## הנחות עבודה לאוזרים: באודיטוריום+ במרכז המבקרים בשתי הקומות +בלוחות חשמל 5+6+11:

-כל סוגי התאורה באוזרים אלו יהו מדפדרים.
-הדגשה יהה בכיוונאקשר דאלי
-לכל גוף תאורה+ פס צבירה ש להתקן כבל עבור תקשורת דאלי: 2x1.5N2XY-20
-באחורית הקבלן לספק מערכת דימור קפסלים שתבצע דימור בפועל של ג"ת.
המערכת כוללת:
נוכי תאורה עם דרייברים לדימור +כבלים + בקר דאלי + חיבור לבקרים הקיימים בלוח + חיבור לבקר של המלכתודה שתסוכך ע"י הקבלן המלכתודה ותהוון (בקראי) CRESTRON System of the 3-Series Control OP3N
- הקבלן אחראי לכך שכל רכיבי המערכת תקבלו כמערכת אחת על לביצוע משולם.
שכל תלוי המערכת "מקשר" למוכנון משולם ביניהן ותאפיה זה לוה על כל תלקלן.
לא תתקבלה טענת לוה תכיפל המערכת או לכך שתלקנן מסנה לסיפון ע"י אחרים.

המערכת תאפשר טענה על דרשות תיכנות מחודות על ידקות. לא מובכל בסמסך פעולות כולל שעון אסטרונומי מכונה הרחיס לשקיעה וה=זרחה. ללא מובלה בסמסך פעולות דגם QSAS. תכנה ומאפשרת תיכנות עמך דגם QSW

הבקרן שסק מערכת דאלי כדומה LUTRON יכאן גלבל:
-מעבד מרכזי למערכת דאלי. קואנטום כדומה QS-1P
-בכך אסא המאשר והתכרות ל-128 משתנים/דיברים של דאלי, כנלות בעבור
חישר מכחוי, אור, וערנות לשלט רחק. כדומה QSNE-20AL-0
( כמח – עיי כמח ב"ת באחורם העוכם)
-בכך מוחלי להעלאת מתח A10-220v כלל 2 כבלות מנע כש. 2 כנים IR וכנלה
לנלאי אור כדומה: QSNE-4S10-0
-6 מפסקים מכמס 4-8 לחצנים להפעלת הרחשנים, א/מ הפעלת ...
כלל נ"ת בקשות לבך לחנן. ביחוב PALLADIOM סמדרת BACK-LIGHT
כדומה HQWT-S-4-BW-WH
-אסטקת והתקנת המערכת לפמילם כלולה: תיכנות, כל ככלי התקשורת הנדרשים עיי סנק הבקרה/ב"ת, כלל מסוק למשתמש לשליטה על המערכת דרך רשת המחשבים והאכנכדם. דגם IP-QG, כלל 2 מכל הפעלה TOUCH-PANNEL – בנוחל נכמב עיי דרשות המזמן.
-כל העבודות והאספקה תהיה בתאום מושלם ועכ"י דרשות והנחות המזמן, ועץ האחראי.
יעץ המלכתודה, סמך המזמן, סמך הבקרה ומתכנן האחשוב.
-העבודות כוללת עריכת בלוחות קיימים והתאמת נודל וכמות המערכת לכמות ב"ת
-העבודות כוללת הספת מכנה לוחת תקני בתוך 61439 עבור המערכות הנוספות
כמידה ומבוקרים– קיים רק לוח אחד באחורית קיים לוח נאחר (11)
-באחורית הקבלן להתאמלצרת הקיים בלוח ולצוד הבקרה ולהתלין ולהסיף צוד ואביזרים
ככל הנדרש להפעלה משולמת על המערכת.
-כל העבודות בלוחות יבוצע עיי צוות לוחת מוסוה בתוכן 61439 באכצעות חוט לוחת מקצוע
-כל העבודות והתקנות ואיסוקת הציד יהו בתאום מושלם כן כל הגורמים הקוראים לדימור ב"ת ב"ת, סיקצ, דרכים, משמכם, בקרם קיימים בלוח, בקר דאלי ובקר של סמך החזק.
-העבודה כוללת והתקנת רצפי כמילה בתוך חשמל והקשורת הראשי.
כלל תכנון והתכנת תעלת פיז סמלון בקצה.
– העבודות כוללת כל העבודות ותצרי הדרושים להתקנה משולמת
כלל פתיחת תקרות קרות והחזרת הכמצב לקדמותו. כולל תיבכות והתקנות
לשבטאות רצון המזמן ובקרו.

