



הזמנה להציע הצעות -

עבור שדרוג, הקמה ואחזקת רשתות ה- LAN
וה- WLAN בקמפוס המסלול האקדמי המכללה למינהל בראשון לציון.

אגף מערכות מידע	תחום
מרץ 2025	מועד המסמך:

כל הזכויות שמורות
מסמך זה וכל המידע הכלול בו הנו רכוש של המסלול האקדמי המכללה למינהל.
אין להעתיק, לצלם או לעשות כל שימוש במסמך זה או בחלקים ממנו ללא קבלת רשות
בכתב מהמסלול.

כללי:

1. הנך מוזמן להגיש למחלקת הרכש של המסלול האקדמי המכללה למינהל מיסודה של הסתדרות הפקידים בתל אביב בע"מ (חל"צ) (להלן: "המסלול או "המזמין"), הצעה להקמה, שדרוג, ואחזקת רשתות ה- LAN – וה- WLAN, בקמפוס המסלול האקדמי המכללה למינהל בראשון לציון, הכל בהתאם לתכנית העבודה ולמפרט, המצורפים כנספחים ג ו-ד להזמנה זו.
2. יצוין כי המסלול אומנם פונה למספר מציעים פוטנציאליים, ואולם מודגש כי אין זה הליך של מכרז או הליך דומה לו. המכללה אינה כפופה לחוק חובת מכרזים, ולפיכך לא יחולו על הליך זה הוראות החוק או התקנות הנלוות לו.
3. המסלול יהא רשאי לבחור בכל מציע, או לפצל את התכולה ולבחור מספר מציעים, או לבטל את ההליך הנוכחי ולבחור בכל פתרון שייראה לו, המתאים ביותר מכל בחינה או היבט שהוא (כספי, איכותי וכיו"ב), ללא כל מגבלה ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לרבות זכותו לקיים (או שלא לקיים), כל סוג של משא ומתן עם מציע זה או אחר.
4. המסלול שומר לעצמו את הזכות שלא לבחור זוכה כלשהו בהליך זה. המסלול שומר לעצמו את הזכות לחזור בו מהליך זה, לבטלו או לשנות כל חלק ממנו בכל שלב הקודם לחתימת חוזה עם הזוכה על פי הליך זה.
5. אין המסלול מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.
6. המסלול שומר לעצמו את הזכות לחלק את העבודות נשוא הזמנה זו בין מספר מציעים לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, וזאת מבלי שתהא למי מהמציעים כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המסלול בקשר לכך. במקרה של חלוקת העבודות כאמור:
 - 6.1. המסלול יהיה רשאי לקבוע את אופן חלוקת העבודות, היקפן והתמורה בגינן, לרבות התאמת מחירי ההצעה באופן יחסי להיקף העבודות שיוקצה לכל מציע.
 - 6.2. המציעים מתחייבים לשתף פעולה ביניהם ועם המסלול באופן מלא לצורך ביצוע העבודות, לרבות תיאום עבודות, חלוקת אחריות וממשקי עבודה.
 - 6.3. למען הסר ספק, אין בחלוקת העבודות כדי לגרוע מאחריותו המלאה של כל מציע לעבודות שהוקצו לו ולעמידה בכל דרישות ההזמנה וההסכם בקשר אליהן.
 - 6.4. המסלול יהיה רשאי לקבוע הוראות נוספות בקשר לחלוקת העבודות ולאופן ביצוען.
7. במצורף להצעה יש להמציא למסלול את ההסכם אשר מצורף לבקשה זו כנספח ה', כאשר הוא חתום על ידי מורשי החתימה של המציע. הודיע המזמין למציע על זכייתו בהליך זה, תיחשב הצעתו כתקפה וכמחייבת ממועד מתן ההודעה. המסלול מצידו יחתום על ההסכם עם מי שהצעתו תיבחר בסמוך להחלטה על הבחירה. המסלול ייחשב כמי שהתחייב כלפי הזוכה רק לאחר שחתם מצידו על הסכם ההתקשרות על ידי מורשי החתימה בו ועל ידם בלבד. כל מסמך ו/או אמירה ו/או החלטה אחרת של גוף ו/או אדם כלשהו במסלול לא יחייבוהו באופן כלשהו. מובהר בזאת, כי אין בהודעת הזכייה כשלעצמה כדי ליצור התקשרות מחייבת בין הצדדים, וההתקשרות תיכנס לתוקף רק לאחר חתימת מורשי החתימה של המכללה על ההסכם.
8. שאלות ובקשות להבהרות ביחס להליך ניתן להפנות לצור אהרון סמנכ"ל מערכות מידע עד ליום 28.04.2025 בשעה 09:00, בדוא"ל לכתובת: tzura@hdq.colman.ac.il על המציע להגיש עם הצעתו:
 - 8.1. עותק של תעודת ההתאגדות של המציע.
 - 8.2. עותק מעודכן של פלט מחשב רשם החברות על פרטי רישומו של המציע (כולל שעבודים ככל שקיימים).
 - 8.3. אישור עדכני של עורך דין או רואה חשבון על בעלי זכויות החתימה בשם המציע.
 - 8.4. תצהיר בדבר קיום חובות המציע בעניין שמירת זכויות עובדים, לפי דיני העבודה, צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים החלים על המציע כמעסיק לצורך אספקת העבודה או השירותים, **מצ"ב כנספח א'**.
 - 8.5. הצהרת המציע על נכונות פרטי ההצעה מאומתת ע"י עו"ד.
 - 8.6. אישורים תקפים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 בתוקף ליום הגשת ההצעה, אישור רישום כעוסק מורשה במע"מ, אישור ניהול ספרים וניכוי מס במקור.
 - 8.7. תצהיר על עמידה בדרישות החוק בנוגע לשכר מינימום ולעסקת עובדים זרים כדין בנוסח המצ"ב כנספח ב'.

8.8 רשימת לקוחות אשר בוצעו אצלם על ידי הספק פרויקטים דומים בשנתיים האחרונות. יש לציין פרטי אנשי קשר אצל הלקוחות אליהם נוכל לפנות. במידת האפשר, יש לצרף גם המלצות בכתב של לקוחות.

8.9 המלצות - המציע יצרף המלצות מארגונים וגופים בהם פועלות מערכות תקשורת האינטרנט מן הסוג המוצע הדרוש למזמין, אשר סופקו, הותקנו, הופעלו ומקבלות שרות ותחזוקה על ידי המציע, ומעידות על יכולתו המקצועית, הניהולית, והכלכלית לביצוע הפרויקט ולאספקת המערכת המוצעת, לרבות יחידות הקצה, הכנת התשתיות וכל הנדרש להפעלתן בקצב, בכמות ובלוחות הזמנים הנדרשים.

8.9.1 מרשימת הממליצים שתוגש ע"י הספק נדרש להעביר לקוחות עם מודל תמיכה מדורג - תכנון, הקמה, הדרכה והטמעה ותמיכה בדרג ד' המבוצעות ע"י הספק, כאשר התפעול והתחזוקה מבוצעות ע"י צוות המכללה.

8.9.2 תחזוקה לרשתות ולמערכת תהא באחריות המכללה כאשר הספק ייתן תמיכה ברמת דרג ד' עפ"י המפורט בסעיף 9 – פירוט ה SLA במפרט הטכני בנספח ד'.

8.9.3 המציע יספק את הפרטים הבאים :

8.9.3.1 שם הארגון הממליץ.

8.9.3.2 תפקיד המציע בהפעלת המערכת של הלקוח.

8.9.3.3 תיאור כללי של המערכת המותקנת אצל הלקוח.

8.9.3.4 שם איש קשר, תפקידו, מספרי טלפון לתקשורת.

8.9.3.5 תאריך תחילה וסיום הפרויקט.

8.9.4 המציע יספק את הפרטים הבאים – ניסיון היצרן (מוסדות השכלה גבוהה ומלונאות) :

8.9.4.1 שם המכללה/האוניברסיטה הממליצה.

8.9.4.2 תפקיד המציע בהפעלת המערכת במכללה/אוניברסיטה.

8.9.4.3 תיאור פתרון וציוד שהוטמע במכללה/אוניברסיטה.

8.9.4.4 על המציע להציג התקשרות בתוקף עם היצרן המומלץ ואישור של משרד התקשורת לציוד המוצע.

8.9.4.5 שם איש קשר, תפקידו, מספרי טלפון לתקשורת.

8.9.4.6 תאריך תחילה וסיום הפרויקט.

* כחלק מבדיקת ההצעות שומר לעצמו המסלול את הזכות לבקש השלמות ו/או הבהרות לגבי המחיר והשירות המוצע.

8.10 תנאי הסף הנדרשים מהמציע :

8.10.1 למציע הסכם בר תוקף עם יצרן הציוד המוצע, לשיווק, התקנה, הפעלה, הדרכה ומתן שירות לציוד המוצע, להוכחת האמור בסעיף זה המציע ימציא את ההסכם מול היצרן בתוקף למשך 3 שנים לפחות.

8.10.2 מחזור המכירות של המציע ממכירה והתקנת ציוד תקשורת אלחוטית בכל אחת מהשנים 2022, 2023, 2024 היה מעל 500,000 ש"ח. להוכחת הקיום של תנאי זה יצרף המציע להצעה אישור ר"ח לעמידה בתנאי זה.

8.10.3 למציע ההסמכה הגבוהה ביותר מטעם יצרן הציוד המוצע לאספקה והתקנת הציוד. להוכחת האמור בסעיף זה המציע יצרף המציע להצעתו תעודת הסמכה בתוקף למועד הגשת ההצעה.

8.10.4 המציע הינו בעל ניסיון מוכח של מעל ל - 3 התקנות בשלוש השנים האחרונות שבכל אחת מהם לפחות 150 יחידות גישה (AP). להוכחת תנאי זה יצרף המציע אישור עו"ד ובו פירוט ניסיונו, כמות ההתקנות, לקוחות וכל הנדרש להוכחת עמידתו בתנאי זה.

8.10.5 המציע הינו בעל ניסיון מוכח של מעל ל - 3 התקנות בשלוש השנים האחרונות שבכל אחת מהם לפחות 150 יחידות גישה (AP) בסקטור במגזר ההשכלה/מלונאות.

8.10.6 המציע בעל יכולת למתן שרותי תחזוקה, הוא מפעיל מוקד טכני מאויש 24/7 לקבלת קריאות, וטכנאים מוסמכים לתחזוקת המערכות המוצעות.

8.10.7 מערכת הניהול שתוצע למכללה ע"י הספק תכלול מערכת דו"חות למעקב אחר משתמשים המחוברים לרשת, רמת השירות הניתנת להם, עומסים בקו התקשורת וברשת האלחוטית והקווית שתוקם על ידו. הלקוח יוכל להוציא דו"חות מהמערכת (עפ"י המפורט בנספח הטכני) בזמן אמת באופן עצמאי.

8.11 אישור עקרוני מחברת הביטוח של המציע, על עמידתו בדרישות הביטוח המפורטות בהתאם לנדרש בנספחי הביטוח המצורפים להסכם כנספחים ב' ו - ב'1.

8.12 טופס הרשאת עבודה חתום על ידי המציע בהתאם להוראות והנחיות הבטיחות, המצ"ב בנספח ה' להסכם.

9. יש לציין את התמורה, המחירים והתעריפים המבוקשים בדיוק בהתאם למפורט בכתב הכמויות ולמפרט המצורף לבקשה זו.

10. עצם הגשת הצעתכם להזמנה זו מהווה הסכמה שלכם לכל תנאיה, ולרבות לתנאי ההסכם המצ"ב.

11. **בתאריך ה- 09.04.2025 בשעה 9:00 יתקיים סיור מציעים. הסיור יתקיים בקמפוס המכללה למנהל בכתובת :**
אלי ויזל 2 ראשון לציון ויצא מהכניסה לבניין ג'. **הסיור חובה למי שמעוניין להגיש הצעתו. נא לאשר השתתפות עד ליום 07.04.2025 בקישור הבא: https://www.colman.ac.il/events/vendor_conference**
12. **שאלות הבהרה ניתן להגיש עד מועד 09.04.2025 עד השעה 9:00, כל שאלה תופנה למול סעיף במסמך בקשת המזמין להצעת הצעות.**

13. **הצעה תוגש באופן דיגיטלי לתיבת המייל tzura@hdq.colman.ac.il עד לתאריך ה- 14/05/2025 בשעה 9:00.**

בכבוד רב,

המסלול האקדמי המכללה למינהל

אישור המציע

אנו הח"מ, _____ ת.ז. _____ ו _____ ת.ז. _____ מצהירים בזאת כי קראנו את כל האמור לעיל, כי אנו מבינים את כל האמור בו ואנו מסכימים לכל תנאיו.

מורשה חתימה 1 :

שם : _____

חתימה : _____

תאריך : _____

חתימה

מורשה חתימה 2 :

שם : _____

חתימה : _____

תאריך : _____

חתימה

אישור רו"ח/עו"ד

אני הח"מ, _____, המשמש כעו"ד/רו"ח של המציע כהגדרתו בהסכם זה, מאשר כי המציע היא חברה רשומה לפי פקודת החברות (נוסח חדש), וכי מורשי החתימה שלה לצורך חתימה על הסכם זה הם _____ נושא ת.ז. _____ ו- _____ נושא ת.ז. _____, וכי הנ"ל חתמו בפניי בהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע ובהתאם להחלטה בת תוקף שקיבל המציע כדין ואשר אושרה כדין.

ולראיה באתי על החתום,

תאריך :

עו"ד/רו"ח

נספח א'

תצהיר - שמירת זכויות עובדים

אנו הח"מ: המציע: _____ ח.פ./ת.ז. מס' _____

שם _____ נושא/ת.ז. מס' _____

שם _____ נושא /ת.ז. מס' _____

לאחר שהוזהרנו, כי עלינו לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזאת, בשם המציע-_____, וכבעלי השליטה במציע, כדלקמן:

1. מורשי החתימה מטעם החברה בהזמנה להציע הצעות הינם: _____, _____.
בעלי השליטה במציע הינם: _____, _____.
2. אנו מצהירים כי המציע _____ מקיים חובותיו בעניין שמירת זכויות עובדים לפי דיני העבודה, צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים החלים עליה כמעסיק.
3. המציע _____ או מי מבעלי השליטה במציע, לא הורשע בשל הפרת דיני העבודה, בשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות.
4. המציע _____ או מי מבעלי השליטה במציע, לא נקנס ע"י מפקח עבודה שמונה לפי סעיף 5 לחוק העבירות המנהליות, התשמ"ו-1985, ביותר משני קנסות בשל הפרת דיני העבודה, בשנה שקדמה למועד האחרון להגשת הצעות.
5. במקרה של קיום הרשעות/ קנסות- להלן פירוט:
6. הרינו לאשר כי אלו חתימותינו, וכי תוכן תצהירנו אמת.

חתימה

חתימה

חותמת המציע

נספח ב'

תצהיר

אני החתום מטה _____, ת.ז. / ח.פ. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. אני תושב ישראל.
2. אני, ו/או "בעל זיקה", כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, לא הורשענו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 ("חוק עובדים זרים") או חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 ("חוק שכר מינימום").
3. לחילופין, אני, ו/או "בעל זיקה", כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 הורשענו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים או חוק שכר מינימום, אך חלפה שנה אחת לפחות בין מועד ההרשעה האחרונה למועד הגשת הצעתי למסלול האקדמי המכללה למינהל.

חתימה

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר, כי ביום _____, הופיעו בפני _____ ת.ז. _____ ולאחר שהוזהרתי אותם כי עליהם לומר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשו כן – הצהירו בפני על נכונות הצהרתם דלעיל וחתמו עליה בפני.

