

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

נספח א'1- מפרט טכני

מערכת הרצפה הצפה:

1. תיאור הרצפה

- ❖ הרצפה הצפה תהיה עשויה שלד מאלמנטים העשויים פלדה מגולוונת המיוצרים בשלמותם בחלקים טרומיים, ומאריחים מסוג גופרית סידן (Calcium Soleplate) בגימור HPL.
 - ❖ הרצפה הצפה תותקן בגובה משתנה של עשרים עד שמונים (20-80) ס"מ ברוטו על-פי המבנה ובהתאם לתוכניות האדריכל והדרישות בשטח.
 - ❖ הגובה הנדרש בכל חלק של המתקן יהיה כמפורט בתוכניות ובכתב הכמויות.
 - ❖ תואמי גובה משתנים ופילוס יהיו כלולים בעבודות ההקמה של הרצפה ללא תוספת תשלום.
2. חלל הרצפה הצפה משמש למעבר מובלים, מערכות גילוי אש, מערכות מתיזים לכיבוי אש, צנרת מים למיזוג אוויר ומערכות נוספות. השימושים על פי החלטת צוות התכנון.
3. הספק יספק ויתקין רצפה צפה הבנויה משלד, אריחים פריקים, סיומות, פנלים, ירידות, רמפות, מדרגות, הגבהות, גשרים, כולל כל פרטי המסגרות ואלמנטים אחרים המורכבים העוברים או המשתלבים בחלל הרצפה (כולל חלקי הבניין אחרים, מחיצות, מערכות וכיו"ב), או דרכה. המחיר המוצע יכלול את כל החומרים והעבודות הנדרשות (כולל חיתוכים והתאמות) כמפורט וכנגזר מדרישות ההתקנה בשטח.
4. הספק יקבל תכניות עבודה כלליות ובאחריותו להכין תכניות עבודה מפורטות (SOW) ופרטי ביצוע שיועברו לאישור המזמין.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

5. יצרנים מאושרים, מתקינים מורשים וניסיון:

- ❖ יצרנים מאושרים יהיו מתוצרת שלהם אישור התאמה של הרצפה לתקן DIN EN 12825, ולתקן ישראלי 5917.
- ❖ הספק יציע מערכת מושלמת (Complete System) מתוצרת אותו יצרן (לא תהיה אפשרות לספק חלק מהמרכיבים מיצרן אחד וחלק מהמרכיבים מיצרן אחר).
- ❖ היצרן המוצע יהיה כזה המיובא באופן סדיר לישראל על ידי סוכן רשמי של היצרן בישראל.
- ❖ יצרנים מאושרים הינם כדוגמת: Weiss, Nesite, Lindner, יוניפלר.
- ❖ לא תאושר אספקת רצפה (על כל חלקיה) תוצרת סין מכל סוג שהוא.

6. שלד נושא של הרצפה הכולל:

- ❖ רגלית נשיאה (Pedestal)
- ❖ אטם קיבוע ראש הרגל (Gasket)
- ❖ דבק (Adhesive)
- ❖ בורגי עיגון (Screw) לרצפת הבטון
- ❖ קושרות (Stringers), ואביזרי עיגון נוספים.
- ❖ אריח (Panel).
- ❖ תוחם קצה האריח (Edge Trim).
- ❖ ציפוי האריח (Cover), שטיח, HPL וכו'.
- ❖ סרט אטימה חיבור לקיר / למסבך (Wall Connection Tape).

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

❖ אביזר איטום בריחת אוויר (Air Grommet).

7. חוזק

- ❖ הרצפה הצפה תענה על דרישות החוזק והיציבות הנדרשות בתקנים DIN EN 12825 DIN EN 13213 ולהלן, כאשר רואים את הרצפה כחייבת לעמוד בכל אחת מהדרישות המפורטות ובכולן גם יחד.
- ❖ באופן עקרוני, יועברו כל העומסים האנכיים והאופקים אל רצפת המבנה דרך רגלי מערכת הרצפה הצפה.
- ❖ הרצפה תעמוד בדרישה לעומס נומינאלי אחיד (Nominal Load Class) שמתאימה למתקן מחשב לעומס גבוה Class-5 (5000N).
- ❖ הרצפה תעמוד בדרישה לסטיית שקיעה נומינאלית (Deflection) אחידה שמתאימה למתקן מחשב לעומס גבוה Class-A (2.5mm).
- ❖ הרצפה תחושב לעומס אופקי מקביל לפני הרצפה השווה לעשרים וחמישה אחוז (25%) מהעומס הסטטי האנכי.
- ❖ חישובי ובדיקות הרצפה במרכיביה יעשה במקדם בטחון של פי שניים (2).
- ❖ עומסים על רגליים מפלדה - עומס צירי עד חמשת אלפים (5,000) ק"ג.
- ❖ העומס הנ"ל לא יגרום לסטייה בהברגת הכוונון ובגובה הרגל לאחר ייצוב הכוונון.

