



תיקון לתקנות בעניין בטיחות באתרי בניה והרחבת מעגלי האחריות

תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) (תיקון), התשפ"ו - 2025

לקוחות וידידים יקרים,

תיקון ל"תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) (תיקון), התשפ"ו - 2025" אשר אושרו לאחרונה, ייכנס לתוקף ביום 15 באוקטובר 2026, תיקון זה מהווה מהפכה של ממש בכל הקשור למארג הכוחות באתרי בנייה, מארג של יחסים - קשרים - פיקוח - ווידוא - חובות - דיווחים.

התקנות מרחיבות את האחריות שכבר קיימת ומטילות אחריות מקצועית, כמו גם אחריות משפטית על מספר גורמי ניהול באתר בנייה, ראוי כי כל אחד בשרשרת הניהול, ילמד, יבין, יטמיע ויתמודד מקצועית עם תפקידו והאחריות המוטלת עליו בתקנות, יבין את המשמעויות מרחיקות לכת של התקנות, את חובת הדיווח וקבלת דיווחים מגורמים שונים.

כדי להנגיש בצורה ידידותית וברורה את השינויים ו/או התוספות של התיקון, צרפתי למסמך זה את התקנות הקיימות, בתוספת רובם של השינויים ו/או התוספות המהותיים הצפויים לאחר כניסתם לתוקף:

הסעיפים ו/או הקטעים המסומנים ומודגשים באדום / צהוב, הם התוספות שיתווספו לאחר כניסת התקנות לתוקף.

הסעיפים ו/או הקטעים המושחרים, הם החלקים שיוסרו לאחר כניסת התקנות לתוקף.

מסמך זה אינו מכיל את כלל הדרישות, החובות והשינויים הצפויים.

בברכה,

עו"ד אייל פלטק

Platek.adv@gmail.com

054-7444450



האמור במסמך המצורף, אינו בבחינת חוות דעת או ייעוץ משפטי.

תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988

עבודה – בטיחות בעבודה

תוכן ענינים

6	Go	פרק א': הוראות כלליות הגדרות	
6	Go	הגדרות	סעיף 1
		פרק א1 בעלי התפקידים באתר בנייה ואחריותם	
		מזמין	
13	Go	מינוי מנהל עבודה מבצע בנייה	סעיף 2
		בקר בטיחות	סעיף 2א
		מנהל אתר	סעיף 2ב
		תפקיד מנהל עבודה	סעיף 2ג
		ניהול מרשם מנהלי עבודה	סעיף 2ד
		כישוריו של מנהל עבודה	סעיף 3
13	Go	תוקף הרישום ותנאים לחידושן	סעיף 3א
		התנגדות למינוי או הוראה להפסקת עבודה של מנהל עבודה באתר	סעיף 3ב
15	Go	פסילת מנהל עבודה	סעיף 4
17	Go	אחריות מנהל עבודה	סעיף 5
		ממונה על הבטיחות באתר בנייה	סעיף 5א
17	Go	קבלן ראשי וקבלני משנה	סעיף 6
		הודעה על עבודות בנייה ובנייה הנדסית	סעיף 6א
17	Go	הצגת שלט	סעיף 7
18	Go	פרק ב': משטחי עבודה ומדרכות מעבר	סעיף 8
18	Go	הכשרת משטח עבודה ומדרכת מעבר	סעיף 8
18	Go	גידור	סעיף 9
18	Go	אזן יד, אזן תיכון ולוחות רגליים	סעיף 10
18	Go	החזקת אזן יד, אזן תיכון ולוחות רגליים	סעיף 11
18	Go	אמצעי גידור מיוחדים	סעיף 11א
18	Go	גישה למשטחי עבודה	סעיף 12
19	Go	רצפה וסמוכות למדרכת מעבר	סעיף 13
19	Go	שיפוע מדרכת המעבר	סעיף 14
19	Go	הרחקת מכשולים	סעיף 15
19	Go	פרק ג': פיגומים	
19	Go	סימן א' – כללי	
19	Go	חובה להתקין פיגום	סעיף 16
19	Go	השגחת בונה מקצועי לפיגומים	סעיף 17
20	Go	פיגום מיוחד	סעיף 17א
20	Go	חמרים לפיגום	סעיף 18
20	Go	בדיקת חמרים ואחסנתם	סעיף 19
20	Go	בדיקת פיגום	סעיף 20
20	Go	מבנה הפיגום	סעיף 21
20	Go	פיגום פסול	סעיף 22

20	Go	שינויים בפיגום	סעיף 22א
21	Go	פירוק הפיגום	סעיף 23
21	Go	מיתקני הרמה על פיגומים	סעיף 24
21	Go	החזקת חמרים	סעיף 25
21	Go	רצפת פיגום	סעיף 26
21	Go	רוחב רצפת פיגום	סעיף 27
21	Go	רצפת פיגום בפינה	סעיף 28
21	Go	חומר לרצפה	סעיף 29
21	Go	התקנת משטחי רצפה	סעיף 30
21	Go	רווח בין פיגום לקיר	סעיף 31
21	Go	שימוש בפיגום סולמות	סעיף 32
22	Go	סולמות בין דיוטות הפיגום	סעיף 33
22	Go	סימן ב': פיגום זקפים	סעיף 34
22	Go	פיגום זקפים	סעיף 35
22	Go	ביסוס פיגום זקפים	סעיף 36
22	Go	אדני פיגום זקפים	סעיף 38
22	Go	גובה רצפת פיגום	סעיף 39
22	Go	רצפת פיגום זקפים בפינה	סעיף 40
22	Go	זקפי פיגום	סעיף 41
23	Go	אזני פיגום	סעיף 42
23	Go	סמוכות רוחב	סעיף 43
23	Go	חיזוק פיגום זקפים	סעיף 44
23	Go	חיבור לבנין או לגוף יציב אחר	סעיף 45
24	Go	סימן ג' – פיגום ממוכן	סעיף 46
24	Go	רישום דגם	סעיף 47
24	Go	התנאים לרישום דגם ישראלי	סעיף 48
24	Go	התנאים לרישום דגם לא ישראלי	סעיף 49
24	Go	בקשה לרישום דגם	סעיף 50
24	Go	רישום מחדש לאחר שינוי במבנה	סעיף 51
24	Go	בדיקת פיגום ממוכן	סעיף 52
25	Go	תסקיר על הבדיקה	סעיף 53
25	Go	איסור שימוש לאחר גילוי פגם	סעיף 54
25	Go	העתקת פיגום ממוכן בתוך האתר	סעיף 55
25	Go	סימן ד' – פיגום עצמאי	סעיף 56
25	Go	פיגום עצמאי	סעיף 57
25	Go	פיגום עצמאי נייד	סעיף 58
25	Go	העברת פיגום עצמאי נייד	סעיף 59
25	Go	פיגום עצמאי נייד ממוכן	סעיף 60
26	Go	סימן ה' – פיגום תלוי	סעיף 61
26	Go	פיגום תלוי עם כננת ידנית פיגום תלוי	סעיף 62
26	Go	שלוחות פיגום תלוי עם כננת	סעיף 63
26	Go	כבלי פיגום תלוי עם כננת	סעיף 64
26	Go	מניעת היתקלות פיגום תלוי עם כננת	סעיף 65
26	Go	רצפת פיגום עם כננת ידנית	סעיף 66
26	Go	שלוחות פיגום תלוי ללא כננת	סעיף 67
26	Go	אמצעי תליה לפיגום תלוי ללא כננת	סעיף 68
27	Go	רצפת פיגום תלוי ללא כננת	סעיף 69
27	Go	סימן ו' – פיגומים אחרים	סעיף 70
27	Go	פיגום שלוח	סעיף 71
27	Go	פיגום זיזי	סעיף 72
27	Go	פיגום זיזי מיוחד	סעיף 73

27	Go	תנאים לשימוש בפיגום כסא	סעיף 69
27	Go		
		פיגום שלוח ופיגום זיזי	סעיף 69א
		פיגום חמורי	סעיף 70
27	Go	פיגום בתנאים מיוחדים	סעיף 71
28	Go	פרק ד': סולמות	
28	Go	חומר לסולם	סעיף 72
28	Go	גובה סולם	סעיף 73
28	Go	העמדת סולם נייד	סעיף 74
28	Go	סולם כאמצעי קשר בין קומות	סעיף 75
28	Go	חיזוק סולם עץ	סעיף 76
28	Go	זקפי סולם	סעיף 77
28	Go	שלבי סולם	סעיף 78
28	Go	פרק ה': פתחים	
28	Go	גידור פתחים	סעיף 79
28	Go	גידור חלל בקיר	סעיף 80
28	Go	קיום גידור	סעיף 81
28	Go	פרק ו': טפסות	
28	Go	מבנה וקיום	סעיף 82
29	Go	חמרים לטפסות חומרים לטפסות	סעיף 83
29	Go	בדיקה לפני יציאה בדיקה לפני יציאה	סעיף 84
29	Go	תכנון תכנון טפסות	סעיף 85
29	Go	טפסות פסולות	סעיף 86
29	Go	התשתית לתומכות	סעיף 87
30	Go	אופן העמדת התומכות	סעיף 88
30	Go	תומכות לטפסות אפקיות	סעיף 89
30	Go	תומכות מעץ	סעיף 90
30	Go	תומכות מתכת	סעיף 91
30	Go	מרחקים בין רכיבי הטפסות	סעיף 92
30	Go	קשירת תומכות	סעיף 93
30	Go	פירוק מערכת הטפסות	סעיף 94
30	Go	חוזק טפסה מתועשת	סעיף 95
31	Go	התקני תליה לטפסות	סעיף 96
31	Go	הרכבת טפסה מתועשת	סעיף 97
31	Go	הרמת טפסה מתועשת במזג אויר מסוכן	סעיף 98
31	Go	פיגום זיזי טפסה מתועשת	סעיף 99
31	Go	טפסה בתנאים מיוחדים	סעיף 99א
31	Go	פרק ז': בניה טרומית	
31	Go	חוזק רכיב	סעיף 100
31	Go	התקני תליה	סעיף 101
31	Go	פריקה ואיחסון	סעיף 102
31	Go	הרכבת רכיבים טרומיים	סעיף 103
32	Go	הרמת רכיב טרומי במזג אויר מסוכן	סעיף 104
32	Go	התקנים לגידור	סעיף 105
32	Go	פרק ח': הקמת מבני מתכת	
32	Go	תכנון אמצעי בטיחות הקמת מבנה מתכת	סעיף 106
32	Go	כיסוי מפלסי ביניים	סעיף 107
32	Go	מניעת נפילת אדם	סעיף 108
32	Go	גישה לנקודות העבודה	סעיף 109
32	Go	מניעת נפילת חפצים	סעיף 110
32	Go	פרק ט': הפירות ועבודת עפר	

32	Go	מניעת התמוטטות	סעיף 111
32	Go	צדי הפירה או מילוי	סעיף 112
33	Go	חפירה על ידי מכונה	סעיף 113
33	Go	אמצעי זהירות מיוחדים	סעיף 114
33	Go	גידור בור, חפירה או מדרון	סעיף 115
33	Go	בטיחות בעבודה בקידוח לכלונס	סעיף 116
33	Go	עליה וירידה	סעיף 117
33	Go	רוחב תעלות	סעיף 118
33	Go	תעלות באדמה חולית	סעיף 119
34	Go	מעברים מעל תעלות	סעיף 120
34	Go	חומר רופף או בולט	סעיף 121
34	Go	ביקורת	סעיף 122
34	Go	עבודה במדרון	סעיף 123
34	Go	יציבות קיר חצוב	סעיף 124
34	Go	בדיקת קיר חצוב והסרת חומר בולט או רופף	סעיף 125
34	Go	איסור הימצאות אדם	סעיף 126
34	Go	פרק י': הריסות	
34	Go	השגחת מנהל עבודה	סעיף 127
34	Go	ביצוע הריסה	סעיף 128
34	Go	ייחוד עבודות לבונה מקצועי	סעיף 129
34	Go	אמצעי בטיחות	סעיף 130
35	Go	אזהרה	סעיף 131
35	Go	הפסקת עבודה	סעיף 132
35	Go	פרק י"א: ביטומן חם	
35	Go	התאמת עובדים	סעיף 133
35	Go	מקום השימוש	סעיף 134
35	Go	מכל החימום	סעיף 135
35	Go	מניעת התפשטות אש	סעיף 136
35	Go	אמצעי כיבוי	סעיף 137
35	Go	כלי קיבול	סעיף 138
35	Go	פרק י"ב: עבודות גג	
35	Go	אמצעים למניעת נפילה	סעיף 139
35	Go	שמירת דינים לגבי גג שביר, חלקלק או תלול	סעיף 140
35	Go	פרק י"ג: מכונות	
35	Go	חלק מסוכן של מכונה	סעיף 141
35	Go	התקני בטיחות אוטומטיים	סעיף 142
		ביקורת בטיחות	סעיף 142א
36	Go	מבנה הגידורים וקיומם	סעיף 143
36	Go	פרק י"ד: מגדל הרמה	
36	Go	מבנה וקיום	סעיף 144
36	Go	סימן זיהוי	סעיף 145
36	Go	הצבה	סעיף 146
36	Go	עיגון	סעיף 147
36	Go	פס עליון והרמה מרבית	סעיף 148
36	Go	אמצעי התראה	סעיף 149
36	Go	כבל הכננת	סעיף 150
36	Go	בדיקה בידי בודק מוסמך	סעיף 151
36	Go	בדיקה בידי מנהל העבודה	סעיף 152
36	Go	אישור שימוש	סעיף 153
36	Go	מניעת גישה	סעיף 154
36	Go	הפעלה	סעיף 155

36	Go	עומס יתר	סעיף 156
36	Go	אבטחה בפני ירידה מקרית	סעיף 157
36	Go	אבטחת מטען	סעיף 158
36	Go	הרמת חומר בתפוזרת	סעיף 159
37	Go	מטען בולט	סעיף 160
37	Go	איסור המצאות או הרמת אדם	סעיף 161
37	Go	משטח גישה	סעיף 162
37	Go	פרק ט"ו: חשמל	
37	Go	מבנה וקיום	סעיף 163
37	Go	עבודה בקרבת קווי חשמל	סעיף 164
37	Go	כבלי חשמל	סעיף 165
37	Go	פרק ט"ז: הוראות בטיחות שונות	
37	Go	תוכנית ארגון בטיחותי של האתר בנייה	סעיף 166
37	Go	בור סיד	סעיף 167
38	Go	אמצעי בטיחות מיוחדים למניעת נפילת אדם	סעיף 168
38	Go	איסור הימצאות אדם מתחת למשא מורם	סעיף 169
38	Go	הבטחת משא	סעיף 170
38	Go	הרמה אנכית של משא ומניעת טלטול	סעיף 171
38	Go	הרמת מטען באמצעות גלגלת	סעיף 172
38	Go	מיפרט התקן הרמה ממוכן	סעיף 173
38	Go	הצבת התקן הרמה ממוכן	סעיף 174
38	Go	העמסת יתר על משטחי עבודה	סעיף 175
38	Go	מעלית להסעת עובדים	סעיף 176
38	Go	השלכת חמרים וכלים	סעיף 177
38	Go	מניעת נפילת הפצים	סעיף 178
38	Go	התקנת מחיצה	סעיף 179
38	Go	ציוד וכלי עבודה	סעיף 180
38	Go	אחסון חמרים	סעיף 181
39	Go	יציבות קיר	סעיף 182
39	Go	מניעת דליקה	סעיף 183
39	Go	פרק י"ז: גיהות	
39	Go	מחסה מפני מזג אויר	סעיף 184
39	Go	תאורה	סעיף 185
39	Go	עזרה ראשונה	סעיף 186
39	Go	ממונה על ארגז עזרה ראשונה	סעיף 187
39	Go	מקום מנוחה ואכילה	סעיף 188
39	Go	מי שתיה	סעיף 189
39	Go	מי שתיה בכלים	סעיף 190
39	Go	אזהרה מפני מים לא ראויים	סעיף 191
39	Go	לבוש ונעליים	סעיף 192
39	Go	מלתחה	סעיף 193
40	Go	פרק י"ח: תחולה והוראות מעבר	
40	Go	תכניות ומפרטים בעברית	סעיף 194
40	Go	תחולה	סעיף 195
40	Go	ביטול	סעיף 196
40	Go	תחילה	סעיף 198

תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988*

בתוקף סמכותי לפי סעיף 173 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970, אני מתקין תקנות אלה:

פרק א': הוראות כלליות הגדרות

1. בתקנות אלה –

הגדרות

"אזן יד" – יחידת גידור הנמצאת במקביל ובקצה משטח העבודה והמיועדת למניעת נפילת אדם;

"אזן תיכון" – יחידת גידור הנמצאת בין אזן היד ולוח הרגל;

"אישור על הגשת הודעה על התחלת עבודות בנייה או בנייה הנדסית" – אישור שמנפיק מפקח עבודה אזורי לפי תקנה 6א(א)(1).

"אתר בנייה" – מקום שבו מבוצעות עבודות בנייה או בנייה הנדסית.

"רכיב טרומי" – רכיב מוכן מראש עשוי בטון מזוין;

"בודק מוסמך" – מי שמפקח העבודה הראשי הסמיך לבדוק ציוד המפורט בסעיף מסעיפי הפקודה;

"בונה מקצועי" – מי שלאחר הגיעו לגיל שמונה עשרה עבד שלוש שנים לפחות באותו מקצוע בנין שבו הוא משמש בונה מקצועי;

"בונה מקצועי לפיגומים" "לפיגומי זקפים" – מי שמפקח עבודה ראשי פרסם את פרטיו באתר האינטרנט לפי סעיף 173ח לפקודה, לאחר שאישר כי הוכח להנחת דעתו כי התקיימו לגבי אותו אדם כל אלה:

(1) הוא עבד שלוש שנים לפחות בהקמת פיגומים תחת פיקוחו והשגחתו של בונה מקצועי לפיגומים שפרטיו פורסמו באתר האינטרנט; **הוא עבד שלוש שנים לפחות בעבודות בנייה.**

(2) הוא עבר הכשרה לפי תכנית שקבע מפקח עבודה ראשי;

(3) הוא עמד בהצלחה במבחן לפי תכנית בחינה שאישר מפקח עבודה ראשי;

"בניה", "עבודות בניה" או "פעולות בניה" – פעולות בניה ובניה הנדסית כמשמעותם בפקודה ובצו הבטיחות בעבודה (עבודות בניה הנדסית), תשכ"ב-1961;

"בניה טרומית" – בניה שנעשית בדרך של הרכבת רכיבים טרומיים;

"בניה מתועשת" – בניה הנעשית בדרך של יציקת בטון בטפסות מתועשות וכמבנה עצמו;

"בנייה עצמית" – אחד מאלה שיוזם אדם למטרת שימוש למגורים, שלא במסגרת עסק, משלח יד, שירות ציבורי, קבוצת רכישה או תוכנית חינוך כהגדרתה בחוק התכנון והבנייה.

(1) עבודת הקמת בניין צמוד קרקע, שאינה בנייה רוויה.

(2) עבודות שיפוץ.

"בנייה רוויה" – בנייה של ארבע יחידות דיור או יותר במבנה אחד, בשתי קומות לפחות.

"בקר בטיחות" – מי שמונה לפי תקנה 2א.

"דיפון" – מערכת דפנות בצדי חפירה או מילוי על חיזוקיהן שמטרתה מניעת התמוטטות עפר;

"היתר בנייה" – היתר כהגדרתו בחוק התכנון והבנייה.

"הנדסאי ו"הנדסאי רשום" – כהגדרתם בחוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים.

"התקן הרמה ממוכן" – מכונה להרמת מטען המופעלת בכח מכני, הידראולי או חשמלי, למעט עגורן ומגדל הרמה;

"חוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים" – חוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים, התשע"ג - 2012.



"חוק המהנדסים והאדריכלים" – חוק המהנדסים והאדריכלים, התשי"ח – 1958.

"חוק התכנון והבנייה" – חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה – 1965.

"טכנאי מוסמך" ו"טכנאי מוסמך רשום" – כהגדרתם בחוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים.

"טפסה מתועשת" – טפסה מוכנה מראש המיועדת לשימוש חוזר;
"כבל חשמלי" או "כבל" – מוליך יחיד מתכתי מבודד בעל עטיפה או מספר מוליכים מבודדים מאוגדים תוך ייצורם כשהם בעלי עטיפה משותפת;
"לוח רגל" – יחידת גידור המותקנת בצמוד לקצה משטח העבודה והמיועד למניעת נפילת חמרים או ציוד;
"מבצע בניה" – קבלן ראשי או מזמין, המבצע את העבודה כולה או חלקה באמצעות עובדים שלו או באמצעות קבלנים העובדים עבורו;

"מהנדס רשום" ו"מהנדס רשוי" – כמשמעותם בחוק המהנדסים והאדריכלים.