עו"ד, _____

נספח ג' - תיאור העבודה ומפרט:

במכללה למינהל קמפוס ראשון לציון וקמפוס בני ברק, קיימות תשתיות LAN ו-WLAN כיום, במכללה עובדת רשת WIFI של חברת RUCKUS ב-10 שנים האחרונות והרשת הנוכחית נותנת מענה לצורכי המשתמשים. הפריסה הנוכחית הינה עם דגמי יחידות התומכות ב-Wi-Fi5 (802.11ac) עם תמיכה ב-2.4/5 Ghz בלבד. תשתית ה-LAN הקיימת במכללה תומכת בקצבים עד 1G. בכוונת המכללה לשדרג את תשתיות ה-LAN ורשת ה-WIFI בקמפוס המכללה, לטובת שימוש המשתמשים ברשתות הקיימות. לכן נדרש תכנון, הקמה, הפעלה ותמיכה טכנית בהתאם למפרט המצוין להלן.

על הספק המבצע לבצע את הפעולות הבאות:

1. אפיון ותכנון רשת LAN – WLAN:

א. ביצוע תכנון מפורט של רשת ה-LAN, על בסיס דרישות המפרט הטכני, התכנון יכלול תכנון על (HLD) ותכנון מפורט (LLD), על פי תכנון מפורט זה תקבענה הכמויות הסופיות שתרכשנה בפועל. באחריות המציע להגיש תכנון מחודש של רשת ה-LAN כולל אפיון מתגי גישה ואגריגציה. נכון להיום ע"ג ה-LAN קיימים היום טלפוני IP ומצלמות אבטחה – המענה המוצע נדרש לתמוך בשירותים אלו. כמו כן, מתגי הגישה מחוברים למתגי האגריגציה בקישוריות יחידה (סיב בודד) ובחלק מהמקרים בקישוריות 1G בלבד. באחריות המציע לתכנן, להתקין ולתת שירות על מערך סיבים אופטיים - 10G, היכן שאין היום תמיכה לכך בקמפוס.

ב. המכללה מעוניינת לשדרג את תשתית האלחוטית למערך שיכלול ציוד רשת Wi-Fi7 אשר תומכת תחומי תדריס 2.4\5\6Ghz. באחריות המציע להגיש הצעה מסחרית הכוללת מענה טכני המבוססת על צרכי המכללה (ראה במפרט הטכני - סעיף "הנחיות עבור תכנון תשתית WLAN"). במידת הצורך, המציע ימליץ על שינוי מיקומי היחידות למול הפריסה הקיימת כיום.

ג. המציע לרבות תכנון רשת ה-WLAN יגיש הצעה לקישוריות חיצונית ולספק ISP לרשת. ה-WIFI במסגרת המענה לנספח ד' - המפרט הטכני.

ד. יחידות ה-Wi-Fi7 (AP) תחוברנה למתגי הגישה (PoE) ולכן, על המתגים לאפשר ליחידות האלחוט תמיכה ב-PoE בסטנדרט שתאפשר Full Functionality ליחידות ה-AP (802.3bt) ותמיכה במבואות Multigig בציד המוצע.

ה. באחריות המציע יהיה לספק שירותי אינטרנט לרשת ה-WLAN ונתב מתאים ותומך באחריות המציע לוודא מענה למול דרישות הביצועים המפורטים בנספח ד' - המפרט הטכני.

ו. המציע יידרש להפעיל מערכת אבטחת מידע בתקן סטנדרטי אשר יאושרו על ידי המכללה – עפ"י נספח ד' - המפרט הטכני.

2. אספקת הציוד האקטיבי, הנדרש להקמת הרשתות - לרבות התאמות ושדרוג בתשתית הפאסיבית למול הדרישות בסעיף 6.3 ו-6.4 בנספח ד' - המפרט הטכני.

3. אספקת הציוד באתר המכללה (ההתקנה תכלול את כל הנדרש להפעלת רכיבי הרשת).

4. תכנון מפורט וביצוע של המיגרציה מהרשתות הקיימות לחדשות, תוך התייחסות לעבודה לאחר שעות הפעילות ובתיאום מול צוות המכללה לאישור הפעילות תוך כדי התחשבות בכלל צורכי הרשת.

5. ביצוע ההגדרות הנדרשות בציוד, לצורך הפעלתו.

6. הספק הזוכה במסגרת הפרויקט יבצע הדרכות והטמעה לכלל מערכות הניהול והבקרה לרבות תפעול תקלות, קונפיגורציות נדרשות (החלפת מתג, AP וציוד נלווה) ועפ"י נספח ד' - המפרט הטכני.

7. תיעוד מידע תצורת הרשתות, ואספקת תיקי תיעוד (as-made) ועותק דיגיטלי.

8. באיזורי ה - indoor תוקם רשת אלחוטית אוטונומית סגורה ומאובטחת, באיזורי ה outdoor רשת התקשורת תהיה פתוחה לכל ותכסה את כלל השטחים הציבוריים.

9. הספק הזוכה יגדיר מול המכללה מנהל פרויקט מטעמו, אשר יבצע את כלל האינטגרציות הנדרשות וינהל את כלל ספקי המשנה וכלל הגורמים בדרישות הפרויקט למול המזמינה ובסיום ההקמה הספק יעמיד מנהל לקוח מול המכללה.

10. אספקת שירותי תחזוקה לרשת, ולציוד שהותקן, לאורך 84 חודשים, עם אופציה להאריך את תקופת החוזה ל - 2 תקופות נוספות, כל אחת בת 12 חודשים (בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של המכללה)

11. אחריות הספק תכלול תכנון, פריסת תשתיות, הקמה, הפעלה, ביצוע Change Over, ביצוע הדרכות לצוות המכללה, בדיקות לקוח והטמעת מערכות ניהול. כמו כן, הספק הזוכה ייתן מענה דרג ד' לאורך חיי הפרויקט ע"ב זמינות מומחה דרג ד' בשעות הפעילות ואופציה למענה לקריאה מעבר לשעות הפעילות.

12. מענה ע"ב מומחה דרג ד' יהא עפ"י SLA המפורט בנספח ד' - המפרט הטכני לרבות:

א. תמיכה טלפונית לאבחון ותיקון תקלות, וכן יכולת לגישה מרחוק בנוהלי תגובה מידית לטיפול בפנייה.

ב. אספקה והתקנה של ציוד חלופי בכל מקרה של תקלה המשביתה את המערכת.

13. על הספק הזוכה לוודא ולהציג אישורי משרד התקשורת לכלל הציוד המותקן לרבות רשיונות הפעלה לציוד/מוצר הקורן.

14. זמני ביצוע העבודה והנחיות מיוחדות:

א. מכיוון שמדובר בביצוע עבודות תקשורת במכללה פעילה שבה עובדים, סטודנטים ומבקרים מסתובבים ויסתובבו בכל שעות היום, על הקבלן המבצע, לקחת בחשבון שכל עבודה יבוצעו בתיאום מלא עם צוות המכללה ומחלקת אחזקה של המכללה, כמו כן, ידרשו גם עבודות לילה ע"מ לא לפגוע ברציפות עבודת המכללה ובזמינות הרשתות.

ב. בסיום יום העבודה על הקבלן לפנות את הציוד הנדרש לביצוע העבודה כולל כל החומרים ולאפשר פעילות סדירה ומלאה של המכללה לאזור שיוגדר ע"י צוות המכללה כאזור לאחסון חומרים וכלי עבודה.

ג. טבלת מועדים:

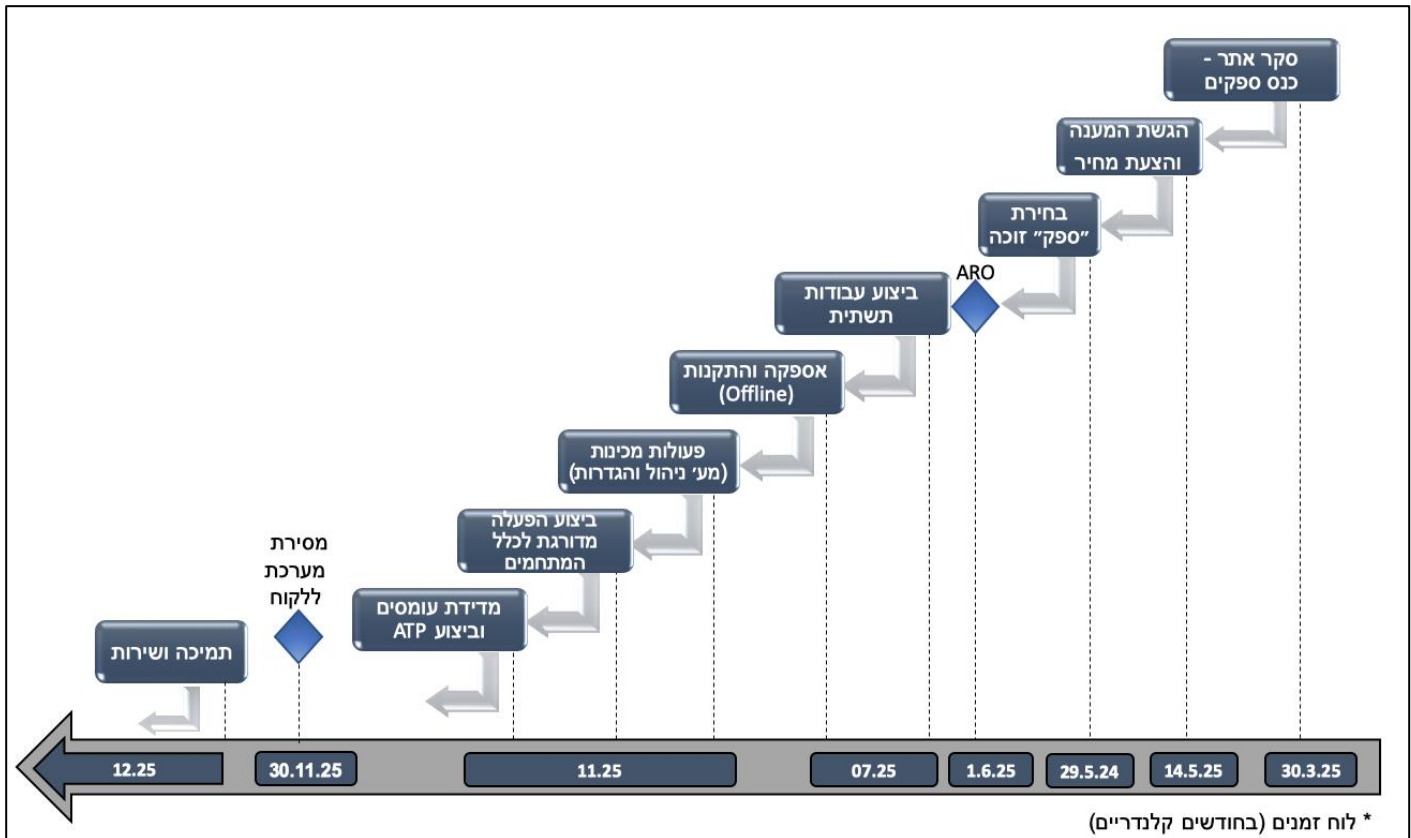
שעה	תאריך	נושא
09:00	30.03.2025	הפצת ההזמנה להציע הצעות
09:00	09.04.2025	ביקור באתר – סיור ספקים בקמפוס
09:00	28.04.2025	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה מטעם המציעים
09:00	14.05.2025	מועד אחרון להגשת הצעה בתיבת ההצעות
	180 ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות להזמנה זו	מועד תוקף ההצעה

(לעיל ולהלן: "לוח זמני הליך קבלת ההצעות")

ד. במסגרת סקר האתר בקמפוס המכללה יומצאו לספקים מפת הקמפוס ופירוט התשתיות הקיימות לטובת המענה הנדרש.

ה. המכללה רשאית לבצע שינויים במועדים שנקבעו בטבלה שלעיל.

15. ת.ע עקרונית למימוש הפרויקט:



16. מחירי היחידה הנקובים ע"י הקבלן יכללו:

- מילוי כל התנאים הכלליים והמיוחדים המוזכרים במפרט זה וכן התנאים שמוזכרים במפרט הטכני שיש בהם השפעה על ביצוע עבודות התשתית לרבות רווח קבלן.
- כל האביזרים הדרושים להפעלת הציוד כיחידה מושלמת ופועלת.
- העמסה, הובלה, פריקה, הרמה וסבלות וכן אחסנה של ציוד, חומרים, כלי עבודה וכלי עזר הן במקום העבודה והן מחוץ למקום העבודה ו/או בדרך אל מקום העבודה וממנו.
- דמי שימוש במכשירי עזר מכל הסוגים שהקבלן צריך לשכור ו/או להתקין לצורך מילוי עבודתו. לרבות מתקני הרמה, פיגומים בכל גובה שהוא, תמיכות, קונסטרוקציות ומתקני עזר מכל סוג שהוא.
- תמיכות, חיזוקים, תליות, קונסטרוקציות עזר, תעלות כיסוי מכל סוג שהוא וכל הנדרש להתקנת תשתיות, AP מתגים וכדו' כל הנ"ל כלול במחיר שדרוג, התקנות והפעלת הציוד.
- הוצאות עבודה צדדיות, שהקבלן צריך לבצע ע"י קבלני משנה ו/או אחרים וכן עבור חיבורים זמניים של מים וחשמל, תיקון פגמים וכו'.
- הוצאות הכרוכות בהספקת תוכניות עבודה, תוכניות יצור, מערכי הפעלה, תוכניות חשמל ופיקוד וכל ההוצאות הכרוכות בהכנת תוכניות AS MADE. לרבות תיעוד ע"י תוכנות מחשב כפי שבוצע בפועל.
- רישום תוצאות בדיקות, ויסותים וכיולים של כל סוגי המערכות. לרבות בדיקה ואישור ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך מטעם חב' חשמל וכן עלות בדיקות, כיוון, ויסות וכו'.
- כל המסים, מחירי רשיונות למיניהם, ביטוחים מכל סוג הנדרש לרבות ביטוח לעובדים, ביטוח הציוד והחומרים, ביטוח צד ג', ביטוח אחריות מקצועית וכל הוצאה נלוות אחרת לביטחונות, ערבויות וכו'.
- אחריות לטיב העבודות וביצוע שירות ואחזקה כמפורט במפרט הטכני בהצעה, לאחר הגשת הצעתו, בגלל אי הבנת תנאי כלשהו הנזכר במפרט.
- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוציא מכלל העבודה חלקים המסוימים של המתקן או מערכותיו, לפי ראות עיניו, זאת ללא כל תביעה מצד הקבלן.

