הערות לגופי תאורה :

1–אין להתקין גופי תאורה ללא אישור מתכנן חשמל של פרויקט-עירייה.
2–כ"ב"מ יהיה מקדם סנוור UGR קטן מ 19 .
3–כ"ב"מ יהיה מסבוצת סיכון RG0 .
4–כ"ב"מ יהיה תהו 20 מלא.
5–כ"ב"מ יהיה אישור פוטוביולוגי .
6–כ"ג"מ תהיה נציכות אורית מעל 100 לומן לוואט .
7–כ"ב"מ יהיה FREE FLICKER 4000K .
8–כ"ג"מ תהיה אורית S שנים .
9–כ"ג"מ יהיה מפרט 80 מלא .

ג"מ דגם FLAT G 60X60 בעל אישור מקור הנורה המוגנת נמדד המצרת IKEJIA 27W–4000Lm–4000°K

שיחוק כיידד שסיינ"ץ

כנ"ב אך 30 וואט

ג"מ בד דגם P66204 BV771 מוגן מים פוליקרבונט כולל נורת לד LED 40W 4800LM–4000K שיחוק כיידד שסיינ"ץ

ג"מ עגול שקוע בתקרה דגם סיטום כך 1000LM–4000K תוצרת THORN עם נורת LED

ג"מ מט' בית כיפ דגם מאושר ע"י העירייה

ג"מ בד 24W להארת קוח כיתה תוצרת GEWISS 550046

ג"מ דגם בראיא כך תוצרת THORN עם נורת לד 18W גימור בצבע לפי בחירת האדריכל

ג"מ חירום דגם XXLUX140A תוצרת MACKWELL שיחוק אלבסה כולל נורת לד 3W

ג"מ חירום ושא חת תמן 20.22 מתאים כצבוע התקנה של 8 מטר דומנטי EL–65P תוצרת אלכטרוליים

ג"מ דן תוכיחי עם שקע "ציאר" דגם חץ 8 LED תוצרת געש עם נורות לד נושא חי' 20.2.22

ג"מ דגם הייפאק לד שיחוק כיידד שסיינ"ץ כולל נורת לד 26W

ג"מ כד תוכיי מתהכרה דגם HI CLOUD–L תוצרת כיידד שסיינ"ץ עוד נורת לד 200W 4000K–24250 M מתאים לגבהים 6–8 מט

פרופיל להתקנה הצונית כולל תאורת LED LINEAR XOOLUM דגת 6W כמנר שיחוק כיידד שסיינ"ץ

הערות:

1– המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל התשי"ד 1954 ותקנותיו, ובהתאם לדרישות חברת החשמל.
2– כל מכשירי מתקן החשמל ואביזריו חיבים לשאת תו תקן או סימן השגחה.
3– אין לבצע כוח חשמל לפני הבכתת אישור המתכנן
4– ארונות החשמל, ראשי ומשניים, יהיו עם סגירה ע"י מנעול, כאשר כלכ המגעולים פתחח זהה.
5– יש לתכנן טרפון ראשי יחיד ככל אובם בתיאום עם בזק שמתנו יתפצלו הקוים.
6– כתצו החירום בבניכם לבניין יהיה מאור בטופאא עם מכסה זכוכיה (לפי דרישות מכבי אש).
7– יש לחבר את כל האלמנטים המוכנתיים בהם משלבים מתקני חשמל לוארהקה ע"י מוביל נחושת בחתר 10 ממ"ר כפחות ושלה חיבגית. (מיקרות חוחבות, תעגות מ"ז תעגות רשת, אוגות חשמל וכו')
8– יש לראות בביצוע הכנות בטמודים-תוכות בטון, לפני ביצוע הריצוות. בכל מקרה אין לבצע חיצבות בבטון ללא אישור הכנסבהוקטור.
9– מערכת האכנסה מרכזית (סכיזיה) תבוצע לפי תי" 799 ע"י מתקין מאושר, ותיבדק ע"י מכון התקנים הישראלי
10– מיקום נקודות מזגנים +בוילר לפי תוכניות מתכנן המיזוג והאוסטצ'יה.