"מזמין" – בעל הנכס או מי שבעל הנכס ייפה את כוחו להתקשר עם קבלנים לביצוע עבודת בניה או בניה הנדסית, כולה או חלקה;

"מזמין" – מי שהתקשר או ייפה את כוחו של אחר לביצוע עבודות בנייה או בנייה הנדסית, כולן או חלקן, והוא אחד מאלה:

(1) במקום שבו מבוצעות עבודות שאינן טעונות היתר בנייה – בעל הנכס.

(2) במקום שבו מבוצעות עבודות טעונות היתר בנייה – בעל ההיתר.

"מגדל הרמה" – מיתקן עשוי מתכת המשמש להרמה ולהורדה של חמרים באמצעות משטח או מכל הרמה, שכיוון תנועתם מוגבל על-ידי מכוון, בתנאי שהמיתקן האמור מופעל על-ידי כננת והורדת המשא בו נעשית באמצעות בלם;

"מדרכת מעבר" – שטח, שבו עובדים בני אדם או המשמש להעברת חמרים או ציוד;

"מינהל הכשרות" – מינהל הכשרות מקצועיות ופיתוח כוח אדם במשרד העבודה.

"ממונה על הבטיחות" – כהגדרתו בתקנות הממונים.

"מנהל אתר" – מי שמבצע את הבנייה מינה לפי תקנה 2(א)(2).

"מנהל עבודה" – מי שמבצע הבנייה מינה לפי תקנה 2(א)(1).

"מענה" – אמצעים שמיושמים לביטול סיכון או להפחתתו.

"מוסד בקורת מוסמך" – מכון התקנים הישראלי, הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל או כל מוסד אחר שיקבע מפקח העבודה הראשי;

"מערכת טפסות" – מערכת המורכבת מלווחים, תמיכות וחזזוקים והמיועדת לשאת בטון טרי ולהעביר את כל העומסים המופעלים בהשפעת היציקה למשטח נושא;

"מפקח עבודה ראשי", "מפקח עבודה אזורי", "מפקח עבודה" – כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954;

"מרשם מנהלי עבודה" – מרשם לפי תקנה 2ד.

"מרשם הנדסאים וטכנאים מוסמכים" – המרשם כהגדרתו בחוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים.

"משטח עבודה" – שטח שעליו נמצא אדם בקשר לביצוע עבודה או המשמש להחזקת חמרים או ציוד, לרבות פיגום;

"מתח נמוך מאוד" – מתח ששיעורו בפעולה בין המוליכים אינו עולה על 50 וולט;

"מתכנן הקמת פיגומים" – מי שרשאי לתכנן מבנה מן הסוג שבו משתמשים בפיגום, לפי תקנות המהנדסים והאדריכלים (רישוי וייחוד פעולות), התשכ"ז-1967;

"סיכון" ו"סיכון קביל" – כהגדרתם בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג – 2013

"עבודות תשתית ופיתוח" – עבודות עפר, חיצוב, קידוח ויציקת כלונסאות, דיפון, בניית קירות תומכים, סלילת כבישים, עבודות אספלט, הנחת קווי תקשורת, חשמל, ביוב, מים וניקוז, ביצוע עבודות תיעול, הנחת קווי דלק או גז ועבודות כיוצא באלה;



"עומס שימושי" – העומס הכולל את עומס העובדים, החומרים והציוד;

"עבודות שיפוץ" – עבודות בנייה או בנייה הנדסית שמתקיימות במבנה קיים, שקיבל תעודת גמר.

"פיגום" – מתקן זמני מעל קרקע, מעל מבנה או מחובר אליו, אשר ממנו מתבצעת פעולת בניה או שעליו מחזיקים חומר או ציוד;

"פיגום זיזי" – פיגום שרצפתו נתמכת על סמוכות זיזיות המחוברות למבנה;

"פיגום זיזי מיוחד" – פיגום זיזי המיועד לעומס שימושי העולה על 100 ק"ג למטר רבוע של רצפה;

"פיגום זקפים" – פיגום שנסמך על עמודים אנכיים העומדים על הקרקע או על אמצעי סמך יציב אחר של המבנה;

"פיגום זקפים מיוחד" – פיגום זקפים שגובהו מהנקודה הנמוכה של המשטח שעליו הוא עומד עד למשטח העליון עולה על **30 מטרים**; **25 מטרים**.

"פיגום חמור" – פיגום שרצפתו נסמכת על סמוכות ניידות העומדות על הקרקע או על אמצעי סמך יציב אחר של המבנה;

"פיגום כסא" או "פיגום ליחיד" – פיגום שמשטח העבודה שלו הוא כסא, דלי, סל או כיוצא באלה;

"פיגום מיוחד" – פיגום זקפים מיוחד, פיגום שצורתו מיוחדת או פיגום הבנוי מחמרים מיוחדים או המשמש למטרות מיוחדות;

"פיגום ממוכן" – פיגום אשר בעזרת כח מיכני, חשמלי, הידראולי, ניתן לשנות את מיקום משטחי העבודה שלו **ובכלל זה פיגום תלוי ממוכן ופיגום תורן ממוכן כהגדרתם בתקנות**

עבודה כגובה

"פיגום סולמות" – פיגום שרצפתו נסמכת על שלבי סולמות;

"פיגום עצמאי" – פיגום שמבנהו מבטיח את חזקו ויציבותו ללא קשירה למבנה או לגוף יציב אחר;

"פיגום עצמאי נייד" – פיגום עצמאי המוצב על גלגלים;

"פיגום שלוח" – פיגום שרצפתו נסמכת על שלוחות העוברות דרך קיר הבנין; הקצוות הפנימיים של השלוחות מעוגנים לבטח בפנים הבנין;

"פיגום תלוי" – פיגום התלוי על כבלי פלדה, שרשרות, צינורות, מוטות מתכת, פרופילים ממתכת או אמצעי תליה אחרים, למעט פיגום כסא או מיתקן דומה לו;

"פנקס המהנדסים והאדריכלים" – כהגדרתו בחוק המהנדסים והאדריכלים.

"פנקס כללי" – פנקס המתנהל באתר העבודה על פי סעיף 198 של הפקודה;

"פתיל חשמל" – כבל חשמל גמיש המחובר למכשיר חשמלי נייד או מיטלטל;

"פתח ברצפה" – חלל שמידתו הקטנה ביותר עולה על 10 סנטימטרים;

"קבלן ראשי" – מי שמתקשר בהסכם חוזי עם מזמין לבצע עבודת בניה או בניה הנדסית;

"קבלן משנה" – מי שהתקשר בהסכם חוזי עם קבלן ראשי לבצע עבודות בניה או בניה הנדסית;

"קו חשמל" או "קו" – מערכת מוליכים המותקנים ביחד, המיועדת להולכת זרם חשמלי מלוח אחד למשנהו או ממקור האספקה ללוח ראשי, או מעגל המחבר מקור אספקה או מקום זינה ישירות או דרך מבטח עם לוח חלוקה אחד או יותר;

"רתמת בטיחות" – כהגדרתם בתקנות עבודה כגובה.

"שיגומים" – דפנות עשויות מפרופילים מיוחדים ממתכת המשתלבים זה בזה והמוחדרים לקרקע לפני ביצוע החפירה;

"תומכות" – תמיכות למערכת הטפסות שמטרתן להעביר צרית כוחות מהתבנית אל משטח נושא;



"תיל חשמלי", "תיל" – מוליך מתכתי חשוף, יחיד או שזור, עשוי בצורת חוט, חבל או כיוצא באלה;

"תוכנית בטיחות" אחת מאלה, לפי העניין:

(1) באתר בנייה שבו מעסיק מבצע הבנייה, בעצמו או באמצעות קבלן ראשי או קבלני משנה, 50 עובדים לפחות – תוכנית לניהול הבטיחות כמשמעותה בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג – 2013

(2) באתר בנייה שבו מעסיק מבצע הבנייה, בעצמו או באמצעות קבלן ראשי או קבלני משנה עד 49 עובדים – תוכנית ארגון בטיחות של אתר בנייה כמשמעותה בתקנה 166.

"תוכנית הנדסית" – תוכנית הקמה, התקנה, שינוי, פירוק או העתקה, להבטחת בטיחות השימוש במיתקן שאליו היא נוגעת לפי ייעודו, הכוללת תכן מפורט ועומסים מותרים, חומרים מתאימים, איכותם וכמותם הנדרשת, שהינן מהנדס רשום או מהנדס רשוי, שצורפה לפנקס הכללי ונמצאת באתר הבנייה.

"תעודת גמר" – כהגדרתו בתקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), התש"ל – 1970

"תקן פיגומים ישראלי" – תקן ישראלי ת"י 1139 חלק 1 פיגומים: דרישות תפקוד ותכן כללי, כפי שיעודכן מזמן לזמן, והמופקד כולל עדכונים לעיון הציבור במשרדי מפקח עבודה ראשי שבמשרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים בלא תשלום.

"תקנות עבודה בגובה" – תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ו – 2007

"תקנות הממונים" – תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו – 1996

פרק 1א: בעלי התפקידים באתר בנייה ואחריותם

1א. (א) מזמין לא יאשר להתחיל עבודות בנייה כאמור בתקנה 2(א)4, אלא אם כן התקיימו כל אלה:

מזמין

(1) הוכנה תוכנית בטיחות, והעתק התוכנית מצורף לפנקס הכללי ונמצא באתר הבנייה.

(2) בהסכם שערך עם מבצע הבנייה מפורטים המשאבים שיוקצו לטובת יישום תוכנית הבטיחות, תוך פירוט לפי פרקי התוכנית והסיכונים המפורטים בה, אם המזמין הוא מבצע הבנייה – יפורטו המשאבים כאמור בתוכנית הבטיחות.

(3) הוא מינה בקר בטיחות שמתקיימות לגביו הוראות תקנה 2א(א) והעביר את פרטיו למבצע הבנייה לצורך דיווח לפי תקנה 6א.

(ב) הפסיק בקר הבטיחות לשמש בתפקידו, יודיע על כך המזמין באופן מיידי למבצע הבנייה, וכל עוד לא מונה בקר בטיחות, יחולו על המזמין החובות החלות על בקר הבטיחות לפי תקנות אלה, מינה המזמין בקר בטיחות אחר במקומו, ידווח על כך מבצע הבנייה למפקח העבודה האזורי באמצעות טופס כאמור בתקנה 6א, בקר הבטיחות רשאי להודיע על סיום תפקידו בעצמו באמצעות טופס כאמור בתקנה 6א.

(ג) דיווח בקר הבטיחות למזמין על סיכון שאינו סיכון קביל לפי תקנה 2א(ג), יאשר המזמין בכתב, לא יאוחר מ- 48 שעות ממועד הדיווח, כי ניתן מענה לסיכון, אישור המזמין יימסר למבצע הבנייה.



(ד) תקנה זו לא תחול אם עבודות הבנייה היא אחד מסוגי העבודות המפורטים בתקנה 2 (ז), או עבודת בנייה עצמית.

2. (א) מבצע הבנייה לא יתחיל ולא ימשיך עבודות בנייה או בנייה הנדסית באתר בנייה אלא אם כן התקיימו כל אלה:

מבצע בנייה

(1) הוא מינה מנהל עבודה שרשום במרשם מנהלי עבודה בהתאם לסיווג התואם את עבודות הבנייה או הבנייה ההנדסית באתר הבנייה ודיווח על המינוי באמצעות טופס כאמור בתקנה 6א, העתק הדיווח על המינוי יצורף לפנקס הכללי ויימצא באתר הבנייה.

(2) באתר בנייה ששטחו לפי היתר הבנייה 15 אלף מ"ר לפחות – הוא מינה מנהל אתר שמתקיים לגביו האמור בסעיף 2(א), ודיווח על המינוי באמצעות טופס כאמור בתקנה 6א, העתק הדיווח יצורף לפנקס הכללי ויימצא באתר הבנייה.

(3) הוא יאשר בחתימתו את תוכנית הבטיחות ומסר העתק התוכנית המאושרת וכל עדכון בה לבקר הבטיחות ולמנהל האתר, העתק תוכנית הבטיחות יצורף לפנקס הכללי ויימצא באתר הבנייה.

(4) הוא קיבל אישור בכתב מהמזמין להתחיל בביצוע עבודות הבנייה או הבנייה ההנדסית, למעט אם עבודת הבנייה היא אחד מסוגי העבודות המפורטים בתקנה 2(ז) או עבודת בניה עצמית.

(ב) מבצע הבנייה לא יבצע עבודות בנייה או בנייה הנדסית אלא בנכחותו ובהשגחתו של מנהל העבודה באתר הבנייה, ולא יעסיק את מנהל העבודה באתר הבנייה אלא בתפקידים התואמים או תפקידו לפי תקנה 6ג.

(ג) חולו מנהל העבודה או מנהל האתר מלשמש בתפקידים, ידווח על כך מבצע הבנייה באופן מיידי למפקח העבודה האזורי באמצעות טופס כאמור בתקנה 6א, העתק הדיווח יצורף לפנקס הכללי ויימצא באתר הבנייה, מנהל עבודה ומנהל אתר רשאים להודיע למפקח העבודה האזורי על סיום תפקידם בעצמם באמצעות טופס כאמור בתקנה 6א.

(ד) הפסיק מנהל העבודה לשמש בתפקידו ובכלל זה בנסיבות כאמור בתקנות 3ב או 4, לא ימשיך מבצע הבנייה בעבודות הבנייה או הבנייה ההנדסית עד למינוי מנהל עבודה חדש, לפי תקנות אלה.

(ה) מבצע בנייה יעמיד לרשותם של מנהל עבודה ומנהל אתר את האמצעים והמשאבים הנדרשים למילוי תפקידם לפי תקנות 2(ב) ו-2ג, לפי העניין, ויאפשר לבקר הבטיחות לבצע את תפקידו לפי תקנה 2א.

(ו) נודע למבצע הבנייה, לרבות באמצעות דיווח לפי תקנות אלה, על סיכון שלא ניתן לו מענה בתוכנית הבטיחות, ייתן מבצע הבנייה מענה לסיכון בתוך זמן סביר לפי רמת הסיכון ויעדכן את תוכנית הבטיחות, אם הסיכון הוא סיכון שאינו סיכון קביל יפעל מבצע הבנייה באופן מיידי למתן מענה לסיכון ויעדכן את תוכנית הבטיחות.

(ז) על אף האמור בתקנת משנה (א)1, אם עבודות הבנייה או הבנייה ההנדסית הן מסוגי העבודות שלהלן, מבצע הבנייה אינו חייב במינוי מנהל עבודה, ויחולו על מבצע הבנייה גם החובות החלות על מנהל עבודה לפי תקנות אלה כל עוד לא מינה מנהל עבודה כאמור:

(1) עבודות שיפוץ שלא נדרש לגביהן אישור מהנדס רשוי לפי סעיף 12 לחוק



המהנדסים והאדריכלים.

(2) עבודות פטורות מהיתר בנייה לפי חוק התכנון והבנייה.

(3) החלפת מיתקן גז לצריכה עצמית כהגדרתו בחוק הגז הפחמימני המעובה, התשפ"א – 2020.

(ח) באתר בנייה שאינו טעון מינוי מנהל אתר לפי תקנה 2(א)(2) ואינו כאמור בתקנת משנה (ז), יחולו החובות החלות על מנהל אתר לפי תקנות אלה, על מנהל העבודה, ואולם אם מונה מנהל אתר באתר בנייה שאינו טעון מינוי מנהל אתר, יחולו החובות על מנהל האתר שמונה.

(ט) מבצע הבנייה יצרף מינויים, אישורים, דיווחים, דוחות והודעות שנמסרו לו לפי תקנות אלה לפנקס הכללי ויחזיק העתק מהם באתר הבנייה.

(י) יראו במבצע הבנייה כמי שנטל על עצמו את ביצוע עבודות הבנייה או הבנייה ההנדסית כאמור בסעיף 191 לפקודה.

בקר בטיחות

2(א) (א) לבקר הבטיחות ימונה מי שמתקיימים לגביו כל אלה :

(1) הוא מהנדס רשום בענף הנדסה אזרחית או הנדסאי רשום בענף הנדסה אזרחית, או שהוא בעל אישור כשירות תקף כממונה על הבטיחות, שעבר השתלמות ענפית בבנייה לפי תוכנית שאישר מפקח העבודה הראשי.

(2) הוא לא מונה למנהל עבודה, למנהל אתר או לממונה על הבטיחות באותו אתר בנייה.

(ב) בקר בטיחות יבצע את כל אלה :

(1) יקבע מועדים לביקורים באתר הבנייה, לפחות בשלבי החפירות, הביסוס, הקמת השלד ועבודות הגמר, אם הם מבוצעים באתר הבנייה, ויערוך ביקורים במועדים האמורים, וכן אחת לשלושה חודשים לפחות.

(2) בכל אחד מהביקורים באתר הבנייה כאמור בפסקה (1), יבדוק בקר הבטיחות את יישום תוכנית הבטיחות והמענים שניתנו לסיכונים הבטיחות כפי שהוגדרו בתוכנית הבטיחות, ובכלל זה אספקת אמצעי מיגון מתאימים לעובדים וקיומן של הדרכות הנוגעות לסיכונים הקשורים לעבודתם.

(3) ידווח בכתב למזמין ולמבצע הבנייה בתוך 48 שעות ממועד הביקור על ממצאי הביקור בעניינים האמורים בפסקה (2).

(ג) בלי לגרוע מתקנת משנה (ב)(3), מצא בקר הבטיחות, בין בביקור שערך ובין בדרך אחרת, סיכון שאינו סיכון קביל לפי תוכנית הבטיחות, ידווח על כך, בכתב, באופן מיידי, לכל המפורטים להלן, והוא רשאי למסור להם הודעה גם על סיכון אחר שמצא :

(1) למזמין

(2) למבצע הבנייה

(3) למנהל האתר

(4) למנהל העבודה

(ד) בקר הבטיחות ימסור העתק מהדיווחים כאמור בתקנות

משנה (ב) (3) ו (ג) למבצע הבנייה.

ב2 (א) למנהל אתר ימונה מי שמתקיים בו כל אלה :

מנהל אתר

(1) הוא מהנדס רשום בענף ההנדסה אזרחית או הנדסאי רשום בענף ההנדסה האזרחית.

(2) הוא לא מונה למנהל עבודה או לבקר בטיחות באותו אתר בנייה.

(ב) מנהל אתר יבצע את כל אלה :

(1) יאשר בחתימתו כי ניתנו מענים לסיכונים שפורטו בתוכנית הבטיחות בשלבי הבנייה השונים.

(2) יערוך בקרה אחר יישום המענים לסיכונים שנקבעו בתוכנית הבטיחות, אחת ל- 30 ימים לפחות, יכין דוח על בקרה שערך, ויפעל להודיע למבצע הבנייה אם מצא כי המענים שנקבעו בתוכנית הבטיחות אינם מיושמים, מנהל האתר ימסור דוח על הבקרה שערך כאמור למבצע הבנייה.

(3) יאשר בחתימתו כי קיימות התוכניות ההנדסיות הנדרשות לפי תקנות 9, 17א, 45, 58, 66א, 85 ו-106, לצורך ביצוע עבודות הבנייה או הבנייה ההנדסית.

(4) יקיים בקרה, אחת ל- 30 ימים לפחות, כי מתקיימות הדרכות לעובדים באתר הבנייה, לפי תקנה 3 לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט – 1999, וימסור למבצע הבנייה דוח על הבקרה שערך.

(5) מצא מנהל אתר כי מתקיים סיכון שאינו סיכון קביל לפי תוכנית הבטיחות ושחסרים המשאבים הנדרשים למתן מענה לסיכון לפי תוכנית הבטיחות, יורה על הפסקת העבודה הקשורה בסיכון וימסור על כך באופן מיידי דיווח בכתב למבצע הבנייה, למזמין ולבקר הבטיחות.

ג2 תפקידו של מנהל עבודה באתר הבנייה לפקח מטעם מבצע הבנייה על עמידה בהוראות הנוגעות לבטיחות העובדים לפי תקנות אלה ולבצע כל חובה שהוטלה על מנהל עבודה לפי כל דין.

תפקיד מנהל עבודה

ד2 מפקח עבודה ראשי או מי שהוא מינה לעניין זה, ינהל מרשם מנהלי עבודה בסיווג עבודות ביצוע כבישים, תשתיות ופיתוח או בסיווג ענף בניין, מרשם מנהלי העבודה יהיה פתוח לעיון הציבור ויופיעו בו הפרטים המופיעים בסעיף 173ח לפקודה.

