

25/07/14

הכנות חשמל למתקני ספורט באולמות ספורט (ראה שלושה שרטוטים מצורפים)

הננו מתכבדים להעביר אליכם ריכוז הכנות החשמל הנדרשות ושרטוטים עבור מתקני ספורט באולמות **הכנות החשמל, הלחצנים והחיווט למתקנים המפורטים יבוצעו ע"י חשמלאי המבנה.**

להלן הפירוט:

- עבודות החשמל באולם לרבות הכנה ואספקת לוחות החשמל והפיקוד, הנחת כבלי הזנה, הפיקוד ולחצני ההפעלה יבוצעו ע"י חשמלאי המבנה.
- יש להגדיר מיקום נפרד ללוח ההפעלות/לחצנים אשר יהיו ממוקמים במקום בו יהיה קשר עין בין המפעיל ובין המתקן המופעל - ע"פ קביעת האדריכל (מומלץ באזור עמדת השופטים).
- לוח הפיקוד (או לוח הלחצנים) יהיה בעל אפשרות נעילה ומומלץ להוסיף גם מפסק חירום (מחייב הכנה מראש בלוח חשמל ראשי), בלוח זה ימוקמו כל מפסקי ולחצני ההפעלה של מתקני הספורט. לחילופין ניתן לרכוש לוח הפעלה LCD דיגיטלי מבוקר בקר מתוכנת (ניתן להוסיף בלוח LCD זה לחצנים נוספים הקשורים בהפעלת חשמל באולם).
- לחצני ההפעלה עבור מתקני הספורט יהיו לחצנים אשר דורשים לחיצה ממושכת וקבועה לצורך הפעלת המתקן, כלומר עם שחרור הלחצן אספקת החשמל למנועים מופסקת (מפסקי N/O).
- לחצני ההפעלה יהיו כאלו שכל זוג לחצנים (הרם הורד) יהיו בקופסא מוגנת נפרדת כדי למנוע התחשמלות ממגעים פתוחים מהזנות שונות (חשמל חוזר ממנועים תלת פאזיים).

לוח תוצאות (לוח תוצאות אלחוטי ושאינו אלחוטי).

יש להכין שקע חשמל 220 V/10A במיקום לוח התוצאות עם ממ"ט נפרד בלוח (גובה של 6.5 מ' בד"כ).

עבור לוח תוצאות שאינו אלחוטי (יש לוודא מראש)- יש להעביר כבל תקשורת דו גידי מסוכך גמיש (רצוי כבל 4 גידי צבעוני) ממקום המזכירות ללוח התוצאה, יש להשאיר כבל עודף של 3 מטר על מנת לאפשר חוטים ללוחות התוצאה וללוחות הפיקוד.

ללוחות של חברת BODET או ללוחות עם זמני הרחקה של כדוריד – חייבים כבל 4 גידי מסוכך גמיש

מתקני 24 שניות (לוח 24 שניות אלחוטי ושאינו אלחוטי).

יש להכין שקע חשמל 220V/10A במיקום מתקן ה-24 שניות עם ממ"ט נפרד בלוח חשמל לשני מתקנים (גובה של 3.5 מ' במיקום הסל הראשי).

עבור לוח 24 שניות שאינו אלחוטי (יש לוודא מראש)- יש להעביר כבל תקשורת דו גידי מסוכך גמיש (רצוי כבל 4 גידי צבעוני) ממקום המזכירות ללוחות ה-24 שניות, יש להשאיר כבל עודף של 5 מ' על מנת לאפשר חוטים ללוחות ה-24 שניות וללוחות הפיקוד (גובה של 3.5 מ' במיקום הסל).

מנועים חד פאזיים - מתקן דגלים, סלי אימון קטנים (בליטה עד 2.25 מטר), מנועי בוכנה למתקני

חבלים וכד'

הזנות החשמל לכל המתקנים החד פאזיים תעבור דרך ממסר פחת 2X25 A למניעת התחשמלות ומאמ"ת חד פאזי A 10. מלוח חשמל ראשי אל לוח הפיקוד/ אל לחצני ההפעלה שיסופקו ע"י חשמלאי המבנה (באזור עמדת השופטים), כבל הזנה 3X1.5 (אפס, הארקה, פאזה). מלחצני ההפעלה כבל למנוע 5X1.5 (הרמה, הורדה, אפס, הארקה, חוט עודף לביטחון) שמסתיים בשקע 5 X1.5 CE יסופק ויותקן ע"י חשמלאי המבנה וימוקם בסמוך למיקום המנוע - ראה שרטוט מצורף.

מנועים תלת פאזיים-מחיצת חלוקה, מתקני סל דגם אולימפי- מתקפלים חשמלית אל הקיר, מתקן

רשתות עצירה, מתקני סל מתקפלים לתקרה וכד'.

הזנות החשמל לכל המתקנים התלת פאזיים תעבור דרך ממסר פחת 4X 25 A למניעת התחשמלות ומאמ"ת תלת פאזי 3X10A.

מגנלי הוסיפה רכיב למניעת היפוך פאזה ולחוסר פאזה בקופסת החיבורים של המנוע התלת פאזי

- הפירוט הינו לכל מתקן בנפרד: **מותקן כ-0.5 מטר** הצידה מקו התקנת הסל (ראה שרטוט מצורף).

הזנה- מלוח החשמל כבל **5 X 2.5** (הזנות, הארקה, אפס) + **שקע נקבה** תלת פאזי 5 פינים 16A-6h 220-380V (שקע אדום בתמונה למטה) TYPE 415 שימוקם בסמוך למנוע (אופציה להחלטת מהנדס החשמל של המבנה הוספת מפסק הפאקט צמוד שיסופק ויותקן ע"י חשמלאי המבנה), **פיקוד-** מלחצני ההפעלה עד למנוע – כבל 4 X 1.5 + שקע זכר 4 פינים 16A-6h 380-415V (שקע שמאלי בתמונה למטה) TYPE 813.

עבור מתקני סל חשמליים מתקפלים לקיר יש להעביר צינור עם חוט משיכה טמון בקיר מנקודת עיגון הסל (גובה של 3.3 מטר מהרצפה) אל המנוע בגובה 6.5 מטר או 5.5 מטר מהרצפה בהתאמה לפי גודל הסל (עבור חישן קרבה).- ראה שרטוט מצורף.



חיבורי הלחצנים לתקע פלג הפיקוד (זכר נקבה) - מנוע תלת פאזי.

L1- פאזה משותפת.

L2- עליה.

L3- ירידה.

הארקה להארקה.

חיבורי הלחצנים לשקע פלג הפיקוד (זכר נקבה) - מנוע חד פאזי.

L1- חופשי.

L2- עליה.

L3- ירידה.

הארקה להארקה.

הזנה תלת פאזית לטריבונה חשמלית טלסקופית (עקרוני , יש לבדוק מראש לפי סוג הטריבונה)

יש להתקין ע"י חשמלאי המבנה מתקן למניעת היפוך פאזה וחוסר פאזה ביציאת קו ההזנה מלוח החשמל הראשי למיקום קופסת הפיקוד.

בלוח חשמל ראשי יותקן ע"י חשמלאי המבנה מפסק פחת 4X25 A ומאמ"ת 3X16 A.

חיווט

מלוח ראשי דרך המאמ"ת לקופסת פאקט 5 X 2.5 OFF/ON (הזנה) מיקום יקבע ע"י אדריכל המבנה בהתאם למיקום לוח החשמל המשני של הטריבונה (לוח חשמל משני מסופק על ידנו).

- לפרטים והסברים נוספים נא ליצור קשר עם חברתנו.