8. עמידות באש והחלקה

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

- ❖ מערכת הרצפה המוצעת תענה על עמידות באש כמפורט בדרישות התקנים הישראליים: 931, 921, 755 ובתקנים האירופאים ISO EN 11925-2, DIN 4102, DIN EN 1366 בהתאם לארץ הייצור של הרצפה ומרכיביה.
- ❖ מערכת הרצפה כולה, אריח, עמוד, קושרת וכל האביזרים הנלווים יהיו עמידים באש למשך שישים (60) דקות REI 60 לכל הפחות.
- ❖ (R) יציבות מכאנית - (Mechanical Stability)
- ❖ (E) התנגדות ללהבות - (Flame Resistance)
- ❖ (I) חסינות לחום - (Heat Proofing)
- ❖ הריצוף יעמוד בתקן ישראלי 2279 – "התנגדות להחלקה של משטחי הליכה קיימים ושל חומרים המיועדים להליכה"
- ❖ מקדמי ההתנגדות הנדרשים הינם: רצפה R9, כבשים – R10.
- ❖ הספק יציג למזמין לפני ההתקנה, אישורים לכל דרישות אלו, החתומים ע"י יצרן הרצפה.
- ❖ אישורי יצרן/ספק הרצפה צריך להיות ע"פ תעודת בדיקה של מכון התקנים הישראלי.

9. בידוד אקוסטי ועמידות ברעידות

- ❖ מערכת הרצפות המושלמת תהיה בעלת בידוד אקוסטי בהתאם לתקנים DIN EN ISO 10848, DIN EN ISO 140, שימנע העברת רעשים דרך הרצפה הצפה, מחלל אחד אל חלל שני, המופרדים במחיצות.
- ❖ באחריות הספק לחלק את שטח הרצפה לשטחים מופרדים שלא יעבירו זעזועים ביניהם.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

- ❖ תכנון וביצוע המערכת יעשה כך, שלא יעברו רעידות ממרכיב זה או אחר המורכב עליה ויוצר רעידות כאלה במידה סבירה, אל חללים סמוכים או אל האלמנטים הקשיחים של המבנה.
- ❖ חציצה של החיבורים ממערכת הרצפה הצפה למבנה (קירות) ולמסבכי ציוד תעשה עם פס גומי גמיש עם קשיחות מתאימה (Wall Connection Tape). כל זאת יעשה ללא פגיעה בחוזק, יציבות, גמישות ובשאר דרישות המפרט.

10. עמידות ברעידות אדמה (Seismic Performance)

- ❖ יישום הרצפה יעשה בהתאם להגדרות היצרן ליישום רצפה צפה כנדרש במפרט זה לעמידות בפני רעידות אדמה על פי הגדרות התקן הבינלאומי IBS 2006.
- ❖ הספק יציג את השיטה החישובים והמלצות היישום של היצרן לפני ההתקנה בפני מנהלי הפרויקט. זאת לצורך חיזוק הרצפה כנגד רעידות אדמה.
- ❖ חישוב זה יתבסס על מילוי שאלון סייסמי שיסופק ע"י ספק הרצפה הצפה וימולא ע"י המזמין או בא כוחו.

11. גמישות ההתקנה

- ❖ הרצפה תיבנה כך שניתן יהיה להחליף אריחים בינם לבין עצמם. בפרט באותם אריחים הכוללים פתחים לחיבורי כבלים, פתחים לאוויר חוזר וכו'.
- ❖ התקנה המתבצעת במסדרונות תכלול אפשרות להרמה של שורת אריחים אחת לפחות לכל אורך המסדרון.
- ❖ חיתוך אריחים מסביב למסגרות מתכת או לפינות יעשה במסור סרט.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

❖ התקנת אריחים חתוכים תכלול תמיכה מלאה (רגליים ו/או
זווית) לכל אריח חתוך.