17. אופני המדידה והתשלום :

- 17.1 אופני המדידה של המענה המוצע ע"י הספק יהיו בהתאם לגובה הצעת המחיר
- ורכיב האיכות בסעיף 17.4 בכפיפות לתנאי החוזה.
- 17.2 התקנת פיגומים בכל גובה שהוא, תמיכות וחיזוקים זמניים לצורך ביצוע עבודות התשתית והתקנות האנטי' במתמי ה- Indoor וה- Outdoor יכללו במחיר ההתקנות.
- 17.3 מחיר ציוד נלווה/אביזרים לפריסת התשתיות או לביצוע ההתקנות ייכלל במחיר ההתקנות.
- 17.4 להלן הקריטריונים לבדיקת ההצעות :

משקל	תת פרמטר	פרמטר
60%	עלות חודשית כוללת	הצעת המחיר - 60%
5%	תכנון כיסוי ושרידות	איכות המענה למפרט הטכני - 20%
15%	ציוד התומך בביצועים הנדרשים במפרט הטכני	
2%	מספר שנות פעילות	ניסיון בהתקנות Campus LAN ו- Wi-Fi - 5%
3%	כמות משתמשים	
5%	הצגת המלצות ושיחות עם ממליצים	ניסיון היצרן בהתקנות ציוד Wi-Fi במוסדות להשכלה גבוהה ומלונאות - 10%
10%	הצגת המלצות ושיחות עם ממליצים	התרשמות חוות דעת ממליצים - 5%
100%		סה"כ

נספח ד' – המפרט הטכני

1. רקע:

- 1.1. המכללה למינהל ראשון לציון, מזמינה בזאת מציעים להציע הצעות לתכנון, הקמה, שדרוג ותחזוקה לתשתיות ה- LAN ורשת ה- WI-FI7, לרבות שירות גישה לאינטרנט (ISP) מרשת ה- WLAN, באזורי ה- indoor ו- outdoor במתחם קמפוס המכללה הראשי ובקמפוס בני ברק.
- 1.2. בכוונת המכללה (להלן המזמינה) להקים תשתיות תקשורת LAN בקמפוס ולשדרג את רשת ה- WLAN בציוד התומך לתקן WI-FI7, רשתות תקשורת אלו נועדו לצורך קישור המשתמשים לרשת.
- 1.3. מפרט זה מיועד לחברה הזוכה - לתכנון, לספק, לשדרג ולהקים, ולתת תמיכת מומחה (דרג ד') לרשת ה- LAN, לרבות מתגי התקשורת, רשת WI-FI7 והציוד הפריפריאלי בקמפוס המכללה.
- 1.4. הספק הזוכה יאשר מול המכללה את ה- POC מטעמו, אשר יבצע את כלל האינטגרציות הנדרשות וינהל את כלל ספקי המשנה וכלל הגורמים בדרישות הפרויקט למול המזמינה.

2. הספק הזוכה יתבקש להציע מענה ע"ב הנחות לתכנון והדרישות הר"מ:

2.1. אפיון ותכנון רשת LAN – WLAN:

- 2.1.1. נדרש לתכנן ולשדרג את התשתית האלחוטית למערך שיכלול ציוד Wi-Fi7 התומך תחומי תדרים 2.4\5\6Ghz. באחריות המציע להגיש הצעה מסחרית הכוללת מענה טכני המבוססת על צרכי המכללה (ראה סעיף 3.1.3 "הנחות עבור תכנון תשתית WLAN"). במידת הצורך, המציע ימליץ על שינוי מיקומי היחידות על בסיס הפריסה הקיימת כיום (2.4 \ 5Ghz).
- 2.1.2. יחידות ה- Wi-Fi7 (AP) תחוברנה למתגי הגישה (PoE) ולכן, על המתגים לאפשר ליחידות האלחוט תמיכה PoE בסטנדרט שתאפשר Full Functionality ליחידות ה- APn (802.3bt) ותמיכה במבואות Multigig בציוד המוצע.
- 2.1.3. ביצוע תכנון מפורט של רשת ה- LAN, על בסיס דרישות המפרט הטכני, התכנון יכלול תכנון על (HLD) ותכנון מפורט (LLD), על פי תכנון מפורט זה תקבענה הכמויות הסופיות שתרכשנה בפועל. באחריות המציע להגיש תכנון מחודש של רשת ה- LAN כולל אפיון מתגי גישה ואגריגציה. נכון להיום, רוב מתגי הגישה מחוברים למתגי האגריגציה בקישוריות סיב כפול של 1G, ישנם גם מספר חיבורים של 10G. באחריות המציע לתכנן, להתקין ולתת שירות על מערך סיבים אופטיים 10G ובאיזורים מסויימים 40G (בין בניין מנהל עסקים לבניין תקשורת ראה סימון בכתום בטבלת אקסל בסעיף 6.4.2).
- 2.1.4. הספק ייתן מענה לקישוריות האינטרנט בתצורה של שני קווי אינטרנט ACTIVE/ACTIVE בשני נתיבי תקשורת נפרדים וספק נפרד, ברוחב פס של 1G לכל אחד מהקווים (down1000MBit/up500MBit כמינימום).

2.2. הנחות עבור תכנון תשתית WLAN:

- 2.2.1. המציע יגיש תכנון מפורט (LLD) הכולל מיקומי פריסת יחידות ה- APn, דגמים, כמויות של יחידות ה- APn ונימוקים טכנולוגיים בגין הפתרון שנבחר כי הוא המתאים ביותר עבור המכללה ל-9 שנים הקרובות. על המציע להיערך ולתכנן כיסוי אלחוטי של מינימום -62dbm באזורי Indoor בתחומי התדרים (2.4\5\6Ghz). באזורי Outdoor, המציע יספק כיסוי אלחוטי של מינימום -65dbm בתחומי התדרים (2.4\5\6Ghz).
- 2.2.2. על המציע להתייחס במענה הטכני לכל נושא של התניידות (Roaming) של משתמשי קצה ברחבי הקמפוס.

2.2.3. במענה הטכני המציע יציג מפות חום של הפריסה המוצעת וייתחס לאיזורים בעלי צפיפות גדולה של סטודנטים (High Density). מומלץ להשתמש בכלי תכנון ייעודי לרשתות WLAN כגון : Ekahau ו-AirMagnet.

2.2.4. נדרש כיסוי על פי המפה המצורפת למטה :



2.2.4.1. באיזורי ה Outdoor המסומנים בירוק נדרש כיסוי מלא באיזורים המסומנים בורוד (A ו- B) נדרשת תמיכה בתפוסה של 1000 איש .

2.2.4.2. באיזורי ה indoor יש לוודא כיסוי מלא בכל מבנה (בכל הקומות במבנה) , בכל כיתה שקיימת במבנה צריך להיות כיסוי של AP בתוך אותה כיתה עם יתירות של 50% מתפוסת הכיתה .
בבניין משפטים יש מתחם אירועים שנדרש תמיכה בתפוסה של 500 איש.
באודיטוריום נדרשת תמיכה בתפוסה של 800 איש באולם ובמובאוותיו.

2.3. אספקת ציוד אקטיבי/חומרה הנדרש להקמת התשתיות והרשתות:

2.3.1. תיאור מרכיבי חומרה AP (Indoor & Outdoor)

- 2.3.1.1. כל נקודות הגישה AP יתמכו בפרוטוקול Wi-Fi 7 (802.11be).
- 2.3.1.2. תמיכה ושידור במקביל בו-זמנית בשלושת תחומי התדרים 2.4Ghz, 5Ghz, 6Ghz (Tri-Band בלבד).
- 2.3.1.3. יחידות Outdoor בעל תקן IP67 לעמידה בתנאי לחות ומזג אוויר.
- 2.3.1.4. בשל אילוצים ארכיטקטוריים, דגמי Outdoor עם אנטנות פנימיות אינטגרליות – יתרון.
- 2.3.1.5. יחידות Outdoor בעלות אלומה צרה (60, 120 מעלות) לכיסוי "פרוזדור" – יתרון.

2.3.2. תיאור מרכיבי חומרה מתג גישה Access Switch:

- 2.3.2.1. מתג 24 או 48 Ports בעל מבואות Multigig Ethernet (MgiG).
- 2.3.2.2. המתגים המוצעים יזינו את יחידת האלחוט ב-PoE כולל תמיכה ב-802.3bt ויאפשרו חיבוריות של Multigig מינימום 2.5Gbps. מבואות של 5Gbps – יתרון.
- 2.3.2.3. המתגים יתמכו ב-Stacking של מינימום 6 מתגים ל-Stack בודד ויחוברו למתגי האגריגציה בתצורה אופטית שרידה.
- 2.3.2.4. מתגי הגישה בתצורת Non-Blocking עם תמיכה במבואות 10G\25G Uplink.

2.3.3. תיאור מרכיבי חומרה מתג גישה Aggregation Switch:

- 2.3.3.1. הפתרון המוצע יכול שני מתגי אגריגציה בתצורת HA או Cluster אשר יזינו את כלל מתגי הגישה בקמפוס. מבואות מתגי האגריגציה (אופטיקה) 10\25Gbps.
- 2.3.3.2. דגמים אלה יכללו מאווררים וספקים כפולים.
- 2.3.3.3. מתגי האגריגציה יחוברו ל-FW של המכללה שמהווה היום Layer3 של הארגון.

2.4. מערכות ניהול:

- 2.4.1. המציע יספק מערכות ניהול וניטור לרשת LAN & WLAN במודל WAAS או NAAS.
- 2.4.2. מערכת הבקרה Controller תנהל את מרכיבי האלחוט ומתגי ה-Campus בתצורת ניהול אחיד (יש עדיפות ליצרן בודד למתגים ויחידות AP). הלקוח יקבל התראות בגין עומסים ו"השבתות" של ציוד.
- 2.4.3. על מערכת הניהול להכיל מפה סטאטית אשר תיתן תמונה על מיקום שמייצג את הקישוריות בין הבניינים והריכוזים השונים ותציג התראות על תקלות או עומס.
- 2.4.4. המציע יספק מפות של הארגון (כולל מפות חום) עם גישה צפייה לבנייני המכללה. סטאטוס ועוצמות

הכיסוי בקמפוס המוצגות ע"ב Dynamic Heat Map

2.4.5. במערכת הניהול יהיו חיוויים/התרעות על המקרים הבאים :

2.4.5.1. על בעיות קישוריות מערכתיות, שיבושי אותות/תדרים או תקלות ביציבות הרשתות.

2.4.5.2. פער מערכתי והיעדר חיבור מכשירים לרשת ה-wifi (חשש לתקלות בחומרה/הגדרות הנתב).

2.4.5.3. חיבור איטי/בעיית יציבות/תקלות QOS.

2.4.5.4. הפסקות חוזרות ונשנות בשירות רשת ה-wifi.

2.4.5.5. תקלות בהגדרות אבטחה עקב חיבור לא מורשה.

2.4.6. מערכת הבקרה תאפשר ייצוא של דוחות תקופתיים ודו"חות זמ"א בגין סטאטוס הרשת, סה"כ תעבורה,

אפליקציות בשימוש, יחידות AP לא מחוברות ועוד.

2.4.7. חיווי קולי והתראה וויזואלית לכשל ביח' AP / כיסוי שנפגע במרחב ה-indoor וה-outdoor

2.4.8. הבקר יאפשר איזון עומסים בין יחידות ה- AP וכן, בין תחומי התדרים השונים.

2.4.9. המערכת תאפשר בנייה של מספר רשתות אלחוטיות (SSID) עם מספר אפשרויות של הזדהות

(כולל תמיכה בהזדהות של SSO ו SAML) ותאפשר מתן עדיפות לרשתות נבחרות על פי דרישה.

2.4.10. המערכת תאפשר ניתוח תעבורה וגלישה ברמה של Layer 7 ותאפשר ביצוע Qos לכל רשת אלחוטית

2.4.11. סריקה של AP המפוזרים והתראה על הפרעות בשידור

2.4.12. שליטה מלאה על כל AP וביצוע עבודות תחזוקה מרחוק כמו עדכון קושחה .

2.5. המציע יתקין את כל הציוד בקמפוס המכללה, יובהר כי ההתקנה תכלול את כל הנדרש להפעלת רכיבי הרשת.

2.6. המציע יבצע תכנון מפורט של המיגרציה מהרשתות הקיימות לחדשות, בתכנון נדרש להיערך לעבודה לאחר שעות הפעילות ותוך כדי התחשבות בכלל צורכי הרשת ע"מ לאפשר רציפות ככל הניתן במסגרת המיגרציה.

2.7. במסגרת המיגרציה יבוצעו כלל ההגדרות הנדרשות בציוד, לצורך הפעלתו בתיאום ובאישור צוות המכללה.

2.8. מערכות הניהול והבקרה יופעלו ע"י הספק הזוכה במסגרת תהליך המיגרציה תוך כדי ביצוע הדרכה והטמעה לצוות המכללה.

2.9. המציע בסיום ההפעלה המדורגת בקמפוס יגיש תיעוד כלל חומרי התיעוד לרשתות שהותקנו,

לרבות תשתיות וקונפיגורציות רשת, בקרת תצורה ויספק תיקי תיעוד as-made ועותק דיגיטלי .

3. תכולת הפרויקט מהספק הזוכה :

- 3.1. הספק יהיה אחראי לתכנון, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקת מומחה דרג ד' של תשתיות ה - LAN ורשת ה - WI-FI 7.
- 3.2. בסיום שלבי תכנון רשת ה - LAN ורשת ה - WLAN יוגשו למזמינה מסמכי תכנון מפורט ע"י הספק ה בהליך קבלת ההצעות.
- 3.3. הספק באמצעות מנהל הפרויקט יידרש להשתתף בדיוני סטאטוס שבועיים להצגת סטאטוס פרויקטאלי.
- 3.4. **שלבי הפרויקט - תכולת המפרט הטכני (לאחר זכיית ספק) :**
 - 3.4.1. אספקה וביצוע עבודות תשתיות ה - LAN בקמפוס (עבודות הדורשות השבתה מערכתית – יבוצעו לאחר שעות פעילות המכללה ויידרש תיאום מול המכללה). כלל הציוד שיסופק יתמוך בהזנות מתח מכבל התקשורת בתקן POE , מתגי התקשורת המוצעים יהיו מסוגלים לתמוך באספקת מתח לכלל הפורטים בתפוסה מלאה ובהתאם לנתוני יצרן.
 - 3.4.2. אספקה והתקנת יחידות אינטרנט אלחוטי (אנטנות) מותאמות ועומדות בתנאי הסביבה (indoor ו – outdoor) האנטנות יותקנו בהתאם לתכנון ההנדסי ולהמלצת המציע בקמפוס.
 - 3.4.3. פירוט תהליך וביצוע Change Over בקמפוס המכללה :
 - 3.4.3.1. הנחת עבודה לתכנון - על הספק הזוכה להיערך להפעלת תשתית LAN ולכיסוי WI-FI 7 ללא השבתה (התקנה במקביל / מענה זמני לרציפות תקשורתית).
 - 3.4.3.2. ביצוע ההגדרות המתאימות להפעלת רשת ה WI-FI 7 , בהתאם לדרישות המזמינה. יובהר כי הגדרות אלו כוללות גם הגדרות של הציוד שיוקן, בהתאם להנחיות המכללה.
 - 3.4.3.3. ביצוע אינטגרציה עם מערכות ה firewall-של המזמינה .
 - 3.4.3.4. ביצוע תיאום ושת"פ עם צוות הטכנאים/המחשוב של המכללה, לצורך הדרכה וחניכה על מערכת הניהול, הפקת דו"חות ובקרה על הציוד .
 - 3.4.3.5. ביצוע הפעלה מדורגת עפ"י איזורים ורשתות כפונקציה של מוכנות תשתיתית להפעלה עד להפעלת כלל איזורי הקמפוס הנדרשים.
 - 3.4.3.6. הפעלה מלאה וביצוע ניסוי עומסים ע"ב מערכות הניהול והבקרה.
 - 3.4.3.7. ביצוע ATP ע"י המכללה ואחריות מלאה לתיקון הליקויים שיועלו ע"י צוות המכללה עד לאישור מלא של המזמינה.
 - 3.4.3.8. הגשת תיק תיעוד מושלם בשלושה העתקים + קבצים במדיה מגנטית בפורמט PDF + DWG .
 - 3.4.3.9. בסיום ההתקנה יבצע הקבלן על חשבונו סקר קרינה ויגיש דו"ח מעבדה בלתי תלוי ומוסמכת כחלק מתיק התיעוד של המערכת.

