

22 בפברואר 2022

לכבוד

משתתפי המכרז

מכרז ממוכן (מקוון) מס' 31/21

לביצוע עבודות הקמה ותחזוקה של תשתיות חשמל ותקשורת אקטיבית ופסיבית

הודעת הבהרה מס' 6 – דחיית מועדים, עדכון מסמכי המכרז ומענה לשאלות הבהרה

חברת נתיבי איילון בע"מ (להלן: "נתיבי איילון") מתכבדת לפרסם את תשובותיה לשאלות הבהרה שהועברו על ידי משתתפי המכרז שבנדון (להלן: "המכרז"), בהתאם לתנאיו, כדלקמן:

1. דחיית מועדי הליך המכרז

מועדי הליך המכרז יעודכנו, כדלקמן:

1.1. המועד האחרון להגשת הצעות למכרז יידחה ליום 15.3.2022 עד השעה 12:00.

1.2. המועד האחרון להגשת בקשות לאישור מקדמי ביחס לציוד הרשת האקטיבית המוצע, בהתאם לסעיף 6.9 לחוברת תנאי המכרז (מסמך א' למסמכי המכרז), יידחה ליום 27.2.2022 עד השעה 12:00.

לעניין אופן הגשת הבקשות לאישור מקדמי כאמור, ראו מענה לשאלה מס' 15 להלן. כן מובהר כי לא יהיה ניתן להגיש שאלות הבהרה נוספות אלא רק בקשות לאישור מקדמי כאמור.

2. עדכון מסמכי המכרז

לאור הבהרות והעדכונים שבוצעו במסמכי המכרז, לרבות במסגרת המענה לשאלות הבהרה כמפורט בהודעת הבהרה זו להלן, יפורסמו באתר האינטרנט של החברה גרסאות מעודכנות של מסמכי המכרז הבאים:

1.1. מסמך א' – חוברת תנאי המכרז.

1.2. טופס הצעת המחיר המקוון (נספח 2.1 לחוברת תנאי המכרז).

1.3. מסמך ב' – הסכם ההתקשרות.

1.4. מסמך ג' – מפרט הדרישות (מוסף 12 למפרט הדרישות עודכן במלואו ללא סימון השינויים).

הגרסאות העדכניות שפורסמו באתר החברה כאמור, מחליפות את הגרסאות אשר פורסמו על ידי החברה במקור.

תשומת לב המציעים מופנית לכך שהמסמכים הנ"ל יפורסמו באתר החברה הן בגרסה בסימון השינויים ביחס לגרסתם הקודמת והן בגרסה ללא סימון השינויים. למען הסר ספק, מובהר כי לצורך הגשת הצעתם למכרז על המציעים להתבסס על הגרסאות המעודכנות של מסמכי המכרז בלבד, ללא סימון השינויים, כפי שפורסמו באתר החברה, והמציעים נדרשים להגיש את הצעתם ביחס למסמכים אלו בלבד.

3. מענה לשאלות הבהרה

מס"ד	סעיף/נושא	השאלה	התשובה
מסמך א' - חוברת תנאי המכרז			

<p>פרוטוקול מפגש המציעים מיום 20.1.2022 וקישור להקלטת המפגש פורסמו באתר המכרז המקוון.</p> <p>מציעים שלא השתתפו במפגש המציעים, מתבקשים לעיין בפרוטוקול ולהאזין להקלטת מפגש המציעים. עצם הגשת הצעה למכרז תהווה הצהרה מטעם המציע כי ככל שלא נכח לא במפגש המציעים, הוא קרא בעיון את הפרוטוקול והאזין באופן מלא להקלטת מפגש המציעים.</p> <p>על אף האמור במסמכי המכרז ובהודעות הבהרה קודמות שפורסמו בקשר עם המכרז, מובהר בזאת כי ההשתתפות במפגש המציעים אינה חובה ואינה מהווה תנאי סף להגשת הצעה למכרז.</p> <p>כן מובהר כי השתתפות בסיור הקבלנים שהתקיים ביום 10.2.2022 אינה חובה ואינה מהווה תנאי סף להגשת הצעה למכרז.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם השתתפות בסיור הקבלנים ומפגש המציעים מהווה תנאי סף להגשת הצעה למכרז.</p>	<p>סיור קבלנים ומפגש מציעים</p>	<p>1.</p>
<p>ראו סעיף 1 להודעת הבהרה זו.</p>	<p>נבקשכם לדחות את המועד האחרון לשאלות הבהרה בשבועיים או לחילופין לאפשר מועד שאלות נוסף.</p>	<p>1.6</p>	<p>2.</p>
<p>מובהר בזאת כי לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף שבסעיפים 2.3-2.4 לחוברת תנאי המכרז, המציע יהיה רשאי להסתמך על ניסיון שנצבר על ידי חברה הנשלטת על ידי המציע ("חברת בת"), או על ידי חברה הנשלטת על ידי חברת בת של המציע ("חברה נכדה") או חברה הנשלטת על ידי בעל השליטה במציע ("חברה אחות"), ובמקרה כאמור הניסיון שנצבר על ידי חברת הבת/נכדה/אחות של המציע ייחוס לניסיון המציע. לעניין זה, "שליטה" – כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968.</p> <p>במקרה כאמור, המציע יידרש לצרף להצעתו את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף האמורים כשהם חתומים על ידי חברת הבת/נכדה/אחות.</p> <p>כן מובהר, כי במקרה שהמציע מבקש להסתמך על ניסיון של חברה אחות כאמור, יידרש המציע לצרף להצעתו את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף האמורים כשהם חתומים גם על ידי בעל השליטה המשותף למציע</p>	<p>נבקשכם לאפשר להתבסס על ניסיון חברת בת/אסמכתא של המציע, ובאמצעותו להוכיח עמידה בתנאי סף מצטברים.</p>	<p>2</p>	<p>3.</p>