מבנה הרצפה 12.

- ❖ רגלי הרצפה יחוברו להארקת החדר בו היא מותקנת. תשמר
רציפות הארקה בין האריחים לבין רגלי הרצפה. הארקה
הרצפה הנה באחריות קבלן החשמל ועפ"י הנחיות יועץ
החשמל.
- ❖ זוויתני השענה על קיר המבנה יותקנו במקומות בהם האריח
המשלים בין קו האריחים האחרון ובין קו הבניין יהיה קטן
מעשרים (20) ס"מ ובתנאי שקיר הבניין יהיה מסוגל לשאת את
העומסים הנגזרים מהתקנה כזו. הזוויתנים ובורגי החיזוק יהיו
עשויים מתכת מגולוונת, מחיר הזוויתנים יהיה כלול במחיר
הרצפה, במידה שקירות המבנה אינם עומדים בדרישות יידרש
ספק הרצפה להוסיף רגליים לתמיכת הזוויתנים.
- ❖ בין הקיר לבין הרצפה יותקן סרט איטום גמיש (Wall
Connection Tape).
- ❖ הרצפה תוקם על רצפת בטון או כל רצפה אחרת הקיימת
במקום.
- ❖ חיתוכים והתאמות למבנה הקיים יבוצעו בעת ההתקנה בשטח
ויבטיחו קבלת משטח בעל מראה ואיכות טכנית אחידה.
- ❖ הספק יבצע פילוס של הרצפה עם סיום התקנה וכן פילוס נוסף
לאחר העמדת הציוד בחדר.
- ❖ סגירות אנכיות, מדרגות ורמפות יבוצעו ע"י הספק בהתאם
לתוכנית וצרכי ההתקנה. הביצוע יהיה בהתאם למפרטים של
יצרן הרצפה. חומר הגמר יהיה זהה לחומרי הגמר של האריחים
ובאותו גוון.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

❖ כל חלקי המתכת של הרצפה והאריחים יהיו ממתכת מגולוונת
או ממתכות שאינן מחלידות. היצרן והספק נדרשים לאחריות על
פי מסמכי המכרז.

לסעיף זה. כל רכיב בו תתגלה חלודה ו/או שיתוך יוחלף מידית על ידי
ועל חשבון הספק.

13. רגל (Pedestal)

- ❖ הרגל תהיה מורכבת מלוחית בסיס (Base Plate), לוחית
קצה (Head Plate), גוף הרגל (Pedestal), מערך נעילה
(Mechanical Lock), ראש ולוחית ראש (Gasket).
- ❖ מערכת הרגל על כל חלקיה (למעט לוחית הראש) וחיזוקיה
תהיה מפלדה מגולוונת מעובדת.
- ❖ קוטר צינור הרגל המזערי יהיה אינץ' אחד (1"). קוטר הרגל
יותאם על ידי הספק, בהתאם להנחיות היצרן, למשקל הנשיאה
ולגובה הרצפה הנדרש בפרויקט. עובי דופן הרגל יהיה בהתאם
להנחיות היצרן להתקנת רצפה בגובה הנדרש בפרויקט זה.
- ❖ הרגל תהיה מתכווננת ותכלול אפשרות נעילה למניעת שינויים
לאחר השלמת הכונון.
- ❖ שיעור הכונון המזערי בכל רגל יהיה לכל הפחות חמישה (5)
ס"מ (שינוי בגובה הרגל באמצעות הברגת כיוון בלבד).
- ❖ מבנה הרגל על כל חלקיה יותאם להנחיות היצרן להתקנת
רצפה בגובה הנדרש בפרויקט זה.
- ❖ לוחית בסיס תהיה בגודל עשרה (10) סמ"ר לכל הפחות.
הלוחית שתסופק ותותקן תהיה בהתאם להנחיות היצרן
להתקנת רצפה בגובה הנדרש בפרויקט זה.
- ❖ חיזוק הרגל למבנה יעשה בהדבקה בחומר עמיד ובלתי דליק
ידידותי לסביבה (Green) וכן בהברגה על ידי בורג HILTI או

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

שווה ערך בשתי (2) פינות. הכול יבוצע מבלי לפגוע בדרישה
ליצירת אלמנט חוצץ הבולם זעזועים ובדרישה לקבלת העומס
האופקי דרך הרגל.