ניהול מרשם מנהלי עבודה



2. (א) מבצע בניה אחראי לכך כי כל עבודת בניה תבצע בהנהלתו הישירה והמתמדת של מנהל עבודה שהוא מינהו.
(ב) מבצע בניה יודיע למפקח העבודה האזורי, עם התחלת פעולת הבניה, את שמו, גילו, מענו, השכלתו המקצועית ונסיונו בעבודת בניה של מנהל העבודה וכן ירשום בפנקס הכללי את שמו ומענו של מנהל העבודה.
(ג) הפסיק מנהל העבודה לשמש בתפקידו, יודיע על כך מבצע הבניה, מיד, למפקח העבודה האזורי, ימסור לו את הפרטים של מנהל העבודה שנתמנה במקומו וירשום בפנקס הכללי את שמו ומענו של מנהל העבודה שנתמנה כאמור.
(ד) ההודעה לפי תקנות משנה (ב) או (ג) תימסר על גבי טופס שניתן להשיגו במשרדו של מפקח העבודה האזורי, תיחתם בידי מבצע הבניה ובידי מי שנתמנה מנהל עבודה ותישלח, בדואר רשום, למשרדו של מפקח עבודה אזורי שבו מתבצעת העבודה.
(ה) נראה למפקח העבודה האזורי כי לא נתקיימו במינוי מנהל עבודה הוראות תקנה זו או הוראות תקנה 3, או שהוא סבור שאין האדם שנתמנה מסוגל לבצע את התפקיד בשל רקע מקצועי או ניסיון שאינם מתאימים למילוי התפקיד מבחינת מורכבותו או מבחינת היקף העבודה, רשאי הוא להודיע למבצע הבניה כי אין הוא מקבל את המינוי וכי עליו למנות מנהל עבודה אחר; הודעה כאמור תהיה בכתב ומנומקת. בחילוקי דעות בשאלת קיום ההוראות האמורות יכריע מפקח העבודה הראשי.

מינוי מנהל עבודה

תק' תשנ"ח-1998

3 (א) לא יירשם במרשם מנהלי עבודה אלא מי שהתקיים בו אחד מאלה :

כישוריו של מנהל עבודה

- (1) בידו תעודה המעידה על כך שסיים בהצלחה קורס מנהלי עבודה לענף הבניין או קורס מנהלי עבודה לעבודות ביצוע כבישים, תשתיות ופיתוח, לפי העניין, שתוכנית הלימודים שלו אושרה בידי מפקח עבודה ראשי בהתאם לאמור בתקנת משנה (ב) ונערך בידי מינהל ההכשרות.
- (2) הוא הנדסאי רשום בענף הנדסה אזרחית או הנדסאי רשום או טכנאי מוסמך רשום בענף הנדסה אזרחית, ובלבד שצבר 12 חודשים לפחות בעבודות בנייה, לאחר שהשלים את לימודיו בהנדסה או בהנדסאות או טכנאות לפי העניין, ועמד בהצלחה במבחן בטיחות בעבודות בנייה ובנייה הנדסית, לפני ועדה שמינה מנהל ההכשרות בהסכמת מפקח עבודה ראשי.

(ב) קורס מנהלי עבודה לפי תקנת משנה (א) (1) יכלול את הנושאים שלהלן :

- (1) טפסנות
- (2) עפר וחפירה
- (3) פיגומים
- (4) עבודה בגובה
- (5) מניעת סיכונים
- (6) ציוד הרמה ושינוע
- (7) שיטות בנותוח והערכות סיכונים
- (8) הריסות וקונסטרוקציה
- (9) התמודדות עם סיכונים אקלים
- (10) מרכיבי תוכנית בטיחות ותוכנית הנדסית
- (11) ארגון בטיחות באתר בנייה

3. (א) לא יתמנה אדם למנהל עבודה ולא ישמש מנהל עבודה אלא מי שנתקיים בו אחד מאלה :

כישוריו של מנהל עבודה

- (1) בידו תעודה שסיים בהצלחה קורס מנהלי עבודה מוסמכים לענף הבניין או לעבודות ביצוע כבישים, תשתית ופיתוח, לפי העניין, שאישר האגף להכשרה ולפיתוח כוח אדם במשרד העבודה והרווחה ;
- (2) הוא מהנדס אזרחי או הנדסאי או טכנאי אזרחי, שצבר ניסיון של שתי שנים לפחות בבניה, לאחר שהשלים את לימודיו כאמור ועמד בהצלחה במבחן בטיחות בעבודות בניה בפני ועדה שמינה מפקח העבודה הראשי אשר נערך לפי תכנית

תק' תשנ"ח-1998

תק' תשנ"ח-1998



שאישר.	תק' תשנ"ח-1998	תק' תשנ"א-1991
(ב) מפקח העבודה הראשי רשאי, לפי הנסיבות, לפטור אדם ממילוי התנאים שצוינו בתקנת משנה (א) או לדחות את מועד הבחינה כאמור בתקנת משנה (א)(2).		
(ג) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי להתמנות ולשמש מנהל עבודה –		
(1) מי שהתמנה למנהל עבודה בעבודות בניה לפי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשט"ו-1955, לפני יום ט"ו בסיון תשל"ז (1 ביולי 1977);		
(2) מי שהוכיח למפקח עבודה אזורי להנחת דעתו, שלפני יום כ"ה באדר ב' תשמ"ט (1 באפריל 1989) שימש מנהל עבודה בעבודות בניה הנדסית והוא בעל שבע שנות נסיון בעבודות כאמור – לעבודות בניה הנדסית בלבד.		

3א (א) תוקף הרישום של מנהל עבודה במרשם מנהלי העבודה הוא לחמש שנים בכל פעם.

תוקף הרישום ותנאים לחידוש

(ב) לא יחודש רישום של מנהל עבודה אם בתקופה שמאז שנרשם במרשם מנהלי העבודה לראשונה או מאז שרישמו חודש לאחרונה, לפי המאוחר, לא היה לו מינוי למנהל עבודה, או שהיה לו מינוי למנהל עבודה במשך פחות מ-90 ימים במצטבר, והכל אלא אם כן לפי נתוני מינהל הכשרות הוא השתתף בשתי השתלמויות לפי תקנת משנה (ג) במהלך התקופה האמורה.

(ג) השתלמות תיעשה בפיקוח מינהל הכשרות, בהיקף שלא יפחות מ-8 שעות לימוד בנושאים שלהלן:

- (1) בקיאות במרכיבי תוכנית בטיחות ותוכנית הנדסית.
- (2) ניתוח והערכת סיכונים.
- (3) בטיחות בעבודות עפר, חפירות, הריסות וקונסטרוקציה.
- (4) בטיחות בעבודה בגובה.
- (5) בטיחות בחשמל.
- (6) בטיחות בכלים טעוני בדיקה, ציוד הרמה ושינוע, טפסות ופיגומים.
- (7) התמודדות עם סיכונים אקלים.
- (8) חובות מנהל עבודה ובעלי תפקידים אחרים כמשמעותם בפרק זה באתר הבנייה.
- (9) ארגון בטיחות באתר בנייה.

(ד) מנהל עבודה שרישמו לא חודש לפי תקנת משנה (ב) או שנמחק ממרשם מנהלי העבודה כאמור בתקנה 4, רשאי להגיש למפקח עבודה ראשי בקשה לחזור ולהירשם במרשם, לאחר שעמד בהצלחה בבחינה לפי תקנה זו.

(ה) מינהל הכשרות יערוך למנהלי עבודה שנמחקו ממרשם מנהלי העבודה או שרישומם לא חודש, בחינה שיאשר מפקח עבודה ראשי, הבחינה תכלול את הנושאים המפורטים בתקנת משנה (ג), מינהל הכשרות יפרסם באתר האינטרנט של משרד העבודה הודעה על מועד הבחינה ומקומה.

(ו) נבחן שנכשל בבחינה זו, רשאי להשיג בכתב על תוצאותיה לפני מינהל הכשרות, בתוך 30 ימים מיום שפורסמו תוצאות הבחינה, הנבחן ינמק את השגתו ויצייין את הכתובת למשלוח החלטה בהשגה, החלטה בהשגה תישלח לנבחן בתוך 30 ימי עבודה.

(ז) נבחן שנכשל בבחינה לפי תקנה זו רשאי לחזור על אותה בחינה פעמיים נוספות, נכשל בפעם השלישית, לא יהיה רשאי לגשת לבחינה חוזרת אלא אם כן השתתף בשתי השתלמויות כאמור בתקנת משנה (ג), בחצי השנה שקדמה למועד הבחינה החוזרת.

3ב (א) מפקח עבודה אזורי רשאי להתנגד למינוי מנהל עבודה באתר בנייה או להורות על הפסקת עבודתו באתר הבנייה שבו התמנה, במקרים האלה, ובלבד שנתן למנהל העבודה הזדמנות לטעון את טענותיו:

התנגדות למינוי או הוראה להפסקת עבודה של מנהל עבודה באתר

(1) הוא סבור שמנהל העבודה שהתמנה אינו מסוגל לבצע את התפקיד בשל רקע מקצועי או ניסיון שאינם מתאימים למילוי התפקיד מבחינת מורכבותו או מבחינת היקף העבודה באתר הבנייה.



(2) מנתהל נגד מנהל העבודה הליך ברור בטרם פסילה לפי תקנה 4 או הליך בטרם ביטול הרשאה, אי-חידושה, הגבלתה, התנייתה בתנאים או התלייתה כמשמעותם בסעיף 173ג לפקודה.

(ב) החלטת מפקח עבודה אזורי על התנגדות למינוי או על הפסקת עבודתו של מנהל עבודה תהיה מנומקת בכתב ותימסר למבצע הבנייה ולמנהל העבודה, או תודבק באתר הבנייה, בהודעה כאמור יידרש מבצע הבנייה לפעול למינוי מנהל עבודה אחר לפי תקנה 2, כתנאי להמשך העבודה באתר הבנייה.

(ג) הרואה את עצמו נפגע מהחלטת מפקח עבודה אזורי לפי תקנה זו רשאי להשיג עליה בכתב לפני מפקח עבודה ראשי, ויחולו על ההשגה ועל הערעור על החלטה בה, הוראות סעיפים 173 ו-173ג לפקודה.

(ד) כל עוד לא ניתנה החלטה בהשגה או בערעור לפי תקנת משנה (ג), או הוגשו, תעמוד ההתנגדות למינוי מנהל עבודה בתוקפה.

4. (א) מפקח עבודה ראשי רשאי, בכל עת, לאחר שנתן למנהל העבודה הזדמנות לטעון את טענותיו, בהחלטה מנומקת בכתב, לפסול מנהל עבודה ולהורות על מחיקתו מרשם מנהלי העבודה בשל טעם מהטעמים שלהלן, גם אם התקיימו בו דרישות תקנה 3 :

(1) הוא סבור כי יש פגם שבשלו הוא אינו ממלא או אינו מסוגל למלא את תפקידו כאמור בתקנה 2 א ואת החובות המוטלות עליו כמנהל עבודה לפי כל דין.
(2) הוא הורשע או תלוי ועמוד נגדו כתב אישום בעבירה שמפאת מהותה, חומרתה או נסיבותיה הוא אינו ראוי לדעת מפקח העבודה הראשי להתמנות למנהל עבודה.
(3) הוא הוכרז פסול דין או מונה לו אפוטרופוס לפי סעיף 33(א) לחוק הכשרות המשפטית והאפוטרופוסות, התשכ"ב – 1962.

(ב) הודעה על פסילת מנהל עבודה תימסר למבצע הבנייה שמינה את מנהל העבודה או תודבק באתר הבנייה, בהודעה כאמור יידרש מבצע הבנייה לפעול למינוי מנהל עבודה אחר לפי תקנה 2, כתנאי להמשך העבודה באתר הבנייה.

(ג) הרואה עצמו נפגע מהחלטת מפקח עבודה ראשי לפי תקנה זו, רשאי לבקש עיון חוזר או לערער על החלטה לפי סעיפים 173 ו-173ג לפקודה.

(ד) כל עוד לא ניתנה החלטה בערעור או בבקשה לעיון חוזר לפי תקנת משנה (ג), לפי העניין, אם הוגשו, תעמוד פסילת מנהל העבודה בתוקפה.

4. (א) מפקח העבודה הראשי רשאי, בכל עת, לפסול מנהל עבודה גם אם נתקיימו בו דרישות תקנה 3, אם לדעתו הוא אינו ממלא או אינו מסוגל למלא את החובות המוטלות עליו. הודעה למבצע בניה על פסילת מנהל עבודה תכלול את החובה למנות מנהל עבודה אחר ותימסר בכתב או תודבק באתר הבניה; העתק מההודעה ימסר למנהל העבודה שנפסל כאמור.

(ב) מבצע הבניה או מנהל העבודה הנוגעים בדבר רשאים לערער על פסילת מנהל העבודה, כאמור בתקנת משנה (א), תוך ששים ימים מיום מסירת ההודעה, לפני ועדת ערר.

(ג) השר ימנה ועדת ערר כאמור בתקנת משנה (ב) בהרכב של חמישה חברים, ובהם חבר אחד לפי המלצת ארגון העובדים שעם חבריו נמנה המספר הגדול ביותר של עובדים בענף הבניה, חבר אחד לפי המלצת ארגון המעבידים שלדעת השר הינו ארגון מעבידים יציג בענף הבניה ושלושה חברים נוספים שאחד מהם ימונה ליושב ראש ועדת ערר.

(ד) כל עוד לא ניתנה החלטה בערר על פי תקנת משנה (ב) תעמוד פסילת מנהל העבודה בתקפה.

(ה) משנמסרה למבצע בניה הודעה בכתב על פסילת מנהל עבודה, או משהודבקה ההודעה כאמור באתר הבניה, חייב מבצע הבניה למנות, תוך זמן הנקוב בהודעה, מנהל עבודה אחר ובתום הזמן האמור לא יישמש עוד מנהל העבודה שנפסל בתפקידו.

פסילת מנהל עבודה

פסילת מנהל עבודה

תק' תשנ"א-1991



א 5 (א) מינה מבצע הבנייה ממונה על הבטיחות, יחולו על הממונה על הבטיחות גם החובות שלהלן :

(1) איחר הממונה על הבטיחות מפגעי בטיחות וגיהות כאמור בתקנה 10(א) לתקנות הממונים או הפרה של הוראות בטיחות לפי תקנה 10(א) לתקנות הממונים, ימסור, נוסף על ההודעה או הדיווח שהוא מוסר למבצע הבנייה לפי התקנות האמורות, דיווח עליהם למנהל העבודה ולמנהל האתר, אם מונה, דיווח כאמור יימסר בסמוך ככל האפשר למועד שבו אותר מפגע הבטיחות והגיהות ובתוך 48 שעות לכל המאוחר, העתק הדיווח יצורף לפנקס הכללי ויימצא באתר הבנייה.

(2) בדיווח כאמור בפסקה (1) יפרט הממונה על הבטיחות גם מפגעים והפרות שעליהם דיווח בדיווחים קודמים שמסר באותו אתר בנייה וטרם הוסרו.

(3) בדיווח כאמור בפסקה (1) יפרט הממונה על הבטיחות גם את הפעולות שנקט אותן לעניין תוכנית הבטיחות והעדכונים הנדרשים בה, אם ישנם לפי תקנה 10(א) לתקנות הממונים, וכן לעניין ביצוע הוראות תכנית הבטיחות והכללת דרישות בטיחות וגיהות בהוראות עדכניות, לפי תקנה 10(א) לתקנות הממונים.

(4) הורה הממונה על הבטיחות על הפסקת עבודה לפי תקנה 10(א) לתקנות הממונים בשל הסיבות שנקבעו בתוספת הראשונה, ימסור, נוסף על הדיווח שהוא מוסר למבצע הבנייה לפי התקנות האמורות, דיווח על כך באופן מיידי למנהל העבודה, לבקר הבטיחות ולמנהל האתר, אם מונה, וכן יודיע על כך למפקח העבודה האזורי באמצעות טופס מקוון ערוך לפי הנוסח שבתוספת הראשונה.

פרטים על הסיבה שבשלה נמסרה הודעה זו (הקף בעיגול):

1. עבודת הבנייה מבוצעת בלא נוכחות והשגחתו של מנהל עבודה, או שלא מונה מנהל עבודה או שהפסיק את עבודתו.	7. קיום של צבר של ליקויי בטיחות בתחומים שונים המעידים על סיכון שאינו קביל אם תימשך העבודה באתר.
2. עגורן צריח מופעל אף על פי שבדיקתו התקופתית אינה בתוקף או שלא נבדק כלל.	8. מתקיים מוג אוויר קיצוני שאינו מאפשר את המשך העבודה באופן בטיחותי.
3. קיימת תקשורת לקויה בין מפעילי מכונות הרמה שונות ועובדים באתר שעלולה לסכן את המשך העבודה באופן בטיחותי.	9. קיים חשש ממשי כי הדרכות עבודה בגובה שבוצעו לעובדים באתר אינן תואמות את דרישות תקנות עבודה בגובה.
4. אתר בנייה שבו נמצא ריבוי של משטחי עבודה, מרפסות, פיירים, פיגומים וכיוצא באלה שאינם מגודרים ושלא ניתן מענה בטיחותי חליפי מתאים לעבודה בהם לפי תקנות עבודה בגובה.	10. מתבצעת עבודה בניגוד להוראות צו שנתן מפקח עבודה, לפי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 ¹⁵ .
5. אתר בנייה שבו מתבצעות עבודות בנייה בקרבה מסוכנת לקווי חשמל לפי תקנה 164.	11. ביצוע חפירות ועבודות עפר שלא לפי פרק ט'.
6. העדר תוכנית הנדסית או עבודה שלא לפי הוראותיה.	



5. (א) מנהל העבודה חייב למלא אחר הוראות תקנות אלה ולנקוט צעדים מתאימים כדי להבטיח שכל עובד ימלא אחר התקנות הנוגעות לעבודתו, אלא אם כן החובה מוטלת במפורש על מבצע הבניה.

אחריות מנהל עבודה

(ב) לענין סעיף 223 לפקודה יראו חובה כמוטלת במפורש על מנהל העבודה אם לא נקבע בתקנות אלה שהיא מוטלת על מבצע הבניה או על כל אדם אחר.

תק' תשנ"א-1991

(ג) לא מינה מבצע הבניה מנהל עבודה או הפסיק מנהל העבודה לשמש בתפקידו ולא מונה מנהל עבודה אחר לפי תקנה 2 או נפסל מנהל העבודה ולא מונה אחר במקומו לפי תקנה 4, רואים את כל החובות המוטלות על מנהל העבודה כמוטלות על מבצע הבניה; אין במילוי החובות כאמור על ידי מבצע הבניה כדי לשחררו מאחריות על אי מילוי אחרי הוראות תקנות 2 ו-4.

6. (א) הטיל המזמין את ביצוע הבניה על קבלן ראשי, יראוהו כמבצע הבניה לענין תקנות אלה והחובות המוטלות בתקנות אלה על מבצע הבניה מוטלות עליו.

קבלן ראשי וקבלני משנה

(ב) מעסיק קבלן ראשי בביצוע פעולת בניה קבלני משנה, יראו את הקבלן הראשי כמבצע הבניה, כאמור בתקנת משנה (א).

(ג) הטיל המזמין את ביצוע פעולת הבניה על יותר מקבלן ראשי אחד, יראו את המזמין כמבצע הבניה לענין תקנות אלה והחובות המוטלות על מבצע הבניה מוטלות עליו.

(ד) הוראת תקנת משנה (ג) לא תחול אם קיבל אחד הקבלנים הראשיים על עצמו את האחריות הכוללת של מבצע הבניה לביצוע הוראות תקנות אלה, אישר זאת בכתב ושלה הודעה על המינוי, כאמור בתקנה 2, כאמור בתקנה 6א למפקח העבודה האזורי שבאזורו מתבצעת העבודה.

6א (א) מבצע הבניה יודיע למפקח עבודה אזורי, באופן מיידי, על כל אחד מהמפורטים להלן באמצעות טופס מקוון ערוך וחתום לפי הנוסח שבתוספת השנייה בחלק המצויין לצידו, ואם הודיע כאמור – ינפיק לו מפקח עבודה אזורי אישור על הגשת ההודעה לפי העניין:

הודעה על עבודות בנייה או בנייה הנדסית

(1) הודעה על התחלת עבודת בנייה או בנייה הנדסית כאמור בסעיף 192 (א) לפקודה וכן על מינוי של בקר בטיחות, מנהל עבודה או מנהל אתר – לפי חלק א לתוספת השנייה.

(2) הודעה על החלפת בקר בטיחות, מנהל עבודה או מנהל אתר – לפי חלק ג לתוספת השנייה.

(ב) העתק ההודעות כאמור בתקנת משנה (א) יישמרו בפנקס הכללי ויימצאו באתר הבניה.

7. מבצע בניה יציג, במקום בולט לעין, באתר שבו מבוצעת פעולת הבניה, שלט שבו יצויינו פרטים אלה:

הצגת שלט

(1) שם מבצע הבניה ומענו;

(2) שם מנהל העבודה ומענו;

(3) מהות העבודה המתבצעת.

(4) שם המזמין ומענו.

(5) שם בקר הבטיחות ומספר הרישום שלו בפנקס המהנדסים והאדריכלים או במרשם ההנדסאים והטכנאים המוסמכים, לפי העניין.