<p>ולחברה האחות, וכן כתב התחייבות בנוסח המצורף כנספח א' להודעת הבהרה זו.</p>			
<p>מובהר כי לצורך תנאי הסף בסעיף כאמור, קבלן הרשום בפנקס הקבלנים בסיווג 200(א)5, יוכר כעומד בדרישה לרישום באחד מבין הסיווגים: 240(א)1 ו/או 270(א)5 ו/או 280(א)3.</p>	<p>נבקשכם להבהיר כי ניתן להציג לצורך עמידה בתנאי הסף קבלן הרשום בפנקס הקבלנים בסיווג 200 (קרי, רישום בענף הראשי ולא רק בענפי המשנה המפורטים בסעיף כאמור).</p>	2.3.1	.4
<p>הבקשה נדחית. יחד עם זאת, תשומת לב המציעים מופנית להגדרת "פרויקט תשתיות" בסעיף 2.10.2 לחוברת תנאי המכרז ובפרט להיותו כולל הקמת מסילות ו/או תחנות רכבת.</p>	<p>נבקשכם לשנות את תנאי הסף ולעדכן את הסעיף, כדלקמן: "בעל ניסיון, החל מיום 1.1.2014 ועד למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, בביצוע עבודות הקמת תשתיות תקשורת ו/או חשמל בפרויקטי תשתיות ו/או מסילתי ו/או רכבתי, בהיקף כספי מצטבר של 80 מיליון ש"ח לפחות"</p>	2.3.2	.5
<p>הבקשה נדחית. יחד עם זאת, תשומת לב המציעים מופנית להגדרת "פרויקט תשתיות תחבורה" שבסעיף 2.10.3 לחוברת תנאי המכרז ובפרט להיותו כולל ביצוע עבודות תשתית רכבתית, ובלבד שבוצעו בפרויקט הסדרי תנועה זמניים בכביש בעת ביצוע העבודות.</p>	<p>נבקשכם לשנות את תנאי הסף ולעדכן את הסעיף, כדלקמן: "עבודות הקמת תשתיות תקשורת ו/או חשמל בהיקף כספי מצטבר בסך 20 מיליון ש"ח לפחות בוצעו בפרויקטי תשתיות תחבורה ו/או פרויקט מסילתי ו/או פרויקט רכבתי".</p>	2.3.2.1	.6
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקשכם לשנות את תנאי הסף ולעדכן את הסעיף, כדלקמן: "בעל ניסיון, החל מיום 1.1.2014 ועד למועד האחרון להגשת הצעות, בביצוע עבודות תחזוקת תשתית תקשורת פאסיבית ו/או אקטיבית בכבישים ו/או בפרויקט מסילתי ו/או רכבתי, בלפחות שני פרויקטי תשתיות תחבורה ו/או מסילתי ו/או רכבתי (לרבות פרויקטים שבוצעו בחו"ל) ובלבד שהיקפן הכספי של עבודות הקמת תשתית התקשורת בפרויקטים הנ"ל, הינו לפחות 5 מיליון ש"ח (במצטבר)".</p> <p>כמו כן, נא אישורכם כי ניתן להוכיח תנאי סף כאמור באמצעות קבלן משנה בעל ניסיון בביצוע עבודות תחזוקת תשתיות תקשורת פאסיבית או אקטיבית</p>	2.3.3	.7

	<p>בכבישים ו/או במתקן תעשייתי ו/או בפרויקט תשתית ובלבד שהיקפן הכספי של עבודות הקמת תשתית התקשורת בפרויקטים הנ"ל, הינו לפחות 5 מיליון ש"ח (במצטבר)."</p>		
<p>הבקשה נדחית.</p> <p>לאחר בחינת הצרכים הנוכחיים והעתידיים של נתיבי איילון, אל מול החלופות השונות למימוש רשת המטרו, לרבות חלופות המבוססות חיבור ב-L2, החליטה נתיבי איילון כי החלופה אשר תיתן את המענה המיטבי לצרכיה הינה מימוש הרשת בטכנולוגיית MPLS.</p> <p>לאור האמור, נקבע כי ההצעה למכרז תתבסס על פתרון MPLS מוכח המיושם על ידי קבלן בעל ניסיון, ידע והסמכה מתאימים, כמפורט בתנאי הסף לקבלן וליצרן ציוד התקשורת האקטיבית.</p>	<p>נבקש להוסיף לתנאי הסף טכנולוגיה שוות ערך לטכנולוגיית MPLS שנדרשת במכרז. הטכנולוגיה המוצעת היא טכנולוגיית Fabric Connect. תנאי הסף כפי שמנוסח במכרז מצמצם שלא לצורך את התחרות מכיוון שהוא דורש ניסיון קודם בטכנולוגיה ספציפית. מוצע לאפשר הוכחת עמידה בתנאי הסף באמצעות ניסיון בביצוע פרויקטים בטכנולוגיה שוות-ערך.</p>	<p>2.4.2.1 ו- 2.5.1</p>	<p>8.</p>
<p>הבקשה מתקבלת.</p> <p>בתנאי הסף שבסעיפים 2.4.2.3 ו- 2.4.3.1 לחוברת תנאי המכרז תימחק המילה "ישראלי".</p> <p>כמו כן, הגדרת המונח "Service Provider" שבסעיף 2.10.5 לחוברת תנאי המכרז תתוקן ותוחלף בנוסח שלהלן:</p> <p>"בעל רישיון למתן שירותי גישה לאינטרנט (ISP), או בעל רישיון למתן שירותי בזק פנים-ארציים (מפעיל פנים ארצי), או בעל רישיון למתן שירותי רדיו טלפון נייד (רט"ן), כהגדרתם בחוק התקשורת (בזק ושידורים), תשמ"ב-1982 והתקנות שהותקנו מכוחו, <u>או רישיונות דומים במדינות בעלות קשרים דיפלומטיים עם מדינת ישראל</u>".</p>	<p>נבקשם לעדכן את תנאי הסף כך שהפרויקט יהיה פרויקט אשר בוצע בישראל או במדינה אשר לה קשרים דיפלומטיים עם ישראל.</p>	<p>2.4.3.1</p>	<p>9.</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקשם לשנות את תנאי הסף ולהוסיף לתנאים המצטברים בסעיף את התנאי כי הרשתות הוקמו בישראל או במדינות להן יש קשרים דיפלומטיים עם ישראל.</p>	<p>2.5.1</p>	<p>10.</p>
<p>לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף שבסעיף 2.6 לחוברת תנאי המכרז, המציעים יהיו רשאים להסתמך על נתונים הכספיים של חברת אם שהינה בעלת השליטה במציע (להלן: "חברת אם"). לעניין זה, "שליטה" – כהגדרתה בחוק ניירות</p>	<p>נבקשם לעדכן את תנאי הסף כדלקמן:</p> <p>1. להוסיף לדרישות איתנות פיננסית אופציה כי מציע עם תזרים מזומנים שלילי אך עם הון</p>	<p>2.6</p>	<p>11.</p>