14. קושרת (Stringer)

- ❖ התקנת מערכת הרצפה תכלול קושרות אינטגרליות לקישור
בין רגליי הרצפה, במישור שבתחתית האריח.
- ❖ הקושרות ישענו על מבנה מתאים בתוך רגל הרצפה, יהיו ללא
צורך בברגים ויאפשרו פירוק מהיר.
- ❖ הקושרות יהיו מפרופיל פלדה מגלון ויכללו משטח גומי/פלסטי
אינטגרלי (מתוצרת יצרן הרצפה) במישור שבין הקושרת
לאריח ולכל רוחב הקושרת.
- ❖ גודל הקושרת יתאים לעומס הנדרש ממערכת הרצפה הצפה
ויאושר על ידי היצרן.

15. אריח (Panel)

- ❖ גודל האריח: 60 * 60 ס"מ. עובי האריח בהתאם להנחיות יצרן
התואמות את דרישות העומסים במפרט זה.
- ❖ האריח יהיה מסוג גופרת סידן (Calcium Soleplate) ידידותי
לסביבה (Green).
- ❖ שולי האריח יוגנו מסביב בפס איטום פלסטי המודבק בחום
ועוטף את כל שולי האריח.
- ❖ למען הסר ספק מובהר כי לא יאושרו להתקנה אריחים בעלי פס
גמר מתפרק בקצותיהם.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
 ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

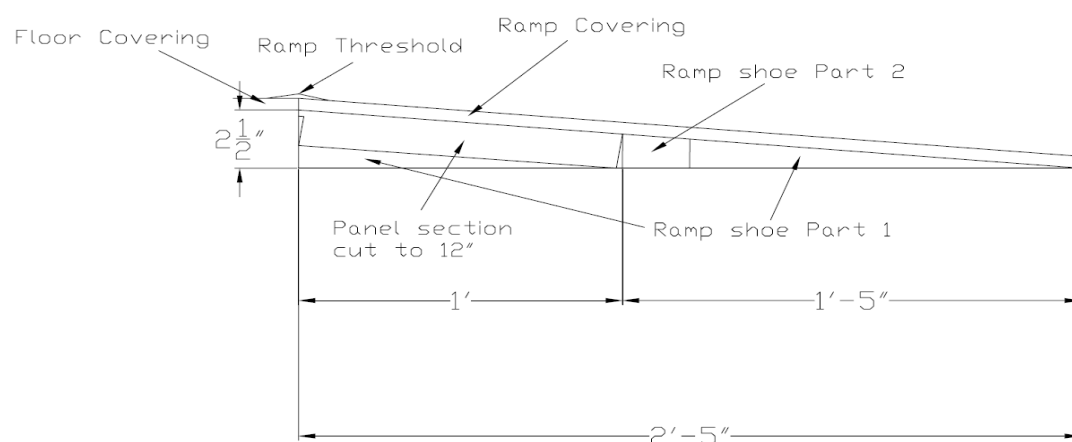
❖ החיבורים בין קצוות האריח והכיסוי העליון יהיו מדויקים, רצופים
 ואטומים יש לוודא גימור מושלם ואחיד של הקצוות.

❖ גימור האריחים המהווה את הגימור הסופי של הרצפה, יהיה
 חומר פלסטי משוריין HPL (High Pressure Laminated),
 או שווה ערך, אנטיסטאטי. בגוון לבחירת האדריכל. רמת
 השחיקה תהיה $1 \times 10^8 - 1 \times 10^{11}$ הציפוי יהיה מורכב
 מלוחות סיביים העוברים איטום כנגד ספיגה (Impregnate) עם
 שרפים סינטטיים וקונסולידציה בלחצים ובטמפרטורות גבוהות.
 החומר יהיה עמיד בנוזלים אלקליים, סיגריות, שריטות,
 התקלפויות וכיו"ב ויהיה בלוח שלם לכל אריח.

❖ במקומות בהם מסתיימת הרצפה שלא ליד קיר (כגון: ליד
 מדרגות או כבש, או במקומות בהם נגמרת הרצפה שלא בסופו
 של חלל), יותקנו חלקים אנכיים, הפרט האנכי יהיה זהה לשאר
 אריחי הרצפה או בגימור אחר לפי אישור האדריכל.

