



נספח 9 – מכס ניצנה - פרוגרמה לתפקוד שירותי המכס באתר המשקף בזמן חירום

29/06/2023

בלמ"ס

למרות שהמסמך ברמת בלמ"ס - הוא מיועד אך ורק למכותבים אשר הוגדרו ע"א אגף הביטחון במכס - אין להעבירו לצד ג' ללא אישור כתוב

התהליך העסקי המאפיין את מתחמי אתר המכס במעבר ניצנה

1. באתר המשקף, מבוצעת מירב הפעילות העסקית של מכס ניצנה.
2. במצב חירום, המכס יפעל בהתאם להנחיות הצבא, פיקוד העורף ורשות שדות התעופה המנהלת את המעבר.
3. אתר המשקף החדש נבנה בתוך שטח המסוף.
4. מערכות המידע של מתחמי בית המכס מבוססות על מערכות המידע הארציות של מינהל המכס ותשתיות המחשוב הנמצאות בהם הם בעיקר חדרי תקשורת המחברים את מאגרי המידע הארציים לשימוש המכס.
5. ליבת מערכת המשקף מבוססת על מערכות מחשוב הנמצאות בצמוד למתקן השיקו.
6. התמונות/תרשימים הבאים יתארו את מתחמי הפעילות של אתר המשקף.

הצורך במרחבים מוגנים באתר למצבי חירום:

שם המתקן	כמות עובדים צפויים בחירום	עמדות עבודה נדרשות במצב חירום	מזדמנים במצב חירום (מקבלי שירותים)	שטח ממ"קים ¹ (נטו) נדרש לצרכי חירום	הערות
2	1	0	2	6 מ"ר	עמדות הצ'ק אין יהיו ברמת מיגון של ממ"ק בהתאם לגודל עמדת הצ'ק אין
3	8	10	10	שטח ממ"ק בהתאם לתקני פקע"ר להגנה על העובדים והמזדמנים	משרדי המשקף
4	10	0	10	שטח ממ"ק בהתאם לתקני פקע"ר להגנה על המזדמנים	העמדת ממ"ד בשטח קרוב לאזור על מנת לספק להם הגנה במקרה של התקפה
6	20	0	20	שטח ממ"ק בהתאם לתקני פקע"ר להגנה על המזדמנים	העמדת ממ"ד בשטח קרוב לאזור על מנת לספק להם הגנה במקרה של התקפה
	50	0	5	שטח ממ"ק בהתאם לתקני פקע"ר להגנה על המזדמנים	עובדי מכס, סבלים, נהגים, עמילי מכס. יש לתכנן ממ"דים נפרדים למכס, לסבלים ולנהגים.

1. יתירות חשמל

- א. למתקנים אלו תתוכנן אספקת חשמל חלופית שתיכנס לפעולה אוטומטית במידה ותהיה בעיה באספקת חשמל של חברת החשמל- גודל הגנראטור בהתאם לגודל וייעוד.
- ב. גיבוי הגנרטור יהיה לכל מרחבי העבודה הנמצאים באתר המשקף: מערכות תאורה, מים, חדרי התקשורת, עמדות קצה, מערכות מיזוג ושאר המערכות הניזונות מחשמל.
- ג. מיקום הגנראטור במקום ממוגן ע"י 4 קירות בטון (כולל תקרה) לפגיעה סמוכה של 830 ק"ג למרחק 15 מטר. (בעדיפות בשיטת ההטמנה של הגנרטור בתוך האדמה).
- ד. יתוכנן מיכל עבור מלאי סולר רזרבי אשר יאפשר 3 ימי עבודה (72 שעות פעילות רצופות) לפחות עבור תפקוד עבור תפקוד בגנרטור מרגע כניסתו לפעילות.
- ה. מתקנים אלו ישולבו בגיבוי מערכות ה-UPS למשך 15 דק' לפחות תהיה יכולת לשליטה באופן מרכזי לנתק מערכות לא חיוניות על מנת להוריד את צריכת החשמל על מנת להקטין את צריכת הדלק במקרה של הפעלת גנרטור.
- ו. מערכת שליטה של החשמל תהיה נגישה לתחזוקה מהירה.

2. יתירות מים

- א. יתוכננו מכלי מים רזרביים אשר יאפשרו אספקת מים לשתייה לפחות למשך 72 שעות למתקנים אלו עבור שתייה וסניטציה עבור מספר העובדים החיוניים.
- ב. יתוכננו מים למערכות כיבוי אש אוטומטיות.

3. יתירות תקשורת

- א. תתוכנן יתירות תקשורת קווית ונתונים אשר תסתמך על הזנת קווי התקשורת למתקן מ- 2 כניסות (כוונים שונים).
- ב. הכנת תשתיות לציוד הגברה לרשתות סולריות ותקשורת לוויינית. (תתוכנן אנטנה חיצונית אשר תאפשר קליטה תקשורת סולארית ותקשורת לוויינית)

4. יתירות מיזוג אוויר

- א. במתקנים אלו תהיה מערכת סינון חל"כ תקנית עבור ממ"קים ללא צורך בתאי הפרדה וללא יציאה/כניסה בזמן משטר חל"כ.
- ב. כניסת אוויר צח.

5. שליטה ובקרה של תשתיות המבנה

- א. תתוכנן מערכת שליטה ובקרה בעלת יכולת רציפות תפקודית גבוהה השולטת על כלל המערכות: ביטחון - מצלמות, בקרת כניסה, אזעקות וגלאי נפח ומערכות SCADA - מערכות מחשב המשמשות לצורך פיקוח, שליטה ואיסוף נתונים על תשתיות המבנה.
- ב. מערכות אלה מנטרות ושולטות על תהליכים בתחום התפעולי, התשתיות וניהול מתקנים בבניין (מערכות כיבוי אש ומערכת השו"ב - מסנכרנת כלל המערכות).
- ג. מיקום מערכת השליטה בהתאם להגדרות רמת רציפות תפקודית גבוהה.
- ד. המערכות יקושרו לחפ"ק רש"ת ויבוצעו בתאום עם רש"ת.

6. מערכות נוספות:

- א. מערכת התראה לרעידות אדמה (מעוצמה של 3.5 מגניטודה) כולל חיבור ישיר למערכת הכריזה בכל האתר. המערכת חייבת להיות מבוססת על מס' גלאים (לפחות 3) בפיזור בכל האתר ותוציא התראה רק לאחר ההצלבה בין כל הגלאים ע"מ למזער התראות שווא.
- ב. מערכת התראה מאירועי ירי טילים (נופרית/נופר) מתקנית לצבע אדום כולל חיבור למערכת הכריזה באתר.

7. דרישות נוספות:

- א. בכל ממ"ק באזורי המשרדים יהיו נקודות חשמל ותקשורת לטובת יכולת עבודה בחירום
- ב. כמות נקודות החשמל והתקשורת יהיו לכל עמדת עובד ע"פ מפתח של 6 חשמל ו 4 תקשורת בכל - מכלול סימה דגם $=A$ - כל 2 מ"ר שטח ממ"ק יחשב כעמדת עבודה בחירום