4. מתן שירותי תמיכה לציוד לרשתות LAN, WLAN וה-ISP:

- 4.1. בגמר הפרויקט לאחר סיום הפעלת והקמת רשתות ה LAN וה- WLAN ולאחר אספקת כלל התכולות (קבצי תיעוד, הדרכות, תיקוני ליקויים) ע"פי המפרט הטכני. צוות המכללה ייתן מענה אחזקה ותמיכה ברמת דרג א' -ג', הספק הזוכה יגדיר מומחה ברמת דרג ד' אשר ייתן מענה טכני לציוד והרשתות שהותקנו בקמפוס למול צוות המכללה לאורך כלל תקופת התקשרות.
- 4.2. התמיכה תינתן בזמינות של שעות הפעילות 08:00-17:00, לאחר שעות הפעילות ובמקרים של תקלה מערכתית משביתה שירות, תמומש אופציה של פתיחת קריאת שירות מול מומחה דרג ד' מטעם הספק הזוכה ותטופל עד למשך של כ 4 שעות.

4.3. מתן שירותי תמיכה מומחה בדרג ד' של הספק הזוכה תהא עפ"י הקריטריונים הבאים :

- א. קריאות השירות יפתחו ע"י צוות המכללה בלבד, לא תיפתחנה קריאות ע"י המשתמשים עצמם.
- ב. צוות המכללה יבצע סיווג ראשוני של התקלה ובמידת הצורך תבוצע אסקלציה לספק הזוכה לתמיכה מומחה בדרג ד'.
- ג. במידה ומדובר בתקלה משביתה שירות מערכתית לדוג': במבנה ובריכוז אשר משפיע על השבתת שירות מעל ל 25 משתמשים/מבנה/מתחם בקמפוס המכללה. תופנה הקריאה לתמיכה מומחה מטעם הספק הזוכה לטיפול בתקלה.
- 4.4. מתן שירותי התמיכה תוך שמירת רמת השירות (SLA) כמפורט בהמשך.
- 4.5. במידה והתקלה נובעת מרכיבים שהינם באחריות המזמינה כדוג' אספקת החשמל, תטופל הקריאה ע"י נציגי המזמינה.

5. רשת התקשורת הנדרשת:

3.1. תשתיות חשמל:

- 3.1.1. המזמינה תהיה אחראית לאספקת החשמל לציוד שיוותקן ע"י הספק בריכוזי התקשורת.
- 3.1.2. הספק יהיה אחראי לקישור הציוד שיוותקן/המותקן בארונות התקשורת כולל אספקת כבלי חשמל, בהתאם לתשתית החשמל הקיימת בכל ריכוז.
- 3.1.3. כל ציוד שיוותקן מחוץ לארונות התקשורת יוזן POE בלבד, על גבי תשתית ה- LAN.
- 3.1.4. יודגש כי צוות המזמינה יהיה רשאי להתקין את הציוד עצמאית, ללא פגיעה בשירות ובתחזוקת הציוד.
- 3.1.4. בכל ריכוז ראשי (למבנה) ההתקנה תהא מגובה ע"ב אל פסק אשר יוכל להזיק את הריכוז למשך 15 דקות במקרה של נפילת חשמל.

6. תשתיות פאסיביות:

6.1. הספק יבצע פריסת והתקנת תשתיות LAN, במתחמי הקמפוס, במסגרת תכנון מחודש של רשת ה-LAN כולל אפיון מתגי גישה ואגריגציה. *נכון להיום, מתגי הגישה מחוברים למתגי האגריגציה בקישוריות יחידה (סיב בודד) ובחלק מהמקרים בקישוריות 1G בלבד. באחריות הספק לתכנן, להתקין ולתת שירות על מערך סיבים אופטיים 10G היכן שאין היום תמיכה לכך בקמפוס.

6.2. הספק יהיה אחראי לקישור ריכוזי התקשורת לשני ריכוזי התקשורת המרכזיים, שיותקנו באותו חדר מחשב ובארונות שונים. הקישור יכלול סיבי Multi Mode, בסיומת שקעי LC, על הספק לוודא כי כל ה - Gbics שיסופקו יתאימו לתשתית Multi mode זאת.

6.3. ביצוע ארגון מחדש והחלפת ציוד פסיבי מתאים במידת הצורך (כולל ארונות תקשורת) בכ-7 ריכוזי התקשורת שפרוסים בקמפוס על מנת שיהיו מותאמים לפריסה החדשה
להלן פירוט ריכוזי התקשורת הפרוסים בקמפוסים:

Hardware - Lan

Description

Buildings				
	Bus	Main Building (RSW)	Connected in Optical Fiber to all Buildings (Main)	Connected in Optical Fiber to all Buildings (Main)
	Law			
	Gimel + Dalet			
	Yavil 9			
	Yavil 12			
	Yavil 10			
	Indesign			
	Auditorium			
	Lib			
	Tik	Main Building (RSW)	Connected in Optical Fiber to all Buildings (Backup)	Connected in Optical Fiber to all Buildings (Backup)
	Students Building			
Network Concentrations				
	Total 40			

6.4 תשתיות תקשורת מקומית LAN:

6.4.1 מתגי Access -

- 6.4.1.1 הספק יספק מתגי משתמשים, לריכוזי התקשורת במשרדי המכללה.
- 6.4.1.2 בתכנון ה LAN שיוצג ע"י הספק תילקח בחשבון יתירות של 10% מעבר לנדרש.

6.4.2 להלן רשימת המתגים הקיימים בקמפוס המכללה :

	Location	Optical 10 Gb		Optical 1 Gb		Optical 40 Gb		Ports now	Ports needed	Optical Infrastructure now
		Now	Required	Now	Required	Now	Required			
R10	Yevilim		4		0			192+48+48+24	310	SR-OM2, DR-OM3
R12	Yevilim		4		0			24+48+48+24	96	SR-OM2, DR-OM3
R9	Yevilim		4		0			48+24	96	SR-OM2, DR-OM3
R9ext	Yevilim		0		0			24	24	no
R8	Yevilim		4		0			48+48	120	SR-OM3, DR-OM3
Class34	Yevilim		0		0			48	48	no
R5	Yevilim		0		2			24	24	SR-OM2
R11	Yevilim		0		2			24	24	SR-OM2
stud-R_A	Students Building		6		0			52	24	SR-OM3, DR-OM3
stud-R_B	Students Building		2		0			24	24	OM3
Class322	Bus Building		0		0			48+48	96	no
Class305	Bus Building		0		0			24+48+48	120	no
bus1 Backbone1 L2+L3	Bus Building	24		44			8	192	192	DR-OM3
bus1 classes	Bus Building		0		0			48+48+48	144	no
bus2	Bus Building		2		0			48+48+48+24	192	SR-OM1/2
bus3	Bus Building		2		0			122	96	SR-OM1/2
bus4	Bus Building		2		0			192	144	SR-OM1/2

bus7	Bus Building		2		0			48+48	96	SR-OM1/2
bus13	Bus Building		2		0			48	48	OM3/4
Class260	Gimel Building		0		0			48+48	96	no
Class164	Gimel Building		0		0			48+48	96	no
G-A	Gimel Building		10		2			26+48+24	120	SR-OM3, DR-OM3
G-B	Gimel Building		2		0			96	120	OM2
G-C	Gimel Building		2		0			48+48+48+48	192	OM2
G-D	Gimel Building		2		0			48+48	96	OM2
G-E	Gimel Building		0		2			24	24	OM2
M1	Law Building		6		2			24+48	96	SR-OM1/2, DR-OM3
M2	Law Building		2		0			48+48+48	144	OM1/2
Class49	Law Building		0		2			24	24	OM1/2
T-A Backbone_TIK L2+L3	Tik Building	16		48			8	96	96	SR-OM3
T-A switch	Tik Building		0		0			24+24	48	no
T-B	Tik Building		2		0			48+48+48	144	DR-OM3
T-C1	Tik Building		2		0			48+24+24	96	DR-OM3
Class109	Tik Building		0		0			48+48	96	no
T-C2	Tik Building		2		0			48	48	DR-OM3
Class118	Tik Building		0		0			48	48	no
T-D1	Tik Building		2		0			48+48+48	144	DR-OM3
T-D2	Tik Building		0		0			48	48	DR-OM3
T-E	Auditorium		2		0			24	48	DR-OM3
SIF-F	Library		2		0			48+48	120	DR-OM3
SIF-G	Library		2		0			48+24	72	DR-OM3
SIF-H	Library		2		0			48+24	72	DR-OM3
BNB	Bney Brak		2		0			48+48+48	192	no

6.5 תשתיות תקשורת מקומית LAN – המשך:

6.5.1. יודגש כי הכמויות הנ"ל הינם מיפוי תשתיות מצב קיים והינן בסיס לתכנון בהתאם

לדרישות המפרט הטכני בסעיף 6.3 ו 6.4.

6.5.2. דרישות כלליות למתגים שיוצעו:

6.5.2.1. כל המתגים שיוספקו יהיו מתוצרת אותו יצרן וממשפחת מתגים אחת.

6.5.2.2. לכל המתגים יהיה ספק כח כפול, כאשר כל אחד מספקי הכח הינו בהספק

המאפשר הפעלת המתג, על כל תכונותיו.

6.5.2.3. כל המתגים יהיו מתגים מנוהלים.

6.5.2.4. אבטחה של פרוטוקול הניהול של המתגים, באופן שלא יאפשר גישה של

גורמים שאינם מורשים לתקשורת זו.

6.6. המתגים יחוברו בארכיטקטורה כלהלן:

מצב רצוי:

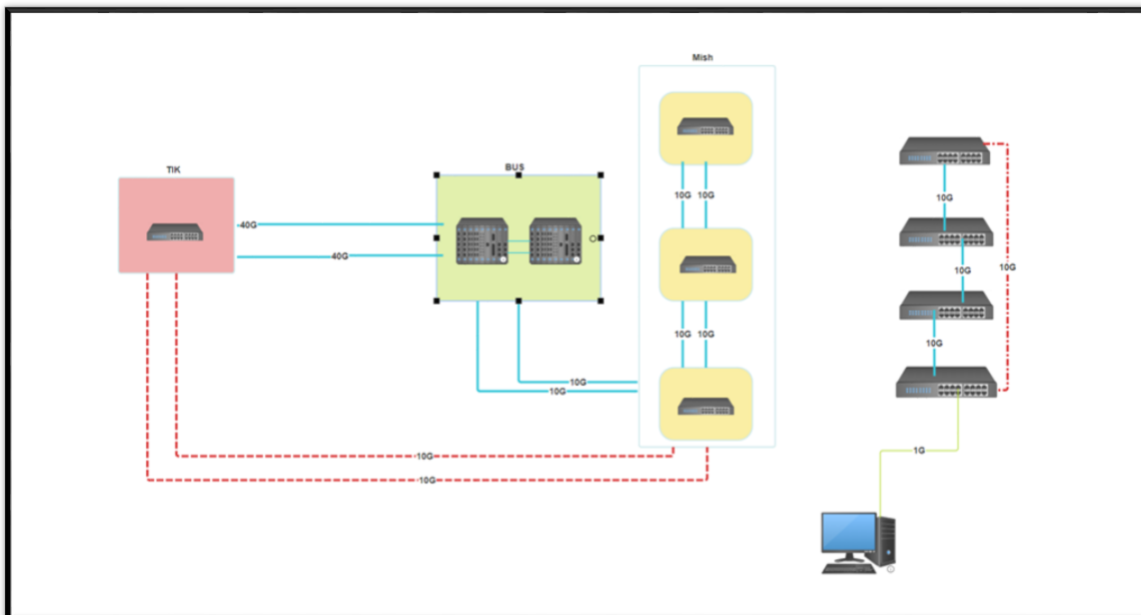
חיבור בין שני הבניינים הראשיים בניין BUS ובניין TIK חיבור כפול של אופטיקה 40G
חיבור בין שאר הבניינים לכל אחד מהבניינים המרכזיים (BUS + TIK) יהיה בחיבור של 10G

כפול בקמפוס **ראה תרשים (6.5.3A)**

מצב קיים:

תרשים רשת המתאר את המצב הקיים באופן כללי את החיבור בין הבניינים

ראה תרשים (6.5.3B)



6.5.3A

7. אחריות - תפעול הרשת ורמת השירות:

- 7.1 תקופת האחריות והשירות על המערכת, שעלותה כלולה בתכולת הפרויקט, תחל מיום אישור המזמין את קבלת המערכת ועד ל- 84 חודשים לאחר מכן.
- 7.2 הספירה לעניין האחריות תחל ביום מסירה מלאה של המערכת. (לרבות תיקון ליקויים, הדרכות ומסירת כלל התיעוד)
- 7.3 תקופות שירות ותחזוקה נוספות שיחלו לאחר סיום תקופת ההתקשרות הראשונה, בתום תקופת ההתקשרות הראשונה (84 חודשים) הינן לשיקולו הבלעדי של המזמין.
- 7.4 על המציע לציין עלויות של השרות לאחר התקופה הראשונה (כאשר הציוד עובר לבעלות המזמין).

8. אחריות נותן השירותים:

- 8.1 אחריות מערכתית: נותן השירותים יישא באחריות כוללת לאיכות, תקינות ופעולה תקינה של המערכת וכלל מרכיביה לרבות רישוי, ממשקים למערכות משיקות, מערכות ניהול לרבות הפקת דו"חות, ובכלל זה תיקון תקלות בדרג ד' ובהתאם להגדרות שיפורטו במסמך זה, משך כל תקופת ההתקשרות של נותן השירותים עם המזמין וללא כל תמורה נוספת.
- 8.2 נותן השירותים יפרט היערכותו למתן שירותי תמיכה ע"ב מומחה בהתאם לדרגת חומרה של תקלת ברמת דרג ד' (חמורה) למשך חיי הפרויקט.
- 8.3 כל ההוצאות הדרושות לביצוע התכנון, ההקמה וההפעלה, ההדרכה והתמיכה הכלולים באחריות יחולו על נותן השירותים, לרבות החלפת חלקים, הובלה, הפעלת קבלני משנה וכו'.
- 8.4 תקלות בתמסורת ובקישורי ISP במערכת יטופלו מיידית עד לפתרון התקלה, המענה הנדרש הינו מידי מרגע פתיחת הקריאה ע"י צוות המכללה.
- 8.5 נותן השירותים יתחייב למימוש מחויבותו במסגרת ההדרכה וההטמעה עפ"י המפורט בסעיף 10 – תהליך העברת האחריות משלב הפעלת הרשתות ע"י הספק לצוות המכללה.
- 8.6 נותן השירותים מתחייב לבצע הדרכה והטמעה בנושא התקנות, המקובלת בשוק התקשורת בארץ. כמו כן, נדרש לספק בנושא השדרוגים את השירותים הבאים:
 - 8.6.1 עדכון על כלל השדרוגים הידועים והנדרשים לרשתות ה LAN וה WLAN בתקופת ומשך הפרויקט (84 חודשים).
 - 8.6.2 אספקת הרישוי/קונפיגרציה/תעודה דיגיטלית או כל כלי הנדרש לביצוע השדרוג.
 - 8.6.3 תמחור השדרוג הנדרש למימוש על ידי נותן השירותים (להחלטת המכללה).
 - 8.6.4 תמחור התקנה והפעלת חומרה לרבות קונפיגרציות נדרשות להתקנות מתגים, AP וציוד נלווה.
- 8.7 נותן השירותים מתחייב להחזיק חלקי חילוף (F.F.F) הזהים לאלו שיסופקו ויופעלו ולספק שדרוגי חומרה ותוכנה למערכת למשך 9 שנים החל מיום מסירה מלאה של המערכת.