<p>ערך, תשכ"ח-1968.</p> <p>במקרה כאמור, המציע יידרש לצרף להצעתו את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף האמור כשהם חתומים על ידי חברת האם ו/או רה"ח מטעמה, וכן תצהיר חתום על ידי מורשי החתימה מטעם חברת האם בנוסח המצורף <u>כנספח ב'</u> להודעת הבהרה זו.</p> <p>מובהר, כי ככל שמציע מבקש להסתמך על חברת אם כאמור, נדרש כי מלוא תנאי הסף שבסעיפים 2.6.1-2.6.3 לחוברת תנאי המכרז יתקיימו בחברת האם.</p>	<p>עצמי מעל M80 יכול לגשת למכרז.</p> <p>2. להוסיף לדרישות איתנות פיננסית אופציה כי המציע יכול להתבסס על תזרים מזומנים חיובי של חברת אם/אחות/סבתא.</p>		
<p>ראו תשובה לשאלה מס' 3 לעיל.</p>	<p>נבקשכם להבהיר כי לצורך הוכחת תנאי הסף ניתן יהיה להציג פרויקטים שבוצעו ע"י חברה בשליטת המציע.</p>	2.10.2	.12
<p>הבקשה להגשת הצעה כמיזם משותף נדחית. יחד עם זאת, ראו תשובה לשאלה מס' 3 לעיל.</p>	<p>נבקש לאשר כי ניתן יהיה להגיש הצעה באמצעות מיזם משותף, באופן שבו תנאי הסף יודגמו ע"י מי מיחידי המציע.</p> <p>לחילופין, נבקש לאשר כי ניתן יהיה להגיש הצעה באמצעות מיזם משותף, באופן שבו תנאי הסף יודגמו ע"י מי מיחידי המציע, ובלבד שמדובר במיזם משותף בין חברות קשורות או בין חברת אם לחברת בת בשליטתה.</p>	20.5	.13
<p>מציע שהינו קבלן ו/או זכיון המבצע עבודות אחרות במסגרת פרויקט "נתיבים מהירים", או שהינו גוף קשור לקבלן ו/או זכיון כאמור, רשאי להגיש הצעה למכרז, ובלבד שיצרף להצעתו תצהיר בנוסח המצורף <u>כנספח ג'</u> להודעת הבהרה זו.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם קבוצה העובדת במכרז הנתיבים המהירים יכולה לגשת למכרז במקביל.</p>	כללי	.14
<p>כפי שפורט במסגרת מסמכי המכרז, החברה מאפשרת תהליך אישור מקדמי רק ביחס לציוד שאינו עומד באופן מלא בכל הדרישות הפרמטרים והמפרטים הנדרשים.</p> <p>על מנת לבקש אישור מקדמי ביחס לרכיב מסוים, נדרש המציע להעביר את:</p> <p>א. פרטי הדגם המוצע</p> <p>ב. השורה בכתב הכמויות אליה הוא מייעד את הפריט</p> <p>ג. פירוט התכונות החורגות מהמפרט עליהן <u>מתבקש אישור</u>.</p> <p>לא תינתן התייחסות לבקשה מקדמית שאינה לפי תנאים אלו, וככל שיוגש פריט ללא כל</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם במסגרת תהליך האישור המקדמי יש צורך שהציוד המוצע יעמוד באופן מלא בכל הדרישות שבמסמכי המכרז.</p>	בקשות לאישור המקדמי	.15

<p>המידע המבוקש על פי סעיפים א'-ג' לעיל, יחשב הדבר כאילו לא הוגש הפריט לאישור מקדמי כלל.</p> <p><u>במידה ותינתן הקלה מסוימת ביחס למפרט, שם הדגם לא יפורסם אלא רק פירוט התכונות החורגות מהמפרט שאושרו.</u></p> <p>על מנת למצות את התהליך, המציעים רשאים להגיש בקשות לאישור מקדמי ביחס לציוד המוצע, בהתאם לתנאי המכרז, עד ליום 27.2.2022 בשעה 12:00.</p>			
<p>ממשקים אלו פורטו עבור נתבי האגרגציה, מתוך הבנה שבנתבי הקצה מדובר בממשקים מובנים. ככל שנתבי הקצה כוללים ממשקים בתצורת SFP, נדרש לכלול את מחיר הממשקים במחיר היחידה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מדוע יש דרישה רק ל-495 אופטיקות של G1? יש 1,200 יחידות Access ובכל אחד צריך 2 (דהיינו, 2,400) ממשקי G1.</p> <p>בנוסף, 45 נתבי אגריגציה שלכל אחד 10 טבעות (דהיינו, 450) ממשקי G1.</p>	<p>נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, פרק 1 סעיף 01.01.01.0002</p>	<p>16.</p>
<p>ממשקים פורטו מתוך הבנה שבנתבים ישנם ממשקים מובנים. ככל שהנתבים כוללים ממשקים בתצורת SFP, נדרש לכלול את מחיר הממשקים במחיר היחידה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם ומדוע חסרות אופטיקות לחיבור 2 נתבי האינטגרציה (שורה 18) - 6 יחידות של SFP+ LR</p>	<p>נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, פרק 1 סעיף 01.01.01.0004</p>	<p>17.</p>
<p>מדובר בטעות סופר. יתוקן לממשקי G1 נחושת וממשקי G10 אופטיים.</p>	<p>נבקשכם להבהיר אם מתג DC הכולל 24 מבואות GIG1 נחושת ו-2 ממשקי GIG10 אופטיים ע"פ מפרט ג2, מדוע נדרש G10 נחושת.</p> <p>למיטב הבנתנו קיימת סתירה מול ה PDF, אשר שם רשום בפרק 13.4.3 כמות של 24 ממשקים של Copper G1. אנה הבהרתכם והאם מדובר על הנתבים עבור רשת התפעול וה DMZ?</p>	<p>נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, פרק 1 סעיף 01.01.01.0013</p>	<p>18.</p>
<p>מדובר בנתב FW.</p>	<p>נבקשכם להבהיר בקשר עם נתב - FW סיים רשת לקווי תמסורת ע"פ מפרט ג2, האם מדובר ב FW או נתב?</p>	<p>נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, פרק 1 סעיף 01.01.01.0014</p>	<p>19.</p>
<p>ממשקים פורטו מתוך הבנה שבנתבים ישנם ממשקים מובנים. ככל שהנתבים כוללים ממשקים בתצורת SFP, נדרש לכלול את מחיר הממשקים במחיר היחידה.</p>	<p>למיטב הבנתנו, חסר אופטיקות לחיבור ל- DC וחיבור M&DMZ/O ל- FW.</p>	<p>נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, כללי</p>	<p>20.</p>
<p>מחיר האומדן של הסעיף יעודכן ויעמוד על 689 ₪.</p>	<p>נבקשכם לבחון שוב את מחיר האומדן שנקבע לסעיף זה (עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק</p>	<p>נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, פרק 3</p>	<p>21.</p>

	לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן)	סעיף 03.01.01.0044	
הבקשה מתקבלת.	נבקשכם כי במקום המילה "הריני" לרשום את המילה הרינו	נספח 9 אישור רו"ח סעיף א'	22.
הבקשה מתקבלת.	נבקשכם להוסיף לאחר המילים "אלפי ש" וזאת בהתאם לדוחות הכספיים המבוקרים של החברה.	נספח 9 אישור רו"ח סעיף ב'	23.
מסמך ג' - מפרט הדרישות			
הבקשה נדחית. לאור חשיבות רשת התקשורת המוקמת במסגרת המכרז, בחרה החברה לממש רשת המתבססת על רכיבים מיצרן יחיד. הדרישה לתשתיות מיתוג וניתוב אחודים נועדה על מנת להבטיח יכולות מוכחות וניהול מלא של רשת, קצה לקצה, בסביבת ניהול אחת, ללא מורכבויות של ממשקים, סוגיות אינטגרציה ואינטראופרציה.	נבקשכם לשנות את הדרישה במכרז ליצרן יחיד הן לציודי הקצה והן לציודי הליבה. לרוב קיימים מתגים יותר מתאימים ויעילים מחברות שונות, על כן נבקש לשנות את הדרישה ליצרן יחיד.	1.1.4 ו- 12.2.1	24.
תיאור מערכת ה-Weytec במוסף ג'11.	נבקשכם להבהיר מה הדגם הספציפי של מערכת ה-Weytec והאם מדובר אך ורק במערכת KVM.	פרק 1 – מטרות ותיאור כללי של המנת"ם סעיף 5.1.3	25.
כפי שמתואר במפרט הדרישות, המערכות הקיימות לרבות תשתיות התקשורת התומכות בהן, יפעלו לצד הרשת הקיימת. כחלק משלבי הפרוייקט וכפי שמתואר, תתבצע הגירה של מערכות לסביבה המוקמת במכרז.	נבקשכם להבהיר כיצד המצלמות מחוברות לרשת התקשורת, באמצעות אילו מתגים ואילו יצרנים.	פרק 1 – מטרות ותיאור כללי של המנת"ם סעיף 5.1.6	26.
ראו תשובה לשאלה מס' 26 לעיל.	נבקשכם להבהיר מה כמות המערכות, האם מדובר אך ורק במערכות המצויינות בסעיף 5.1 למפרט הדרישות.	פרק 1 – מטרות ותיאור כללי של המנת"ם סעיף 5.1.7	27.
ראו תשובה לשאלה מס' 26 לעיל.	נבקשכם להבהיר כיצד השלטים מחוברים לרשת התקשורת, באמצעות אילו מתגים ואילו יצרנים.	פרק 1 – מטרות ותיאור כללי של המנת"ם סעיף 5.1.8	28.
ראו תשובה לשאלה מס' 26 לעיל.	נבקשכם להבהיר על כמה מערכות מדובר ולפרט את שמות המערכות.	פרק 1 – מטרות ותיאור כללי של המנת"ם סעיף 5.2	29.

<p>ראו תשובה לשאלה מס' 26 לעיל.</p>	<p>נבקשכם לפרט את תשתית התקשורת הפאסיבית והאקטיבית הקיימת.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 7.1</p>	<p>30.</p>
<p>ראו תשובה לשאלה מס' 26 לעיל.</p>	<p>נבקשכם לפרט את כמות הציוד ויצרני הציוד של הליבות.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 7.3</p>	<p>31.</p>
<p>רכש קווי התמסורת, ככל שיבוצע, יטופל במסגרת הוראת שינוי, בהתאם להוראות ההסכם, או לחילופין במסגרת התקשרות נפרדת שתבצע נתיבי איילון מול צד שלישי, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם נתיבי איילון אחראית על רכש קווי התמסורת שנזכרים בסעיף זה. במידה ולא, נבקשכם להבהיר על כמה קווים מדובר ובאילו רוחבי פס.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.1.4.3</p>	<p>32.</p>
<p>רוחבי הסרט, כמויות ותצורה הן תוצרים של התכנון הפרטני על ידי המציע.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם נתיבי איילון אחראית על רכש קווי התמסורת שנזכרים בסעיף זה. במידה ולא, נבקשכם להבהיר על כמה קווים מדובר ובאילו רוחבי פס.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.1.4.4</p>	<p>33.</p>
<p>ראו תשובה לשאלה מס' 33 לעיל.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה כמות הקישורים, באילו קצבים ומה תכולת העבודה הנדרשת.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.4.4</p>	<p>34.</p>
<p>כמות הצרכנים ואופיים ייקבע במהלך הפרויקט. מובהר כי כתב הכמויות מגדיר כמות ראשונית לטובת תמחור וסקלול בין ההצעות בלבד.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה כמות הצרכנים ובאיזה קצבים נדרש לחבר אותם.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.4.5</p>	<p>35.</p>
<p>כתב הכמויות מתייחס גם לאתר ה-DR.</p>	<p>בסעיף זה נדרשים 2 מתגי ליבה ל DC, ואילו סעיף 01.01.01.0017 בטופס הצעת המחיר, נדרשים 4 מתגים. נבקשכם להבהיר איזו דרישה כאמור היא הדרישה הנכונה.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.5.1.2</p>	<p>36.</p>
<p>מובהר כי מדובר בטעות סופר - הסעיף יתוקן ויוחלף בנוסח שלהלן: "הריכוז הראשי יכיל זוג מתגי ליבה שיחוברו ביניהם בתצורה שרידה באמצעות שני ממשקי GE SFP100 אופטיים."</p>	<p>בסעיף 9.6.5.1 כאמור מדובר על ריכוז ראשי, ואילו בסעיף זה מדובר על ריכוזים ראשיים. נבקשכם להבהיר ולפרט האם מדובר על ריכוז ראשי אחד או על מספר ריכוזים ראשיים.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.6.5.2</p>	<p>37.</p>

