

כללי:

1. התגמירים ופרטי חומרי הגמר יהיו לאישור המזמין.
2. שירותים:
 - 2.1. מחיצות תאי שירותים יהיו מערכת מחיצות בנויות אשר יבוצעו מפני ריצוף ועד גובה תקרה קונסטרוקטיבית.
 - 2.2. במקומות שיוגדרו לכך ע"י המזמין, תתאפשר חלופה למחיצות ודלתות מתועשות קלות מחומרים פלסטיים קשיחים, רחיצים ורב שכבתיים בהתאם לאישור המזמין. ככל יבוצעו מחיצות קלות, הן יבוצעו מפני אריחי ריצוף ועד גובה תקרת תותב.
3. ריצוף:
 - 3.1. סיווג הריצוף יהיו מסווגים בעמידות בפני שחיקה גבוהה ויותאמו לאופי השימוש בחלל. נתוני עמידות בשחיקה יסופקו טרם הזמנת הריצוף.
 - 3.2. הריצוף יעמד בהתנגדות להחלקה גבוה ולא יפחת מהתנגדות R10. בכל מקרה בו התקן מכתיב החמרה מדרגה זו או משיקולים נוספים הקשורים באופי השימוש והמקום יש ללכת לפי המקדם המחמיר ביותר.
 - 3.3. הריצוף יהיה עמיד בפני שחיקה גבוהה – רמה AC-5 Class-33/4 בעל בלאי נמוך ובעל ספיגות נמוכה. עובי האריח יותאם לשימוש Heavy Duty.
 - 3.4. הריצוף יהיה לא פחות מרוחב 80 ולכל היותר רוחב 100 ס"מ. באישור המזמין מידה פחותה ו/או שונה מזו.
 - 3.5. תיקון פגיעות ושברים תתאפשר באמצעות החלפת החלק הפגום בחלק חדש ומדויק ללא שינויי גוון. במידה ולא ניתן להשיג את החלק יוחלף כל האזור בחלק אחר דומה.
 - 3.6. לכל הריצוף יילקחו רזרבות לתחזוקה שוטפת בשיעור של 5%-10% לפי החלטת המזמין.
 - 3.7. במפגש בין חומרי ריצוף שונים, ובהתאם לצורך ולכל תקן, יש ליישם פרט ניתוק.
 - 3.8. כל תגמרי הרצפה יכללו שיפולים מתאימים, גובה בהתאם להנחיית המזמין. יש לשמור המשכיות של קווי פוגות בין הריצוף והשיפולים והכל לפי התקנים המחייבים.
 - 3.9. פינות חיצוניות של שיפולים יעובדו עם "גרונג".
 - 3.10. בכל אזור חוץ/פתוח/חשוף למים (חללי מטבח, שירותים), מעברים ראשיים, אזורי מבואות והתקהלות ההתנגדות לא תפחת מ-R11. ככל והתקן מחמיר יש לבצע לפי המחמיר.
 - 3.11. ריצוף בחדרים טכניים, נדרש להתאים לסוג הפונקציה ולאשר מול היועץ הרלוונטי (בין הנושאים – עמידה בעומס, היבטי ניקיון, רעידות, שחיקה וכו')
 - 3.12. נגישות – יש להתקין אריחים טקטילים או לחילופין כפתורי אזהרה. עיבוד שלחי המדרגות עבור תקן נגישות יהיה חלק אינטגרלי מהשלח ולא יכלול פתרונות כמו פסי מדבקה.
4. תקרות תותב:
 - 4.1. תקרות התותב יהיו ע"י התקנה בפרופילים תקרה Fine Line מחורץ.
 - 4.2. תקרות תותב בחדרי משרד המיוחדים ובמבואות ישולבו בקרניז היקפי – ראה טבלת תגמירים במסמך.
 - 4.3. תינתן התייחסות למקצב האלמנטים (תאורה, פתחי מיזוג, פתחי שירות, ספרינקלרים, מערכות בקרה, תאורת חירום וכו'). אלמנטים אלו יוצבו במרכז המודול.