16. כבש (Ramp)

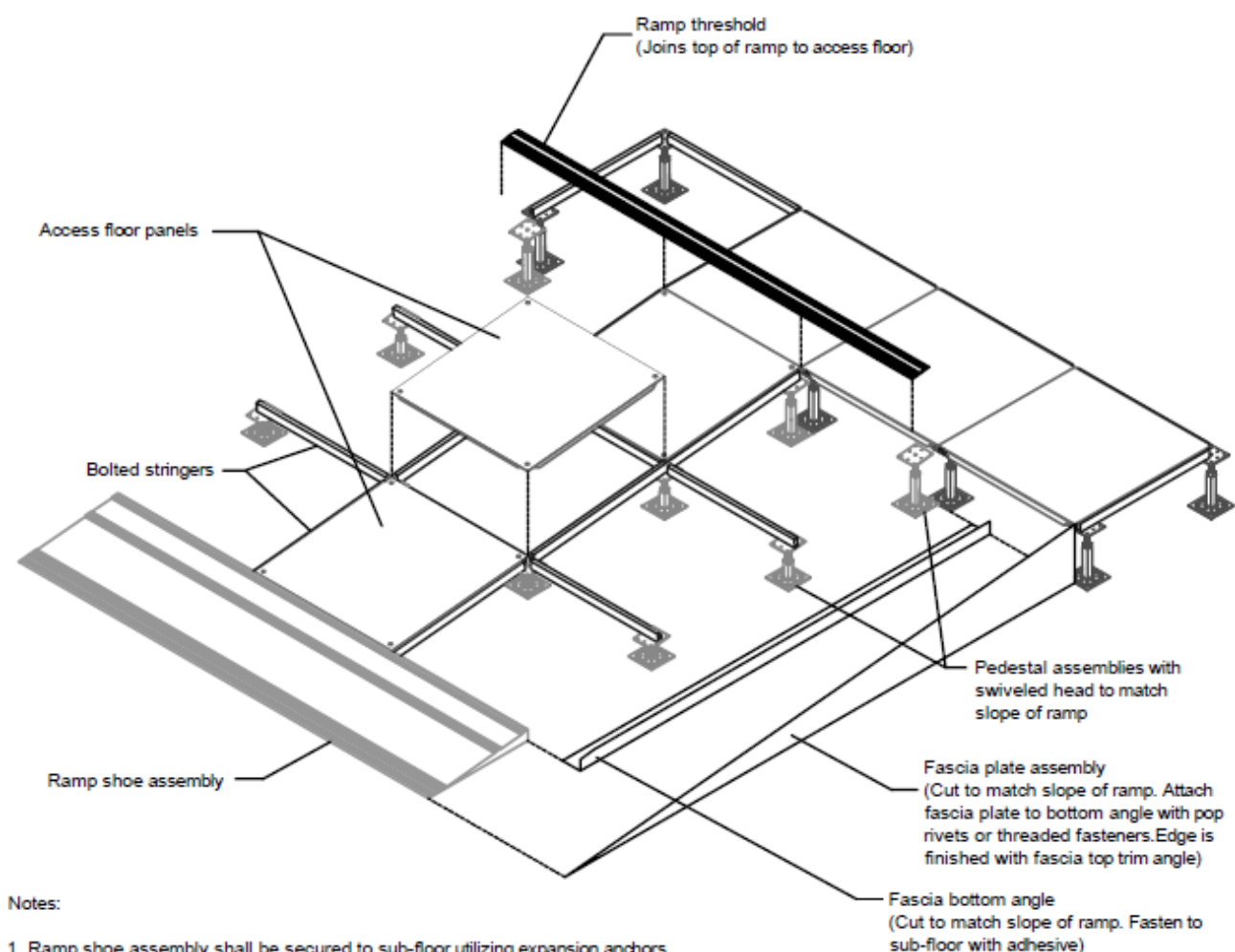
❖ 3.23.1 כבש (RAMP) יהיה בנוי עם לוחות מתכת בהתאם
 למשקל הנשיאה הנדרש. משטח העלייה יצופה במשטח פלסטי
 טבעות "אלגלוש" תוצרת חברת "העוגן פלסט". הרמפה תהיה



בנויה בהתאם להנחיות יצרן הרצפה ומאושרת על ידו. פרט
 סופי של הרמפה יהיה בהתאם להנחיות והוראות
 הקונסטרוקטור של הקבלן ויאושר על ידו. השרטוט המובא לעיל

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
 ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

הינו להמחשה בלבד ואין בו כדי להעיד על מבנה הרמפה
 הנדרשת.