8.8. נותן השירותים מתחייב לעמוד בדרישות רגולטוריות ודרישות חוק, כולל התאמה לתקני חוקי הגנת הפרטיות, וכדומה במידה וקיימים או יהיו בעתיד לאורך תקופת ההתקשרות.

9. תיקון תקלות (SLA):

9.1. התמיכה ברשתות הינה ע"ב מודל תמיכה מדורג - תמיכה בדרג א'-ג' תבוצע ע"י צוות המכללה ותמיכה ברמת דרג ד' תהא ע"י הספק.

9.2. להלן פירוט תמיכת מומחה לרשתות ה-wifi7 וה-LAN :

9.2.1. קריאה ברמת דרג ד' שהתקבלה מהמזמין תטופל תמיד באופן מיידי ובמידה ולא באה על פתרונה תוך כדי השיחה או בטווח של עד שעה מרגע פתיחתה, תועבר הודעה מסודרת למנהל הלקוח המוגדר מטעם נותן השירותים למול המכללה בדבר מועד סיום הטיפול המשווער.

9.2.2. המענה הטלפוני יהא מיידי ע"י מומחה ברמת דרג ד' שיהא זמין לצוות המכללה.

9.2.3. זמן תיקון התקלה יהא עד לפתרון התקלה לרבות הגעה לאתר במידת הצורך ומתן פתרון זמני לרבות תקינות התשתיות ושירותי ISP.

9.2.4. במידה ותתעורר מחלוקת סביב הקביעה אם תקלה מסוימת תיחשב חמורה או בינונית, תיחשב הקביעה וסיווג חומרת התקלה ע"י המזמין.

9.2.5. הגדרה ומאפייני תקלה חמורה :

תקלה חמורה – (שיבוש הפוגע בפעילות של רכיב מרכזי, קו תקשורת)

10. תהליך העברת אחריות משלב הפעלת הרשתות ע"י הספק לצוות המכללה:

הכנה והדרכה לצוות המכללה אשר יבצע תפעול ותחזוקה:

- 10.1. **הדרכה והעברת ידע:**
הספק הזוכה ידריך ויכשיר את צוות המכללה בהבנה מעמיקה של הרשתות שהוקמו, כיצד לתפעל אותן, יועבר קובץ מסודר של דרכי התמודדות עם בעיות או תקלות העולות להתרחש, ואילו כלים קיימים לצורך תפעול התחזוקה. לרבות בקרת תצורת הרשתות, הגדרות, תצורות וקונפיגורציות.
- 10.2. **הדרכה טכנית:**
הספק יבצע הדרכה והטמעה בנושא תפעול מע' הניהול והבקרה אשר ימסור לצוות המכללה ע"פי דרישות המפרט הטכני, כמו כן יבצע הדרכה לצוות המכללה להפקת דו"חות מעקב אחר משתמשים מחוברים לרשת, רמת השירות הניתנת להם, עומסים בקו התקשורת וברשת האלחוטית והרשת ה LAN שהוקמה על ידו. צוות המכללה יוכל להוציא דו"חות מהמערכת (עפ"י המפורט בנספח הטכני) בזמ"א באופן עצמאי.
- 10.3. **תיעוד מסמכים וההגדרות:**
כלל תהליך ההקמה צריך לכלול תיעוד מדויק של הרשתות שהוקמה (כגון: תוכניות רשת, קונפיגורציות, הגדרות אבטחה). תיעוד זה יועדכן ויועבר ב soft copy ע"י הספק הזוכה לצוות המכללה.
- 10.4. **בדיקות לקוח והבטחת איכות:**
ביצוע בדיקות סופיות: בסיום שלב ההקמה וטרם המעבר לשלב התחזוקה, יבוצעו בדיקות לקוח יסודיות ע"י צוות המכללה על כלל הציוד והרשתות שהוקמו לרבות הפקת דו"חות מדידה וניטור ממערכות הניהול ע"מ לוודא כי כלל המערכות והרשתות עומדות בדרישות ובסטנדרטים שנקבע במפרט הטכני.
- 10.5. **תכנון תוכנית תחזוקה:**
הספק הזוכה יטמיע וידריך את צוות המכללה לגבי עדכוני ושדרוגי תוכנה לציוד הקיים כולל שדרוגי חומרה אשר המפורסמים/ יפורסמו ע"י הספק המציע.
- 10.6. **הגדרת נהלי תחזוקה ותמיכה:**
הספק הזוכה יגדיר נהלי טיפול ברורים לטיפול ותפעול תקלות, ימסור קובץ תפעולי וידריך את צוות המכללה על גבי הנהלים. יש להגדיר נהלים ברורים לטיפול בתקלות, כך שניתן יהיה להגיב במהרה במקרה של בעיות. נותן השירותים מתחייב לבצע הדרכה והטמעה לצוות המכלל לביצוע בדיקות תקופתיות ופעולות מקובלות אחרות כדי להקטין ככל האפשר את הסבירות לתקלות ולמנוע פגיעה בטיב השירותים בתקופת האחריות.

- 10.7. **העברת אמצעי בקרה ומדידה:**
הספק הזוכה יספק מערכות ניהול וידריך את צוות המכללה ע"מ לבצע בקרה וניטור אחרי ביצועי המערכת אשר באמצעותן יינתן מענה בזמן אמת לבעיות.
נדרש לכלול מדדים כמו זמן תגובה, קצב ביצועים, שימוש במשאבים וסטטיסטיקות. (לדוג': דו"ח כיסוי ועומסים ע"ב מערכות הניהול)
כמו כן, נדרש הספק לקביעת מדדים לביצועים עפ"י המפרט הטכני: הגדרת מדדים (KPIs) לטובת בקרה על ביצועי הרשתות לאורך זמן ולוודא שהיא פועלת בצורה אופטימלית.
- 10.8. **תהליך חפיפה ודו"חות:**
חפיפה בין הצוותים: על צוות ההקמה של הספק הזוכה להעביר את כלל התיעוד והנתונים הטכניים, הקשורים לתפעול ולתחזוקת הרשתות לצוות המכללה בצורה מסודרת. החפיפה תכלול מס' פגישות עם הצגת בעיות פוטנציאליות, דרכי התמודדות, מענה להתקנה של כל רכיב שהותקן/הופעל לדוג': החלפת מתג, התקנת והפעלת AP, תקלות שכיחות – בנק מקרים ותגובות. סקירות של הרשתות, הקונפיגורציות מיפוי ותיעוד התשתיות וכלל הציוד שהותקן.
- 10.9. **דו"חות סיום שלב ההקמה:**
על הספק הזוכה להפיק דו"ח סיום רשמי לשלב ההקמה, המפרט את כל המשימות שבוצעו וההשלמות הנדרשות בשלב התחזוקה. דו"ח תיקון ליקויים לאחר בדיקות לקוח, דו"חות אלה יכולים לכלול דיאגרמות, פרטי קונפיגורציה ותיאורים של הבעיות שנתקלו בהן.

11. אבטחת מידע:

- 11.1. כלל המתגים ינוהלו ברשת נפרדת שאין לה גישה מרשתות המשתמשים בקמפוס.
11.2. יינתן יתרון לפתרון המשלב בתוכו יכולות NAC באופן אינטגרלי.
11.3. המערכת המוצעת צריכה לדעת לזהות Network Loops ולהתריע ולחסום ולהפעיל Spanning Tree.
11.4. הרשת האלחוטית צריכה לתמוך במצב isolation mode.

נספח ה'

ה ס כ ם

שנערך ונחתם בראשל"צ ביום _____ 2024

בין:

המסלול האקדמי המכללה למינהל
ח.פ. 513591222
שד' יצחק רבין 7 ראשל"צ
(להלן: "המסלול" או "המזמין")

מצד אחד;

לבין:

חברה
ח.פ.
כתובת
(להלן: "הספק")

מצד שני;

הואיל והמסלול מעוניין בשדרוג, הקמה ואחזקת רשתות ה- LAN וה- WLAN, בקמפוס ראשון לציון, בהתאם למפרט הטכני ולתנאים המפורטים בהזמנה להציע הצעות המצורפים כנספח ג' (להלן: "השירותים או "העבודות"");

והואיל והספק מצהיר שהוא בעל ידע, ניסיון, יכולת, מיומנות והאמצעים המתאימים לצורך מתן השירותים, והוא מעוניין לספק למסלול את השירותים, בתנאים המפורטים להלן בהסכם זה ובהתאם להצעתו המצ"ב כנספח א' להסכם זה.

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

מבוא .1

- 1.1 המבוא להסכם זה והנספחים המצורפים לו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2 במקרה של סתירה או אי התאמה בין הסכם זה לבין מסמכים אחרים שנמסרו על ידי הספק יכריע הסכם זה.
- 1.3 כותרות הסעיפים באות לצורך הנוחיות בלבד, ואין לפרש תנאי מתנאי הסכם זה לפיהן.

2. תקופת ההסכם

תקופת ההסכם זה הנה מיום חתימת ההסכם זה ועד לא יאוחר מיום 31.12.2032, עד למועד זה יבוצעו מלוא העבודות נשוא ההסכם זה, לשביעות רצון המזמין (להלן: "תקופת ההסכם").

3. העבודות והשירותים

3.1 המסלול מוסר בזאת, והספק מקבל על עצמו את שדרוג, הקמה והתמיכה רשתות ה - LAN וה - WLAN, בקמפוס המסלול האקדמי המכללה למנהל בראשון לציון, כמפורט בנספח ג' להסכם זה (להלן – "השירותים").

3.2 התחייבות הספק הינה לכל השירותים, במלואם ובמועדם והינם באחריותו המלאה של הספק. המסלול מתחייב לשתף פעולה עם הספק.

3.3 בכפוף לזכויות הספק עפ"י ההסכם זה, שמורה למסלול הזכות המלאה והבלעדית לשנות את היקף השירותים על פי שיקול דעתו הבלעדי.

3.4 המסלול אינו מתחייב למתן בלעדיות להספק בקשר עם השירותים האמורים בהסכם זה והוא יהיה רשאי בכל עת להתקשר עם גופים ו/או אנשים אחרים בקשר עם השירותים הללו.

3.5 האחראי מטעם המסלול על ביצוע ההסכם זה הוא צור אהרון (להלן: "נציג המסלול").

3.6 נציג הספק לצורך ביצוע ההסכם זה _____.

4. הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר ומתחייב כלהלן:

- 4.1 הוא מסוגל לבצע את התחייבויותיו עפ"י הסכם זה.
- 4.2 הוא בדק בעיון רב את סעיפי החוזה הזה וכל המסמכים המצורפים אליו, הבין אותם, בדק את היקף השירותים הנדרש על פי הסכם זה, ביקר באזור העבודה ובסביבתו, בדק את דרכי הגישה אליו, בירר את כל השאלות והתנאים הנוגעים למתן השירותים על פי חוזה זה, וכל הדרוש למתן השירותים והכרוך באלה ומצא את כל הנ"ל לשביעות רצונו. לספק לא תהא כל זכות תביעה מסוג שהוא על יסוד טענת אי ידיעה או אי הבנה של גורם כלשהו הקשור בעבודה.
- 4.3 יעניק את השירותים בנאמנות וברמה מקצועית גבוהה והוא ישא באחריות מלאה לטיב החומרים, העבודה וביצועה.
- 4.4 יספק את כל האמצעים שיהיו דרושים לשם מתן השירותים, לרבות כח אדם מתאים, ציוד, חומרים וכל אמצעי אחר שיידרש וכל אלה באיכות ובטיב מעולים.
- 4.5 יעניק את השירותים תוך שמירה והקפדה על מילוי הוראות כל דין ו/או תקן, לרבות עדכנו של נציג המסלול ולהשתמש בחומרים הנדרשים על פי כל תקן ו/או דרישות חוקיות אחרות.
- 4.6 אין ולא יהיה בהוראה של המזמין ו/או באישור מטעם המזמין כדי לגרוע מאחריות הספק לנהוג על פי האמור לעיל.
- 4.7 לסלק מהאתר את עודפי החומרים, לרבות פסולת בהתאם לאמור במפרט הטכני וכן את האשפה, מעת לעת, על חשבונו. עם סיום מתן השירותים ינקה הספק את האתר ויסלק ממנו את כל מתקני העזר, החומרים המיוחדים, הציוד, הכלים, האשפה, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא, וימסור את העבודות וסביבתן נקיים ופנויים מכל חפץ השייך לספק ומתאימים למטרת ולשביעות רצונו של נציג המזמין. סילוק הפסולת מכל מין וסוג שהוא, ייעשה על חשבון הספק, למקומות המיועדים לסילוק אשפה על ידי הרשויות ובאישור הרשויות.
- 4.8 מתחייב שתוך כדי מתן השירותים לא תהא הפרעה שלא לצורך לסטודנטים, עובדים ומבקרים במתחם הקמפוס.
- 4.9 יפצה את המזמין עבור נזק שייגרם לו או למי מטעמו, לרבות סטודנטים, עובדים ומבקרים, כתוצאה מאי מילוי או הפרת התחייבויותיו על פי הסכם זה, מבלי שקבלת פיצוי זה תפגע ביתר זכויות המזמין לפי חוזה זה או על פי כל דין.

5. התמורה

- 5.1 בתמורה למתן השירותים לשביעות רצון המסלול ובכפוף לעמידת הספק בהתחייבויותיו על פי הסכם זה, ובאישור נציג המסלול, ישלם המסלול את התמורה המפורטת בנספח א' להסכם בתנאי תשלום של א"ד חודשית החל מרגע מסירת המערכת באופן מלא ולמשך תקופת השירות והאחריות (84 חודשים).
- 5.2 סכום התמורה הנ"ל מהווה תמורה מלאה בגין כל התחייבויות הספק, על פי הסכם זה וכוללת את כל ההוצאות הכרוכות בביצוע ובמתן השירותים, ללא יוצא מן הכלל. הספק לא יהיה זכאי לתוספות כלשהן ו/או החזר הוצאות ו/או תוספת אחרת אלא אם נקבע הדבר במפורש בהסכם זה.
- 5.3 לכל תשלום ששולם על ידי המסלול יתווסף מס ערך מוסף כנגד חשבונית מס שתומצא ע"י הספק למסלול כדין.
- 5.4 המסלול ינכה מכל תשלום כל מס ו/או תשלום חובה שניכויים נדרש על פי כל דין, אלא אם כן המציא הספק את האישורים הנדרשים.
- 5.5 הספק מצהיר כי יש בידו אישורי רשויות המס הנדרשים לצורך ההתקשרות בהסכם, לרבות אישור בדבר ניהול ספרי חשבוניות כדין ותעודת "עוסק מורשה" וכי יגרום לכך כי בכל עת יהיו בידו האישורים הנ"ל.
- 5.6 כל שינוי בתמורה או בהיקף השירותים על ידי הספק ייעשה רק לאחר קבלת אישור המסלול מראש ולאחר קבלת הזמנת רכש, שאושרה על ידי מנהלת הרכש של המסלול.

6. סיום ההתקשרות

- 6.1 על האף האמור בסעיף 2 לעיל, המזמין רשאי להביא הסכם זה לסיומו בכל עת, מכל סיבה שהיא, בהודעה מוקדמת בכתב של 14 ימים מראש.
- 6.2 בנוסף, המזמין רשאי לסיים הסכם זה לאלתר, בכל אחד מהמקרים הבאים:
- 6.2.1 הספק הפר הפרה יסודית של ההסכם.
- 6.2.2 הספר הפרה שאינה יסודית ולא תיקן את ההפרה תוך 7 ימים מקבלת התראה בכתב.
- 6.2.3 הוגשה בקשה לפירוק או כינוס נכסים נגד הספק.