פרק ב': משטחי עבודה ומדרכות מעבר

8. (א) כל משטח עבודה או מדרכת מעבר יותקנו כיאות למטרה לה הם מיועדים ובאופן המונע התמוטטותם, או שבירתם המלאה או החלקית או נפילת אדם או חפץ מהם.
(ב) הסמוכות למשטח העבודה ולמדרכת מעבר יהיו עשויים חומר מתאים ללא פגם, ולענין זה לא ישמשו לבנים, בלוקים, חביות או צינורות שוכבים.

הכשרת משטח עבודה ומדרכת מעבר

9. (א) משטח עבודה ומדרכת מעבר שמהם עלול אדם ליפול לעומק העולה על 2 מטר יהיו גדרים על ידי –

גידור

(1) אֶזֶן יָד וְאֶזֶן תִּיכוּן מֵתַאִימִים וּבְחֻזֶק נְאוֹת לְמַנִּיעַת נְפִילַת אָדָם;

(2) לוחות רגליים בגובה מתאים.

(א) מבצע הבנייה יתקין גידור בכל משטח עבודה ומדרכת מעבר שמהם עלול אדם או חפץ ליפול מגובה העולה על שני מטרים, ובלבד שהגידור כולל אֶזֶן יָד, אֶזֶן תִּיכוּן וְלֹחַ רֶגֶל וְהוֹתֵקָן לְפִי תוֹכְנִית הַנְּדִסִית.

(ב) חובת התקנת אֶזֶן תִּיכוּן, כאמור בתקנת משנה (א) לא תחול אם הפתח האנכי מתחת למעקה אינו עולה על 50 סנטימטרים.

(ג) מנהל עבודה ישגיח כי התקנת הגידור כאמור בתקנת משנה (א) תואמת את התוכנית ההנדסית, ואם אינה תואמת אותה יפסיק את התקנת הגידור ולא יחדש אותה כל עוד התקנת הגידור אינה תואמת את התוכנית ההנדסית.

10. (א) אֶזֶן יָד, העשוי עץ, יהיה בעל חתך רוחב של 30 סנטימטרים רבועים לפחות, אם המרחק בין הזקפים עולה על שני מטרים; הוא ייקבע מצדם הפנימי של הזקפים בגובה של לא פחות מ-90 סנטימטרים ולא יותר מ-1.15 מטרים מעל רצפת משטח העבודה או מדרכת המעבר; בפגום יהיה חתך הרוחב של אֶזֶן הַיָּד 50 סנטימטרים רבועיים לפחות.

אֶזֶן יָד, אֶזֶן תִּיכוּן ולוחות רגליים תק' תשנ"א-1991

(ב) אֶזֶן יָד העשוי מתכת יהיה בין 90 סנטימטרים ל-1.15 מטר מעל פני רצפת משטח העבודה או מדרכת המעבר.

(ג) האֶזֶן הַתִּיכוּן ייקבע בגובה של 45 עד 50 סנטימטרים מעל למשטח העבודה או מדרכת המעבר והוא ימלא את הדרישות הנקובות בתקנות אלה לאֶזֶן הַיָּד.

(ד) להתקנת אֶזֶן יָד או אֶזֶן תִּיכוּן לא ישתמשו בחבל, כבל או שרשרת אלא אם הנסיבות אינן מאפשרות התקנה כאמור מחומר קשיח.

(ה) לוחות רגליים ייקבעו בצד הפנימי של הזקפים ויהיו סמוכים ככל האפשר זה לזה ולרצפה וגובה שפתם העליונה, מעל פני רצפת המשטח או המדרכה, לא יפחת מ-15 סנטימטרים.

(1) הזקפים יותקנו מחומר מתאים ובחוזק נאות וכשהם עשויים יהיו בעלי חתך רוחב במידות 5x10 סנטימטרים לפחות והמרחקים ביניהם לא יעלו על 3 מטרים.

תק' תשנ"א-1991

(2) אֶזֶן הַיָּד וְהָאֶזֶן הַתִּיכוּן יחוברו אל הזקפים באופן שיימנע עיתוקם המקרי ממקומם.

11. (א) אֶזֶן יָד, אֶזֶן תִּיכוּן ולוחות רגליים יהיו במצב תקין, כל עוד לא חדלו לחלוטין להזקק למשטח העבודה או למדרכת המעבר למענם הם הותקנו.

החזקת אֶזֶן יָד, אֶזֶן תִּיכוּן ולוחות רגליים

(ב) אם קיים הכרח להעביר חומר, מותר להרחיקם לפרק הזמן הדרוש לפעולה זו בלבד ותוך כדי נקיטת האמצעים הדרושים למניעת נפילת אדם או חומר.

11א. מפקח העבודה הראשי **מפקח עבודה אזורי** רשאי לאשר אמצעי גידור מיוחדים, אף אם אינם מתאימים לדרישות תקנה 9 ו-10 **תקנה 9**, אם, לדעתו, אמצעים אלה מקנים הגנה מפני נפילת אדם או חומר ממשטח.

אמצעי גידור מיוחדים תק' תשנ"ב-1992

12. בכל מקום שאדם צריך לעמוד בו, לעבוד או לעבור בו יותקנו דרכי גישה בטוחות.

גישה למשטחי עבודה

13. (א) מדרכת מעבר תהיה עשויה לוחות סמוכים ומחברים זה לזה באופן המונע עיתוקם מהמקום ורחבה יהיה לפחות 60 סנטימטרים; עובי לוחות הרצפה יהיה מותאם לעומס המרבי שעלול להיות מועמס עליה.

(ב) (1) סמוכות הרוחב של מדרכת המעבר יהיו ישרות, יותקנו במאוזן ויחברו היטב לאזנים ולזקפים;

(2) סמוכות רוחב העשויה עץ תהיה בעלת שטח חתך של 50 סנטימטרים רבועים לפחות והמידה הצרה שלה לא תפחת מ-4.5 סנטימטרים;

(3) סמוכות רוחב העשויה מתכת תהיה בעלת חוזק שווה ערך לנדרש בפסקה (2);

(4) המרחק בין סמוכות הרוחב יהיה מותאם לעומס המרבי שבו הרצפה עלולה להיות נתונה אך לא יעלה על 2 מטרים.

14. (א) השיפוע של מדרכת מעבר לא יעלה על היחס של 1 אנכי ל-1.5 אפקי. שיפוע מדרכת המעבר

(ב) עולה השיפוע של מדרכת מעבר על היחס של 1 אנכי ל-4 אפקי, יותקנו שלבי דריכה לאורך המדרכה ברווחים שווים של 30 עד 35 סנטימטרים לכל רוחב המדרכה ויקוימו כהלכה, אך מותר להשאיר במרכז המדרכה מסלול של 10 סנטימטרים, לכל היותר, פנוי משלבים, למעבר מריצה.

15. משטח עבודה, מדרכת מעבר, הרצפה וכל מקום אחר עד לגובה של 2 מטרים בו נמצא או עובר אדם יהיו נקיים ממסמרים בולטים, מחוטי קשירה ומכל עצם בולט או מכשול אחר שבו עלול להתקל אדם. הרחקת מכשולים

פרק ג': פיגומים

סימן א' – כללי

16. (א) אם אי-אפשר לבצע עבודה בביטחון תוך עמידה על הקרקע או על מבנה קבוע מבצע הבנייה יספק פיגומים יציבים, מתאימים לאופי העבודה ובכמות הנדרשת כך שיתאפשר ביצוע עבודה באופן בטוח. חובה להתקין פיגום תק' תשע"ט-2019

(ב) מבצע הבנייה לא יתכנן, יקים, ישתמש או יפרק פיגום יתקין, ישתמש, יפרק פיגום או יעשה שינוי בו, אלא אם כן תכנון הפיגום, הקמתו, השימוש בו ופירוקו התקנתו, השימוש בו ופירוקו או עשיית השינוי בו נעשים בהתאם להוראות לפי תקנות אלה ולפי מענים שניתנו לסיכונים בהקמת פיגום בתוכנית הבטיחות ולהוראות יצרן הפיגום, ואם נקבע לפי תקנות אלה כי נדרשת תוכנית הנדסית או כל הפעולה תבוצע באמצעות בונה פיגומים מקצועי מקצועי לפיגומי זקפים או מתכנן הקמת פיגומים, לפי העניין, יבצע מבצע הבנייה את הפעולה באמצעותו. לפי התוכנית ההנדסית או באמצעותו, לפי העניין.

(ג) מבצע הבנייה יצרף לפיגומים שהוא מספק לפי תקנות אלה את הוראות היצרן בכתב בשפה העברית, ואם הפיגום יוצר מחוץ לישראל – גם בשפה האנגלית.

(ד) מנהל העבודה יצמיד את הוראות היצרן כאמור בתקנות משנה (ב) ו-(ג) לפנקס כללי באתר הבנייה.

17. (א) לא יתקינו ולא יפרקו פיגום שגובהו עולה על 6 מטרים, אלא תחת השגחתו והנהלתו הישירה של בונה מקצועי לפיגומים.

(א) מבצע הבנייה לא יקים, לא יתקין, לא יפרק ולא יעשה שינוי בפיגום זקפים שגובהו עולה על 6 מטרים אלא בנכחותו והשגחתו הישירה של בונה מקצועי לפיגומי זקפים.

(ב) בונה פיגומים מקצועי לא יתקין, יפרק או יעשה יאשר להתקין, לפרק או לעשות שינוי בפיגום זקפים אלא בהתאם להוראות תקנות אלה סימן זה וסימן ב' והוראות יצרן הפיגום, ואם הפיגום טעון לפי תקנות אלה תכנון של מתכנן הקמת פיגומים או תוכנית הנדסית – גם לפי הוראות מתכנן הקמת הפיגומים ותכנית הפיגומים. או התוכנית ההנדסית, לפי העניין.



17א. (א) מבצע הבנייה יקים ויפרק פיגום מיוחד לפי תכנית שהוכנה בידי מתכנן הקמת פיגומים (בתקנה זו ובתקנה 17 – תכנית פיגומים).

פיגום מיוחד
תק' תשע"ט-2019

(א) מבצע בנייה לא יקים, יתקין או יפרק פיגום מיוחד ולא יעשה בו שינוי, אלא לפי תוכנית הנדסית.

(ב) מבצע הבנייה לא יעשה שימוש בפיגום מיוחד אלא לאחר שמתכנן הקמת פיגומים אישר בכתב את התאמת הפיגום שהוקם לתכנית הפיגומים.
(ג) מנהל העבודה יצרף לפנקס הכללי את תכנית הפיגומים ואת אישורו של מתכנן הקמת פיגומים כאמור בתקנת משנה (ב).

18. (א) להתקנת פיגום יספק מבצע הבניה חומר ורכיבים מתאימים באיכות טובה, ללא פגם ובכמות מספקת, ומשופקו חומר ורכיבים כאמור יש להשתמש בהם.
(ב) עצים המשמשים להתקנת פיגום יהיו נקיים מקליפה, מצבע ומסמרים בולטים, בין מכופפים ובין לא מכופפים, ולא ייעשה בהם דבר להסתיר ליקויים.
(ג) מתכת המשמשת לפיגום תהיה ללא חלודה מתקלפת.
(ד) לוחות עץ המשמשים להתקנת פיגום והעלולים להתפקע עקב מצב הסיבים יוגנו מפני התפקעות כאמור.

חמרים לפיגום
תק' תשע"ט-2019

19. (א) מנהל העבודה יבדוק את הרכיבים המיועדים להתקנת פיגום לפני השימוש בו ויפסול כל רכיב שאינו מתאים.

בדיקת חמרים
ואחסונם
תק' תשע"ט-2019

(ב) נפסל רכיב כאמור בתקנת משנה (א), ירחיקוהו **יורה מנהל העבודה על הרחקתו** מאתר הבניה. **וירשום את הוראתו בפנקס הכללי**.
(ג) רכיב המיועד לפיגומים יוחזק בנפרד מכל חומר או רכיב אחר.

תק' תשע"ט-2019

20. (א) מנהל העבודה יבדוק כל פיגום לקביעת יציבותו והתאמתו למטרה שלה הוא נועד.
(ב) הבדיקה לפי תקנת משנה (א) תיערך עם התקנתו של הפיגום ולפני שהחלו להשתמש בו, ואם הפיגום נבנה לפי תקנות אלה בידי בונה פיגומים מקצועי **בונה מקצועי לפיגומי זקפים** – יחד עם **בונה הפיגומים המקצועי הבונה המקצועי לפיגומי זקפים** שבנה את הפיגום; כמו כן יערוך מנהל עבודה בדיקה כאמור בתקנת משנה (א) –

תק' תשע"ט-2019

בדיקת פיגום

תק' תשע"ט-2019

- (1) אחת לשבעה ימים לפחות;
- (2) אחרי כל הפסקת עבודה של שלושה ימים או יותר;
- (3) אחרי כל הפסקת עבודה של יום אחד או יותר בשל גשם או רוח;
- (4) אחרי כל שינוי שנעשה בפיגום אשר נודע לו עליו.

תק' תשע"ט-2019

(ג) מנהל העבודה ירשום בפנקס הכללי **באתר הבניה** דין וחשבון על כל בדיקת פיגום ויביא את הרישום לידיעת מבצע הבניה. הוראה זו לא תחול לגבי פיגום שאין אדם עלול ליפול ממנו לעומק העולה על 2 מטרים ולגבי פיגום חמורי.

21. כל פיגום יותקן כראות למטרה שלה הוא מיועד ובאופן המונע התמוטטותו או נפילת אדם או חפץ מעליו.

מבנה הפיגום

22. מצא מנהל העבודה בבדיקת הפיגום כי אין הוא מתאים למטרה שלה הוא נועד או שהורכב בניגוד להוראות יצרן הפיגום, או שלא קוימו לגביו הוראות תקנות אלה, לא ישתמשו בפיגום כל עוד לא תוקן כראוי, להנחת דעתו של מנהל העבודה.

פיגום פסול
תק' תשע"ט-2019

22א. לא יבצע אדם שינוי בפיגום **זקפים**, לרבות הסרה של חלק ממנו, אלא אם כן הוא בונה מקצועי לפיגומים **לפיגומי זקפים** או שהוא עושה כן על פי הנחייתו בכתב של **בונה פיגומים מקצועי בונה מקצועי לפיגומי זקפים**; בוצע שינוי כאמור, יודיע מי שביצע את השינוי למנהל העבודה מיד בסמוך לכך על ביצועו.

שינויים בפיגום
תק' תשע"ט-2019

23. (א) פירוק פיגום ייעשה באופן הדרגתי מלמעלה למטה, על כל חלקיו, כך שבכל עת תישמר שלמותו ויציבותו של החלק הנותר.
- (ב) מהמקום שבו מפרקים פיגום יורחקו כל האנשים זולת אלה העוסקים ישירות בביצוע הפירוק.
- (ג) חלקי הפיגום יורדו בזהירות ולא יזרקו מכל גובה שהוא.
24. לא יותקן מיתקן הרמה על פיגום או לידו ולא ישמש מיתקן כאמור אלא אם כן:
- (1) בטרם התקנת מיתקן ההרמה על הפיגום, מתכנן הקמת פיגומים בדק את השפעת התקנת מיתקן ההרמה על גבי הפיגום על יציבות הפיגום, וקבע הוראות לחיזוק הפיגום ולשימוש במיתקן ההרמה;
- (א1) מתכנן הקמת פיגומים אישר ביצוע הדרישות שבפסקה (1) **וימסור את אישורו למבצע הבניה**;
- (2) הותקנה מחיצה או ננקטו אמצעים מתאימים למניעת פגיעה בפיגום או באדם שעל הפיגום על ידי מיתקן ההרמה או החומר המועלה או המורד באמצעותו.
25. לא יוחזק על פיגום חומר עד כדי גרימת עומס יתר, פגיעה בשיווי המשקל או למעלה מההכרחי לביצוע עבודה שוטפת.
26. (א) רצפת פיגום תהיה עשויה משטחים מחומר מתאים המותקנים באופן המונע עיתוקם ממקומם בעת השימוש בפיגום.
- (ב) לא תשמש רצפת פיגום כסמך לחלק כלשהו של פיגום אחר.
27. רחבה של רצפת פיגום יותאם למטרה שלה נועד הפיגום ויהיה לפחות –
- (1) 60 סנטימטרים – אם הרצפה משמשת מקום עמידה או מקום ישיבה לאנשים ואין מחזיקים עליה חמרים;
- (2) 80 סנטימטרים – אם הרצפה משמשת גם להחזקת חמרים;
- (3) 130 סנטימטרים – אם על הרצפה מסתתים אבנים או מעבדים אותן בדרך אחרת.
28. רצפת הפיגום תוארך אל מעבר לפינת המבנה במידת רחבה לפחות.
29. משטחים המשמשים לרצפה –
- (1) רחבם יהיה 15 סנטימטרים לפחות, אולם מותר להשתמש במשטחים שרחבם לא פחות מ-10 סנטימטרים אם יהיו מחוברים בינם לבין עצמם בחיבורי קבע;
- (2) אם הם עשויים מעץ, עוביים יהיה מתאים למרחק שבין סמוכות הרוחב והעומס המרבי, אך לא יפחת מ-2.5 סנטימטרים;
- (3) אם הם מעץ לבוד לא יפחת עביים מ-2.2 סנטימטרים;
- (4) אם אינם עשויים עץ או עץ לבוד, יהיו בחוזק שווה ערך לחוזק הנדרש לגבי משטחים כאמור בפסקאות (1) עד (3).
30. (א) משטח של רצפת פיגום לא יבלוט מעבר לסמך במידה העולה על עובי המשטח כפול ארבע ולא יחפה משטח על משטח אלא במידה ההכרחית, ובלבד שנעשו סידורים מתאימים להקלת תנועת מריצות ולמניעת מעידת אדם.
- (ב) כל משטח יונח על שלוש סמוכות לפחות אלא אם כן נמנע כפף יתר כתוצאה מעומס יתר.
- (ג) משטחי רצפה יהיו צמודים אחד לשני במרווח שלא יעלה על 1.5 ס"מ באופן המונע נפילת חפצים.
31. (א) הרווח בין רצפת פיגום שאינו פיגום תלוי ובין הקיר לא יעלה על 30 סנטימטרים; נעשית העבודה בישיבה, לא יפחת הרווח מ-25 סנטימטרים ולא יעלה על 30 סנטימטרים.
- (ב) אם בנסיבות המקרה יש הכרח בכך שהרווח יעלה על האמור בתקנת משנה (א), יותקנו און יד, און תיכון ולוחות רגל **כמפורט בתקנה 10** גם בצד הפיגום הפונה לקיר המבנה.
32. לא ישתמש אדם בפיגום סולמות לכל מטרה שהיא.



