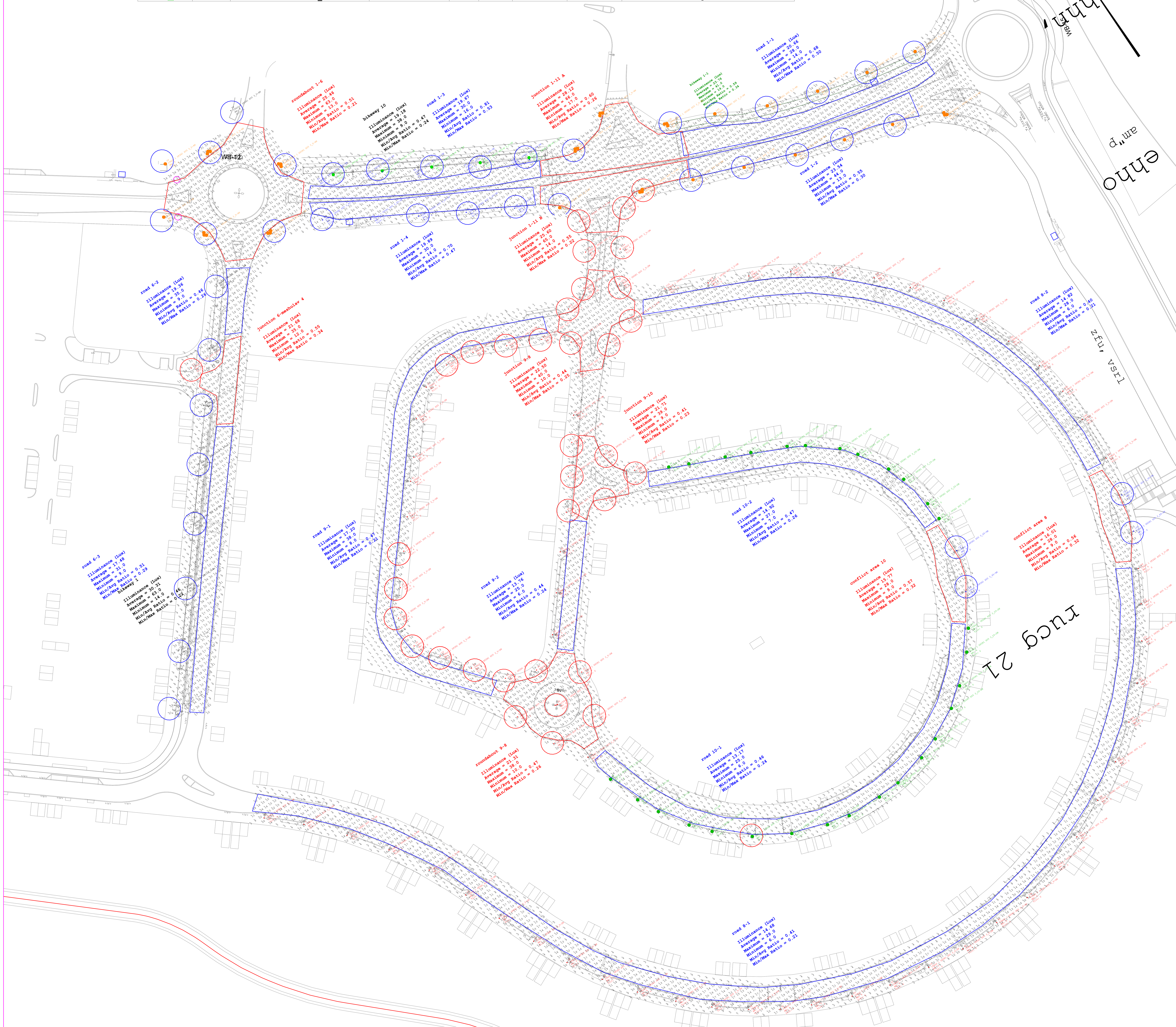
Luminaire Schedule								
Symbol	Qty	Label	Arrangement	LLF	Arm	Lum. Watts	Lum. Lumens	Description
	29	ITALO 1 0F2H1 S05 3_25-2M	SINGLE	0.900	0.1	15	1730	2modules 420mA 25w optic S05
	1	2xITALO 1 0F2H1 S05 3_5-2M	BACK-BACK	0.900	0.5	30.5	3430	2modules 525mA 31w optic S05
	89	ITALO 1 0F2H1 S05 3_5-2M	SINGLE	0.900	0.1	30.5	3430	2modules 525mA 31w optic S05
	14	ITALO 1 0F2H1 S05 3_45-3M	SINGLE	0.900	0.1	38	4410	3modules 525mA 44w optic S05
	9	2@90xITALO 1 0F2H1 S05 3_5-4M	2 @ 90 DEGREES	0.900	1	57	6650	4modules 525mA 57w optic S05
	13	ITALO 1 0F2H1 S05 3_5-4M	SINGLE	0.900	0.1	57	6650	4modules 525mA 57w optic S05
	9	ITALO 2 0F2H1 S05 3_5-6M	SINGLE	0.900	0.1	85	10330	ITALO2 6modules 525mA 85w optic S05 0F3
	5	ITALO 1 0F2H1 STU-M 3_3-1M	SINGLE	0.900	0.1	11	1210	1module 350mA 11w optic STU-M