### הנחות ליצרן מזמוה:

1. כל השלטים והסמני המפעלים בלחות החשמל יהיו חרוטים עם מספרי החדרים המשלטים יהיו מתקדמיי מחוזקים עם דבק וניסיים
- שלוה בחיבוי-שלוה נרשם שחור, כיחוב לבן.
- פיקוד בקרה שלוחים ביבוי לבן-כיחוב שחור
- שלוה מיוחד-שלוה נרשם ירוק, כיחוב לבן
2. כל האחים בלוח יהיו ממוספרים עם מספרים לפי מספר המעגל כולל נ'ת.
פיקוד-ביאות ומסיק.
3. הציוד המותקן בלוחות יהיו מתוצרת N.G או ABB או EATON
4. פנים מוסוספרים בשרוט חרוט עיי עגילי כבלים נברגים ולא יתקבלו הקבלים מלחיצים. גם הקבידות של הלחצים יהיו עיי עגילי כבלים נברגים ולא יתקבלו.
הדגים מלחיצים. גם הקבידות של הלחצים יהיו מחוזקים צוות החלוכה של הציוד
והיה אסמוית בקבל.
4. פנים מוסוספרים בשרוט חרוט עיי הפוך ובוחר הכוח
5. הכנה לגבאי עוך עיי תיכה מוכנת מעל תכרות הכוח
לאפשר טיפול בגבאי מבלי לכלה המעגלי

## חיבור בקרת סכנה ולוח 11 לבקר ראשי בלוח ראשי 1

8 יציאות

הערות בביצוע הבקרה:
ב1- בלוח יותקנו בקר 300 וכרטיס הרחבה בנפח כולל:
כ-220v --- מתי--- הבקרים יותקנו בלוח נפרד
ב2- תפסור המעגלים עיי השלוט בתעבדים
ב3- לאחר הפסקת חשמל יחודת מחה הבקרה תכרים
את התעגלים בצורה מדודגת בהפעיל זמן קבועים הוך מיציאה ראשונה
ועד היציאה האחרונה בלוח.

## ביקוד 220v

## ביקוד 24v

## חיבור בקרת סכנה ולוח 13 אל בקר ראשי בלוח ראשי 1

8 יציאות

הערות בביצוע הבקרה:
ב1- בלוח יותקנו בקר 300 וכרטיס הרחבה בנפח כולל:
את התעגלים בצורה מדודגת בהפעיל זמן קבועים הוך מיציאה ראשונה
כ-220v --- הבקרים יותקנו בלוח נפרד
ב2- תפסור המעגלים עיי השלוט בתעבדים
ב3- לאחר הפסקת חשמל יחודת מחה הבקרה תכרים
ועד היציאה האחרונה בלוח.

## ביקוד 220v

## ביקוד 24v

## טבלת יציאות וכניות בקר

| מס' יציאה | מס' יציאה | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | הפראה על תפר מחה |
| 2 | 12 | מבב מפסח לחצנים |
| 3 | 10 | חוכלי בפקסח |
| 4 | 16 | מבב מוצב |
| 5 | 32 | מבב בודד פיקוד |
| 6 | 4 | אינדיקציה מה. תקשורת |
| 7 | 10 | כניסות מהה מקנה C |
| 8 | 2 | מחמם מים מוחד |
| 9 | 6 | יציאת כניה מקנה C |
| 10 | 16 | יציאות בהה A |
| 11 | 87 | 24 |