מערכת גילוי אש

המערכת לפי תקן 1220 על כל חלקיו

- צגת אדומה לפחות 16 מלמ
- המערכת תכנלה רכזת, גלאים, לחצנים, צופרים, חיישן אוטומטי גיגיטלי
- כוחות חשמל 100A ומעלה חיבים בבבוי בצ FM200
- כוחות בגורל של 80A ומעלה חיבים בניתוק ההזנה
- המתקין יפצ"א אישור מכון התקנים או מעבדה מוסמכת

מערכת בריחה מבכלה:

- מגבר 300W
- רמקולים בפנים הבנין ושפוך בריחה מוגן מים בחוץ
- מיקרופון דינאמי כולל מעמד, צוואר גדש וכלוגן דיבור
- מיקרופון דדק
- המערכת תכנלה מצבי+מסגן המבטיחים הפעלה של 60 דקות לפחות בחפסקת חשמל, וההפעלה במצב STAND BY 8 שעות לפחות

** מתקנו המערכת יפצ"א אישור הקנות למערכת**
** אין לתתקין ציוד לפני קבלת אישור המתקין בכתב**

גלאי תנועה+נפח על הקיר דגם דובכיר מקבת WF SENSE
ביבי אוטומטי אחרי 10 דקות מיציאה מחדר יתרדת חיסכון באנרגיה בתאורה ומקגנים מעל ותקרה אוטסטית חברת ALFA SMART

יחידת מיתוג ראשית (MASTER) למעגל מאור
יחידת מיתוג משנית (SLAVE) למעגל מיזוג

טוספת שירות, הכוללת 2 ב"מ חד פאזיים וב"מ תלת פאזי CEE 5X6 ומסמר פחת 4X40MA

ב"מ 16 אמפר עם חריטי הגנה נגד החתשמלות ומאז מים תוצרת גיוזס

כ"ב אך זוגי

מ"ג בדיוד עם כוצב זמן לתכנון שעות הפעלה מראש

מפות ("וגטר") לאורור

מ"ג בדיוד עם כוצב זמן לתכנון שעות הפעלה מראש

מקרא:

- מ"ז יחיד רגיל/מוגן מים תוצרת גיווס
- מ"ז כפול רגיל/מוגן מים תוצרת גיווס
- מ"ז מחוייף רגיל/מוגן מים תוצרת גיווס
- לחצן הפסקה כללית מיזוג או תאורה
- לחצן מאור פוטוביולוגי
- מ"ז דו-טוסבי
- מ"ז דו-טוסבי עם מנורת סימון תוצרת גיווס
- מ"ז דו-טוסבי עם מנורת סימון מוגן מים תוצרת גיווס
- מפסק פכס חכ פאיי מוגן מים תוצרת ניסטו
- מפסק פכס חד פאיי מוגן מים תוצרת ניסטו

הערה :

כלכ תשמרת מחשבים CAT 7A סלכדור אדום בתעו דלוח של חברת סכרו תקשורת

עמדת עבודה מדוברכית המשכמת בתי תקע ר"ב יציאות לחתנכה כבנוה, כולכת הפרדה באמצעות מחיצה כבנוה בהפרדה בין האביזרים המוזנים ממעגלים שונים. דגם NISKO OFFICE

4 ב"מ כה עם חריטי הגנה נגד החתשמלות
ב"מ מחשב כולל כבל כבל CAT–7A כריכות מחשב
ב"מ כטפון כבל 2 זוגות אביזר סופי
ב"מ מחשב כולל כבל CAT–7A כריכות מחשב
ב"מ מחשב יהיו RJ45

עמדת עבודה מדוברכית המשכמת בתי תקע ר"ב יציאות לחתנכה כבנוה, כולכת הפרדה באמצעות מחיצה כבנוה בהפרדה בין האביזרים המוזנים ממעגלים שונים. דגם NISKO OFFICE הכולכת:

4 ב"מ כה עם חריטי הגנה נגד החתשמלות
ב"מ מחשב כולל כבל CAT–7A כריכות מחשב
ב"מ מחשב יהיו RJ45
ב"מ כטפון כבל 2 זוגות אביזר סופי

ב"מ תשמרת מחשבים, וכבל CAT 7A אדום בתעו דלוח של חברת סכרו תקשורת
1 אביזר סופי RJ45