מקרא :

- קו תאורת חוץ בצנרת 3" כבל 4x16 N2XY+35Cu
- הכנה לעיר חכמה, 3 צנורות יק"ע 13.5 בקוטר 50 ממ'.
- מעבר כביש 3*4"
- עמוד תאורה בגובה 6 מטר עם גוף תאורה LED 85W/57W/44W
- עמוד תאורה בגובה 4 מטר עם גוף תאורה LED 31W/25W
- עמוד תאורה בגובה 6 מטר עם גוף תאורה LED 57W+גוף בגובה 4 מטר 11W
- אלקטרודת הארקה אנכית בשוחה
- תא מעבר לתשתית תאורה ø80
- תא מעבר כבלים דגם P: 85/85/92
- פילר חשמל
- מספר עמוד
- מספר מעגל
- מספר מרכזייה
- גובה עמוד
- פרטי פנסים
- זווית הפנס

הערות לגופי תאורה

① גופי התאורה יסופקו בהתאם לדרישות המפורטות במפרט הבין משרדי פרק 08 לנושא תאורת LED
② גופי התאורה יעמדו בתקן רשמי ת"י 20, ולכל אספקת גופי תאורה יצורפו תעודות כחוק.
③ גופי התאורה יכללו הגנה נגד מתחי יתר 10KV/10KA
④ ג'ת יעמדו בדרישות לתקן פוטוביולוגי בקבוצת סיכון "0" - ללא סיכון (ראה פרוט במפרט הטכני).
⑤ ג'ת יהיו בעלי גוון אור 3000 קלווין.
⑥ ג'ת יכללו ציוד הדלקה - דרייבר בעל תקשורת DALI
⑦ אחריות לג'ת תהיה לפי נספח א'.
⑧ אספקת ג'ת תבוצע לפי הנוהל המצורף בנספח ב'.

הערות לקבלן החשמל:

1. יש לבצע הגנה על עמודי התאורה על פי הנחיות הבטיחות של מע"צ ותכניות מתכנן הגיאומטריה.
2. במקומות בהם מתוכננים ומבוצעים מעקות בטיחות יוצבו עמודי התאורה מאחורי מעקות הבטיחות-בהתאם לתכניות.
3. עמודי התאורה המוגנים ע"י אבן שפה יוצבו בקצה החיצוני של המדרכה ומאחורי מעקות בטיחות או יהיו עם מבדד שביר לפי שיטת ההגנה שיקבע מתכנן הכביש.
4. באחריות קבלן החשמל לוודא היכן מתוכננים ומבוצעים מעקות בטיחות ו/או אבני שפה בכביש ולידע את המפקח והמתכנן על כל שינוי יחסית לתכניות.
5. לגבי יסודות המצויים במדרון: על הקבלן להתריע מראש וליידע את המפקח על כך ולקבל את הנחייתו לגבי אופן הגדלת היסוד, העמקתו וייצובו כך שיתאים למיקום ההתקנה.
6. בכל מקום שמתוכנן בהם עמוד עם מחבר שביר נדרשות עבודות פילוס והידוק מסביב לעמוד תאורה באופן המבטיח הפרש גובה של 5 ס"מ בלבד בין פני קרקע מעודקת ופני בטון כפוף לפרט ביצוע סטנדרט מע"צ.
7. סימון מיקום עמודי תאורה יבוצע ע"י מודד מוסמך של הקבלן רק לאחר שיסומנו בשטח מיקום מעקות הבטיחות ואבני השפה, איי תנועה, מדרכות וכבישים, מיקום עמודי התאורה יהיה מאחורי מעקות בטיחות בהתחשב בסוג מעקה הבטיחות המבוצע ובהתאם תכנית תאום מערכות ופרט חתך טיפוסי לביצוע של מתכנן הכביש המראה את פס צהוב, רוחב השוליים, מעקה הבטיחות ואת מיקום עמודי התאורה שמאחוריו, והמרחק הנדרש בין מעקה הבטיחות לעמוד התאורה (בהתאם לרוחב הפעיל של מעקה הבטיחות) כמו כך על הקבלן להתחשב בתנאי השטח ובתשתיות עיליות ותת קרקעיות זאת בהתאם לאישורי החפירה שעל הקבלן לקבל.
במידה ומיקום עמודי התאורה כפי שסומן ע"י המודד המוסמך ובהתחשב בגורמים הנ"ל אינו תואם את התכנון הכולל של הכביש והתאורה על הקבלן להודיע מיד למפקח ולמתכנן לקבלת הנחיות.
הקבלן אחראי באמצעות המודד המוסמך שלו לבקר את המידות והתאמתם למקום עליו לבקר את כל המידות ועל כל טעות ו/או אי התאמה עליו להודיע מייד למפקח ולמתכנן לקבלת הנחיות.
8. האחריות על המרחקים בפועל שבין עמודי התאורה לבין רשתות חשמל מתח עליון, גבוה ונמוך, מוטלת בשלמותה על הקבלן. עליו לוודא בכל מקרה ובהתאם עם המפקח ונציג חח"י כי המרחקים הינם לפי הנדרש ובהתאם לחוק החשמל.
9. חובה בדיקת צנרת ותשתיות תת קרקעיות של שרותים אחרים (חשמל, תקשורת, מים, דלק, נפט וכו') וקבלת רישיון לחפירה בסביבה חלה על הקבלן. במקומות הקרובים לשרותים אחרים יש לבצע חפירה בידיים ובהתאם להנחיות נציג הרשות האחרת ובפיקוחו.
10. על הקבלן לבצע איזון עומסים במרכזיה.
ההזנה תהיה משלושת הפזות לסירוגין לכל מעגל תאורה בנפרד:
- בעמודי תאורה המוצבים לאורך הכביש הזנה העמודים תהיה לסירוגין כששני גופי תאורה על אותו עמוד מוזנים מפאזות שונות.
11. במקומות בתכנית בהן מצויין קידוח מתחת לכביש קיים, הקידוח הינו אופציה באישור המפקח.

על הקבלן לוודא מרחק בין עמוד תאורה גוף תאורה וזרוע לקווי חברת חשמל על פי דרישות חברת חשמל וזאת לפני יציקת הבסיס לעמוד התאורה.

תרשים סביבה

מהדורה	תאריך:	מהות השינוי
10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02	06/06/21	שינוי גובה עמודים
01	12/04/21	שינוי גובה עמודים

שינויים

פרטי הפרויקט

מזמין:	עיריית ערד
חברה מנהלת וניהול הפרויקט:	גדיש הנדסה וניהול
אדריכל בינוי:	Udi Carmil Architects
מתכנן ראשי:	דרך הנדסה בע"מ
שם הפרויקט:	רובע 12 ערד
גוש:	100252/1 ,38685-38715
חלקות:	

סטטוס הפרויקט

ביצוע (פ"ע)	מפורט	סופי	מוקדם	ראשוני
	●			

(שלבי תכנון: ראשוני, מוקדם, סופי, מפורט; פ"ע: ביצוע)

פרטי גליון

שם תוכנית:	חישוב תאורה
מספר גליון:	Arad-U-stage-1-500-1.2
קנ"מ:	1:500

מטרת התוכנית

לביצוע	למכרז	לאישור	לעיון
○	●	○	○

פרטי המהדורה

מהדורה	תאריך	תכנן	ביקורת פנימית
02	06/06/21	ויקה איגנטייב	ויקה איגנטייב
01	12/04/21	ויקה איגנטייב	ויקה איגנטייב

מהנדס ראשי - אורן דוד

מתכנן:

א.ד. מערכות חשמל
TEL : 0504301333
FAX : 077-7852720
MAIL : VIKA.ADM250@GMAIL.COM

מקרא

- גבול תב"ע
- גבולות מגרש
- גבהים מתוכננים
- חשמל
- כניסה לרכב

הערות לתוכנית:

הקבלן אחראי לתאום המידות.
אין לקבוע גדלים ומידות ע"י מדידה בתוכנית.
על כל אי התאמה על הקבלן מייד להודיע בכתב למפקח ולמתכנן .

מקום לאישורים, הערות וחתימות:

שם ארגון	תפקיד	תאריך	חותמת וחתימה