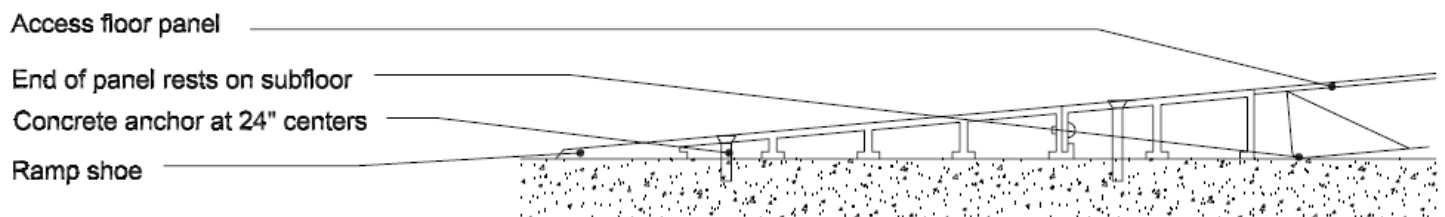
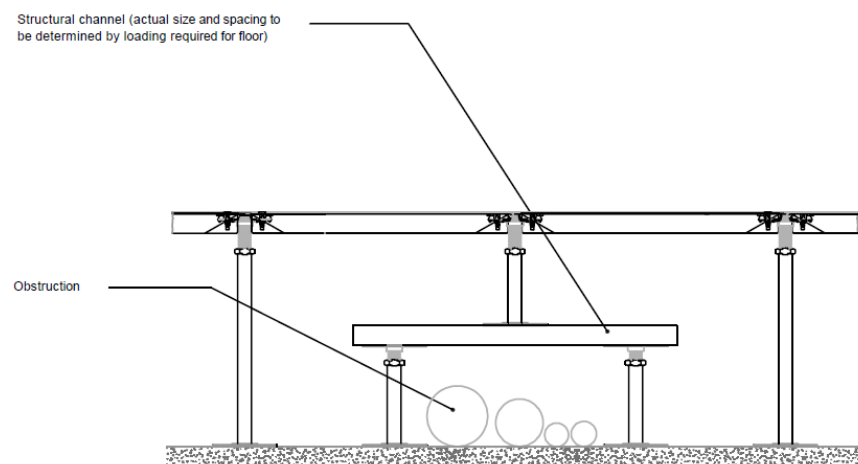
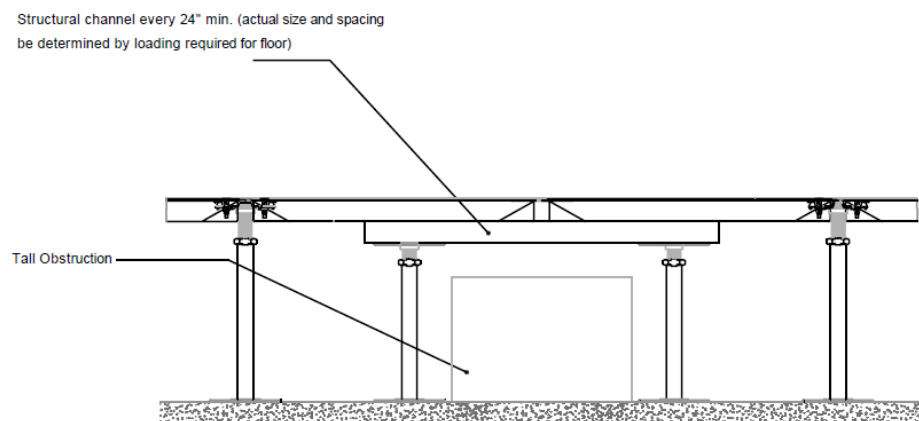


❖ במקום בו לדוגמא: תעבור תשתית (צנרת המים ו/או תעלות הכבילה) יידרש הספק המבצע לבצע גשרי מעבר עבור הצנרת.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

הגשר יבוצע לפי הוראות ודרישות היצרן. על הגשר לעמוד
בעומס זהה לעומס הרצפה.