נקודה ב"מ, גיוון מכפון ציגור 25 מלמ, וכבל 2 זוגות אביזר סופי

מכרכם אינטרכום המתנת מערכת אינטרכום עם מכלכה ועדה דגם כפי בחירת העירייה

נקודת בויכר

לחצן הפסקה כללית

חכון שחרור עשן

לחצן כיבוי כללי למעגלי תאורה או מיזוג אויר בכניסה לכל קוחה תוצרת גיווס

לחצן פסיה

ב"מ 16 אמפר רגיל תוצרת גיווס

ב"מ 16 אמפר מוגן מים תוצרת גיווס

ב"מ 16 אמפר עם חריטי הגנה נגד החתשמלות תוצרת גיווס

ב"מ 16 אמפר עם חריטי הגנה נגד החתשמלות ומוגן מים תוצרת גיווס

ב"מ 16 אמפר עם אביזר סופי N8 תוצרת ניסטו

ב"מ 16 אמפר עם אביזר סופי N2 תוצרת ניסטו

ב"מ 16 אמפר עם אביזר סופי N1 תוצרת ניסטו

נקודת ב"מ טכיזיה תוצרת גיווס ציגור 20 מלמ וכבל RG6

מיכום לוח תשמל — ריכוז חמשרת

נקודת בטוכל כמוכן הכנה מעמדת עבודה מעב תקרה אוסטסית עם ציגור 20 מלמ

ב"מ כמוגן מפוצל עם אביזר בריטי

לחצן ON\OFF

נגן גילוי אש כולל ציגור חסין אש אדום וחיווט תיקנן, דוח מכון הוקנים

רכבת גילוי אש / פכר משנה דגם טרפייר מערכת 'אנאלוגית'

מעבכת כיבוי אוטומטי בכוח חשמל בגז FM–200

נקודת גלאי אש/עשן

נקודת גלאי אש/עשן מכר הגמכת תקרה עם נורת

נקודת לחצן שבר זכוכית

סימון במקביל לגלאי

נקודת סירנה פנימית

נקודת סירנה חיצונית

אלקטרומגנט מחובר לרכבת גילוי אש

המקוב 20W פנימי INDOOR מוגן מים עם נצנץ

כנ"ב אך שקוע בתקרה

המקוב 20W חיצוני OUTDOOR מוגן מים עם נצנץ

נקודת גלאי אש/עשן מסוג קרן

**מערכת בריחה משולבת גלוי אש לפי תקן 1220

נקודת מצלמת ס.מ.ס., 25 מ"מ, וכבל 7 CAT

ביצוע נגן גילוי פריצה בצורת כוכב

רכזת גילוי פריצה כולל הגנת קו טלפון וקו חשמל כולל עד 4 זוגות טוסבי

גלאי נפח ציגור 20 מלמ וחוט משיכה

הגנה מגנט דלת ציגור 20 מלמ וחוט משיכה ההגנה בחוט המשיכה

כוח מקשים, ציגור 20 מלמ וחוט משיכה

סירנה פנימית, ציגור 20 מלמ

סירנה חיצונית, ציגור 20 מלמ

אנרכרכום לתקשורת, בי סטרית אזור מחסה עם חיבור "שקר לפכל כבאים"

לחצן מצוקה

מקפון כבאים לאזור מחסה צוחבר כפכר כבאים ציגור 25 מלמ וכבל

1 ב"מ כהארקה כולל גיד 16SQ

מגן ברק

שוחת אלקטרודות מגן ברק

גלאי דעזוים מחובר לרכזות רעידת אדמה

טרמוסטט

רשימת תכניות

מס'	נושא
01	תכנית תאורה ,גילוי אש וכריזה ק' קרקע
02	תכנית ב"מ תשמל ותקשורת ק' קרקע
03	תכנית תאורה ,גילוי אש וכריזה ק' א'
04	תכנית ב"מ תשמל ותקשורת ק' א'
05	תכנית תאורה ,גילוי אש וכריזה ק' ב'
06	תכנית ב"מ תשמל ותקשורת ק' ב'
07	תכנית תאורה ,גילוי אש וכריזה ק' ג'
08	תכנית ב"מ תשמל ותקשורת ק' ג'
09	תכנית תאורה ,גילוי אש וכריזה ק' ד'
10	תכנית ב"מ תשמל ותקשורת ק' ד'
11	תכנית ב"מ תשמל ותקשורת ק' גג
12	תכנית כוחות חשמל ופיקרים
13	תכנית האיכות סגר

עדכון	ת ע ו ד	תאריך
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		

מס'	ת ה ו ר ה	ש י נ ו י	תאריך	אישור
01	עדכון תכניות כמקבר		21.11.24	עגאן
02	עדכון לפי בקשת האדריכל		24.07.26	עגאן

מחדורה מס' 02

מזמין:
עיריית רחובות

שם הפרויקט
בית ספר מפתח 2
18 כיתות – רחובות

נושא הבניין
תכנית תאורה ,גילוי אש וכריזה ק' ד'

תכנון	עודה	שרטט	זייא	אישור	עגאן
תאריך	24.12.4	תאריך	24.12.4	תאריך	24.12.4

מס' עבודה: 0 8 3 2 / 4 0

מס' גרסה
E 09

תוכ-סריקה בחתשב
C:\ARCHICAD-26\ARCHICAD-26\תכניות\23.03.23

שם קובץ
E-ALL

קנ.מ
1:50

ענאן בסחרים – מהנדס חשמל בע"מ
מרכזן: 04-6462750 פקס: 04-6461563
רח' פארקים הקרנר 19/67 ת.ד 5043 נצרת עילית 16961
E-MAIL: info@eastrisk.info