מיתקני הרמה על פיגומים
 תק' תשע"ט-2019

תק' תשע"ט-2019

החזקת חמרים

רצפת פיגום
 תק' תשע"ט-2019

רוחב רצפת פיגום

חומר לרצפה
 תק' תשע"ט-2019
 תק' תשע"ט-2019

תק' תשע"ט-2019

תק' תשע"ט-2019

התקנת משטחי רצפה
 תק' תשע"ט-2019

תק' תשע"ט-2019

רווח בין פיגום לקיר

שימוש בפיגום
 סולמות

33. (א) בפיגום בו קיימת יותר מדיוטה אחת יותקנו סולמות גישה מהקרקע או מאמצעי סמך בטוח אחר לדיוטה התחתונה ובין כל דיוטה ודיוטה.	סולמות בין דיוטות הפיגום
(ב) סולמות כאמור בתקנת משנה (א) יחוברו כהלכה אל הפיגום ויקוימו עד לפירוקן של הרצפות.	
(ג) הפתחים ברצפת הפיגום דרכם עוברים הסולמות יהיו חופפים ובצידם הפנימי יותקן זקף מדיוטה לדיוטה לאחזית יד בטוחה.	
סימן ב': פיגום זקפים	
34. (א) מבצע בנייה לא יקים ולא ישתמש בפיגום זקפים אלא אם כן הוא עומד בכל דרישות תקנה זו:	פיגום זקפים תק' תשע"ט-2019
(1) הפיגום עומד בדרישות תקן פיגומים ישראלי;	
(2) כל רכיב מרכיבי הפיגום סומן על ידי יצרן הפיגומים בסיומן של קבע הכולל את הפרטים האלה: שם היצרן, דגם הפיגום, מועד הייצור;	
(3) בידי מבצע הבנייה תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת כמשמעותה לפי סעיף 12(א) לחוק התקנים, התשי"ג-1953, המעידה כי דגם הפיגום עומד בדרישות תקן הפיגומים הישראלי; תעודה כאמור תידרש בין אם הפיגום יוצר בארץ ובין אם יובא מחוץ לישראל;	
(4) עותק של תעודת הבדיקה כאמור בפסקה (3) צורף לפנקס הכללי, הנמצא באתר שבו מותקן הפיגום.	
(ב) נקבעה בתקנות אלה הוראה הנוגעת לפיגום זקפים העומדת בסתירה להוראה הקבועה בתקן פיגומים ישראלי, יגברו ההוראות הקבועות בתקן.	
(ג) זקפים ומשטחים שיוצרו עד תום שישה חודשים מיום פרסומן של תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) (תיקון), התשע"ט-2019, רשאי יצרנם לסמנם בשם היצרן ובדגם שלפיו יוצרו, אם היצרן קיבל אישור מעבדה מאושרת כמשמעותה לפי סעיף 12(א) לחוק התקנות לאותו דגם לעניין תקן ישראלי לפיגומים, אף אם האישור ניתן לאחר מועד ייצורם, ואם עשה כן יראו את הסיומן כאילו נעשה בהתאם להוראות תקנת משנה (א)2.	
35. (א) השטח שעליו יוקם פיגום זקפים ינוקה, ייושר ויהודק ולא יימצאו בו או בקרבתו הסמוכה שקעים או חללים העלולים לסכן את יציבותו.	ביטוס פיגום זקפים תק' תשנ"א-1991
(ב) מוקם פיגום על אדמת מילוי, יהודק משטח הביטוס שלו כראוי, לפני הקמתו.	
(ג) השטח שעליו יוקם הפיגום ינוקז באופן המונע הצטברות מים ולא יימצאו בו, או בקרבתו, ברז מים או מוצא צינור ניקוז של המבנה.	
36. (א) זקפי הפיגום יועמדו על אדני עץ אשר יונחו בניצב למבנה והיו ברוחב של 20 סנטימטרים ובעובי של 4.5 סנטימטרים לפחות.	אדני פיגום זקפים
(ב) האדנים יהיו מאוזנים וצמודים לבסיס הפיגום או לתשתית בכל שטחם התחתון ויבלטו באורך של 10 סנטימטרים לפחות מעבר לזקפים.	
(ג) הזקפים לרוחב הפיגום יועמדו על אדן אחד, במרכז רחבו.	תק' תשנ"א-1991
(ד) זקפים מצינורות לא יועמדו ישירות על האדנים אלא על תותכים מרותכים לבסיסים קבועים ממתכת שמידותיהם 10x10 סנטימטרים ועובים 0.5 סנטימטרים לפחות.	
(ה) פיגום המוקם על יד מדרון יהיה המרחק בין קצה האדן לבין שפת המדרון 50 סנטימטרים לפחות ושיפוע המדרון יהיה 2 אפקי ל-1 אנכי לפחות, פרט למקרה שהמדרון הוא סלע או שהוא מחוזק על ידי דיפון או שיגומים.	
(ו) אם התנאים במקום אינם מאפשרים לעמוד בדרישת השיפוע, כאמור בתקנת משנה (ה) תוכן תכנית הקמת פיגומים אשר תכלול את האמצעים אשר יקנו לפיגום אותה מידת יציבות.	תק' תשע"ט-2019
37. (בוטלה).	תק' תשע"ט-2019
38. בפיגום זקפים תהיה הרצפה נמוכה ב-1 מטר לפחות מראש הזקפים.	גובה רצפת פיגום
39. בפיגום זקפים ייעשה המעבר בפינת המבנה, מקטע פיגום אחד למשנהו, כאשר קטע אחד של הפיגום עובר את פינת המבנה במלוא רחבו ומשיק לקטע השני.	רצפת פיגום זקפים בפינה תק' תשנ"א-1991
40. (א) זקפי פיגום ייקבעו במאונך או כשהם נוטים קלות לצד המבנה וקרוב זה לזה במידה הדרושה להבטחת יציבות הפיגום.	זקפי פיגום תק' תשנ"א-1991

<p>(ב) במפגש בין שני פיגומים בפינת בנין או בבליטה שבחזית בנין יותקן זוג זקפים נוסף. (ג) מורכב זקף משני חלקים, יחוברו החלקים היטב ביניהם בהתאם להוראות היצרן ולתקן פיגומים ישראלי; החיבור ייעשה כך שימנע שקיעה, כיפוף או קריסה.</p>	<p>תק' תשע"ט-2019</p>
<p>(ד) זקפי פיגום עשויים מצינורות פלדה שגבהם מעל 20 מטרים יהיו מצינור כפול החל מבסיס הפיגום; גובה הזקפים הכפולים יהיה שווה ליתרת גבהו של הפיגום מעל 20 מטרים. (ה) הזקפים הכפולים, כאמור, יועמדו בתוך תותבים כפולים מפלדה, מרותכים אל בסיס מפלדה ויחוברו ביניהם באמצעות מצמדות שהמרחק ביניהם לא יעלה על 2 מטרים ובלבד שכל קטע צינור יחובר על-ידי שני מצמדות לפחות.</p>	<p>תק' תשנ"א-1991</p>
<p>41. (א) אזני פיגום ייקבעו במאוזן ויחוברו לזקפים באופן המונע עיתוקם המקרי ממקומם. (ב) קצוות של שני אזנים יחוברו על זקף או בשיטה אחרת שיש בה לפחות אותה מידת בטיחות.</p>	<p>אזני פיגום</p>
<p>42. (א) סמוכות הרוחב של פיגום יהיו ישרות ויותקנו במאוזן או תוך נטיה קלה לצד הקיר ומחוברות היטב לזקפים; סמוכות הרוחב שבין הזקפים יחוברו היטב לאזנים. (ב) הוצא הקצה האחד של סמוכת רוחב דרך קיר, יוסמך אותו קצה על משענת יציבה שמעבר לפתח. (ג) המרחק בין סמוכות הרוחב שעליהן רצפת הפיגום יהיה מותאם לרצפה ולעומס המרבי שבו היא עלולה להיות נתונה אך המרחק בין שתי סמוכות רוחב לא יעלה על –</p>	<p>סמוכות רוחב</p>
<p>(1) 0.80 מטרים אם עובי לוחות הרצפה הוא פחות מ-4 סנטימטרים; (2) 1 מטר – אם עובי לוחות הרצפה בין 4 ל-4.5 סנטימטרים; (3) 2 מטרים – אם עובי לוחות הרצפה עולה על 4.5 סנטימטרים.</p>	
<p>43. (א) לפיגום זקפים יהיו חיזוקים אלכסוניים במספר מספיק להבטחת יציבות הפיגום. (ב) החיזוקים האלכסוניים יותקנו בד בבד עם התקדמות התקנת הפיגום. (ג) החיזוקים האלכסוניים יחוברו לפחות לשלושה זקפים בזווית הקרובה ל-45 מעלות. (ד) בפיגום מצינורות או ממסגרות מתכת ישתמשו לחיזוקים אלכסוניים בצינורות מתכת בלבד, אשר יחוברו לזקפים באמצעות מצמדות, הניתנות לסגירה ולהידוק ולא ישתמשו לכך בחוטי ברזל שזורים או אחרים; המצמדות יהיו סגורות ומהודקות היטב לפיגום.</p>	<p>חיזוק פיגום זקפים</p>
<p>44. (א) פיגום זקפים יחובר לבנין או לגוף יציב אחר שיקנה לפיגום אותה מידת יציבות כאילו חובר לבנין. (ב) (1) כל אחד מזקפי הפיגום הסמוכים למבנה יקושר בקשר איתן לבנין עד לנקודה הגבוהה ביותר שלו;</p>	<p>חיבור לבנין או לגוף יציב אחר</p>
<p>(2) הקשירות יהיו, במידת האפשר, לסירוגין בשני הכיוונים; (3) המרחק בין הקשירות לא יעלה בכיוון האופקי על 5 מטרים ובכיוון האנכי על 6 מטרים; (4) בפיגום שגובהו עולה על 20 מטרים לא יעלה המרחק האנכי בין הקשירות על 4 מטרים.</p>	
<p>(ג) הזקפים הסמוכים למבנה יחוברו אל רגלי המתכת בתוך המבנה באמצעות קשירות אופקיות מצינורות מתכת אפקיים הזהים לצינור שממנו עשויים זקפי הפיגום; החיבור ייעשה באמצעות מצמדות בלבד. (ד) רגל מתכת כאמור בתקנת משנה (ג), תהיה לחוצה היטב לרצפה ולתקרת הקומה, ותמוקם, ככל האפשר, בצמוד לקיר החוץ של המבנה; לא יהיה מגע בין שטחי ההצמדה של הרגל לבין הרצפה והתקרה אלא באמצעות לוח עץ. (ה) הקשירה האופקית, כאמור בתקנת משנה (ג) יכולה להתחבר למבנה גם בצורת חביקה לעמודים יצוקים או כל רכיב איתן אחר. (ו) אם אין אפשרות לקשור את הפיגום למבנה, כאמור בתקנת משנה (ג), אפשר לעשות זאת גם באמצעות אבזרים מיוחדים או באמצעי עגינה מיוחדים אשר יקנו לפיגום אותה יציבות, כנדרש בתקנת משנה (א).</p>	<p>תק' תשע"ט-2019</p>

(ז) פיגום זקפים יובטח מפני התקרבותו למבנה בהתאם לדרישות תקן הפיגומים הישראלי ולהוראות היצרן.
 (ח) (בוטלה).

תק' תשע"ט-2019

תק' תשע"ט-2019

סימן ג' – פיגום ממוכן

45. (א) מבצע הבנייה לא ישתמש בפיגום ממוכן אלא אם יש לגביו תוכנית הנדסית, ולא יתקין פיגום ממוכן, לא יפרקו ולא יעשה בו שינוי, לרבות העתקתו ממבנה למבנה בתוך האתר אלא לפי תוכנית הנדסית כאמור.

(ב) מנהל עבודה ישגיח כי תהליך הקמת פיגום ממוכן עומד בתקנת משנה (א), ויפסיק את העבודה בפיגום ממוכן שאינו עומד בתנאי תקנת המשנה האמורה כל עוד השימוש, ההקמה, ההתקנה, ההעסקה, או השינוי אינם לפי התוכנית ההנדסית.

45 (א) מבצע בניה אחראי לכך שלא יותקן פיגום ממוכן ושלא ישתמשו בפיגום ממוכן אלא אם כן יש בידיו:

ירשום דגם

- (1) אישור מאת היצרן המעיד על הדגם לפיו בנוי הפיגום הממוכן, ואם בפיגום הממוכן סטיות מהדגם האמור, יהיה באישור היצרן פירוט של הסטיות האמורות;
- (2) תעודה מאת מפקח העבודה הראשי המעידה שדגם הפיגום רשום בפנקס דגמי הפיגומים הממוכנים (להלן – פנקס הדגמים).

(ב) התעודות האמורות בתקנת משנה (א) יתאימו לדרישות תקנות 46 עד 48, יצורפו לפנקס הכללי ויימצאו באתר בו מותקן או מופעל הפיגום.

46. (א) מפקח העבודה הראשי לא ירשום דגם פיגום ממוכן מתוצרת ישראל בפנקס הדגמים אלא על יסוד אישור לתכניות הדגם שנתן מוסד ביקורת מוסמך (להלן – אישור).

התנאים לרישום דגם לא ישראלי

(ב) מוסד ביקורת מוסמך לא יתן אישור לתכניות דגם פיגום ממוכן אלא לאחר שהוא בדק ומצאן מתאימות לבנות לפיהן פיגום ממוכן אשר יתקיימו בו, לפי מבנהו והציוד שבו, הוראות תקנות אלה ואשר לכשיבנה כאמור, יאפשר הפעלתו הבטוחה.

(ג) מוסד ביקורת מוסמך רשאי לקבוע באישור תנאים וסייגים.

47. מפקח העבודה הראשי לא ירשום דגם פיגום ממוכן מתוצרת חוץ בפנקס הדגמים אלא על יסוד תעודה, שהוא הכיר בה, מטעם מוסד רשמי בארץ יצורו המעידה שדגם הפיגום הממוכן אושר להפעלה באותה הארץ.

התנאים לרישום דגם לא ישראלי

48. לבקשה לרישום דגם פיגום ממוכן יצורפו תכניות; הבקשה תכלול ידיעות ופרטים להנחת דעתו של מפקח העבודה הראשי.

בקשה לרישום דגם

49. (א) נעשה שינוי במבנהו של פיגום ממוכן, בחלק מחלקיו או במנגנון הפעלתו, יראו את הפיגום הממוכן ששונה כדגם חדש ותקנות 45, 46, 47, יחולו עליו.

רישום מחדש לאחד שינוי במבנה

(ב) לענין תקנת משנה (א) לא יראו כשינוי במבנה פיגום אם הוחלף חלק מחלקיו בחלק אחר מאותו הסוג ובעל אותן התכונות.

50. (א) מבצע הבניה אחראי לכך שפיגום ממוכן ייבדק בדיקה יסודית בידי בודק מוסמך כמשמעותה בסעיפים 76 ו-81 לפקודה, בכל אחד מאלה:

בדיקת פיגום ממוכן תק' תשנ"א-1991

(1) מיד אחרי התקנתו באתר ולפני התחלת השימוש בו;

(2) מיד אחרי כל תיקון במערכת ההרמה או התליה ולפני הפעלתו מחדש;

(3) אחת לששה חדשים לפחות, אחרי תאריך הבדיקה האחרונה, כל עוד הוא מותקן באתר.



(4) בעת העתקת פיגום ממוכן בתוך אתר הבנייה.

(ב) לא ישתמשו בפיגום ממוכן אלא אם כן נבדק בדיקה יסודית כאמור בתקנת משנה (א).

51. (א) בודק מוסמך שערך בדיקת פיגום ממוכן, כאמור בתקנה 50, ימסור למבצע הבניה, תוך שבעה ימים **שני ימי עבודה** מהבדיקה, תסקיר על תוצאות בדיקתו וישלח העתק ממנו למפקח העבודה האזורי.

(ב) התסקיר ייערך על גבי טופס שקבע מפקח העבודה הראשי לסוג בדיקה זה, יירשמו בו כל הפרטים המצוינים בטופס והוא ייחתם בידי מי שערך את הבדיקה.

(ג) הבודק המוסמך ירשום בפנקס הכללי כי ערך את הבדיקה, כאמור בתקנה 50.

(ד) משנתגלה בבדיקה פגם שבשלו אין הפיגום הממוכן ראוי לשימוש, לדעת הבודק המוסמך, ירשום זאת בפנקס הכללי וכן יודיע על כך, מיד, בכתב למבצע הבניה, לנציגו באתר בו מותקן הפיגום ולמפקח העבודה האזורי.

(ה) התסקיר, כאמור בתקנת משנה (א), יצורף לפנקס הכללי באתר שבו מותקן הפיגום.

52. (א) נתגלה פגם תוך כדי בדיקה, כאמור בתקנה 50, בפיגום ממוכן, שבשלו אין הוא ראוי לשימוש, ונתקבלה הודעה על כך כאמור בתקנה 51(ד), לא יופעל הפיגום עד לתיקונו.

(ב) תוקן הפגם כאמור בתקנת משנה (א), יירשם הדבר בפנקס הכללי.

(ג) מנהל העבודה באתר ומבצע הבניה אחראים לביצוע הוראות תקנה זו.

53. מבצע הבניה אחראי –

(1) שלא יועתק פיגום ממוכן ממבנה למבנה בתוך האתר אלא על פי תכנית, או על פי מפרט היצרן אשר יפרט את שיטת החיבור למבנה ואופן ביצועו;

(2) התכנית או המפרט כאמור בפסקה (1) יצורפו לפנקס הכללי;

(3) מנהל העבודה אחראי לכך שהפיגום הממוכן יועתק בהתאם לתכנית או למפרט היצרן כאמור בפסקה (1);

(4) הוראות פסקאות (1), (2) ו-(3) לא יחולו על פיגום ממוכן שהוא פיגום עצמאי.

סימן ד' – פיגום עצמאי

54. (א) הביסוס של פיגום עצמאי ואופן העמדתו ייעשו לפי הנדרש בתקנות 21 ו-35.

(ב) יציבותו של פיגום עצמאי ועמידתו יובטחו באמצעות קשירות אנכיות, קשירות אפקיות וקשירות אלכסוניות שיותקנו לכל גבהו ויתאימו לדרישות הכלליות המתייחסות לפיגומים.

(ג) הפיגום יחוזק לתשתית במידה הדרושה להבטחת שיווי משקלו ויציבותו.

(ד) גבהו של הפיגום לא יעלה על המידה הקטנה ביותר של בסיסו כפול שלוש.

(ה) גבהו של פיגום הנמצא במקום סגור ומוגן מפני השפעת רוחות או מזג אויר, יכול לעלות על האמור בתקנת משנה (ד) אך לא יעלה על המידה הקטנה ביותר של בסיסו כפול ארבע.

(ו) העליה למשטח העבודה תיעשה באמצעות מדרגות או סולמות נאותים אשר יותקנו באופן שיציבותו של הפיגום, בעת השימוש בהם, לא תיפגע.

55. לא ישתמשו בפיגום עצמאי נייד אלא אם כן בנוסף לאמור בתקנה 54 –

(1) השטח שעליו נמצא הפיגום מאוזן, מצופה בטון, אספלט או ריצוף או מהודק כהלכה למניעת שקיעת גלגליו של הפיגום, ללא שקעים או חללים העלולים לסכן את יציבותו;

(2) הובטח, על ידי התקן נאות בפני תזוזה ממקומו, כל עוד נמצא עליו אדם.

56. לא יועתק פיגום עצמאי נייד ממקום למקום כל עוד נמצא עליו אדם; העתקת הפיגום תבוצע בעזרת אמצעי המופעל קרוב לבסיסו.

57. בנוסף לאמור בתקנה 55 לא ישתמשו בפיגום עצמאי נייד-ממוכן אלא אם כן:

(1) הוא מצויד במערכת מקבילה למערכת ההרמה אשר מבטיחה עצירת משטח העבודה במקרה של תקלה במערכת ההרמה;

(2) איזונו של משטח העבודה מובטח בכל שלבי ההרמה והעבודה;

(3) הוא מצויד במייצבים המבטיחים יציבותו בכל מצב;

(4) השליטה על ההרמה וההורדה היא בידי האדם הנמצא על משטח העבודה;

(5) משטח העבודה מבודד מבחינה חשמלית מהמערכת המרימה אותו.

תסקיר על הבדיקה

איסור שימוש לאחר גילוי פגם

העתקת פיגום ממוכן בתוך האתר

פיגום עצמאי

פיגום עצמאי נייד

העברת פיגום עצמאי נייד

פיגום עצמאי נייד-ממוכן

תק' תשנ"א-1991



סימן ה' – פיגום תלוי

פיגום תלוי 58. מבצע בניה לא יקים, לא יתקין, לא יפרק פיגום תלוי, לא יעשה בו שינוי ולא יעשה בו שימוש, אלא לפי תוכנית הנדסית ולפי סימן א', סימן ג' וסימן זה.

58. לא ישתמשו בפיגום תלוי עם כננת ידנית אלא לעומס שימושי שאינו עולה על 100 ק"ג למטר רבוע של רצפה. פיגום תלוי עם כננת ידנית

59. לא יתקינו פיגום תלוי המורם או המורד באמצעות כננת ידנית ולא ישתמשו בו אלא אם כן שלוחותיו – שלוחות פיגום תלוי עם כננת

(1) מותקנות במאוזן ובאופן המבטיח מרחק של 10 סנטימטרים לפחות בין משטח העבודה ובין הקיר, אם העבודה נעשית בעמידה, ולפחות 30 סנטימטרים אם העבודה נעשית בישיבה;

(2) האורך וחתך הרוחב של השלוחות מבטיחים חוזק ויציבות הפיגום;

(3) מרוחקות זו מזו במרחק המתאים למרחק שבין סמוכות הרוחב של רצפת הפיגום;

(4) מחוברות היטב לבנין על ידי לולבי עיגון או אמצעים דומים להם או קשורות היטב למשקולות נגדיות מתאימות ששלמותן תובטח כהלכה; ולא ישתמשו לשם כך בשקי חומר בתפזורת או בחביות המכילות נוזלים;

(5) מצוידות בעצרים מתאימים בקצותיהן הקיצוניים.

60. (א) כבלי הפלדה שעליהם תלוי פיגום המורם או המורד באמצעות כננת ידנית יהיו –

(1) בעלי מקדם בטחון מתאים, בשים לב לעומס הגדול ביותר העלול להיות עליהם, ובלבד שמקדם הבטחון יהיה לפחות 10;

(2) ארוכים כדי כך שלפחות שני ליפופים של כבל התיל יהיו מסביב לתופי הכננת, כשרצפת הפיגום נמצאת במקום הנמוך ביותר של מפלס העבודה שאליו אפשר להורידה;

(3) מחוברים היטב לפיגום בשלוחותיו או בסמוכות הרוחב וכן לתוף הכננת;

(4) מאונכים בקטע שבין השלוחות או סמוכות הרוחב אליהן הם מחוברים ובין הכננת;

(5) (נמחקה).

כבלי פיגום תלוי עם כננת תק' תשנ"א-1991

תק' תשנ"א-1991

תק' תשנ"א-1991

(ב) במקביל לכל כבל תליה יותקן כבל עם התקן בטחון אשר יבטיח כי במקרה של תקלה בכבל או במנגנון התליה, תשאר הרצפה תלויה על כבל בטחון.

61. יינקטו אמצעים נאותים למניעת היתקלות או תפיסת הפיגום בחלק כלשהו של המבנה.