<p>התצורה היא טבעת כמתואר באיור כאשר כל מתג מחובר ל-2 מתגים שכנים באתר הליבה או באתר הפצה ראשי. על הטבעת הראשית יוקם אתר ליבה בודד אחד. אתר ה-DR אשר יוקם בהמשך יחובר באמצעות תמסורת צד ג'.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם כל אתר הפצה ראשי יחובר ישירות לשני נתבי ליבה או יחובר מצד אחד לאתר ליבה ומצד שני לאתר הפצה ראשי אחר בצורת טבעת? (בהתאם לאיור שנמצא בעמוד 24)</p> <p>נבקשכם לאשר כי קיים אתר ראשי (Core) אחד מבחינת כתב כמויות וכי אתר ראשי נוסף יוקם בהמשך ולא במסגרת מכרז זה. (ראו ג2 סעיף 10.1.1.5.4)</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 9.6.5.3</p>	<p>.38</p>
<p>הדרישה היא למתגי MPLS בכל השכבות, עד הקצה. הרכיבים נדרשים לעמוד בכל הפרמטרים המפורטים במסמכי המכרז.</p> <p>יחד עם זאת, ראו תשובה לשאלה מס' 15 לעיל וכן סעיף 6.9 לחוברת תנאי המכרז, לעניין מנגנון אישור מקדמי במסגרתו ניתן להציע ציוד אשר אינו עומד בכלל הדרישות. הספק מוזמן להעביר לאישור פרטי ציוד לאישור מקדמי, תוך ציון מפורש של הפערים אל מול המפרט. ככל שהחברה תמצא לנכון לאשר פריטים אלו, תפורסם הבהרה לכלל המשתתפים במכרז כאמור בתשובה לשאלה מס' 15 לעיל.</p>	<p>נודה לבחינתכם המקצועית בנושאים הבאים:</p> <p>1. האם ניתן לספק מענה METRO MPLS טהור עד רמת שכבת ההפצה בלבד (שכבת משתמשי הקצה תהיה L2) (עמוד 144 סעיף 1.2.4.1)</p> <p>2. האם ניתן לספק מענה METRO MPLS אשר מתגי הקצה אינם מאותו יצרן של מתגי האגרגציה וליבת הרשת (בדומה להחרגת הציוד הסלולרי והבמ"מ בסעיף 10.2.15 במסמך ג - מפרט הדרישות).</p> <p>3. האם אפשר ששכבת ממשתמשי הקצה תוכל להגיע מיצרן שונה (ומערכת ניהול שונה)?</p>	<p>פרק 2 - רשת התקשורת - מטרות ודרישות כלליות סעיף 10.2.15</p>	<p>.39</p>
<p>רוחבי הסרט, כמויות ותצורה הן תוצרים של התכנון הפרטני על ידי המציע.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה כמות החיבורים והקצבים הנדרשים לחיבור בין אתר ה-DR לאתר הראשי וכן מה כמות החיבורים והקצבים הנדרשים לחיבור בין אתר ה-DR לנקודת המסירה (POI)?</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 10.2.19.2</p>	<p>.40</p>
<p>מובהר כי מדובר בטעות סופר. הדרישה היא תמיכה בטמפרטורה של 10°C (-) ועד 65°C (+) כמפורט בנספח ג2.</p>	<p>קיימת סתירה בין סעיף זה בו רשומה דרישה לתמיכה בטמפרטורה של 5°C (-) ועד 70°C (+) לעומת הפרק בנספח שבו רשומה דרישה לתמיכה בטמפרטורה של 10°C (-) ועד 65°C (+). אנא הבהרתכם בנושא.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 10.2.21</p>	<p>.41</p>
<p>ציוד ה-Data Center יעמוד במפרטים הטכניים המפורטים למעט עמידה בתנאי סביבה של רכיבי Outdoor.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם הדרישה רלוונטית גם עבור ציוד המותקן בסביבת ה-Data Center.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 10.2.23</p>	<p>.42</p>

<p>התמורה לה יהיה זכאי המציע הזוכה תיקבע על פי מחירי היחידה שיוצעו במסגרת הצעת המחיר של המציע, בהתאם לכמויות שיוזמנו על ידי נתיבי איילון ויוצעו בפועל על ידי המציע הזוכה (לרבות ביחס לאתר ה-DR, ככל ויידרש על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה).</p> <p>מערכת הניהול הכוללת שתוצע תכלול פתרון מלא הן לאתר הראשי והן לאתר ה-DR. התמחור יכלול את כל העלויות הנדרשות לצורך אספקת והתקנת המערכת, לרבות החומרה והתוכנה הנדרשות.</p> <p>יודגש כי התשלום עבור אספקת והתקנת מערכת הניהול הכוללת באתר הראשי יהיה בגובה 70% מסכום הצעת המחיר בגין רכיב זה (כפי שיוצע במסגרת טופס הצעת המחיר), והתשלום עבור אספקת והתקנת מערכת הניהול הכוללת באתר ה-DR, ככל שיוקם במסגרת הפרויקט, יהיה בגובה 30% מסכום הצעת המחיר בגין רכיב זה.</p> <p>למען הסר ספק, מובהר כי התשלום כאמור יבוצע בהתאם לאבני הדרך לתשלום כמפורט בהסכם.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם נדרש לתמחר גם חומרה ותוכנה עבור אתר ה-DR.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.1.2</p>	<p>43.</p>
<p>מערך הנו"ב נדרשת לנטר את כלל המערכות והתשתיות שבתכולת מכרז זה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מהן הרכיבים והמערכות המנוטרות דרך הליבה הניתובית. אנא ספקו רשימה של הרכיבים והמערכות המנוטרות דרך הליבה הניתובית.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.1.3</p>	<p>44.</p>
<p>התשובה שלילית. מערכות הנו"ב נדרשת לתכלל לסביבת ניהול אחת, מודול ניהול אחד או יותר הנדרש(ים) לניהול כלל המערכות והתשתיות שבתכולת מכרז זה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם ניתן לספק מערכת נו"ב נפרדת עבור כל מערכת המסופקת במכרז (תקשורת, חומות אש, גמ"מ וכדומה), או שנדרשת מערכת נו"ב אחת לכל המערכות ? לדוגמא, האם אפשר לספק מערכת נפרדת עבור רשת התקשורת, מערכת נפרדת עבור חומות האש, מערכת נפרדת עבור רכיבי הגמ"מ, וכדומה או שלא.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.2.1</p>	<p>45.</p>
<p>נדרש לבצע אינטגרציה שתאפשר תפעול סביבת הנו"ב ממערכת ה-Weytec. תיאור מערכת ה-Weytec במוסף 11ג.</p>	<p>נבקשכם להבהיר איזו אינטגרציה נדרש לבצע עם מערכת ניהול ובקרת התנועה בכביש ? באילו ממשקים מדובר. אנא הבהירו מה אופן האינטגרציה הנדרש והפרוטוקולים הנדרשים לביצוע האינטגרציה עם Weytec.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.2.1.3</p>	<p>46.</p>