- 6.2.4 הספק הפך לחדל פירעון.
- 6.2.5 הספק הפסיק בפועל את מתן השירותים.
- 6.2.6 התגלה כי הצהרה או מצד של הספק אינם נכונים.
- 6.3 בכל מקרה של סיום התקשרות הספק יהיה זכאי לתשלום רק בגין השירותים שסיפק בפועל עד למועד הסיום. הספק יעביר למזמין באופן מסודר את כל המידע, התיעוד, הנתונים והידע שנצברו במהלך ההתקשרות. הספק ישתף פעולה עם המזמין לצורך העברה מסודרת של השירותים לאחריותו. הספק יחזיר למזמין כל ציוד, מסמך או נכס השייך למזמין.
- 6.4 אין בסיום ההסכם כדי לגרוע מזכויות המזמין על פי הסכם זה או על פי כל דין.
- 7. העדר יחסי עובד מעביד**
- 7.1 התקשרותו של המסלול עם הספק הינה התקשרות בין מזמין לקבלן עצמאי ואין ולא הייתה כוונה שייווצרו בין הצדדים ו/או מי מטעמם יחסי עובד מעביד.
- 7.2 כל התשלומים לעובדי הספק (לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, תשלום לביטוח לאומי וכל מס אחר או היטל או מלווה, וכל תשלום סוציאלי אחר וכן חופשה, מחלה וכל תשלום אחר), תשלומי מיסים וכל יתר ההוצאות בקשר עם מתן השירותים יחולו על הספק, וישולמו על ידו והמסלול לא יהיה אחראי להם בכל צורה ואופן.
- 7.3 במקרה שלמרות האמור לעיל, ייתבע ו/או יידרש המסלול על ידי עובד של הספק ו/או מי מטעמו לשלם סכום כלשהו, כי אז יהא הספק אחראי על חשבונו לגרום לדחיית ו/או סילוק התביעה ו/או הדרישה, בסמוך להגשתה.
- 8. אחריות וביטוח**
- 8.1 הספק יהא אחראי כלפי המסלול על פי דין או על פי הסכם זה, בכל מקרה בו יפר הספק ו/או מי מטעמו ו/או מי שהוא אחראי למעשיו או מחדליו, הוראה מהוראות הסכם.
- 8.2 הספק יהא אחראי עפ"י דין לכל נזק, הפסד, הוצאה ואבדן שיגרמו למסלול/או למי מעובדיו ו/או מטעמו ו/או לכל צד שלישי כלשהו, בקשר עם ו/או הנובע ו/או עקב ביצוע ומתן השירותים על פי הסכם זה.
- 8.3 הספק מתחייב לשפות ולפצות את המסלול האקדמי, בכפוף לפס"ד שביצעו לא עוכב, על כל נזק שהוא אחראי בגינו על פי הסכם דין זה לרבות כל נזק אשר ייגרם למסלול האקדמי במידה שייקבע על ידי רשות שיפוטית מוסמכת כלשהי כי מתקיימים יחסי

עובד מעביד בין המסלול האקדמי לבין הספק, הכל בקשר עם מתן השירותים על פי הסכם זה. המסלול מתחייב להודיע לספק על התביעה ו/או דרישה מיד עם קבלתה ולאפשר לו להתגונן מפניה.

8.4 מבלי לגרוע מאחריותו ומהתחייבויותיו של הספק על פי כל דין ו/או על פי הסכם זה, מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבונו, את הביטוחים וההוראות המפורטים בנספח הביטוח המסומן **כנספח ב'** וכן באישור קיום ביטוחי הספק המסומן **כנספח ב'1**, המצורפים להסכם זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו, וזאת כתנאי לתחילת מתן שירותיו לפי הסכם זה.

9. בטיחות ואחריות בקשר לפקודת הבטיחות בעבודה

9.1 הספק מצהיר בזה שהוא מכיר את חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ואת פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 והתקנות שפורסמו על פיהן וכי הוא מקבל על עצמו לנהוג על פיהן ולוקח על עצמו את כל האחריות בקשר לכל תביעה שתוגש נגדו או נגד המזמינה עקב עבירה על ההוראות והתקנות הנ"ל בעת ביצוע העבודות. הספק מתחייב בזה לפצות ולשפות את המזמינה בעד כל תביעה ו/או נזק אחר שיגרם למזמינה בגין כל האמור לעיל, בכפוף לאחריות הספק עפ"י דין.

9.2 אתר העבודה נמצא בתוך מוסד אקדמי פעיל, עם סטודנטים רבים בכל שעות היום, ועל כן יש לשמור על בטיחות העוברים והשבים.

9.3 דרישות בטיחות נוספות שעל המציע לנהוג לפיהן :

- פעולות בעלות היבטים בטיחותיים המבצעות תוך כדי עבודה כגון : עבודות המתבצעות בגובה מעל שני מטר, עבודות "חמות" (ריתוך, השחזה, חיתוך בדיסק וכד'), עבודות היוצרות רעש, אבק או כל עבודה אחרת בעלת היבט בטיחותי עם רמת סיכון חריגה תבוצע אך ורק לאחר קבלת הרשאת בטיחות יומית כתובה חתומה ומאושרת ע"י ממונה הבטיחות (בהתאם לטופס ההרשאה שיועבר ע"י ממונה הבטיחות של המסלול וייחתם על ידי הספק (להלן : הוראות והנחיות בטיחות) מצ"ב **כנספח ג'1 וג'2**.
- באחריות מבצע העבודה לבצע את העבודה עם ציוד, כלים, מכונות תקינות ומאושרות לשימוש : ציוד חשמלי המיועד לשימוש באתרי בנייה (כולל כבלי חשמל מאריכים עם ממסרי פחת) ייבדק ויאושר ע"י חשמלאי מוסמך.

- ציוד הרמה, הנפה ואביזרי הרמה - ייבדקו ויאושרו ע"י בודק מוסמך כולל תסקיר בטיחות.
- ציוד מגן אישי וציוד לעבודה בגובה - כל העובדים יהיו כל העת עם ציוד מגן אישי תקין בהתאם לסוג העבודה (ציוד מגן אישי חובה בכל עבודה : קסדה, נעלי עבודה, משקפי מגן).
- הדרכות בטיחות- הספק יציג בפני נציגי המכללה תיעוד לגבי מעבר של הדרכות בטיחות לכל העובדים בהתאם לתחומי העיסוקים :
 - הדרכת בטיחות כללית - לכל העובדים.
 - עבודות בגובה- הסמכה והרשאה בהתאם לתקנות ביצוע עבודות בגובה.
 - עבודות "חמות" - לכל העובדים המבצעים עבודות אלו.
 - הפעלת ציוד הרמה - הסמכה להפעלה ממחכיר הציוד.
 - הפעלת / שימוש בציוד חשמלי - הדרכה מתאימה.

10. סודיות

- 10.1 הספק מתחייב לשמור על סודיות ולא להעביר ו/או להודיע ו/או למסור ו/או להביא לידיעת כל אדם ו/או גוף אחר, כל מסמך ו/או מידע של המסלול ו/או כל מסמך ומידע הנוגע לשירותים על פי הסכם זה ו/או כל מידע שאיננו נחלת הכלל שיגיע אליו בתוקף או במהלך ביצוע ההסכם, בתוך תקופת ההסכם לפני תחילתו או אחריו. האמור בסעיף זה יחול על נותן השירותים למשך 24 חודשים לאחר סיום ההסכם או הפסקתו.
- 10.2 עם סיום מתן השירותים עלפי הסכם זה, יחזיר הספק למסלול או ישאיר במשרדי המסלול את כל המסמכים ו/או החומר השייך למזמין.
- 10.3 קניין רוחני :
- כל תוצרי העבודות לרבות התכניות, המסמכים, השרטוטים, ההגדרות, המפרטים וכל תוצר אחר שיופק על ידי הספק במסגרת הסכם זה, יהיו קניינו הבלעדי של המסלול מעת יצירתם. הספק מוותר בזאת על כל זכות בהם ומתחייב להעביר למסלול, על פי דרישתו, את כל התוצרים האמורים.

11. הסבת ההסכם

- 11.1 הספק אינו רשאי להסב, להעביר, לשעבד או למסור לצד שלישי כלשהו את זכויותיו וחובותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן, ללא הסכמת המסלול מראש ובכתב.
- 11.2 ניתנה הסכמה כאמור בסעיף 11.1 לעיל, אין בכך כדי לשחרר את הספק מהתחייבות, מאחריות או מחובה כלשהי על פי הסכם זה או על פי כל דין.

12. אחריות

- 12.1 הספק מתחייב למתן אחריות על כלל ציוד התקשורת שהתקין ועל כלל עבודות ההתקנה, הגדרות וקונפיגרציות הרשתות לרבות הפעלתן, הדרכה הטמעה ומסירת כלל המערכות, מסמכים (תרשימים וקובצי הגדרה, נהלים), תיקי התיעוד וכלל שביצע בהתאם להוראות הסכם זה, במשך 84 חודשים מיום סיום העבודות. כל ליקוי או פגם שיתגלה בציוד התקשורת או בעבודות הספק, במהלך תקופת האחריות, יבוצע מחדש ו/או יתוקן ו/או יוחלף, ללא חיוב נוסף על ידי הספק תוך זמן סביר מיום שנתגלה הליקוי ו/או הפגם, ולא יאוחר מ- 7 ימי עסקים. למען הסר ספק, אין בסעיף זה כדי לגרוע מאחריות המוצרים על פי הוראות היצרן. האחריות לא תחול במקרה שהפגם או הנזק מקורו בפעולה או מחדל של המסלול ולא תחול בכל מקרה בו בוצעו תיקונים ו/או שינויים שלא ע"י הספק ו/או מי מטעמו.

13. ערבות לקיום התחייבות הספק בתקופת האחריות

- 13.1 להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה, ימציא הספק למזמין, במעמד חתימת הסכם זה וכתנאי לתוקפו, ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית בנוסח המצ"ב כנספח ד' (יועבר בהמשך) להסכם זה, בסכום השווה ל-10% מערך התמורה הכוללת (בצירוף מע"מ) על פי הצעת המחיר של הספק בנספח א'.
- 13.2 הערבות תהא צמודה למדד המחירים לצרכן, כאשר המדד הבסיסי יהיה המדד הידוע במועד חתימת הסכם זה.
- 13.3 סכום הערבות יהא בשיטת ערבות הגשה והוצאות הערבות תחולנה על הספק.
- 13.4 תוקף הערבות יהיה למשך כל תקופת ההתקשרות בתוספת 90 יום. הספק מתחייב להאריך את תוקף הערבות, מעת לעת, לפי דרישת המזמין, כך שהיא תהיה בתוקף עד 90 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות.
- 13.5 הפר הספק התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, יהא המזמין רשאי לממש את הערבות הנזכרת בסעיף זה, כולה או חלקה, לפי העניין ולגבות ממנו כל סכום אשר יפצה את המזמין עבור כל נזק או הוצאה שהמזמין עמד בהם בקשר עם או כתוצאה מהפרה זו.
- 13.6 חולטה הערבות, כולה או חלקה, יהיה הספק חייב להמציא למזמין ערבות חדשה או להשלים את יתרתה עד גובה סכום הערבות המקורי, תוך 7 ימים מיום החילוט.
- 13.7 אין בהמצאת הערבות הבנקאית כדי לגרוע ו/או לפגוע מזכויות המזמין לתבוע סכומי כסף ו/או סעדים נוספים ו/או אחרים ו/או לגבות את הוצאותיו ונזקיו מן הספק בכל דרך אחרת ובלבד שלא יהיה כפל פיצוי.

14. כללי

- 14.1 כל שינוי בתנאי הסכם זה יהיה תקף רק אם נערך בכתב ונחתם על ידי שני הצדדים.
- 14.2 אי שימוש בזכות כלשהי של צד להסכם זה לא יהווה ויתור של אותו צד על זכותו ולא תמנע מאותו צד להשתמש בכל זכויותיו לאחר מכן.
- 14.3 ויתור על זכות יעשה בכתב בלבד.
- 14.4 הסכם זה על נספחיו וכן ההזמנה להציע הצעות, ממצה את כל ההבנות והמצגים וההסכמות שבין הצדדים.
- 14.5 הודעות על פי הסכם זה ימסרו בכתב, במסירה ביד, לפי שיקול דעת המוסר לכתובות הצדדים, שבמבוא להסכם זה.
- 14.6 סמכות השיפוט הייחודית והבלעדית בכל עניין הנוגע להסכם זה או הנובע ממנו תהא אך ורק לבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב-יפו בלבד.

ולראיה באנו על החתום :

המסלול

הספק

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי ה"ה _____, ת.ז. _____
ו _____, ת.ז. _____, הינם מורשי חתימה בספק
וחתימותיהם מחייבות את הספק לכל דבר ועניין.

_____, עו"ד

נספח א' – כתב כמויות ומפרט (הצעת הספק)

נספח ב'

לצורך נספח זה בלבד:

"המסלול" - המסלול האקדמי של המכללה למנהל מיסודה של הסתדרות הפקידים בת"א חברה לתועלת הציבור בע"מ ו/או חברות בנות ו/או עובדים ו/או מנהלים של הנ"ל ו/או הסטודנטים.

מבלי לגרוע מאחריות הספק על-פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים, על חשבונו, וזאת החל מיום תחילת ביצוע העבודות על-פי הקבוע בהסכם זה ועד לסיום העבודות ו/או מסירתן למסלול (להלן: "סיום העבודות"), המאוחר מבין השניים, את הביטוחים המפורטים להלן **ובנספח ב' 1, אישור קיום ביטוחים** המצ"ב ומסומן ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "אישור קיום ביטוחי הספק"), על כל תנאיהם, בחברת ביטוח מורשית כדין ובתנאים, שלא יפחתו מהמפורט להלן (להלן בהתאמה: "ביטוחי הספק", "ביטוח העבודות").

מובהר בזאת כי אישור קיום הביטוחים אשר יוצג כאסמכתא לביטוחי הספק אינו גורע מחובת הספק לעמוד בכל הוראות הביטוח בהסכם זה.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, לבקשת המסלול, מתחייב הספק להמציא עותק פוליסות, הכוללות את התחייבויות החוזיות. מוסכם, כי ככל שתבקש המצאת עותק פוליסות כאמור, רשאי הספק להמציא עותקי הפוליסות ללא נתונים מסחריים.

1. ביטוחי הספק:

1.1. ביטוח עבודות קבלניות

הכולל כיסוי כמפורט באישור קיום ביטוחי הספק ולרבות הדגשים לכיסוי הביטוחי שיש לכלול בפוליסה זו:

1.1.1. שם המבוטח בפוליסת עבודות קבלניות (על כל פרקיה) מורחב לכלול גם את המסלול כמבוטח ראשי, והמפקח ו/או מנהל הפרויקט ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה (בכל דרגה), ככל שישנם, כמבוטחים נוספים.

1.1.2. הביטוח יורחב לכלול כמבוטח נוסף כל אדם ו/או גוף, שעל המסלול החובה לשפוט או לכלול לטובתו ויתור על זכות התחלוף ובלבד, שחבות זו ניטלה בידי המסלול טרם קרות מקרה הביטוח.

1.1.3. פוליסה זו כוללת תקופת תחזוקה מורחבת בת 84 חודשים החלה על כל פרקיה.