62. רצפת פיגום תלוי המורם או המורד באמצעות כננת ידנית באורך שלא יעלה על 4 מטרים וברוחב של 65 סנטימטרים לפחות.

מניעת היתקלות פיגום תלוי עם כננת רצפת פיגום עם כננת ידנית

63. לא יותקן פיגום תלוי שאינו מורם או מורד באמצעות כננת (להלן – פיגום תלוי ללא כננת) ולא ישתמשו בו אלא אם כן –

שלוחות פיגום תלוי ללא כננת

(1) האורך וחתך הרוחב של שלוחותיו מבטיחים חוזק ויציבות;

(2) שלוחותיו מעוגנות היטב בקצותיהם הפנימיים או קשורות היטב למשקולות נגדיות מתאימות, ובאופן שאינן ניתנות להסרה או להזזה מקרית, ולא ישתמשו לשם כך בשקי חומר בתפזורת או בחביות המכילות נוזלים.

תק' תשנ"א-1991

64. הכבלים, השרשרות, המוטות או צינורות המתכת של פיגום תלוי ללא כננת יהיו –

אמצעי תליה לפיגום תלוי ללא כננת

(1) בעלי מקדם בטחון מתאים בשים לב לעומס הגדול ביותר העלול להיות עליהם, ובלבד שמקדם הבטחון יהיה לפחות 10;

(2) מחוברים היטב לשלוחות ולגוף הפיגום;

(3) מאונכים בקטע שבין השלוחות ובין מקום החיבור לפיגום.



65. (א) רחבה של רצפת פיגום תלוי ללא כננת יהיה 65 סנטימטרים לפחות.
 (ב) מבוצעת עבודה תוך ישיבה, יובטח מרחק של 30 סנטימטרים לפחות בין רצפת הפיגום ובין הקיר.

רצפת פיגום תלוי
 ללא כננת

סימן ו' – פיגומים אחרים

66. (א) לא יותקן פיגום שלוח ולא ישתמשו בפיגום שלוח אלא אם כן:
 (1) הפיגום נסמך ומעוגן כראוי בקצהו המצוי בתוך המבנה;
 (2) האורך וחתך הרוחב של שלוחותיו מבטיחים חוזק ויציבות;
 (3) הוא נסמך רק על חלקים יציבים של הבנין;
 (4) הוא מחובר כראוי.

פיגום שלוח

(ב) לא יותקן פיגום שלוח ולא יישמש אם הוא נסמך על קורות התקועות בקיר בקצה אחד שלהן בלא שיהיה סמך אחר, זולת אם הקורות עוברות מעבר לקיר ומחוזקות היטב בקצה השני שלהן.

67. (א) פיגום זיזי לא יישמש אלא לעומס שימושי שאינו עולה על 100 ק"ג למטר רבוע של רצפה.
 (ב) הזיזים יהיו בעלי חוזק נאות, עשויים מתכת ומעוגנים בצורה בטוחה בחלק יציב של המבנה.

פיגום זיזי

68. מבצע בניה אחראי לכך – פיגום זיזי מיוחד

(1) שפיגום זיזי מיוחד יותקן ויעוגן על פי תכנון;
 (2) שמסמכי התכנון של פיגום כאמור יימצאו באתר בצמוד לפנקס הכללי.

69. לא ישתמשו בפיגום כסא אלא בנסיבות שאין זה מעשי להתקין פיגום אחר ובתנאים אלה: תנאים לשימוש בפיגום כסא

(1) השימוש בו נעשה בהשגחתו של בונה מקצועי;
 (2) מידותיו של משטח העבודה 60 X 60 סנטימטרים לפחות והוא ניצב לקיר המבנה;
 (3) משטח העבודה נתון בחגורות מתכת חזקות המהדקות ומקיפות אותו מכל צדדיו ללא אפשרות הזזה מקרית;
 (4) הכבלים עליהם תלוי הפיגום יהיו בעלי מקדם בטחון מתאים בשים לב לעומס הגדול ביותר העלול להיות עליהם ובלבד שמקדם הבטחון יהיה לפחות 10;
 (5) במקביל לכל כבל תליה יותקן כבל עם התקן בטחון אשר יבטיח כי במקרה של תקלה בכבל או במנגנון התליה תשאר הרצפה תלויה על כבל הבטחון.

69א (א) מבצע בנייה לא יקים, לא יתקין, לא יפרק, לא יעתיק ולא ישנה פיגום שלוח או פיגום זיזי ולא יעשה בהם שימוש, אלא לפי תוכנית הנדסית.

פיגום שלוח ופיגום זיזי

(ב) מנהל עבודה ישגיח כי תהליך התקנת פיגום שלוח או פיגום זיזי, פירוקם, העתקתם או שינויים

כאמור בתקנת משנה (א) תואם את התוכנית ההנדסית, ואם אינו תואם – יפסיק את העבודה

בפיגומים האמורים ולא יחדש אותה כל עוד התהליכים אינם תואמים או התוכנית ההנדסית.

70. (א) גובה רצפת פיגום חמורי לא יעלה על 2 מטרים מעל לשטח שעליו הוא מוצב. פיגום חמורי

(ב) לא יוצב פיגום חמורי על פיגום אחר.

תק' תשנ"א-1991

(ג) פיגום חמורי יוצב על בסיס איתן ולא יועמד על הקרקע אלא אם כן השטח נוקה, יושר והודק קודם לכן כראוי ונגקטו אמצעים נאותים למניעת חדירת סמוכותיו לקרקע.

71. (א) מפקח העבודה הראשי רשאי לאשר חריגה מהוראות פרק זה אם, לדעתו, החומר שממנו עשוי הפיגום, צורתו, מבנהו או חיזוקו מקנים למשתמש בו את מידת הבטיחות הנאותה. פיגום בתנאים מיוחדים

(ב) אישור כאמור בתקנת משנה (ב) יינתן, בכתב, למבצע הבניה, ליצרן הפיגום או ליבואן, לפי הענין. תק' תשנ"ב-1992

פרק ד': סולמות

72. מבצע בניה יספק לאתר סולמות ללא פגם, מחומר מתאים למטרה שלה הוא נועד או שלה הוא משמש, בכמות הדרושה.
73. (א) סולם שארכו עולה על 2 מטרים יהיה גבוה במטר אחד לפחות מהנקודה הגבוהה ביותר שאליה מגיע המשתמש בו.
(ב) הוראות תקנת משנה (א) לא יחולו אם במקום הגבוה ביותר אליו יגיע אדם תוך שימוש בסולם נמצאת אחיזת יד מתאימה.
74. (א) סולם נייד יועמד על בסיס אפקי איתן, יוסמך ויושען על סמך יציב באופן שווה על זקפיו כך שלא יזוז מקרית ממקומו בעת השימוש בו.
(ב) לא יוצב סולם אלא כשהוא נשען, במקום השענתו העליון והתחתון על שני זקפיו בשתי נקודות יציבות המצויות באותו המפלס; לא יושען סולם על אחד משלכיו.
(ג) אם אין אפשרות להעמיד סולם כאמור בתקנת משנה (א), יעמוד אדם ליד בסיס הסולם ויחזיק בו כדי למנוע הזזתו מהמקום.
(ד) סולם נייד, למעט סולם נייד דו-זרועי, יועמד בשיפוע של 1 אפקי ל-4 אנכי, וינקטו אמצעים נאותים למניעת התהפכותו או החלקתו בעת השימוש בו.
75. (א) משמש סולם אמצעי קשר בין שתי קומות או בין שתי דיוטות של משטחי עבודה יהיה הפתח בו עובר הסולם קטן ככל האפשר וגדור משלושה עברים.
(ב) לא ישתמשו בסולם כאמצעי קשר בין יותר משתי קומות או שתי דיוטות של משטחי עבודה.
76. סולם עץ שארכו עולה על 2 מטרים יחוזק על ידי ברגי קשירה כל 1.5 מטר לפחות, או על ידי חיוזקי עץ אחוריים במרחק האמור.
77. (א) זקף של סולם עץ יהיה בעל שטח חתך שלא יפחת מ-45 סנטימטרים רבועיים ומידתו הקטנה לא תפחת מ-4.5 סנטימטרים.
(ב) הסיבים של זקפי העץ יהיו ישרים ככל האפשר וכיוונם מקביל בקירוב לארכו של הזקף.
78. (א) שלבי סולם עץ יהיו בחוזק מתאים, נתונים היטב בתוך הזקפים או תמוכים על ידי גזרי עץ המחוברים היטב לזקפים משלב לשלב.
(ב) בסולם לא יחסר שלב, לא יהיה שלב משלכיו לקוי; המרחק בין השלבים יהיה אחיד, לא יפחת מ-30 סנטימטרים, ולא יעלה על 35 סנטימטרים ולא יהיה שלב משלכיו של הסולם מחובר לזקף רק במסמרים או באמצעי חיבור דומים.

פרק ה': פתחים

79. מסביב לפתח ברצפה, במשטח עבודה, במדרכת מעבר, ברצפת פיגוס, בגג, במסלול מדרגות או בפיר מעלית יותקן אחד מאלה:
(1) אזן יד ואזן תיכון מתאימים ובחוזק נאות למניעת נפילתו של אדם, וכן לוחות רגליים למניעת נפילתם של חמרים או ציוד, כאמור בתקנות 9, 10 ו-11 **9-11**;
(2) מכסה בעל חוזק מתאים למניעת נפילת אדם, חמרים או ציוד, שיובטח נגד הזזתו המקרית מהמקום ולא יהווה מכשול.
80. חלל בקיר ששפתו התחתונה נמוכה מ-90 סנטימטרים מעל לרצפה, למשטח העבודה או למדרכת מעבר שלידם או שדרכם עלול אדם ליפול לעומק העולה על 2 מטרים יגודר באזן יד ובאזן תיכון מתאימים ובחוזק נאות, כאמור בתקנות 9, 10 ו-11 **9-11**.
81. אזני יד, אזנים תיכוניים, לוחות רגליים או מכסים שחייבים בהם לפי הוראות פרק זה, לא יוסרו ממקומם אלא כדי לאפשר העברת חומר או ציוד, וזאת לפרק הזמן הדרוש לפעולה זו בלבד, תוך נקיטת האמצעים הדרושים למניעת נפילת אדם או חמרים.

פרק ו': טפסות

82. מערכת הטפסות תותקן כיאות למטרה שלה היא מיועדת ובאופן המונע התמוטטותה או נפילת אדם או חפץ מעליה ותהיה מתאימה לתקן ישראלי ת"י 904 (להלן בפרק זה – התקן) **וכן תוכנית הנדסית – אם היא נדרשת לפי תקנה 85**

- 83. מבצע בנייה לא יתקין מערכת טפסות אלא מחומרים מתאימים מבחינת איכותם וכמותם ושאינן בהם פגמים נראים לעין, וכן לפי תוכנית הנדסית – אם היא נדרשת לפי תקנה 85.**

83. (א) להתקנת הטפסות ישתמשו בחומר מתאים, מאיכות טובה, בכמות מספקת וללא פגמים נראים לעין.
(ב) מבצע בניה יספק את החמרים להתקנת הטפסות.

חמרים לטפסות

84. (א) אם נדרשת תוכנית הנדסית לפי תקנה 85, מבצע הבנייה לא ייצוק בטפסות אלא לאחר שמנהל העבודה בדק את מערכת הטפסות על כל חלקיה ואישר כי הטפסות יציבות ומתאימות למטרתן וכי מתקיימות לגביהן הדרישות שנקבעו בתוכנית ההנדסית.
(ב) מנהל העבודה ירשום בפנקס הכללי את תוצאות הבדיקה כאמור בתקנת משנה (א) וימסור למבצע הבנייה את אישורו כאמור בתקנת משנה (א).

בדיקה לפני יציקה

84. (א) מנהל העבודה יבדוק את הטפסות על כל חלקיהן לפני היציקה, כדי להיווכח שהן יציבות, מתאימות למטרתן ושקוימו לגביהן דרישות תקנות אלה, דרישות התקן ודרישות שנקבעו לפי התכנון, אם נדרש, לפי תקנה 85.
(ב) הבדיקה כאמור בתקנת משנה (א) תירשם בפנקס הכללי.
(ג) חובת הרישום בפנקס הכללי כאמור בתקנת משנה (ב) לא תחול על טפסות מרכיבים אנכיים עד גובה 3 מטרים.

בדיקה

85. (א) בהתקיים אחד מאלה, מבצע הבנייה לא יקים, יפרק או ישנה מערכת טפסות אלא אם כן יש בידו תוכנית הנדסית:
(1) בתקן נדרשת הקמה לפי תכנ.
(2) רכיב קיים של המבנה משמש דופן לטפסה.
(3) הטפסה היא מסוג של טפסות מיוחדות שת"י 904 אינו חל עליהן, כגון טפסות מחליקות אנכיות או אופקיות.

תכנון טפסות

(ב) מבצע בנייה לא יקים, יפרק או ישנה מערכת טפסות לפי תקנה זו אלא אם כן ההקמה, הפירוק או השינוי, לפי העניין, נעשים בהשגחתו של מנהל העבודה.

85. (א) מבצע הבניה אחראי לכך שחוזקן ויציבותן של הטפסות ייקבעו על פי תכנית לכל אחד מאלה:

- (1) תקרה או קורה שמפלס פניה התחתון נמצא בגובה העולה על 4 מטרים מעל למשטח שהטפסות נתמכות עליו;
- (2) תקרה שעובי הבטון הממוצע שלה עולה על 40 סנטימטרים;
- (3) קורה שגובהה עולה על 75 סנטימטרים;
- (4) רכיבים בעלי צורה או מידות שאינן מקובלות בבניה רגילה.

(ב) התכניות של הטפסות כאמור בתקנת משנה (א), יימצאו באתר כל עוד לא פורקו הטפסות.

86. נתגלה בבדיקה שבוצעה לפי תקנה 84 שאין הטפסות מתאימות למטרה שלה הן נועדו, או שלא קוימו לגביהן הוראות תקנות אלה, הוראות התקן או דרישות התכנון כאמור בתקנה 85, לא ייצקו בהן כל עוד לא תוקנו כראוי.

טפסות פסולות

87. (א) תומכות יוצבו על תשתית שנתקיימו בה כל אלה:
(1) שטחה נקי, חזק, יציב, מפולס ומנוקז ולא נמצאים בו או בקרבתו הסמוכה שקעים או חללים העלולים לסכן את יציבות מערכת הטפסות;
(2) אדמת המילוי המשמשת תשתית הודקה כראוי;

התשתית לתומכות

- (3) אם התומכות אינן מיועדות להיות אנכיות או השטח שעליו הן נסמכות אינו אופקי, ננקטו אמצעים מתאימים להבטחת יציבות התומכות ומערכת הטפסות.
(ב) לא יוצבו תומכות על בלוקים, לבנים או לוחות עץ רבודים.

88. (א) התומכות יועמדו על גבי אדני עץ בעובי של 4.5 סנטימטרים וברוחב של 20 סנטימטרים לפחות; לא יועמדו תומכות במישרין על הקרקע.
(ב) היה השטח שעליו נסמכות התומכות שטח בטון או מתכת יהיה עובי אדני העץ לפחות 2 סנטימטרים ורוחבם 12 סנטימטרים לפחות.
(ג) תומכות מתכת יועמדו ברובד אחד בלבד; אין להעמיד תומכת על גבי תומכת.

אופן העמדת התומכות

89. התומכות לטפסות אפקיות יועמדו בצורה אנכית.
90. (א) מידות חתך הרוחב של קרש המשמש כתומכת יהיו 5x10 סנטימטרים לפחות.
(ב) מאריך תומכת מעץ יהיה עשוי קרש עץ שמידותיו זהות למידות התומכת עצמה.
(ג) את המאריך יש להעמיד בצורה צרית לתומכת ובאופן ששטחי החתך של התומכת והמאריך ישיקו במלואם.
(ד) את התומכת והמאריך יש לחזק זה לזה לאורך שתי פיאות הרוחב הנגדיות, בעזרת גזרי עץ נאותים, מסמרים וחוטים שזורים או חובקי מתכת מתאימים.
91. (א) תומכת ממתכת תצויד –

תומכות לטפסות אפקיות תומכות מעץ תק' תשנ"א-1991

תומכות מתכת

(1) בלוח בסיס ממתכת במידות של 10x10 סנטימטרים לפחות ובעובי של 4 מילימטרים לפחות;
(2) בתושבת עליונה לתמיכה נאותה של התת-סמוכה ומניעת התהפכותה.

(ב) תומכת משני חלקים תהיה בנויה כך שתובטח העברה צרית של העומס.
(ג) אם התומכת מצוידת בפין השענה יהיה הפין עשוי מוט מברזל עגול, בלתי מפותל בקוטר של 12 מילימטרים לפחות ולא יבלוט מעבר להיקף התומכת יותר מ-5 סנטימטרים מכל צד.
(ד) לא תורכב תומכת ביותר משני חלקים, אלא לפי הנחיות של מתכנן; הנחיות כאמור יימצאו באתר.

92. המרחקים בין הסמוכות לבין עצמן, התת-סמוכות לבין עצמן והתומכות לבין עצמן יותאמו לעומס המרבי שעליהן לשאת.

מרחקים בין רכיבי הטפסות

93. (א) התומכות של מערכת הטפסות יקושרו ביניהן, כדי להקנות למערכת קשיחות, עמידה בעומסים, שיווי משקל, יציבות ועמידה בפני קריסה.

קשירת תומכות

(ב) הקושרות לתומכות מעץ יהיו אף הן מעץ, בחוזק נאות, ויחוברו לתומכות במסמרים ובחוטי מתכת שזורים או באבזרים נאותים אחרים.

(ג) הקושרות לתומכות מתכת יהיו מצינורות מתכת בלבד, בחוזק נאות, ויחוברו לתומכות במצמדות מתכת, סגורות ומהודקות היטב; אין להשתמש למטרה זו בחוטי מתכת שזורים או אחרים.

94. (א) פירוק מערכת הטפסות ייעשה בידי טפסנים בלבד ובהשגחת בונה מקצועי, והכל לפי הוראות תקנות אלה, ובאופן שלעובדים לא תהיה נשקפת סכנה מחלקי הטפסות.

פירוק מערכת הטפסות

(ב) יינקטו אמצעים למניעת התמוטטות מקרית של חלקי הטפסות בשעת הפירוק או אחריו.

(ג) לא תושאר מערכת טפסות מפורקת בחלקה אלא אם כן החלק הנותר מובטח מפני התמוטטות.

95. מבצע בניה אחראי לכך שטפסה מתועשת תהיה בחוזק ובקשיחות נאותים ובאופן שתובטח שלמותה בעת הרמתה, טלטולה, הרכבתה באתר או פירוקה.

חוזק טפסה מתועשת

<p>96. (א) מבצע בניה אחראי לכך שהתקני התליה המשמשים להרמתה, טלטולה, הרכבתה או פירוקה של טפסה מתועשת יהיו כאלה שמיקומם, חוזקם וצורתם ימנעו נפילת המשא או כשל שלהם.</p>	<p>התקני תליה לטפסות</p>
<p>(ב) לא תורם טפסה מתועשת אלא לאחר שנבדקו התקני התליה שלה ולא נמצא בהם פגם גלוי.</p>	
<p>97. (א) הרכבת טפסה מתועשת תיעשה כך שבכל שלב של ההרכבה תובטח יציבותה ויציבותו של כל רכיב שלה.</p>	<p>הרכבת טפסה מתועשת</p>
<p>(ב) טפסה מתועשת ניצבת תיתמך או תיקשר כראוי לשם הבטחתה מפני נפילה כתוצאה מאבדן שווי משקל, מכת רוח או מכל סיבה אחרת.</p>	
<p>(ג) לא תשוחרר טפסה מתועשת מתלייתה על אונקל עגורן אלא לאחר שננקטו האמצעים הנדרשים בתקנות משנה (א) ו-(ב).</p>	
<p>98. לא תורם טפסה מתועשת בעת שנושבת רוח העלולה לסכן את המטפלים בה או הנמצאים בסביבתה.</p>	<p>הרמת טפסה מתועשת במזג אוויר מסוכן</p>
<p>99. (א) מבצע בניה אחראי לכך שפיגום זיזי המשמש משען לטפסה מתועשת יוקם לפי תכנית או לפי הוראות יצרן הטפסה.</p>	<p>פיגום זיזי טפסה מתועשת</p>
<p>(ב) התכנית או ההוראות, לפי הענין, כאמור בתקנת משנה (א), יימצאו באתר הבניה בצמוד לפנקס הכללי וייכללו בה פירוט החמרים מהם עשוי הפיגום, אופן התקנתו, עיגונו במבנה והעומס המרבי לו הוא מיועד.</p>	
<p>99א. (א) מפקח העבודה הראשי, רשאי לאשר חריגה מדרישות פרק זה אם, לדעתו, החומר שממנו עשויה הטפסה, צורתה, מבנה, או חיזוקה מקנים לה את מידת הבטיחות הנאותה.</p>	<p>טפסה בתנאים מיוחדים תק' תשנ"ב-1992</p>
<p>(ב) האישור כאמור בתקנת משנה (א) יינתן, בכתב, למבצע הבניה, ליצרן הטפסה או ליבואן, לפי הענין.</p>	

פרק ז': בניה טרומית

<p>100. מבצע בניה אחראי לכך שרכיב טרומי יהיה בחוזק ובקשיחות נאותים ובאופן שתובטח שלמותו בעת פריקתו באתר, הרמתו, טלטולו או הרכבתו באתר.</p>	<p>חוזק רכיב</p>
<p>101. (א) מבצע בניה אחראי לכך שהתקני התליה המשמשים להרמתו, טלטולו או הרכבתו של רכיב טרומי יהיו כך שמיקומם, חוזקם וצורתם ימנעו נפילת המשא או כשל שלהם.</p>	<p>התקני תליה</p>
<p>(ב) לא יורם רכיב טרומי אלא לאחר שנבדקו התקני התליה שלו ולא נמצא בהם פגם גלוי לעין.</p>	
<p>(ג) משנתגלה פגם, כאמור בתקנת משנה (ב), יסומן הרכיב באופן בולט לעין, ולא יטפלו בו אלא לפי הוראות מתכנן. מהנדס רשוי.</p>	
<p>102. (א) פריקת הרכיבים הטרומיים באתר ואיסוונם ייעשו במקום ובאופן שיבטיח אותם מפני נפילה או התהפכות.</p>	<p>פריקה ואיסוון</p>
<p>(ב) לא תשוחרר קשירת הרכיבים הטרומיים לרכב המוביל אלא לאחר שנבדקה שלמותם והובטחה יציבותם לאחר שחרור הקשירה.</p>	
<p>103. (א) הרכבת רכיבים טרומיים תיעשה כך שבכל שלב של ההרכבה תובטח יציבות הרכיב הבודד והמבנה כולו.</p>	<p>הרכבת רכיבים טרומיים</p>
<p>(ב) רכיב טרומי ניצב יתמך על ידי תומכות במספר מספיק, בחוזק נאות ובמצב תקין כשקצותיהן מעוגנות כראוי.</p>	
<p>(ג) לא ישוחרר רכיב מתלייתו של אונקל עגורן אלא לאחר שיייתמך, כאמור בתקנות משנה (א) ו-(ב).</p>	

(ד) התומכות לא יוסרו אלא לאחר שהושלמו כל החיבורים הקבועים של הרכיב הטרומי למבנה הקבע והובטחה יציבותו העצמאית.

