת הטכנאי, מתחייב הזוכה לספק, ביום העבודה העוקב, ציוד חלופי וזאת בהתאם לתנאים הבאים:
- 3.7.1. רמת הציוד החלופי חייבת להיות שווה, או גבוהה מרמת הציוד המוחלף / הפגום.
- 3.7.2. צורת התחברותו של הציוד החלופי תהיה תואמת לזו של הציוד המוחלף.
- 3.7.3. על הספק הזוכה לקבל את אישור האוניברסיטה להצבת הציוד החלופי מראש ובכתב.
- 3.7.4. תאושר התקנת דיסקים קשיחים חדשים בלבד, במידה והספק מעוניין להתקין דיסק שאינו חדש, עליו לפרמטו פירמוט מלא ולצרף לדיסק אישור פירמוט החתום על ידי טכנאי בכיר. יודגש כי התקנת דיסק שלא כאמור תיחשב כהפרת אבטחת מידע חמורה, ותהווה עילה להפסקת ההתקשרות עם הספק ולהוצאתו מרשימת הספקים הרשומים.
- 3.7.5. על הציוד החלופי יותקנו כל התוכנות שהיו מותקנות על הציוד שהוחלף. צורת התחברותו לרשת והשירותים שיעמיד הספק הזוכה לרשות המשתמש ואנשי ניהול הרשת של האוניברסיטה, תהיה תואמת לזו של הציוד המוחלף.
- 3.7.6. על פי דרישת האוניברסיטה, יהיה על הספק הזוכה להעביר את כל תוכנות הבסיס, הגדרות הנתונים האגורים בציוד המוחלף אל הציוד החלופי. העברה זו יכולה להיעשות על ידי העברת הנתונים בלבד או על ידי העברת המדיה בין הציוד הפגום למוחלף, וזאת על פי דרישת האוניברסיטה.

4. הפסקת ייצור של הציוד המוצע

- 4.1. במידה והופסק על ידי היצרן ייצור דגם ציוד מסוים, באופן שאין לספק אפשרות להשפיע על המשך הייצור, ידווח על כך הספק לעורך המכרז באופן מידי בצירוף אישור היצרן להפסקת הייצור, וכן מסמך של היצרן המתאר את הציוד המוחלף.

מרכז פומבי מס' ה' 7/2019 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אשכול מחשוב High Performance Computing (HPC) Cluster

4.2. במקרה זה תעמוד לעורך המכרז הזכות לבחור באחת או יותר מדרכי הפעולה הבאות, מבלי שתהיה לזוכה כל טענה כנגד עורך המכרז:

4.2.1. לדרוש מהזוכה לספק במקום הדגם שייצורו הופסק, ציוד שווה ערך או עולה, על פי בדיקת וקביעת עורך המכרז, על הציוד שבהצעת הספק הזוכה, במחיר הזוכה;

4.2.2. להפסיק ההתקשרות מול הזוכה;

4.2.3. להתקשר עם אחר לקבלת הציוד והשירותים הנדרשים;

4.2.4. לפעול בהתאם להוראות כל דין, לרבות מימוש כל זכות העומדת לרשות עורך המכרז.

5. תחולת השירות

5.1. השירות יחול על הציוד אשר יסופק על ידי הספק.

5.2. הספק יהיה אחראי לכל פעולה, או נזק, שיגרם לציוד או מידע, כתוצאה מטיפול של טכנאי או כל נציג אחר מטעם הספק.

5.3. במקרה בו חושב הספק כי ביצוע הוראת האוניברסיטה עלול לגרום נזק לאוניברסיטה, עליו להתריע על כך בפני האוניברסיטה בכתב ומראש. באם עמד האוניברסיטה על ביצוע ההוראה, יתעד הספק אישור זה והוא לא יהיה אחראי לתוצאות הנובעות מביצוע הוראות אלא בלבד.

6. מקום מתן השירות

6.1. השירות יבוצע באתרי האוניברסיטה.

6.2. במידה ואין ביכולת הטכנאי לבצע את הנדרש באתר האוניברסיטה, יועבר המחשב, תוך אישור בכתב של האוניברסיטה, למעבדות הספק. העברה זו תבצע בהתאם לכללי הוצאת טובין.

6.3. במקרה זה, עלויות הובלת הציוד, אחסנתו וביטוחו הינן על חשבון הספק.

7. מקרים חריגים

בציוד שאירעו בו שלוש תקלות מאותו סוג בתוך 120 יום רצופים, ייערוך הזוכה לגביו בדיקה יסודית, ובהתאם להחלטת האוניברסיטה יחליף הזוכה את הציוד הפגום (על פי קביעת האוניברסיטה) בציוד חלופי חדש. החלפה תעשה בתיאום עם האוניברסיטה ללא תשלום ו/או תמורה כלשהי מן האוניברסיטה.

חתימה וחותמת המציע

שם מלא של החותם מטעם המציע

תאריך