1-לכל גוף האורמקורת האחרוה פס צבירה ש להתקן כבל עבור הקשורת דאלי: 2x1.5N2XY-20
2-כמח הבקרים– באחורית הקבלן להתאם עיי דרוס המסמכ. ובעי כמח ב"ת שהוה מדן.
3-כל הקבלן לקח בחשבון יציאה לממסן המעלה. ראה הבכרת האחרון.
4-באחורית הקבלן לכבוי השוחת מלאחה. כולל כבל לקל בשוחה נממסן.
5-באחורית הקבלן להתאם את כל הציד ואחמתכות לצרך המפעיל שמסוק.
6-באחורית הקבלן לספק מערכת מבכה הבקרה מלמערות של חברת התוכן (בקראי) ולבקרת מבכה המערכת מלמשלרי למעלות פיקוד מאלים.
7-באחורית הקבלן לספק מערכת סילוק, מערכת קסלים של צוד דאלי שתאים לבלוח והדרכים שיפסקו
9-לא יתקבלו טענות לא התאמה של המערכת בעלי הבכרים הוך מציאה ראשונה ועד היציאה האחרונה בלוח.

## רוח חשמל #13 –קפיטריה ואודיטוריום
### קומת הרחוב

בור מיתוג מרוחק בי מוקם 61439
למעלה על ידמות עץ מוכך מבנה ם סם
וחוה מן מערכיות עם נעילה
שלט לוח-כיתוב בוהב, עדי רוכך-מחרוט בוהב בחתום
שלט רוכך-כיתוב לבן על רוכ שחור
שלט רוכך-כיתוב לבן על רוכ אחר

## רוח חשמל #12– סדנת תיפעול ארכיב
### קומת קרקע

בור מיתוג מרוחק בי מוקם 61439
למעלה על ידמות עץ מוכך מבנה ם סם
וחוה מן מערכיות עם נעילה
שלט לוח-כיתוב בוהב, עדי רוכך-מחרוט בוהב בחתום
שלט רוכך-כיתוב לבן על רוכ שחור
שלט רוכך-כיתוב לבן על רוכ אחר

| מספר כתב | תאור | שם | תאריך |
|---|---|---|---|
| 10.00.15 | הוצאה לביצוע | א.ר | 10.00.15 |
| 23.08.18 | שינוי לפי הערות | א.ר | 23.08.18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.10.18 | 01.10.18 | | |
| 03.08.18 | 30.07.18 | | |

| | |
|---|---|
| מהנדס הקונסטרוקציה | |
| יועץ חשמל | א.ר.מיכון א.בלום ELECTRA ENGINEERING Ltd. |
| יועץ תקשורת | |
| יועץ מיזוג אויר | |
| יועץ אינסטלציה | |
| יועץ כבאות | |
| יועץ אקוסטיקה | |
| יועץ נגישות | |
| יועץ בטיחות | |
| יועץ תאורה | |
| אדריכל הפרויקט | |
| יועץ נוף | |
| יועץ | |
| יועץ | |
| יועץ | |
| יועץ | |

| | |
|---|---|
| מבנים ציבור | בניין מוסבה סדרכו מבקרים |
| מוסבה קסמית-הנשיקית | |
| רחוב | רחוב חשמל |
| כתובת | כתובת 11 -קפטריה ואודיטוריום-כתובת 13 -סדנת תיפעול ארכיב |
| כתובת | כתובת 11 -קפטריה ואודיטוריום-כתובת 13 -סדנת תיפעול ארכיב |

| | | |
|---|---|---|
| שלב | מספר תוכנית | מספר גרסה |
| 03 | 17 | 1387 |

| | | |
|---|---|---|
| מתכנן | אכטר | |
| מכין | אכטר | |
| תאריך | 05.12.19 | |
| קנ"מ | כציאים | |

| | | |