104. לא יורם רכיב טרומי שעה שנושבת רוח העלולה לסכן את המטפלים בו או הנמצאים בסביבתו.

הרמת רכיב טרומי
 במזג אוויר מסוכן

105. מבצע בניה אחראי לכך שברכיב טרומי שישמש משטח עבודה בעת הקמת המבנה, יימצאו עוגנים או התקנים מתאימים אחרים שיאפשרו התקנת אמצעים למניעת נפילת אדם, כנדרש בתקנות 9 ו-11.

התקנים לגידור

פרק ח': הקמת מבני מתכת

106. (א) מבצע בנייה לא יקים מבנה מתכת שגובהו מעל שישה מטרים, אלא לפי תוכנית הנדסית.
 (ב) מנהל עבודה ישגיח כי תהליך הקמת מבנה מתכת כאמור בתקנת משנה (א) תואם את התוכנית הנדסית, ואם אינו תואם – יפסיק את הקמת המבנה המתכת ולא יחדש אותה כל עוד התהליך אינו תואם את התוכנית הנדסית.

הקמת מבנה מתכת

106(א) מבצע בניה אחראי לכך שמבנה מתכת שגובהו מעל 6 מטרים יוקם לפי תכנית הרכבה.
 (ב) התכנית כאמור בתקנה משנה (א) תכלול לפחות את אלה:

- (1) פירוט תכנית ביצוע הרצפה או התשתית המיועדים לשאת פיגום או מכונת הרמה;
- (2) תכנון שלבי ביצוע ההקמה;
- (3) איתור הסיכונים בביצוע והאמצעים למניעתם;
- (4) תכנון משטחי העבודה והמעברים לעוסקים בביצוע.

תכנון אמצעי בטיחות

107. (א) קיימים בתכנון המבנה מפלסי ביניים, הם יכוסו עם הקמתם ברכיבים קבועים או ברצפה זמנית (להלן – הרצפה).
 (ב) הרצפה תהיה מרכיבים בעלי חוזק מתאים, סמוכים זה לזה ומותקנים באופן המונע עיתוקם ממקומם.
 (ג) הרצפה תכסה את שטחו של מפלס הביניים אך מותר להשאיר בה פתחים המיועדים להעברת חמרים, להתקנת צנרת או להתקנת ציוד; פתחים אלה יגודרו או יכוסו, כנדרש בתקנה 79.

כיסוי מפלסי ביניים

108. בהקמת רכיבים של מבנה מתכת אשר אינה נעשית מעל הקרקע, מעל פיגום או מעל רצפת ביניים, יינקטו אמצעי בטיחות למניעת נפילת אדם, כאמור בתקנות 9, 11 או 168.

מניעת נפילת אדם
 תק' תשנ"א-1991

109. בהקמת מבנה מתכת יותקנו אמצעי גישה בטוחים לכל מקומות העבודה, כאמור בתקנה 12; אם אין הדבר אפשרי בנסיבות הענין יותקנו קווי אבטחה מפני נפילה, אליהם תתחבר החגורה או רתמת הבטיחות של העובד באמצעות התקן תפיסה מתאים, כאמור בתקנה 168.

גישה לנקודות
 העבודה

110. לצורך ביצוע עבודות בגובה העולה על 2 מטרים יינקטו אמצעים למניעת נפילתם של חפצים או כלים ופגיעתם בעובדים, על ידי שימוש בכלי קיבול מיוחדים, חגורות לנשיאת כלי עבודה או באמצעים נאותים אחרים.

מניעת נפילת חפצים

פרק ט': חפירות ועבודת עפר

111. (א) עבודת חפירה או מילוי תבוצע כך שתמנע פגיעה בעובד.
 (ב) מבצע בניה אחראי לכך שלא יתחילו ולא ימשיכו בביצוע חפירה העלולה להפחית מיציבותו של מבנה, מתקן או חלק מהם, בין קבועים ובין ארעיים, אלא אם כן ננקטו אמצעים מתאימים למניעת פגיעה באדם, הן לפני התחלת החפירה והן במהלכה.

מניעת התמוטטות

112. (א) צדי חפירה או מילוי, למעט חפירה או מילוי לפי השיפוע הטבעי של הקרקע שאין עמה סכנת התמוטטות, ושעמקם או גבהם עולה על 1.20 מטרים, יבטחו מפני התמוטטות על ידי דיפון מתאים עשוי

צדי חפירה או מילוי

עץ, מתכת או חומר אחר בעל חוזק נאות, על ידי מערכת שיגומים או על ידי כלונסאות.
 (ב) אין לקרב לשפת החפירה כלי רכב, מחפר, דחפור, טרקטור או ציוד הנדסי אחר כיוצא באלה, עד כדי ערעור יציבות צדי החפירה או הדיפון, אלא אם כן ננקטו אמצעים למניעת התמוטטות.
 (ג) חומר או אדמה, לפי הענין, שהוצאו תוך כדי חפירה, יוחזקו במרחק המבטיח מפני התמוטטות; המרחק לא יפחת מ-50 סנטימטרים מדופן החפירה או משפתה.
 (ד) דיפון חפירה שעומקה עולה על 4 מטרים ייעשה לפי תכנית; תכנית הדיפון כאמור תימצא באתר בצמוד לפנקס הכללי כל עת ביצוע עבודת חפירה.
 (ה) אם בעת התקנת דיפון נשקפת סכנה לעובד בשל מפולת, יורד לתוך הבור, החפירה או התעלה תא הגנה שיקנה לעובד הנמצא בו את מידת הבטיחות הדרושה עד להשלמת העבודה.
 (ו) במקום דיפון כאמור בתקנת משנה (א), יכול שישתמשו בתא הגנה מתאים.

תק' תשנ"א-1991

113. חובת התקנת דיפון או חובת נקיטת אמצעים אחרים למניעת התמוטטות דפנות אינה חלה על חפירה המתבצעת באמצעות מכונה שאינה מצריכה הימצאות אדם בחפירה.

חפירה על ידי מכונה תק' תשנ"א-1991

114. (א) לפני תחילת ביצוע עבודות חפירה או חיפוי יבדוק מבצע בניה את קיומם האפשרי של קווי חשמל, מים, ביוב, טלפון, גז וכיוצא באלה, ולא יתחיל בחפירה או בחיפוי כאמור אלא לאחר שנקטו אמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה בעובדים או במיתקנים.

אמצעי זהירות מיוחדים

(ב) מנהל העבודה ינקוט אמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.

(ג) לשם ביצוע עבודה בשעות החשכה או במקום חשוך, תותקן במקום העבודה ובמעברים הסמוכים תאורה נאותה.

(ד) ליד כל חפירה או בור שקיימת סכנת נפילה לתוכם יוצבו פנסים שאורם אדום.

115. (א) בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון שלתוכם או לאורך צלעותיהם עלול אדם ליפול מגובה אנכי העולה על 2 מטרים יגודר קרוב ככל האפשר לשפה, באזן יד ובאזן תיכון מתאימים, כמפורט בתקנה 10, בחוזק נאות למניעת נפילה כאמור.

גידור בור, חפירה או מדרון

(ב) און יד ואזן תיכון שהותקנו כאמור יהיו במצב תקין כל עוד קיימים החפירה, הבור, המדרון או הקיר החצוב, אך מותר להרחיקם זמנית אם קיים הכרח בכך כדי לאפשר העברת חומר, וזאת לפרק הזמן הדרוש לפעולה זו בלבד, תוך נקיטת אמצעים הדרושים למניעת נפילת אדם או חמרים.

(ג) בבניה הנדסית, אם אין זה מעשי בנסיבות הענין להתקין און יד ואזן תיכון, כנדרש בתקנת משנה (א), יינקטו אמצעים נאותים אחרים למניעת נפילת אדם לחפירה, בור, קיר חצוב או מדרון.

116. לא ייכנס אדם ולא יועסק בתוך קדח לכלונס.

בטיחות בעבודה בקידוח לכלונס עליה וירידה

117. (א) הירידה והעליה לבור או חפירה שעומקם עולה על 1.20 מטרים תהיה באמצעות דרך ששיפועה אינו עולה על היחס של 1 אנכי ל-1.5 אפקי, ואולם מותר להתקין מדרגות מתאימות או סולם.

(ב) המרחק בין מקום הימצאותו של עובד בתעלה או בחפירה לבין היציאה מהם לא יעלה על 20 מטרים.

118. תעלה אשר לפי תקנות אלה טעונה בדיפון, תהיה ברוחב מספיק כדי לאפשר התקנת דיפון מתאים וביצוע העבודה לשמה נחפרה התעלה באופן נאות ובטוח.

רוחב תעלות

119. (א) הדפנות של תעלה באדמה חולית (בתקנה זו – תעלה חולית), יותקנו כשהן עומדות וסמוכות זו לזו, יכסו את שטח צדי התעלה החולית לכל עומקה, יחדרו לעומק מספיק מתחת לקרקעיתה ויבלטו ב-15 סנטימטרים לפחות מעל פני הקרקע הסמוכה.

תעלות באדמה חולית

(ב) הדפנות משני צדי תעלה חולית ייתמכו על ידי משענות אפקיות לכל אורכה בעמקים וברוחים מתאימים ביניהם, לפי הצורך.

(ג) המשענות יותקנו בשני צדי התעלה החולית זו מול זו ויחזקו בחיזוקים ברווחים מתאימים זה מזה, לפי הצורך.

(ד) החיזוקים יובטחו בפני העתקה או הזזה מקרית ממקומם, וכן יובטחו –

(1) אם הם חיזוקים מעץ – בכפיסים שיחברו לחיזוקים ולמשענות אף אם משתמשים לחיזוקם בטריזים;

תק' תשנ"א-1991

(2) אם הם חיזוקי מתכת מתוברגים – בסידור מתאים למניעת נפילתם.

(ה) לא יונח על החיזוקים ולא יושען עליהם כל דבר שיש בו כדי לסכן את יציבותם או לגרום להזזתם.



מעברים מעל תעלות	120. (א) מעל כל תעלה שרחבה עולה על 60 סנטימטרים יותקנו מעברים בטוחים ובמספר מספיק בהתאם לצרכי העבודה. (ב) מעברים כאמור בתקנת משנה (א), יותקנו לפי דרישות פרק ב'.
חומר רופף או בולט	121. (א) חציבת קיר תבוצע כך שלא ייווצר חומר בולט או רופף שיהיה בו כדי לסכן את העוסקים בחציבת הקיר, הנמצאים בקרבתו או העוברים לידו. (ב) משנוצר חומר בולט או רופף, כאמור, הוא יוסר ללא דיחוי ובשיטה בטוחה.
ביקורת	122. (א) מנהל העבודה יערוך ביקורת בטיחות של חפירה, מילוי, חציבה או דיפון בכל אחד מאלה: (1) מדי יום לפני התחלת העבודה; (2) אחרי הפסקת עבודה של שבעה ימים ולפני חידושה; (3) אחרי הפסקת עבודה בשל גשם או הצפה ולפני חידושה; (ב) מנהל העבודה ירשום בפנקס הכללי את תוצאות הבדיקה.
עבודה במדרון	123. מתבצעת עבודה במדרון או בקרבנו, שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להדרדר סלעים או חמרים אחרים, ישתמשו בשיטות עבודה ובכלים מתאימים וינקטו אמצעים נאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים או חמרים כאמור באדם או ברכוש.
יציבות קיר חצוב	124. מבצע בניה אחראי לכך שחיצוב קיר יתוכנן ויבוצע כך שתוכטח יציבותו על ידי שיפוע יציב או על ידי נקיטת אמצעים מתאימים אחרים להשגת אותה מטרה.
בדיקת קיר חצוב והסרת חומר בולט או רופף	125. מנהל העבודה יבדוק מדי יום, לפני תחילת העבודה, את יציבותו של קיר החיצוב וירשום את תוצאות הבדיקה לפי תקנה 122 ; נמצא בבדיקה חומר בולט או רופף הוא יוסר בדרך בטוחה.
איסור הימצאות אדם	126. לא יידרש אדם להימצא, לעבור או לעבוד במקום שבו הוא עלול להפגע מחומר רופף או מקיר בלתי יציב.
פרק י': הריסות	
השגחת מנהל עבודה	127. מבצע בניה אחראי שעבודת הריסה תבוצע בהנהלתו הישירה של מנהל עבודה בעל נסיון של שנה אחת לפחות בהריסת מבנים.
ביצוע הריסה	128. (א) מבצע בניה אחראי לכך שכל עבודת הריסה תבוצע לפי תכנית עבודה מפורטת. (ב) תכנית כאמור בתקנת משנה (א) תימצא באתר כל עת ביצוע עבודת ההריסה, בצמוד לפנקס הכללי. (ג) הוראות תקנת משנה (א) לא יחולו על הריסת מבנה שגבהו אינו עולה על 4 מטרים.
ייחוד עבודות לבונה מקצועי	129. העבודות המפורטות להלן יבוצעו רק בידי בונה מקצועי: (1) הריסת מבנה מפלדה, מבטון או מבטון מזוין; (2) הריסת גג, תקרת קמרון, קיר נושא, קיר מגן, עמוד נושא או מדרגות; (3) הריסת קיר או עמוד שגבהו עולה על 1.50 מטרים.
אמצעי בטיחות	130. (א) כל חלקי המבנה העומד להריסה יובטחו מפני התמוטטות בלתי מבוקרת או מקרית וכן יובטח כי פעולת ההריסה תבוצע כך שלא תסכן את העוסקים בהריסה, מבנים סמוכים או חלק מהמבנה שלא נועד להריסה. (ב) כל חלקי המבנה העומד להריסה ינותקו ממערכת הזנת זרם חשמלי, הספקת גז, מים וקיטור וכן יינקטו אמצעים נאותים למניעת פגיעה במערכת הביוב שבקרבת מקום ההריסה. (ג) עומד להריסה חלק ממבנה, מותר לנתק חלק זה בלבד ממקור הזנת זרם חשמלי, הספקת גז, מים, קיטור וביוב. (ד) יינקטו אמצעי בטיחות מיוחדים למניעת פגיעה של התפוצצות, גזים, אבק או אש בעובדים בהריסה. (ה) בהריסת מבנה מפלדה או מבטון מזוין יינקטו אמצעי זהירות נאותים למניעת



<p>התמוטטות בלתי מבוקרת, פתאומית, התכווצות או שינוי בלתי צפוי אחר. 131. (א) המקום שבו נעשית פעולת הריסה יגודר בגדר מתאימה ויוצגו בו שלטי אזהרה הנראים לעין, וזאת בנוסף לשלט כאמור בתקנה 7; דרכי הגישה הבטוחות למקום ההריסה יסומנו באופן ברור.</p>	<p>אזהרה</p>
<p>(ב) אם אין התקנת הגדר כאמור בתקנת משנה (א) אפשרית, בנסיבות הענין, יינקטו אמצעים נאותים אחרים למניעת גישת אדם לאזור הסכנה. (ג) תקנה זו תחול גם בזמן הפסקה בעבודות ההריסה.</p>	
<p>132. (א) חלה הפסקה בעבודת ההריסה, יינקטו אמצעים נאותים למניעת התמוטטות החלק הנותר של המבנה. (ב) הוראת תקנת משנה (א) לא תחול על הפסקה שאינה עולה על 48 שעות, ובלבד שלפרק הזמן האמור, כולו, יגודר המקום ויועמד שומר למניעת גישה למקום.</p>	<p>הפסקת עבודה</p>
<p>פרק י"א: ביטומן חם</p>	
<p>133. מבצע בניה אחראי לכך כי עבודה תוך שימוש בביטומן חם תיעשה בהשגחתו הישירה של עובד מנוסה ומכל הביטומן יוסק בידי עובד מנוסה.</p>	<p>התאמת עובדים תק' תשנ"א-1991</p>
<p>134. לא יחממו ביטומן אלא במרחק של 6 מטרים לפחות ממקום שבו מצויים חמרים דליקים; אם אין תנאי המקום מאפשרים קיום מרחק כאמור, תותקן מחיצה מחומר בלתי דליק שתפריד בין החומרים הדליקים לבין האש כשהמרחק בין האש ובין החומרים הדליקים לא יפחת מ-2 מטרים.</p>	<p>מקום השימוש תק' תשנ"א-1991</p>
<p>135. (א) מבצע בניה אחראי לכך שהמכל לחימום ביטומן יהיה תקין ומבנהו וחזקו יתאימו למטרה שלה הוא מיועד. (ב) המכל לחימום ביטומן יועמד על בסיס אופקי מתכתי איתן ויציב ולא ימולא עד שפתו העליונה; יושאר רווח מספיק למניעת גלישה של ביטומן שלא יפחת מ-15 סנטימטרים משפתו העליונה של המכל.</p>	<p>מכל החימום</p>
<p>136. יינקטו אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש בשעת חימום ביטומן, כתוצאה מהתלקחות מקרית או השפעת רוח.</p>	<p>מניעת התפשטות אש</p>
<p>137. (א) בקרבת מקום חימום ביטומן תימצא כמות מספקת של חול, איתם, מחבטים או מטפי כיבוי אש מתאימים. (ב) אין להשתמש במים לכיבוי שריפת ביטומן.</p>	<p>אמצעי כיבוי</p>
<p>138. (א) כלי הקיבול להעברת ביטומן יהיו מאיכות טובה, במצב תקין ומתאימים למטרתם. (ב) כלי הקיבול ימולאו לכל היותר עד כדי שלושת רבעי תכולתם. פרק י"ב: עבודות גג</p>	<p>כלי קיבול</p>
<p>139. קיימת סכנה של נפילת אדם מגג מחמת השיפוע, טיב השטח או מזג האוויר, לא יועסק עליו אדם אלא אם כן ננקטו אמצעים נאותים למניעת נפילתו מהגג.</p>	<p>אמצעים למניעת נפילה</p>
<p>140. הוראות פרק זה אינן באות לגרוע מן האמור בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תוללים), תשמ"ו-1986.</p>	<p>שמירת דינים לגבי גג שביר, חלקלק או תלול</p>
<p>פרק י"ג: מכוונת</p>	
<p>141. מבצע בניה אחראי לכך שכל חלק מסוכן של מניע ראשון, כל ממסרת וכל חלק מסוכן אחר של מכונה יהיו גדורים לבטח, אלא אם כן נבנו או הם נמצאים במצב שיש בו אותה מידת בטיחות לכל אדם המועסק או הנמצא במקום, כאילו גודרו לבטח.</p>	<p>חלק מסוכן של מכונה</p>
<p>142. חלק מסוכן במכונה שמחמת מהות הפעולה בו אין להשיג את בטיחותו באמצעות מגן קבוע, יראו כאילו נתקיימו לגבי דרישות תקנה 141 אם הותקן במכונה התקן המונע באופן אוטומטי את המפעיל מלבוא במגע עם אותו החלק.</p>	<p>התקני בטיחות אוטומטיים</p>

142 א מנהל עבודה יערוך, פעם ביום לפחות, ביקורת ויוודא כי חלקים מסוכנים במכוונת הם מגודרים, מוגנים בהתקן בטיחות אוטומטי או שנבנו או נמצאים במצב כאילו גודרו לבטח, כנדרש לפי תקנות 141 ו-142, וירשוש את תוצאות הביקורת שערך בפנקס הכללי.