❖ להלן דוגמאות לגשר:



מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
 ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

17. אביזרי עזר (Accessories)

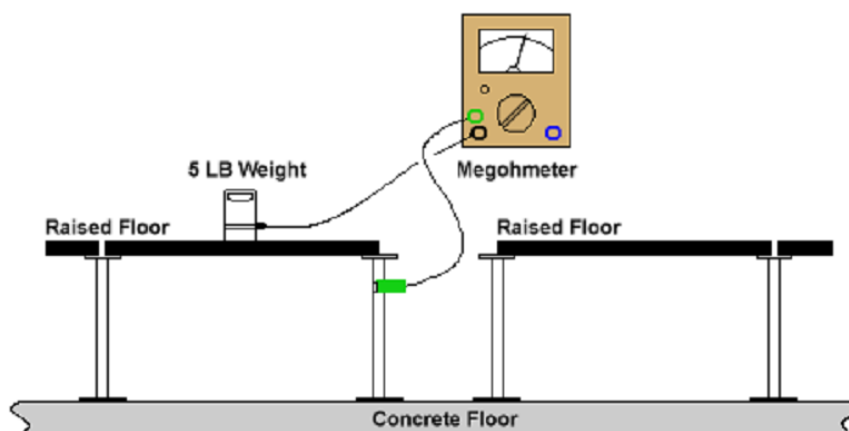
- ❖ הספק יספק, כחלק מההתקנה, שתי ידידות הרמה (ידידות ואקום), הבנויות משני פטמות וואקום, להרמת אריח רצפה רגיל.

18. תכונות מניעת חשמל סטטי (Anti-Static)

- ❖ הבדיקה על פי תקן DIN EN 54535, התנגדות של $1G\Omega$ שלא תאפשר התפתחות מתח גבוה מערך 2 KV.

19. בדיקה התנגדות להארקה (Resistance to Earth)

- ❖ הבדיקה תבוצע ארבעים ושמונה (48) שעות לאחר סיום התקנת הרצפה וייבוש הדבק.
- ❖ תכונת ההתנגדות הנדרשת מאריח רגיל היא לכל הפחות $10M\Omega$. מדידת איכות האריח תעשה באתר. הבדיקה תעשה באמצעות מכשיר מגר, עפ"י האיור המצורף.



- ❖ תוצאה מינימאלית נדרשת הינה התנגדות של $10 M\Omega$.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

20. פנלים

- ❖ פנל גמר (זכר/נקבה) יותקן מסביב לכל קירות המתקן ובכל מחיצה.
- ❖ הפנל יהיה עשוי זווית אלומיניום משוייף במידות $2 * 7$.
- ❖ כל החיתוכים של הפנל בפינות יבוצעו בגרונגים.
- ❖ ביצוע הפנל יהיה כנדרש בתוכניות ובכתב הכמויות.
- ❖ מחיר הפנל יחושב לפי מטר רץ.

21. תהליך הקמת הרצפה

- ❖ התקנת הרצפה הצפה תבוצע במספר שלבים כמפורט להלן, למען הסר ספק כל השלבים והחומרים לביצועם יהיו כלולים במחיר העבודות:
 - ❖ עבודות הכנה:
 - ניקוי/הסרה של פני רצפת הבטון מכל חומר ו/או כל רצפה אחרת עליה תורכב הרצפה הצפה, כולל שאיבת אבק בשואב תעשייתית.
 - הכנת "רולקות" למניעת מעבר מים בעת תקלה, מעבר למתחם החווה.
 - ביצוע שיפועי מדה בבטון לכיוון בורות הניקוז במתחם (אופציה).
 - הכנה של הרצפה לצביעה, איטום חורים וישור פני השטח.
 - צביעה של רצפת הבטון בחומר איטום אפוקסי, 2 שכבות, מסוג מעכב בעירה בעל תו תקן ישראלי.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

- סימון מיקום רגלי מערך הרצפה הצפה על גבי הרצפה הקיימת בצבע שאינו מחיק.

- השהייה בעבודות הספק עד גמר ההתקנה של צנרת מים על ידי קבלן מיזוג האויר.

❖ הרכבת מערכת הרצפה הצפה:

- ניקוי פני רצפת הבטון ו/או כל רצפה אחרת עליה תורכב הרצפה הצפה, כולל שאיבת אבק בשואב תעשייתי.