<p>החיבור למערכת ה-Weytec הוא KVM-י במהותו. המערכת מתוארת במוסף ג-11.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה היא מערכת Weytec ואיזה התממשקויות והתאמות נדרשות.</p>	<p>פרק 2 - מערכת נוי"ב סעיף 12.2.1.3</p>	<p>47.</p>
<p>תיאור מערכת ה-Weytec במוסף ג11.</p>	<p>נבקשכם להבהיר אם איזה ממשק אפשר להתממשק למערכת ה-Weytec.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.2.1.5</p>	<p>48.</p>
<p>מערכות הנו"ב נדרשת לתכלל לסביבת ניהול אחת, מודול ניהול אחד או יותר הנדרש(ים) לניהול כלל המערכות והתשתיות שבתכולת מכרז זה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם ניתן לספק מערכת נוי"ב נפרדת עבור כל מערכת המסופקת במכרז (תקשורת, חומות אש, גמי"מ וכדומה), או שנדרשת מערכת נוי"ב אחת לכל המערכות ?</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.1</p>	<p>49.</p>
<p>הדרישה היא לזמינות גבוהה במערכת המקומית ללא הישענות על מערכת ה-DR.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם ניתן לבסס את היתירות על אתר ה DR.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.2</p>	<p>50.</p>
<p>הצב"ד בתכולה הנוכחית כולל OTDR וצב"ד טכנאי שטח כמפורט במוסף זה. סעיף 12.8 מפרט את נושא מערכת ניהול התצורה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר איזו התממשקות נדרשת בין מערכת הנו"ב וציוד הבדיקה, מה כמות הציוד ואיזו התממשקות נדרשת בין מערכת הנו"ב ומערכת ניהול התצורה.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.4</p>	<p>51.</p>
<p>כל הרכיבים שבתכולת מכרז זה.</p>	<p>נבקשכם לפרט את הרכיבים המדוברים.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.5</p>	<p>52.</p>
<p>הכוונה היא יכולת שדרוג תכנת כלל רכיבי הרשת עד לנתבי הקצה, ממרכז הבקרה ללא צורך בהגעה פיזית ובהתחברות מקומית.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה הכוונה בביצוע שינויים Over the air.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.9</p>	<p>53.</p>
<p>הפתרון המוצע למערכת הנו"ב יכלול את כל הנדרש למימוש יכולת הפצת מייל ו-SMS.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם הלקוח מספק את המערכות עבור שליחת SMS ומייל.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.15</p>	<p>54.</p>

<p>הדרישה היא שמערכת הנו"ב תכיל יכולת התממשקות כמתואר. בשלב הנוכחי אין הטמעה של מערכת MoM.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה הכוונה ב API תקני, לפרט את האינטגרציה הנדרשת ובאיזה סוג של API מדובר. אנא הבהירו האם מדובר בפניה למערכת הנו"ב, או שהכוונה שמערכת הנו"ב תפנה למערכות אחרות באמצעות ה API, לאיזה מערכות נדרש להתממשק, ובאיזה סוג של אינטגרציה.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 112.3.16</p>	<p>.55</p>
<p>כל הרכיבים שבתכולת מכרז זה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר ולפרט איזה מערכות נדרש לנהל ולבקר.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.17</p>	<p>.56</p>
<p>תיעוד וניהול קונפיגורציות כלל הרכיבים המסופקים במסגרת הפרוייקט, כמפורט כמפורט בסעיף 12.8 במסמך ג'.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מה כוללת הדרישה לבקרת תצורה על כלל רכיבי החומרה והתוכנה.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.3.18</p>	<p>.57</p>
<p>ככל שמדובר במערכת Ticketing חיצונית למערכת הנו"ב המוצעת, יש להציע מערכת מבוססת ITIL. באם מדובר במערכת Ticketing מובנית במערכת הנו"ב, ניתן לספק מערכת שאינה מבוססת ITIL.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם אפשר מערכת Ticketing שאינה מבוססת ITIL.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.5.1</p>	<p>.58</p>
<p>נדרש לספק את ה-API ולתמוך באינטגרציה מול המערכות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר איזה סטטוס נדרש מהמערכת להעביר ובאיזה אופן.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.7.5</p>	<p>.59</p>
<p>נדרש לספק את ה-API ולתמוך באינטגרציה מול המערכות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר איזה נתונים נדרש מהמערכת לקבל.</p>	<p>פרק 12 - מערכת נו"ב סעיף 12.7.6</p>	<p>.60</p>
<p>הדרישה היא להתנהלות הקבלן בשימוש במערכת בקרת התצורה. אין דרישה לאינטגרציה של מערכת הנו"ב עם מערכת בקרת התצורה. ככל שהקבלן ימצא לנכון לממש התממשקות בינ-מערכתית לטובת טיוב תהליכי התכנון והניהול, ניתן יהיה לבחון ולאשר התממשקות כזו.</p>	<p>נבקשכם להבהיר איזו מערכת GIS מדובר, ומה סוג ההתממשקות הנדרשת.</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.7.8</p>	<p>.61</p>
<p>נדרש לספק את ה-API ולתמוך באינטגרציה מול המערכות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר לאיזו מערכת הכוונה בסעיף 12.7.5 למפרט הדרישות, אילו ממשקים נדרשים מהצד המציע הזוכה ומהי תכולת</p>	<p>פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות</p>	<p>.62</p>