143. כל גידור או התקן בטיחות אחר שהותקנו בהתאם לתקנות 141 ו-142 יקוימו ויוחזקו במקומם כל עוד החלקים הטעונים גידור או התקן בטיחות אחר נמצאים בתנועה או בשימוש.	מבנה הגידורים וקיומם
פרק י"ד: מגדל הרמה	
144. מבצע בניה אחראי לכך שמגדל ההרמה על כל חלקיו יהיה ממבנה טוב, מחומר מתאים, כל חלקיו יותאמו, יחוזקו זה לזה כהלכה ויקויים כראוי (בפרק זה – המגדל).	מבנה וקיום
145. מבצע הבניה אחראי לכך שהכננת של המגדל תסומן בסימן או מספר זיהוי מתאים ובר-קיימא.	סימן זיהוי
146. המגדל יוצב באופן אנכי, על בסיס איתן, למניעת שקיעתו או התהפכותו.	הצבה
147. (א) זקפי המגדל יעוגנו בצורה איתנה למבנה או לגוף יציב אחר שיקנה לו אותה מידת יציבות כאילו חובר למבנה. (ב) העוגנים, כאמור בתקנת משנה (א), יהיו במרחקים אנכיים שלא יעלו על 3 מטרים זה מזה; אם גובה מגדל ההרמה עולה על 30 מטרים, לא יעלה המרחק האנכי בין העוגנים על 2 מטרים. (ג) זקפי המגדל יחוברו ביניהם על ידי אבזרים מתאימים כך שיהוו יחד מבנה קשיח אחד.	עיגון
148. (א) הפס העליון של המגדל ימצא בגובה שיבטיח מרחק פנוי של 1.5 מטרים לפחות בינו לבין נקודת התליה של המשטח או המכל על הכבל, בהימצאם במפלס העבודה הגבוה ביותר. (ב) המשטח או המכל יורמו לכל היותר לגובה המבטיח מרחק כאמור בתקנת משנה (א).	פס עליון והרמה מרבית
149. מבצע בניה אחראי לכך שיותקן אמצעי התראה מתאים שיופעל בהגיע המשטח או המכל למצב כאמור בתקנה 148.	אמצעי התראה
150. (א) כבל כננת המגדל יהיה במצב טוב, בעל מבנה וקוטר מתאימים לתוף הכננת ולגלגלות ויקויים כראוי. (ב) קצה הכבל המלוּפף על תוף הכננת יהיה מחובר היטב לתוף ואורכו יהיה כזה ששני ליפופים של הכבל לפחות ישארו תמיד על התוף בכל מצב אפשרי של הפעלת הכננת. (ג) המשטח או מכל ההרמה יחוברו כראוי אל קצה כבל ההרמה.	כבל הכננת
151. (א) מבצע בניה אחראי לכך שמערכת ההרמה הכוללת את הכננת, הכבל והתקני הבטחון ייבדקו בידי בודק מוסמך כאמור בסימן ז' של פרק ג' לפקודה. (ב) תסקיר הבדיקה יימצא באתר הבניה בצמוד לפנקס הכללי.	בדיקה בידי בודק מוסמך תק' תשנ"א-1991
152. (א) מנהל העבודה יבדוק את יציבותו ותקינותו של המגדל ואם קוימו לגביו הוראות פרק זה. (ב) הבדיקה לפי תקנת משנה (א) תיערך עם התקנת המגדל ולפני התחלת השימוש בו, ולאחר מכן –	בדיקה בידי מנהל העבודה
(1) לאחר שינוי במבנהו או הגבהתו; (2) אחת לשבעה ימים לפחות.	
(ג) תוצאות הבדיקה יירשמו בפנקס הכללי.	
153. מגדל שנבדק לפי תקנות 151 ו-152 ונתגלה בו פגם שיש בו סכנה, לא יופעל ולא ישתמשו בו כל עוד לא תוקן הפגם כאמור.	אישור שימוש
154. יינקטו אמצעים נאותים למניעת גישתו של אדם אל מתחת למשא המורם במגדל ואל גלגל ההטיה של כבל ההרמה שלו.	מניעת גישה
155. (א) לא יפעיל אדם את הכננת של המגדל אלא אם כן מינהו לכך מנהל העבודה והוא הדריכו לבצע עבודה זו. (ב) שמו ומענו של האדם שנתמנה כאמור בתקנת משנה (א) יירשמו בפנקס הכללי.	הפעלה
156. (א) לא יורם ולא יורד במגדל עומס העולה על עומס העבודה הבטוח שקבעו היצרן או הבודק המוסמך בתסקיר כאמור בתקנה 151. (ב) עומס העבודה הבטוח יסומן באופן ברור ובולט לעין על המגדל.	עומס יתר
157. המשטח או המכל להרמת חמרים יובטחו בהיותם מורמים לצורך פריקה או העמסת מטען מפני ירידה מקרית, בנוסף לבלם, גם על ידי התקן בטחון מתאים או אמצעי מכני מתאים אחר לבלימת תוף הכננת.	אבטחה מפני ירידה מקרית
158. לא יורם ולא יורד מטען אלא אם כן הוא מאובטח למניעת נפילתו או נפילת חלק ממנו.	אבטחת מטען
159. לא יורם ולא יורד חומר בתפוזרת או ביחידות רבוגות אלא בעגלה מתאימה בעלת דפנות יציבים, אשר תעמוד על משטח ההרמה כשהיא מובטחת מפני תזווה מקרית או נפילה.	הרמת חומר בתפוזרת

160. יינקטו אמצעים נאותים למניעת מגע בין המטען בעת הרמתו או הורדתו, לבין חלק כלשהו של מבנה או של המגדל עצמו.	מטען בולט
161. (א) לא יורם ולא יורד אדם באמצעות המגדל. (ב) לא יימצא אדם על משטח ההרמה של המגדל או במכל.	איסור המצאות או הרמת אדם
162. אם אי אפשר לבצע פריקה או העמסת חמרים בבטחון תוך עמידה על המבנה, יותקנו משטחי גישה מתאימים ובמספר הדרוש לביצוע הפעולות האמורות; משטחים כאמור יותקנו ויקוימו כאמור בתקנה 8 ויגודרו כאמור בתקנה 9.	משטח גישה

פרק ט"ו: חשמל

163. (א) מבצע בניה אחראי לכך שכל ציוד, אבזרים ומיתקנים חשמליים הנמצאים או המותקנים באתר יתאימו לדרישות חוק החשמל, תשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו לפיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תשמ"ו-1986, ולתקנים הישראליים שענינם חשמל כמשמעותם בחוק התקנים, תשי"ג-1953. (ב) כל הציוד והמיתקנים שפורטו בתקנת משנה (א), יוחזקו תקינים במהלך כל העבודה באתר.	מבנה וקיום
164. (א) לא תבוצע כל עבודה באתר במרחק קטן מ-3.25 מטרים מתילים של קווי חשמל במתח עד 33,000 וולט, או במרחק קטן מ-5 מטרים מתילים של קווי חשמל במתח העולה על 33,000 וולט, אלא בתנאים האמורים בתקנת משנה (ב). (ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), אם מתבצעת העבודה במרחקים קטנים מן האמור בה, יש לנקוט צעדים אלה: (1) העבודה לא תבוצע אלא אם כן הקווים מנותקים ממקור אספקת המתח; (2) אם הדרישה לפי פסקה (1) אינה מעשית בנסיבות הענין, יינקטו אמצעים מיוחדים כגון התקנת מחיצות או גדרות למניעת מגע ישיר, או בלתי ישיר, של אדם בתילים של קווי חשמל הנמצאים תחת מתח; בעת התקנה או פירוק של מחיצות או גדרות כאמור, יהיו הקווים החשמליים מנותקים ממקור אספקת המתח. (ג) עבודה או תנועה בקרבת קווי חשמל תבצע כך שתימנע כל נגיעה בתילי החשמל או העמודים, לרבות ציודם, יסודותיהם או עוגניהם, או התקרבות יתר אליהם. (ד) לא ישונו פני הקרקע בקרבת עמודי החשמל, יסודותיהם, עוגניהם או מתחת לתילי החשמל אלא אם כן אושר הדבר בכתב בידי חברת החשמל לישראל בע"מ; אישור כאמור ימצא באתר בצמוד לפנקס הכללי.	עבודה בקרבת קווי חשמל
165. (א) כבלים או פתילי חשמל המונחים על פני הקרקע יוגנו באמצעי הגנה נאותים במקומות בהם עלול לעבור עליהם רכב או ציוד מכני הנדסי או במקומות בהם קיימת סכנה של פגיעה בהם, ולא יהיו מכשול. (ב) לא יונח כבל או פתיל חשמלי בתוך שלולית מים או נוזלים אחרים.	כבלי חשמל

פרק ט"ז: הוראות בטיחות שונות

166. באתר בנייה שבו מעסיק מבצע הבנייה, בעצמו או באמצעות קבלן ראשי או קבלני משנה, עד 49 עובדים, בו זמנית, יכין מבצע הבנייה תוכנית ארגון בטיחות לאתר, לפי התוספת השלישית, העתק התוכנית יצורף לפנקס הכללי ויימצא באתר הבנייה, הוראת תקנה זו לא תחול באתר בנייה שהעבודות בו הן כאמור בתקנה 2 (ז).

תוכנית ארגון בטיחות לאתר בנייה

166. (א) מבצע בניה אחראי לכך שלפי דרישת מפקח עבודה תוכן תכנית ארגון בטיחותי של האתר לפי הנחיות של מפקח העבודה הראשי. (ב) תכנית כאמור בתקנת משנה (א) תימצא בצמוד לפנקס הכללי. (ג) מנהל העבודה אחראי לכך שהעבודה באתר תבצע על פי התכנית האמורה.	תכנית ארגון בטיחותי של האתר
---	-----------------------------

167. (א) בור המכיל סיד יכוסה במכסה מתאים או יותקנו סביבו אזן יד, אזן תיכון ולוחות רגליים למניעת נפילת אדם לבור; אזן היד, האזן התיכון ולוחות הרגליים יהיו בהתאם לתקנות 10 ו-11, לתקנה 11 ומדידת גובהם יהיה משפת הבור. (ב) במקום המעקה, האזן התיכון ולוחות הרגליים מותר להתקין מכסה כאמור בתקנה 79(2).	חלק מסוכן של מכונה
---	--------------------



(ג) אמצעי הגנה כאמור בתקנות משנה (א) ו-(ב) יותקנו כך שאפשר יהיה להרחיק חלק מהם, זמנית, להכנסת סיד או הוצאתו, וזאת רק לפרק הזמן הדרוש לביצוע הפעולות האמורות.

168. מחייבות תקנות אלה התקנת אמצעי בטיחות למניעת נפילת אדם לעומק העולה על 2 מטרים ואין זה מעשי בנסיבות הענין לעשות כן, יותקנו רשתות או יריעות מתוחות או יסופקו חגורות בטיחות אשר ימנעו נפילה חפשית לעומק העולה על 1.3 מטרים או רתמות בטיחות.

אמצעי בטיחות מיוחדים למניעת נפילת אדם

169. לא יימצא אדם מתחת למשא מורם אלא אם כן נסיבות המקרה מחייבות זאת, ואף זאת לפרק הזמן הקצר ביותר ההכרחי לשם ביצוע אותה העבודה, ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנאותים.

איסור הימצאות אדם מתחת למשא מורם

170. לא יורם משא אלא אם כן הובטח מפני נפילתו או נפילת חלק ממנו.

הבטחת משא

171. הרמת משא על ידי עגורן או אמצעי הרמה אחר תיעשה באופן אנכי בלבד וינקטו האמצעים הדרושים למניעת טלטולו על ידי חבלי כיוון או אמצעים נאותים אחרים.

הרמה אנכית של משא ומניעת טלטולו

172. (א) התקן הרמה לרבות הגלגלת, השלוחה, התקני העגינה וחבל או כבל ההרמה יהיו מאיכות טובה, מחומר מתאים ובמצב טוב.

הרמת מסען באמצעות גלגלת

(ב) השלוחה תעוגן כראוי אל המבנה או אל משקל נגדי מתאים באופן שתמנע השתחררותו או התמוטטותו של התקן ההרמה.

(ג) הגלגלת תחובר אל השלוחה באופן איתן למניעת השתחררותה ולא ישתמשו לכך בחוטי מתכת שזורים.

(ד) התקן ההרמה ייבדק בידי מנהל העבודה עם התקנתו ולפני התחלת השימוש בו, תוצאות הבדיקה יירשמו בפנקס הכללי.

173. (א) מבצע בניה אחראי לכך שבאתר בו נמצא או מופעל התקן הרמה ממוכן יימצא מפרט מאת היצרן או לפי תכנון, אשר יכלול פרטים על עיגונו של ההתקן למבנה או הצבתו הבטוחה.

מפרט התקן הרמה ממוכן

(ב) המפרט כאמור בתקנת משנה (א) יוצמד לפנקס הכללי.

174. (א) התקן הרמה ממוכן יוצב או יעוגן על פי המפרט או התכנית שהוכנו לפי תקנה 173.

הצבת התקן הרמה ממוכן

(ב) אמצעי העיגון, ההצבה או התמיכה יוחזקו תקינים כל עוד מוצב ההתקן במקום השימוש בו.

(ג) ההתקן יוצב כך שבעת הרמתו לא יתפס המשא במבנה או בגוף אחר כלשהו.

175. לא יועמס משטח עבודה מעל לעומס השימושי לו הוא תוכנן, אלא אם כן חוזק או נתמך בתמיכות נוספות ובאופן שיוכל לשאת את העומס הנוסף.

העמסת יתר על משטחי עבודה

176. מבצע בניה אחראי לכך שבמבנה שגבהו עולה על 25 מטרים תותקן מעלית שירות להסעת עובדים.

מעלית להסעת עובדים

177. (א) לא יושלכו חמרים או כלי עבודה מגובה העולה על 2 מטרים אלא יורדו בזהירות.

השלכת חמרים וכלים

(ב) תקנת משנה (א) לא תחול כאשר ההשלכה נעשית בתוך שוקת או מוביל סגורים, ומקום השפיכה מגודר למניעת גישת אדם.

תק' תשנ"א-1991

178. לביצוע עבודות בגובה העולה על 2 מטרים יינקטו אמצעים למניעת נפילתם של חפצים או כלים ופגיעתם בעובדים, על ידי שימוש בכלי קיבול מיוחדים, חגורות לנשיאת כלי עבודה או באמצעים אחרים.

מניעת נפילת חפצים

179. יש למנוע הימצאות אדם מתחת או מעל למקום בו עובד אדם אחר, אלא אם כן בין שני המקומות הותקנה מחיצה למניעת פגיעה מגוף נופל.

התקנת מחיצה

180. (א) הציוד וכלי העבודה שמשמשים בהם לביצוע העבודה או הנמצאים באתר יהיו במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום לסיכון המשתמש בהם או למצוי בסביבה, ולא ישתמשו בציוד ובכלי עבודה אלא למטרה שלה הם מיועדים.

ציוד וכלי עבודה

(ב) מבצע בניה יספק ציוד וכלים מאיכות טובה לביצוע העבודה במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים.

תק' תשנ"א-1991

181. החמרים, הכלים, הציוד, תבניות לבניה מתועשת, רכיבים לבניה טרומית וכיוצא באלה יאוחסנו באופן יציב ומסודר כך שתימנע אפשרות התמוטטותם.

אחסון חמרים

182. קיר העלול להתמוטט או ליפול, כולו או חלקו, ייתמך באופן נאות להבטחת יציבותו.	יציבות קיר
183. (א) יינקטו אמצעים נאותים למניעת התלקחות של חמרים דליקים ואחרים.	מניעת דליקה
(ב) מצויים באתר חמרים דליקים, חמרים אחרים העלולים להתלקח או מתבצעות בו עבודות המחייבות הדלקת אש או קיום תהליך בעירה, יינקטו אמצעים נאותים למניעת התפשטות הבעירה כתוצאה מהתלקחות מקרית או השפעת רוח, ויימצאו במקום אמצעים נאותים ומספיקים לכיבוייה.	
פרק י"ז: גיהות	
184. (א) מבצע בניה אחראי לכך, כי יותקן באתר מקום מחסה מתאים לעובדים מפני גשם, אלא אם כן המבנה המוקם עצמו יכול לשמש למטרה זו.	מחסה מפני מזג אוויר
(ב) מבצע בניה אחראי לכך כי תותקן הגנה לעובדים מפני קרני שמש, ככל שהדבר מעשי בנסיבות הענין.	
185. (א) במקום בו נמצא או עובר אדם ואין בו תאורה טבעית מספקת, יתקין מבצע הבניה תאורה מלאכותית מתאימה בעלת עצמת אור מספקת.	תאורה
(ב) משהותקנה תאורה מלאכותית, כאמור בתקנת משנה (א), היא תוחזק במצב תקין כל זמן שהעבודה במקום נמשכת.	
186. (א) מבצע בניה אחראי לכך שבכל אתר יותקן ויקויים ארגז לעזרה ראשונה אשר יצויד כראוי.	עזרה ראשונה
(ב) הארגז יהיה ממוקם כך שהגישה אליו תהיה נוחה ולא יוחזק בו דבר זולת חמרים וכלים לעזרה ראשונה.	
187. (א) מבצע בניה ימנה אחראי על ארגז לעזרה ראשונה (להלן - הממונה), והוא יהיה מצוי במקום כל שעות העבודה; באתר שבו עובדים יותר מ-50 איש, על הממונה להיות מאומן במתן עזרה ראשונה.	ממונה על ארגז עזרה ראשונה
(ב) הודעה בדבר שמו של הממונה תוצג במקום בולט לעין באתר.	
(ג) שמו של הממונה יירשם בפנקס הכללי.	
188. (א) מבצע בניה אחראי לכך שבאתר יועמד לרשות העובדים מקום מתאים לאכילת ארוחותיהם, אשר מוגן מפני גשם, רוח וקרני שמש, ובו שולחנות ומקומות ישיבה במספר מספיק.	מקום מנוחה ואכילה
(ב) מקום כאמור בתקנת משנה (א) יקויים במצב תקין ונקי ולא יאוחסנו בו חמרים או חפצים זולת אלה הקשורים לתכליתו; במקום יימצא מכל סגור לאיסוף ופינוי של שאריות אוכל ואשפה.	
189. מבצע הבניה יתקין ויקיים בנקודות שהגישה אליהן נוחה לכל העובדים, מיתקן להספקת מים ראויים לשתייה, בכמות מספקת, מרשת מים ציבורית או ממקור אחר שאישר, בכתב, רופא של לשכת הבריאות המחוזית שהאתר נמצא בתחום אחריותה.	מי שתייה
190. מי שתייה שאינם מסופקים ישירות מרשת מים ציבורית יהיו נתונים בכלים נאותים ויוחלפו אחת ליום לפחות, ויינקטו כל האמצעים לשמירת המים והכלים מזהום.	מי שתייה בכלים
191. נמצאים במקום גם מים שאינם ראויים לשתייה, יש לסמן את מקורות המים הללו בשילוט מתאים, ברור, ובולט לעין.	אזהרה מפני מים לא ראויים
192. לא יועסק אדם ולא יעבוד בבנין אלא אם כן הוא לבוש חולצה או בגד מתאים להגנת עור גופו ונועל נעליים גבוהות בעלות גפה מעור או חומר מתאים אחר וסוליה מעור, גומי או חומר קשיח אחר, למניעת חדירת מסמרים או עצמים חדים.	לבוש ונעליים
193. לפי דרישה בכתב של מפקח עבודה, יש להתקין ולקיים, לשימוש העובדים, מלתחה נאותה לבגדים שאין לובשים אותם בשעות העבודה וסידורים מעשיים סבירים ליבוש בגדי עבודה.	מלתחה



פרק י"ח: תחולה והוראות מעבר

194. תכניות ומפרטים לפי תקנות אלה יהיו בעברית. תכניות ומפרטים בעברית
195. הוראות תקנות אלה יחולו על כל עבודות בניה ובניה הנדסית. תחולה תק' תשנ"ח-1998
196. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשט"ו-1955, ותקנות הבטיחות בעבודה (חפירת תעלות באדמה חולית), תשכ"ב-1961 - בטלות. ביטול
197. (בוטלה). תק' תשנ"א-1991
198. תחילתן של תקנות אלה 60 יום מיום פרסומן. תחילה

משה קצב
שר העבודה והרווחה

ד' בכסלו תשמ"ח (25 בנובמבר 1987)