1.1.4. מובהר ומוסכם בזאת כי המסלול ייקבע כמוטב היחיד והבלעדי לקבלת תגמולי ביטוח בכל הקשור לאבדן או נזק הנגרם לעבודות ו/או לרכוש סמוך / רכוש עליו עובדים והפוליסה תכלול הוראות בהתאם.

1.2. ביטוח אחריות מקצועית

המבטח את חבות הספק על פי דין בשל תביעה או דרישה, שהוגשה לראשונה במשך תקופת הביטוח, בגין הפרת חובה מקצועית ו/או טעות ו/או השמטה מצד הספק ו/או מי מהבאים מטעמו, בכל הקשור בביצוע העבודות ו/או אספקת המוצרים, שאירעו לאחר המועד הרטרואקטיבי המפורט להלן. למען הסר ספק, הביטוח מכסה גם אובדן שימוש, חריגה מסמכות בתום לב ונזקים פיננסיים, שאינם עקב נזק פיזי לגוף או לרכוש.

הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 6 חודשים מתום תוקף הביטוח.

התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן.

1.3. ביטוח חבות המוצר

המבטח את חבות הספק על פי דין בשל תביעה או דרישה, שהוגשה לראשונה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש, שעלול להיגרם עקב העבודות ו/או בקשר עם המוצרים שבנה ו/או הרכיב ו/או התקין ו/או סיפק ו/או הציב ו/או טיפל בכל צורה אחרת.

הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 12 חודשים מתום תוקף הביטוח.

התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן.

2. בנוסף לאמור לעיל מתחייב הספק לערוך ולקיים, בעצמו ו/או באמצעות קבלני משנה מטעמו, בגין כל אחד מכלי הרכב (כולל ציוד מכני הנדסי החייב בביטוח חובה) אשר ישמשו לצורך ו/או בקשר עם ביצוע העבודות ו/או השירותים, את הביטוחים כמפורט להלן:

3.1 ביטוח חובה כנדרש על-פי דין.

3.2 ביטוח מקיף כולל ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש של צד שלישי, בגבולות אחריות, שלא יפחתו מסך של 500,000 ₪ לכלי.

3.3 ביטוח "ציוד מכני הנדסי" (צמ"ה) על בסיס "כל הסיכונים" כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכונים טבע ונזק בזדון במלוא ערך כינון. הביטוח כולל כיסוי לאחריות כלפי צד שלישי בגבולות אחריות של 1,000,000 ₪ לכלי.

3.4 ביטוח "אש מורחב" או "כל הסיכונים" המבטח אבדן או נזק פיזי ובלתי צפוי לציוד וכל רכוש אחר המובא לשטח המכללה ו/או לבניין על ידי הספק ו/או עבורו ו/או מטעמו (אשר לא נועד להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות), מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות כלי הרמה, ציוד וכלי עבודה כלשהם עקב הסיכונים המקובלים בביטוח אש מורחב.

הגדרת "כלי רכב" כוללת במפורש מכוונות רכובות, מנופים, מלגזות, טרקטורים, משאיות, נגררים וגוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוסכם כי רשאי הספק, שלא לערוך ביטוח רכוש (כמפורט בסעיף 3.4 לעיל) ו/או ביטוח מקיף ו/או ביטוח צמ"ה כמפורט לעיל (למעט ביטוח אחריות כלפי צד שלישי לכלי הרכב) ובמקרה זה יחול סעיף הפטור כאמור בסעיף 10 להלן כאילו נערכו הביטוחים במלואם.

3. ביטוחי הספק יכללו, בין היתר, את ההוראות הבאות:

3.1. ביטוחי הספק (למעט ביטוח אחריות מקצועית) יערכו לפי נוסח שלא יפחת מתנאי "ביט" ו/או מתנאים מקבילים לו.

3.2. המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי המסלול ו/או מי מהבאים מטעמו ו/או המפקח ו/או מנהל הפרויקט, וכן כלפי כל אדם או גוף שהמבטח ו/או המסלול ויתרו ו/או התחייבו לווייתור על תביעת תחלוף כלפיו, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

3.3. הכיסוי בפוליסות נחשב ביטוח ראשוני והינו קודם לכל ביטוח דומה אשר נערך על ידי המסלול ו/או המפקח ו/או מנהל הפרויקט ו/או לטובת מי מהם והמבטח מוותר על כל זכות ו/או דרישה ו/או טענה בדבר שיתוף ביטוחים אלה.

3.4. חריג רשלנות רבתי מבוטל בזאת, אך אין בכך מכדי לגרוע מהזכויות והחובות של המבטח והמבוטח ע"פ דין.

3.5. הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות וההשתתפויות העצמיות הנקובות בביטוחי הספק.

3.6. הפרה של תנאי מתנאי הפוליסות בתום לב לא תפגע בזכויות המסלול ו/או מי מהבאים מטעמו ו/או המפקח ו/או מנהל הפרויקט לקבלת שיפוי.

4. הספק מתחייב להמציא למסלול לשביעות רצונו קודם לתחילת עבודות כלשהן בשטח המכללה ו/או פריקת חומרים כלשהם בו ו/או בסביבתו (המועד המוקדם בין השניים) וכתנאי מוקדם לתחילת פעילותו בהתאם להסכם זה את אישור קיום ביטוחי הספק, חתום ע"י מבטחו.
- הספק מתחייב להמשיך ולהמציא את אישור קיום ביטוחי הספק כל עוד הסכם זה תקף ולעניין ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר לתקופות נוספות כאמור בסעיף 1 לעיל על תתי סעיפיו.
5. מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור קיום ביטוחי הספק לבין הוראות נספח זה, מתחייב הספק לשנות את הוראות ביטוחי הספק ולהתאימם להוראות נספח זה.
6. מוסכם בזאת כי סוגי והיקפי הכיסויים ו/או קביעת גבולות האחריות כמפורט בנספח זה ובאישור קיום ביטוחי הספק, הינם בבחינת דרישת מינימום המוטלת על הספק, שאינה פוטרת את הספק ממלוא חבותו לפי הסכם זה ו/או לפי דין. לספק לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי המסלול ו/או כלפי מי מהבאים מטעמו בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי, שהוצא על ידי הספק.
7. על הספק כאמור האחריות הבלעדית לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הספק המפורטים בנספח זה ובאישור קיום ביטוחי הספק.
8. ככל שלדעת הספק קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי הספק או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים, רשאי הספק לערוך לעצמו את הביטוחים הנוספים ו/או הביטוחים המשלימים על-פי שיקול דעתו וניסיונו ועל חשבוננו. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים, שיערך על ידי הספק ו/או לטובתו, בקשר עם העבודות, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלופה כלפי המסלול ו/או כלפי מי מהבאים מטעמו ו/או כלפי המפקח ו/או כלפי מנהל הפרויקט, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון. כל ביטוח חבות נוסף ו/או משלים יורחב לשפות את הגורמים הנ"ל בגין אחריות עקב מעשה ו/או מחדל של הספק ו/או מי מטעמו, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, הספק מתחייב כי בהתקשרותו עם קבלני המשנה הוא יהיה אחראי לכלול בהסכמי ההתקשרות עמם, סעיף לפיו קבלני המשנה כאמור יתחייבו לערוך ולקיים ביטוחים נאותים ביחס לפעילותם וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם הספק, וסעיף פטור בנוסח כאמור **בסעיף 10 להלן.**
10. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מצהיר הספק ומתחייב, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המסלול ו/או כלפי מי מהבאים מטעמו ו/או כלפי המפקח ו/או מנהל הפרויקט בגין כל נזק שייגרם לרכושו מכל סוג שהוא ו/או לרכוש כלשהו המשמש את הספק לצורך ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים ו/או אספקת המוצרים ו/או לרכוש כלשהו המובא ע"י הספק ו/או מטעמו ו/או עבורו (לרבות כלי רכב, כלים, מנופים וציוד מכני הנדסי) לאתר ו/או לסביבתו ו/או בגין נזק תוצאתי, בין אם נערך ביטוח ובין אם לא נערך (ואם נערך גם אלמלא ההשתתפויות העצמיות ו/או ביטוח חסר ו/או הפרת תנאי הפוליסות) והוא פטור בזאת את מי מהגורמים הנ"ל מכל אחריות לנזק כאמור. יובהר, כי פטור כאמור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
11. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בכל מקרה בו תודיע חברת הביטוח על ביטול ביטוחי הספק או חלקם ו/או על אי חידושם מתחייב הספק להמציא למסלול אישור קיום ביטוחי הספק חליפי טרם הביטול.
12. סעיפים 1-11 לעיל הינם מעיקרי ההסכם והפרתו ו/או הפרת תנאי מתנאיו ע"י הספק תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

תאריך: _____

חותמת וחתימה: _____

נספח ב' 1 – אישור קיום ביטוחי הספק

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)	אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות			
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.				
מעמד מבקש האישור	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות	המבוטח	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	מבקש האישור הראשי
☐ קבלן הביצוע ☐ קבלני משנה ☐ שוכר ☒ אחר: מזמין עבודות		שם _____ ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה (בכל דרגה)	שם _____ חברות בנות ו/או עובדים ו/או מנהלים של הנ"ל ו/או הסטודנטים	שם _____ המסלול האקדמי של המכללה למנהל מיסודה של הסתדרות הפקידים בת"א חברה לתועלת הציבור בע"מ
		ת.ז. ח.פ.	ת.ז. ח.פ.	ח.פ. 513591222
		מען	מען תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.	מען שדרות יצחק רבין 7 ראשון לציון

כיסויים									
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח או הרחבות	מ ס פ ר הפ ולי ס ה	נוסח ומהדו רת פוליס ה	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה		השת תפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	מט בע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					לתקופה	למקרה			
כל הסיכונים עבודות קבלניות		ביט							309,313,314 316,318,324 328
גניבה ופריצה					כלול				
רכוש עליו עובדים					500,000			ש	
רכוש סמוך					500,000			ש	
רכוש בהעברה					150,000				
פינוי הריסות					250,000				
הוצאות תכנון ופיקוח					200,000			ש	

כיסויים								
	נח			100,000				ציוד קל, מתקנים ומבני עזר שאינם חלק מהפרויקט הסופי
				מלוא סכום הביטוח				נזק עקיף מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים
	נח			200,000				הוצאות להחשת נזק ותיקונים זמניים
	נח			200,000				הוצאות הכנת תביעה
	נח			250,000				נזק ישיר
	נח			200,000				הוצאות משינויים ותוספות שיידרשו על ידי רשויות
302,307,309,312 315,318,322,328 329	נח			10,000,000			ביט —	צד ג'
	נח			1,000,000				רעד והחלשת משען
	נח			1,000,000				נזק תוצאתי שייגרם עקב פגיעה בכבלים ו/או מתקנים תת קרקעיים
	נח			1,200,000				חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות האחראיות בפוליסת רכב סטנדרטית הנהוגה ביום מקרה הביטוח
309,319,328	נח			20,000,000			ביט —	אחריות מעבידים
301,303,309,321 325,326,327,328 332 – תקופת גילוי 6 חודשים	נח			2,000,000		תאריך רטר' : —		אחריות מקצועית
302,309,321,328	נח			2,000,000		תאריך רטר' : —	ביט —	חבות המוצר

כיסויים								
332 – תקופת גילוי 12 חודשים								

פירוט השירותים :
062 ; 069 ;
ביטול/שינוי הפוליסה
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבטח :

תאריך : _____

לכבוד

המסלול האקדמי של המכללה למנהל מיסודה של הסתדרות הפקידים בת"א חברה לתועלת הציבור בע"מ ו/או חברות בנות ו/או עובדים ו/או מנהלים של הנ"ל ו/או הסטודנטים. (להלן : "המסלול")

הנדון : הצהרה על מתן פטור מאחריות

א. הריני להצהיר בזאת כי ככל שאשתמש בעבודתי בשטח המכללה _____ בכלי רכב ו/או ציוד מכני הנדסי אשר בבעלותי ו/או בשימושי לרבות כל ציוד אחר ו/או מתקנים המשמשים אותי בביצוע העבודות הנ"ל (להלן בהתאמה : "הציוד" או "השטח").

ב. הריני להתחייב כדלקמן :

1. הנני פוטר את המסלול ו/או מי מטעמו מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לשטח העבודה על ידי ו/או עבורי, כל זאת למעט במקרי נזק מתוך כוונת זדון.
2. הנני פוטר את המסלול ו/או מי מטעמו מכל אחריות לגבי שוד/גניבה של הציוד המוזכר לעיל ומוותר על זכות השיבוב כלפי הגורמים הנ"ל במקרה שכזה כל זאת למעט במקרי נזק מתוך כוונת זדון.
3. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדי ו/או קבלני משנה המועסקים על ידי, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הנני מתחייב לשפות את המסלול בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות.
4. הנני מתחייב כלפי המסלול כי ככל ונביא כלי רכב מנועי כלשהוא לשטח המסלול (לרבות באמצעות קבלנים ו/או קבלני משנה) נוודא תחילה כי קיימים לכלי הרכב, בין היתר, ביטוחי חובה כחוק, ביטוח בגין נזקי "צד שלישי" גוף ורכוש כמתחייב בהוראות הביטוח בחוזה זה, וכל נזק שייגרם לאותו כלי רכב מנועי ו/או ציוד הנדסי יחול עלינו בלבד ועל אחריותנו הבלעדית ואנו מוותרים מראש על כל תביעה ו/או דרישה מכס ו/או שיתוף ביטוחיכם.