	העבודה מצידו. אנא הבהירו האם מספיק לספק את API.	ודרישות כלליות סעיפים 12.7.5-9	
63.	הדרישה היא לתמוך ביכולת לאפשר ניהול רכיבי צד שלישי ב-MIB.	פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.7.6	נבקשכם להבהיר על כמה מערכות מדובר, עם כמה ממשקים יתחברו למערכות האלו, מה סוג הממשקים האלו, ומה המשמעות של MIBים של יצרנים אחרים.
64.	החיבור למערכת ה-Weytec הוא KVM-י במהותו. המערכת מתוארת במוסף ג-11. סעיף 12.7.8 למפרט הדרישות מתייחס באופן כללי לאספקטים הגיאוגרפיים כאשר הדרישות מפורטות בסעיף 12.8 למפרט הדרישות.	פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיפים 12.7.8-9	נבקשכם להבהיר בהקשר של מערכת GIS ו-Weytec, מה הממשק הפיזי והתוכנתי הנדרש, מה נדרש מהצד של מערכת הניהול מלבד חשיפת ה-API, ומה תכולת העבודה הנדרשת.
65.	הממשק הינו באחריות הקבלן, ויוצג לאישור נתיבי איילון במסגרת שלב התכנון. מובהר כי הדרישה היא להתנהלות הקבלן בשימוש במערכת בקרת התצורה. אין דרישה לאינטגרציה של מערכת הנו"ב עם מערכת בקרת התצורה. ככל שהקבלן ימצא לנכון לממש התממשקות בינ-מערכתית לטובת טיוב תהליכי התכנון והניהול, ניתן יהיה לבחון ולאשר התממשקות כזו.	פרק 2 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 12.8	נבקשכם להבהיר כיצד נתיבי איילון מצפים שמערכת הנו"ב תתממשק למערכות בקרת התצורה, האם נדרשים ממשקי תקשורת ומה תכולת ההתממשקות.
66.	נדרש לספק שרתים עבור המערכות המסופקות במסגרת המכרז.	פרק 3 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 21.4	נבקשכם להבהיר האם נדרש לספק שרתים + רישוי Hypervisor לצורך הקמת AD ולשאר המערכות.
67.	כל הפורטים בכל המתגים המסופקים במכרז זה.	פרק 3 – רשת התקשורת – מטרות ודרישות כלליות סעיף 21.5.1.1	נבקשכם להבהיר מה כמות המתגים שיקושרו למערכת ה-NAC ומה כמות הפורטים שיקושרו למערכת ה-NAC.
68.	הקבלן נדרש לספק מערכת NAC כמפורט בסעיף 17 למפרט הדרישות. סעיף 17.1.6 למפרט הדרישות מגדיר את הפרוטוקולים הנדרשים לתמיכה.	פרק 3 – השירותים הנדרשים – מהקבלן – הוראות כלליות סעיף 21.5.1.2	נבקשכם להבהיר באיזו מתודת אימות יעשה שימוש.

<p>הדרישה היא לתמוך ביכולת. המערכת אליה יישלחו הלוגים, ככל שתהיה, תסופק על ידי החברה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מי מספק את המערכות שאליהן ישלחו הלוגים והאם מדובר במערכות קיימות/</p>	<p>פרק 3 – השירותים הנדרשים מהקבלן – הוראות כלליות סעיף 21.5.2.5</p>	<p>.69</p>
<p>הדרישה היא לתמוך ביכולת. מערכות DLP,EDR, ככל שתהיינה, תסופקנה על ידי החברה.</p>	<p>לאור העובדה כי אין מערכות EDR ו DLP בכתב הכמויות, נבקשכם להבהיר מי מספק את המערכות האלו.</p>	<p>פרק 3 – השירותים הנדרשים מהקבלן – הוראות כלליות סעיף 21.6.4</p>	<p>.70</p>
<p>אין דרישה לספק מערכת מעין זו. הדרישה היא לתמוך ביכולת. מערכת, ככל שתהיה, תסופק על ידי החברה.</p>	<p>לאור העובדה כי אין מערכות הגנה מפני מתקפות אפליקטיביות בכתב הכמויות, נבקשכם להבהיר מי מספק את המערכות האלו.</p>	<p>פרק 3 – השירותים הנדרשים מהקבלן – הוראות כלליות סעיף 21.10.1</p>	<p>.71</p>
<p>אין דרישה לספק מערכת מעין זו. הדרישה היא לתמוך ביכולת. מערכת, ככל שתהיה, תסופק על ידי החברה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר האם הציוד המדובר בסעיף הזה מופיע בכתב הכמויות ובמידה וכן נבקש להפנות לסעיף הרלוונטי.</p>	<p>פרק 3 – השירותים הנדרשים מהקבלן – הוראות כלליות סעיף 21.14.3</p>	<p>.72</p>
<p>כללי אבט"מ מפורטים בסעיף 21 למפרט הדרישות. החוקות הינן תוצרים של התכנון הפרטני על ידי המציע.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מי יספק את החוקות שעל פיהן תוגדרנה חומות האש.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.12</p>	<p>.73</p>
<p>כל הפורטים בכל המתגים המסופקים במכרז זה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר אילו מתגים יקושרו למערכת NAC, ומה כמות המשתמשים שהמערכת תידרש לאמת.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.13</p>	<p>.74</p>
<p>המסכים ותצורתם הינם תוצרים של התכנון הפרטני על ידי המציע.</p>	<p>נבקשכם להבהיר כמה מסכי ניהול יש להגדיר.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.14</p>	<p>.75</p>

<p>תידרש התממשקות עם עד 3 מערכות בקרה נוספות. זהות המערכות ותצורתן תיקבע בתהליכים תחרותיים המתנהלים במקביל לתהליך זה.</p>	<p>נבקשכם להבהיר ולפרט מהן מערכות הבקרה הקיימות.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.15</p>	<p>.76</p>
<p>מדובר בהגירה של תשתיות פאסיביות וסיב. ככל שתדרש הגירה של מערכות אקטיביות, התהליך יתבצע במהלך נפרד אשר יתומחר בנפרד בתשומות תכנוניות, הנדסיות וניהוליות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר ולפרט על כמה סביבות ומערכות קיימות מדובר, מה כמות הציוד ואילו יצרנים.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.16</p>	<p>.77</p>
<p>העבודות המפורטות במוסף ג1 ובכתב הכמויות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר ולפרט על אילו עבודות מדובר.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.17</p>	<p>.78</p>
<p>מדובר בהגירה של תשתיות פאסיביות וסיב. ככל שתדרש הגירה של מערכות אקטיביות, התהליך יתבצע במהלך נפרד אשר יתומחר בנפרד בתשומות תכנוניות, הנדסיות וניהוליות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר ולפרט אילו מערכות משולבות בתהליך ההגירה.</p>	<p>פרק 5 – שלב הקמת הפרויקט – הוראות כלליות סעיף 33.1.18</p>	<p>.79</p>
<p>ראו סעיף 72 למפרט הדרישות. מובהר כי אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מאחריות הקבלן במהלך תקופת האחריות והתחזוקה בהתאם להוראות ההסכם.</p>	<p>נבקשכם להבהיר למשך כמה זמן נדרשת אחריות יצרן.</p>	<p>פרק 7 – תחזוקת רשת התקשורת סעיף 68.2.2</p>	<p>.80</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקשכם לשנות את הדרישות למוקד שירות הפעיל 24/7 במשך 364 ימים בשנה (למעט יום כיפור).</p>	<p>פרק 7 – תחזוקת רשת התקשורת סעיף 70.7</p>	<p>.81</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקשכם לשנות את הדרישות למוקד שירות הפעיל 24/7 במשך 364 ימים בשנה (למעט יום כיפור).</p>	<p>פרק 7 – תחזוקת רשת התקשורת סעיף 80.3.1</p>	<p>.82</p>
<p>מובהר כי אין צורך ב- N+1.</p>	<p>סעיף 8.4.3.1 נצילות 96% - המענה למכרז ברובו מערכות קטנות עד 3 KVA שהנצילות שלהם נעה סביב 88%. סעיף 8.6.7 N+1 לא קיים במערכות עד 3 KVA מקובל במערכות 6 ומעלה. סעיפים 8.6.8, 8.6.9, 8.6.16, 8.9.7 ו- 8.12.5 - כני"ל שייך למערכות גדולות.</p>	<p>מוסף ג1 – מפרט טכני רכיבי התקשורת הפסיבית סעיף 8</p>	<p>.83</p>