- התקנה של מסבך הרצפה הצפה ואריחי הרצפה.

- פילוס ראשוני של מערכת הרצפה הצפה.

- כיסוי הרצפה הצפה בקרטון גלי, או כל כיסוי אחר לפי החלטת הקבלן, לצורך הגנה על הרצפה בזמן עבודתם של קבלנים אחרים. מודגש כי כיסוי הרצפה וההגנה עליה הינו באחריות קבלן הרצפה והקבלן ידרש להחליף כל אריח או רכיב אחר שיפגע על חשבונו.

❖ השהייה בעבודות הספק:

- השהייה בעבודות הספק לצורך התקנת מערכות תשתית מעל הרצפה הצפה על ידי קבלנים אחרים. העבודה מחולקת לשני שלבים, שלב ראשון באזור מסביב לדטה סנטר הפעיל. לאחר סיומו יועבר המחשוב אל אזור זה, ובשלב השני ייבנה מחדש האזור שהינו פעיל היום. אומדן תקופת ההשהייה – בין תחילת העבודה של השלב הראשון לבין תחילת העבודה של השלב השני -עד חצי שנה.

❖ פילוס מערכת הרצפה הצפה:

- לאחר ביצוע עבודות ההקמה של תשתיות תומכות על ידי קבלנים אחרים יבצע הספק תיקונים נדרשים ופילוס

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

סופי של הרצפה הצפה. במסגרת זו יוחלפו, על ידי
הקבלן, אריחים וכל רכיב אחר שנפגע בעת העבודות.

22. ניקוי הרצפה ואחריות לנזקים

- ❖ לפני מסירת מערכת הרצפה הצפה ללקוח וכחלק מאישור הרצפה המוצעת, הספק נדרש להציג הנחיות בכתב לניקוי הרצפה לאחר התקנתה. כמו כן יציג הספק כל מגבלה שהיא לעניין חומרי הניקוי/שטיפה במים וכיוצ"ב במידה וקיימים.
- ❖ במידה ולא עשה כן, יראו את הספק כאחראי לכל נזק שיגרם לרצפה בכל זמן שהוא והספק יידרש להחליף על חשבונו כל קטע רצפה שייפגם.

23. הנחיות עבודה מיוחדות

- ❖ כל עבודות החיתוך והעבודות הגורמות ללכלוך יבוצעו מחוץ למתחם ה- DATA CENTER, על הספק לקחת זאת בחשבון במסגרת הצעת המחיר שלו.
- ❖ על הספק לדאוג למכולה לצורך פינוי אשפה ושאריות.
- ❖ על הספק לדאוג לניקיון אזור העבודה בסיום כל יום עבודה. תנאי לאישור מסירה.

24. אופני מדידה

- ❖ מערכת רצפה צפה תימדד לפי מ"ר.
- ❖ המחיר כולל את עבודות ההכנה המוזכרים לעיל, אספקת והרכבת שלד הרצפה, האריח, סגירות אנכיות, חיזוקים וחיבורים נדרשים כמפורט במפרט מיוחד זה.

מכרז פומבי מס' 3914/2018 לבחירת קבלן לאספקה והתקנה של רצפה צפה
ב DATA CENTER בבניין מרכז החישובים בקמפוס אוניברסיטת תל אביב

❖ צביעת הרצפה באפוקסי, 2 שכבות, מסוג מעכב בעירה בעל תו
תקן ישראלי, כולל הכנה לצבע ימדד עפ"י המפורט בכתב
הכמויות.

❖ ידיות הרמה נמדדות על פי יח'.

❖ אביזר איטום בריחת אוויר נמדד על פי יח'.

❖ פתיחת פתחים ברצפה הצפה תימדד על פי יח'.

❖ מדרגות ו/או רמפה, ימדדו כקומפלט.

❖ מעקה יימדד עפ"י המפורט בכתב הכמויות.

25. אחריות ושירות

- ❖ האחריות לרצפה והתקנתה ע"פ ההגדרה בהסכם ההתקשרות.
- ❖ זמן התגובה במקרה של תקלה או בעיה יהיה עד 5 ימי עבודה מרגע
פתיחת התקלה מול הספק.
- ❖ במקרה חירום (קריסה או סכנה לקריסה) זמן התגובה יהיה עד יום
העבודה הבא (NBD).