חתימה ושם הקבלן המצהיר

נספח ג' 1

הנחיות בטיחות לביצוע עבודות במכללה למינהל המסלול האקדמי

1. מטרת מסמך זה להנחות את הקבלנים/ספקים המבצעים עבודות/שירותים בתחומי המכללה למינהל בנושא בטיחות.
2. העובדים המבצעים את העבודות חייבים להיות בעלי הכשרה והסמכה מתאימה בהתאם לתקנות הבטיחות.
3. באחריות הקבלן/ספק לבצע את העבודה בצידוד/כלי עבודה/ציוד בטיחות תקינים, תקינים ובהתאם לסוגי העבודות.
4. קבלן / ספק לא יורשה לבצע עבודות ללא ציוד / כלי עבודה / ציוד בטיחות מתאימים, תקינים ותקינים.
5. קבלן / ספק לא יורשה לבצע עבודות ללא הסמכות/הכשרות מתאימות של העובדים.
6. שאלות ניתן להפנות לעוזר מנהל האחזקה : ירון אבוקסיס , 052-7758844

7. זהות המבצע הקבלן / הספק המבצע

7.1 שם החברה / ספק	7.2 שם משפחה	7.3 שם פרטי	7.4 טלפון

8. סוגי העבודות המבוצעות

8.1 סוג העבודה	8.2	8.3 סוג העבודה	8.4	8.5 סוג העבודה	8.6
ביצוע תשתיות	X	עבודות במערכות גז	☐	עבודות היוצרות אבק	☐
עבודות בנייה	☐	עבודות במערכות תקשורת	X	עבודות היוצרות רעש	☐
עבודות על גגות	☐	עבודות במערכות מיזוג/איורור	☐	הקמת /התקנת שלטים	☐
עבודה על במות	☐	עבודות במערכות קיטור	☐	עבודות גינון	☐
עבודות בגובה	X	עבודות במערכות כיבוי אש	☐	עבודות צבע	☐
עבודות באש גלויה	☐	הקמת אוהלים	☐	עבודות העמסה/פריקה	☐
התקנת מכשירים/מכונות	X	הקמת יציעים/במות	☐		☐
עבודות במערכות חשמל	☐	הקמת מתקני שעשועים	☐		☐

9. דרישות הסמכות / הדרכות נדרשות מהעובדים לצורך ביצוע העבודות :

9.1 סוג העבודה	9.2 הדרישה	9.3 היישום
עבודה בגובה	הסמכת מדינה – השתתפות בהדרכת עבודות בגובה ייעודית – תיעוד	☐ כן ☐ לא
עבודות חשמל	הסמכת מדינה – עבודות חשמל מבוצעות על ידי חשמלאי מוסמך-תיעוד	☐ כן ☐ לא
עבודות באש גלויה	הדרכה פנימית – השתתפות בהדרכת עבודה באש גלויה - תיעוד	☐ כן ☐ לא
עבודה על במות	הסמכת ספק והדרכת בטיחות – תיעוד	☐ כן ☐ לא
עבודה במערכות תקשורת	הסמכות מהיצרן הרלוונטי – נדרש להציג אישור הסמכה מטעם היצרן (תנאי סף להזמנה להציע הצעות)	☐ כן ☐ לא
עבודה בציד קורן	הסמכה ועבודה עפ"י נהלי משרד התקשורת לרשיון והפעלת ציוד קורן – תיעוד + הסמכה	☐ כן ☐ לא
הפעלת ציוד הנדסי /מלגוזות	הסמכת מדינה – רישיון הפעלה/נהיגה מתאים	☐ כן ☐ לא
אחר :		☐ כן ☐ לא
אחר :		☐ כן ☐ לא

10. דרישות לשימוש בציוד מגן אישי לצורך ביצוע העבודות :

☐ מגן פנים ☐ כפפות ☐ משקפי מגן ☐ רתמת בטיחות ☐ נעלי בטיחות ☐ מגן ריתוך ☐ קסדה ☐ סנטריה ☐ נשמית ☐ מסנן אבק ☐ אטמי אוזניים ☐ ווסט זוהר ☐ אחר : _____

11. דרישות לתקינות וכשירות הציוד המיועד לביצוע העבודות :

11.1 הפריט/הציוד	11.2 הדרישה	11.3 היישום
כלי עבודה חשמליים מטלטלים	בדיקה חציונית (אחת ל- 6 חודשים) ; מדבקה ; שלימות	☐ כן ☐ לא
כבלים מאריכים ומפסקי פחת	מסוג משוריין (כתום) ; בדיקה חציונית (מדבקה) ; שלימות	☐ כן ☐ לא
ציוד/אביזרי הרמה, סלים להרמת אדם	תג בודק מוסמך- ציוד הרמה 14 חודשים, סלים ואביזרים 6 חודשים	☐ כן ☐ לא
ציוד לריתוך אוטוגני	בדיקת לחץ לגלילים ; צנרת ; החלפת בולמי להבה	☐ כן ☐ לא
ציוד לריתוך חשמלי	שלימות ידית ; שלמות הארקה ; הזנה דרך מפסק פחת	☐ כן ☐ לא
סולמות	תו תקן ישראלי, תקינות, רגליות תקינות	☐ כן ☐ לא
ציוד בטיחות לביצוע עבודות בגובה	תו תקן ישראלי, תקינות	☐ כן ☐ לא
צב"דים – אופטיים, RF	בדיקות כיוול (אחת ל- 6 חודשים), מדבקות, שלימות	☐ כן ☐ לא

הנושא: הוראות והנחיות בטיחות בסיסיות לקבלן "קראתי הבנתי"

יש להדריך את העובד/קבלן בהתאם לסיכונים הקיימים תחומי עיסוק/עבודתו

1. כללי
 - 1.1 מטרת מסמך זה להגדיר ולספק מידע בטיחותי.
 - 1.2 הנוהל חל על הקבלן המבצע/ מנהל העבודה / עובדים.
 - 1.3 זכור כי:
 - ✓ מוטב להיות זהיר מלכתחילה ולא להצטער לאחר מכן.
 - ✓ סדר ותשומת לב הם היסוד למניעת תאונות.
 - 1.4 המידע ניתן בנושאים הבאים:
 - ✓ היכן טמונות הסכנות בתהליכי העבודה, בשינוע החומרים ובשימוש בציוד.
 - ✓ אמצעים שיש לנקוט במקרה של תקלה או אירוע, שימוש בציוד ואמצעי מגן.
2. הדרכת עובדים
 - 2.1 כל עובד יודרך ע"י קבלן הביצוע / מנהל העבודה / מנהל אחזקה ובינוי/ע.מנהל אחזקה ובינוי/ נציג המכללה למנהל, לגבי כל הסיכונים הבטיחותיים והגיהותיים הקיימים בעבודתו
 - 2.2 בסיום ההדרכה יש לבחון את העובד ולוודא שאכן הבין את החומר שהוסבר.
 - 2.3 האחריות למסירת מידע וביצוע ההדרכה חלה על מנהל העבודה/ קבלן הביצוע/מנהל אחזקה ובינוי/ע.מנהל אחזקה ובינוי/נציג המכללה למינהל.
3. זכויות וחובות העובד
 - 3.1 ✓ כלי עבודה תקינים, ציוד מגן מתאים ותקין, עזרה והדרכה, עזרה ראשונה מחובתך:
 - ✓ להשתמש בכלי המיועד בהתאם לייעודו בצורה בטוחה.
 - ✓ להשתמש בציוד מגן אישי שעומד לרשותך.
 - ✓ להימנע מכל מעשה העלול לסכן את עצמך או אנשים אחרים באזור העבודה.
 - ✓ לקיים את כללי הבטיחות והגהות.
 - ✓ להודיע מיד למנהל העבודה/לקבלן המבצע/מנהל אחזקה ובינוי/ ע.מנהל אחזקה ובינוי/לנציג המכללה למינהל על כל ליקוי שיכול לסכן אותך, את חבריך או את הסביבה.

- 4. סיכונים עיקריים**
- 4.1 נפילה מגובה, מעידות, נפילות כלי עבודה וחפצים, כלי עבודה וכד'.
 - 4.2 מעידה/החלקה מגגות שטוחים/משופעים.
 - 4.3 חשיפה לחומרי בידוד (צמר סלעים/אבק וכד')
 - 4.4 התחשמלות - חיבורי חשמל, מכונות וציוד חשמל.
 - 4.5 פגיעה משימוש מכלי הרמה/ מנוף הרמה.
 - 4.4 פגיעה משימוש לא נכון בכלי עבודה והפעלה לא נכונה של כלי עבודה חשמליים.
- 5. לבוש**
- 5.1 נעל נעליים עבודה שלמות. הקפד על שרוכי נעליים קשורים, דאג לתקינות נעליך.
 - 5.2 במשך כל שעות העבודה, לבש חולצה בעלת שרוול מכופתר. השתמש בכובע מגן (קסדת בטיחות), בביצוע עבודה בגובה חובה להשתמש בקסדה עם סנטרייה.
- 6. ציוד מגן אישי**
- עפ"י תקנות בטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) תשכ"ט 1968 יש להשתמש בציוד מגן אישי. שימוש בציוד מגן אישי, מפחית את סיכוני ההיפגעות מתאונות עבודה.
- 6.1 חבוש קסדת מגן עם סנטרייה על ראשך במקומות בהם עלולים ליפול עליך חפצים.
 - 6.2 הגן על עיניך בעזרת משקפי מגן או מסכת פנים מתאימים לסוג העבודות.
 - 6.3 השתמש במסכות נגד אבק, בביצוע עבודות הפולטות אבק (פירוק/הנחת צמר סלעים).
 - 6.4 השתמש במגני אוזניים במקומות בהם עוצמת הרעש גבוהה.
 - 6.5 השתמש בציוד תקין ומתאים לביצוע עבודה בגובה.
- 7. התנהגות כללית**
- 7.1 התרכז בעבודתך ואל תרשה שיסוחו את דעתך או דעת חבריך בשעת העבודה.
 - 7.2 מלא את מקומו של עובד רק אם אתה מוסמך לכך, בתאום עם מנהל העבודה/קבלן ביצוע.
 - 7.3 בסיום עבודתך השאר את מקום עבודתך מסודר ונקי כך שאיש לא ייפגע.
 - 7.4 שמור על מעברים פנויים ונקיים. סלק משטחים, ציוד וחפצים שאינם במקומם.
 - 7.5 אסור לעבור מתחת למשא מורם, מנוף הרמה וכד'.
 - 7.6 השתמש בסולם תקין שנבדק לפני השימוש בהתאם להלן:
 - ✓ נוכחות כל השלבים ותקינותם. אין להשתמש בשלבים מאולתרים.
 - ✓ כאשר מבצעים עבודה על סולם בגובה 2 מטר ומעלה יש להקפיד על שימוש באביזרי בטיחות לעבודה בגובה וציוד מגן אישי והסמכה כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה.

8. **הרמת משאות**
8.1 אם עליך להרים משא כלשהו, עשה זאת בצורה נכונה:
✓ כופף רגליך והשתמש בשרירי הרגליים ולא בשרירי הגב, הרם משא בהתאם ליכולתך.
9. **ביצוע ריתוך/השחזה/שיוף/עבודות חמות"**
9.1 ביצוע שיוף/חיתוך מחייב: הרכבת משקפי מגן/מסכת מגן/ בדיקת תקינות הציוד (לא מאושרות "עבודות חמות" בחלל הפנימי של גג המבנה).
לא מאושר / מאושר לביצוע עבודות: _____
10. **עבודה בגובה**
✓ "עבודה בגובה" - כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד להימצא בגובה/בעומק העולה על 2 מטרים, דורשת הכשרה והסמכה מיוחדת – אסור לעבוד ללא הסמכה.
✓ עבודות המתבצעות מעל משטח עבודה בלא גידור או מעקה תקני (סולמות, גגות וכד').
✓ עבודות המבוצעות מתוך בימה מתרוממת ניידת סל להרמת אדם או פיגוס ממוכן.
✓ עבודות מסוג זה יבוצעו בזוגות רק לאחר הדרכה מתאימה ובאמצעות שימוש באביזרי בטיחות ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז 2007.
לא מאושר / מאושר עד לתאריך: ____/____/____ **(יש לצרף תעודה)**
תחומי האישור: _____
11. **מכשירים חשמליים**
מכשירים הניזונים במתח חשמלי יש לבדוק, כדי לוודא שהם תקינים וכן גם את הבידוד החשמלי שלהם – למניעת סיכוני התחשמלות למשתמש.
✓ בעת שימוש במכשיר חשמלי יש לנקוט תמיד אמצעי זהירות בסיסיים, יש ללמוד, להכיר ולדעת את הוראות הבטיחות לפני תחילת השימוש במכשיר.
✓ יש לבדוק את אמצעי הבטיחות, המיגון ומנגנוני ההגנה הקיימים במכשיר – אין להפעיל מכשיר חשמלי באם אמצעי הגנה אינם תקינים ו/או חסרים.
✓ אין לבצע שינויים ו/או אילתורים במכשירים חשמליים.

12. **כבלי חשמל זמניים (כבלים מאריכים)**
כבלי חשמל זמניים (כבלים מאריכים וכד') הניזונים ממתח חשמלי ומשמשים להעברת זרם.

- ✓ כבלי חשמל זמניים המיועדים להזנת כלים חשמליים או מכשירי חשמל מיטלטלים, יותקנו באופן המונע פגיעה בהם או היפגעות מהם וחיבורם למתח החשמלי יהיה דרך מפסק מגן (ממסר פחת) ברגישות 0.03 אמפר.
- ✓ שימוש בכבל חשמלי מאריך מחייב פריסת הכבל לכל אורכו, כדי למנוע התחממות ויצירת שדות מגנטיים. יש להימנע מפריסת כבל מאריך במעברים להולכי רגל/עובדים בסביבה.

13. **עבודות חשמל**

- ✓ עבודות חשמל יבוצעו אך ורק באמצעות חשמלאי מוסמך לפחות.
- לא מאושר / מאושר עד לתאריך :** ____ / ____ / ____ **(יש לצרף תעודה)**

14. **אירוע תאונה**

אירוע תאונה הינו מצב בלתי מתוכנן שעשוי להתעורר בעקבות אירועים פנימיים וחיצוניים (תקלה בייצור, טעויות אנוש, תקלות חיצוניות וכד').

15. **עזרה ראשונה**

- ✓ הגשת עזרה רפואית ראשונה לנפגע במקרה של תאונות עבודה ו/או אירוע רפואי אחר, עד שהנפגע יפונה לטיפול במרכז רפואי.
- ✓ הימצאות תיק עם ציוד עזרה ראשונה בהישג יד (תפעול / מבנה/אגף)

16. **אירועי חירום**

נפילת טילים – כניסה מהירה למרחבים המוגנים הקרובים בכל קומה קיים לפחות מרחב מוגן
שריפה - ניתוק מידי של כל כלי העבודה /המכשירים החשמליים, במידה ולא מתקבלות הנחיות מפורשות להתכנסות בנקודת פינוי, יש לתפנות למרחבים פתוחים.
אני מאשר שקראתי את הנחיות הבטיחות, הבנתי אותן ואני מתחייב למלא אחריהן שים לב!
אי הקפדה על הנחיות וכללי הבטיחות עלולה לגרום להפסקת עבודתך ולשלילת כניסתך לתחומי המכללה למנהל.

17. **הערות / הנחיות / הגבלות נוספות לביצוע העבודה :**

18. אישורים ייעודיים / הסמכות נדרשות / ציוד נדרש / אביזרי הרמה / בטיחות

19. הערות :

20. פרטי העובד:

20.1 שם ומשפחה	20.2 מס' ת"ז	20.2 תפקיד	20.3 תאריך	20.4 חתימה

21. פרטי מנהל העבודה / קבלן / קבלן ביצוע :

21.1 שם ומשפחה	21.2 מס' ת"ז	21.3 שם החברה/ספק	21.4 תאריך	21.5 חתימה

22. פרטי מנהל אחזקה ובינוי/ ע.מנהל אחזקה ובינוי מנהל ביטחון ומשק / נציג המכללה

22.1 שם ומשפחה	22.2 מס' ת"ז	22.3 תפקיד	22.4 תאריך	22.5 חתימה

נספח ד' להסכם
ערבות בנקאית לקיום ההסכם

שם הבנק : _____

תאריך : _____

לכבוד
המסלול האקדמי המכללה למינהל
ראשון לציון
א.ג.נ.

הנדון : כתב ערבות בנקאית אוטונומית מס' _____

1. על פי בקשת _____ (להלן – המבקש) אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של _____ ש"ח (להלן – "סכום הערבות") שתדרשו מאת המבקש _____, בקשר להסכם שנחתם ביניכם לבין המבקש לאספקת **שירותי _____ למסלול האקדמי המכללה למינהל.**

סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן – הלשכה), באופן הבא :

"המדד החדש" - יהיה המדד האחרון אשר יפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה לפני ביצוע תשלום הערבות בפועל.

"המדד הבסיסי" - מדד יום _____.

"תנודות במדד" - ההפרש בין המדד החדש למדד הבסיסי.

3. לפי דרישתכם הראשונה, לא יאוחר משבעה ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו אנו נשלם לכם כל סכום עד לסכום הערבות, בתוספת הפרשי התנודות במדד, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.

4. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ותישאר בתוקפה עד ליום _____ ועד בכלל.

5. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנקוב בסעיף 4 לעיל.

6. מוצהר בזאת, כי חילוטה של חלק מהערבות לא יגרע מתוקפה והיא תקפה לגבי יתרת הסכום שלא חולט.

בכבוד רב,