<p>המפרט מגדיר את החיבוריות הנדרשת. ככל שהרכיב המוצע אינו כולל ממשקים אופטיים מובנים, יש להשלימו ברכיבי ממיר אופטי (SFP).</p>	<p>למיטב הבנתנו חסרה דרישה ל- 4 אופטיקות בין נתבי הליבה במסגרת כתב הכמויות.</p>	<p>מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 10.1.1.5.2</p>	<p>.84</p>
<p>זו אכן הכוונה. מובהר כי נתב הפצה משני יחובר אל 2 נתבים אחרים ליצירת טבעת - נתב ראשי או נתב משני אחר.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מדוע כל נתב הפצה משני מחובר לשני נתבי הפצה ראשיים. והאם הכוונה שכדי לייצר טבעת, שכל אתר הפצה משני מחובר לאתר הפצה ראשי מצד אחד ומצד שני לאתר הפצה משני.</p>	<p>מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 10.1.2.3.3</p>	<p>.85</p>
<p>מובהר כי הדרישה היא לנתב 24 פורטים של G10 ו-2 פורטים של G100. הסעיף יתוקן בהתאם.</p>	<p>נבקשכם להבהיר בקשר עם נתב ליבה, כדלקמן: למיטב הבנתנו קיימת סתירה בין ה-PDF בו נדרש 2 יחידות 24 פורטים של G10 ו-6 מבואות של G100/40 לבין הדרישה בכתב כמויות ל-32 פורטים של G10 ו-2 מבואות של G100.</p> <p>נבקשכם להבהיר בקשר עם נתב אגריגציה ראשי, כדלקמן: למיטב הבנתנו קיימת סתירה בין ה-PDF בו נדרש 4 יחידות 24 פורטים של G10 ו-2 מבואות של G100 לבין הדרישה בכתב כמויות ל-32 פורטים של G10 ו-2 מבואות של G100.</p>	<p>מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיפים 11.1.3 ו-11.2.6</p>	<p>.86</p>
<p>מובהר כי מדובר טעות סופר שכן הכוונה היא ל-802.1ag.</p>	<p>נבקשכם להבהיר מהו הפרוטוקול הנדרש ביחס ל each VPLS (802.1ag for Lag)-FM.</p>	<p>מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 11.4.7</p>	<p>.87</p>
<p>הסעיף נשאר ללא שינוי. המימוש הפרטני ידון במסגרת שלב התכנון הפרטני.</p>	<p>אנא אישורכם לפתרון הצפנה קצה לקצה מבוסס על NGE IPSEC בין ה Core Access ל-, אשר יאפשר הצפנה ברמה של Layer2 ו-Layer3 קצה לקצה.</p>	<p>מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיפים 11.4.22.4 ו-12.2.6</p>	<p>.88</p>
<p>מאושר. אין דרישה לתמוך בכל השיטות המפורטות אלא בלפחות אחת מהשיטות.</p>	<p>אנא אישורכם ל-802.1x נתמך עם EAP-TLS מתוך הרשימה המצוינת בסעיף.</p>	<p>מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי</p>	<p>.89</p>

		התקשורת האקטיבית סעיף 11.4.23	
הבקשה מתקבלת בכפוף לתמיכה מלאה ב-MIB המוצע במערכת הניהול המסופקת.	אנא אישורכם ל-RFC3815 - נתמך ב Access ובשאר הציוד, קיימת תומכת ב-draft-ietf-mpls-ldp-mib-07 בנוסף נעשה שימוש ב Proprietary MIB ממערכת הניהול ליישום זה.	מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 11.4.30	.90
הבקשה מתקבלת.	RFC6074 - קיימת תמיכה ב TLDP ו-EVPN עבור שירותי VPLS . פתרון TLDP נותן מענה מלא ל VPLS ו EVPN פתרון מתקדם יותר ואף נחשב כאבולוציה של BGP-VPLS . נא אישורכם	מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 11.4.33	.91
הבקשה מתקבלת.	RFC4761 - קיימת תמיכה ב TLDP ו-EVPN עבור שירותי VPLS . פתרון TLDP נותן מענה מלא ל VPLS ו EVPN פתרון מתקדם יותר ואף נחשב כאבולוציה של BGP-VPLS . נא אישורכם.	מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 11.4.35	.92
מובהר כי הדרישה היא ל-2 פורטים. נספח 2.1 - טופס הצעת המחיר, פרק 1, סעיף 01.01.01.0018 יתוקן ויוחלף בנוסח שלהלן: "מתג מוקשח כולל 8 מבואות 10/100 לפחות מתוכן 2 מבואות 10/100 poe + , ו 2 מבואות SFP ל-UPLINK, לרבות ספק כח DC/48v 240w ע"פ מפרט ג2"	למיטב הבנתנו ישנה סתירה בין הדרישה בסעיף זה (ל xPoE2+) לבין כתב הכמויות (ל xPoE4+). אנא הבהרתכם.	מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 12.1.7	.93
הבקשה נדחית.	למען אופטימיזציה וחסכון בעלויות אנו מציעים לפצל את כמות הנתבים (1200) לכמות נתבים עם 6 פורטים (2 פורטים Uplink ו 4 לכיוון ה Client) ולכמות נתבים עם 8 פורטים (2 פורטים Uplink ו 6 לכיוון ה Client). נא אישורכם	מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 12.1.7	.94
הבקשה מתקבלת.	אנו מציעים פתרון מתקדם למתג ה- Data Center המבוסס על טכנולוגיית EVPN Multihome, אשר מאפשרת לשתי יחידות לעבוד כנתב אחד ב Data Plane פתרון זה מונע השבתת שירות	מוסף ג2 – מפרט טכני רכיבי התקשורת האקטיבית סעיף 13.3.3	.95

	בעת שדרוג, שעלול לקרות במקרה של Cluster קלאסי. נא אישורכם		
--	---	--	--

מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי ההליך, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם.

שם המציע: _____

חתימת המציע: _____

תאריך: _____