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

- 4.4. חובה שמיקום גופי התאורה בתקרות יתבצע ראשון ולאחריו יתוכנן מיקום מיזוג האוויר, זאת בתאום מול יועץ התאורה.
- 4.5. בחדרים מיוחדים לפי הגדרת המזמין- החללים יתוכננו במודולים של אריחים שלמים במידת האפשר ויושלמו ע"י סינרי גבס בהם המודול אינו שלם.
- 4.6. לכל התקרות יילקחו רזרבות לתחזוקה שוטפת בשיעור של 5%-10% לפי החלטת המזמין.
- 4.7. כל אלמנטים מיזוג אוויר יהיו מסוג מחליף אריח ויבחרו לפי קלות התחזוקה ויכולת לנקות את התריסים.
- 4.8. בנוסף, כל הציוד יהיה מוגן חלודה באמצעות צבע או ציפוי אנטי קורוזיבי מתאים.
- 4.9. אלמנטים תאורה בחדרים יהיו מדגם אריח מלא. בחדרים בהם יש שילוב של קרניזים גבס יש לשלב בנוסף גופי תאורה LED שקוע לאישור המזמין. בחללים מיוחדים כגון – לוביים, חדרי ישיבות, הדרכות וכד' יוצעו גם גופים תלויים ו/או צמודי תקרה לצורך שילוב של עיצוב החללים בנוסף, בקרניזים יש לשלב גופי תאורה LED שקוע – יש לאשר מול המזמין. במסדרונות – יש לשלב ג"ת שקועים רחביים בנוסף, שילוב תאורת רקע נקודתי באזורים מסוימים במסדרונות ארוכים ובתאום מול המזמין. במטבחונים יש לשלב גופי תאורה LED שקוע בתקרת תותב בנוסף גופי תאורה תלויים.
- 4.9. פתחי הגישה בתקרות גבס מקשיות יתוכננו עם מנגנוני קפיץ נסתר.
- 4.10. במקומות בהם יאושר עיצובית ע"י המזמין תקרות גלויות, הגמר והאיכות בתקרה ובמערכות הגלויות יהיו מותאמות לעיצוב זה ולאישור המזמין. (תקרות חשופות עם תקרות תותב חלקיות ו/או ללא תקרות תותב בכלל ומערכות חשופות)
5. דלתות ודלתות עם מערכת מחיצות אינטגרליים:
- 5.1. כלל הדלתות יהיו בתכנון מפורט ויבוצע פיקוח עליון על ייצורם והרכבתם, בשילוב יועץ מקצועי משלים בהתאם להנחיית המזמין.
- 5.2. מנגנוני הדלתות יותאמו לעומסים שעליהם לשאת, תדירות השימוש וייתייחסו בין היתר לגודל ומפתח הדלת ובכל מקרה לא יפחתו מ-3 צירים לדלת.
- 5.3. גובה ורוחב הדלתות - יהיו בגובה 2.40 ס"מ ורוחב 90 ס"מ פתח אור לפחות.
- 5.4. כלל הדלתות ומחיצות יכללו פרזול בגמר נירוסטה. הפרזול יהיה של יצרן הדלתות וכולל: מנעול, צילינדר, ידיות וצירים. (ייתכן ומנעול וצילינדר לדלתות שיוגדרו ע"י קב"ט המזמין יהיה מספק אחר)
- 5.5. דלתות ומחיצות אלומיניום יהיו לפי דרישות פרק אקוסטיקה. בדלתות ככל ונדרש יש לבצע אטם אקוסטי תחתון.
- 5.6. פרטי חיבור לדלתות ומחיצות אלומיניום – אדריכל הפרויקט יתאם מול המזמין ככל ויידרש פאנל חולף אינטגרלי במידות מותאמות ו/או פאנל הדלקות, כאשר נדרש גם לתת מענה לעמידה בדרישות אקוסטיקה. בנוסף וככל ונדרש, יש לתת מענה ע"י פרט סכין T ו/או פינה מפוליקרבונט שקוף ו/או עמוד אלומיניום במידות מותאמות ובתאום מול המזמין.
- 5.7. דלתות ומחיצות אלומיניום בזכוכית יכללו מדבקה פילם לבחירת המזמין.
- 5.8. דלתות מערכות טכניות שהינם חלק אינטגרלי ממעבר עובדים וקהל יהיו מעץ/מתכת/חיפוי אחר לבחירת המזמין. על החומר הנבחר להיות עמיד בפני שריטות.

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

- 5.9. כנפי דלתות N.O., יותקנו בתוך שקעים מתאימים, באופן המונע היצרות כלשהי של המעבר (לרבות מניעת התקלות בפרזול הדלת). יש לתת דגש להנחיה זו לכנפי מרחבים מוגנים.
- 5.10. בכניסות ראשיות, כניסות לאגפים, חדרי תקשורת, ארכיונים ובכל מקום ייעודי אחר שיוגדר על ידי המזמין יתוכננו דלתות ביטחון בעלות עמידות לפריצה קרה ומבוקרות. המתכנן יתאם תכנון דלתות אלו מול יועץ הבטיחות, יועץ הביטחון, הנחיות הגורם המקצועי במשרד, הנחיות הגופים המנחים וכל גורם רלוונטי אחר.
- עקרון לקו מנחה מינימלי: בכניסות ראשיות בלובי/ מבואה ראשית ולובי/ מבואה קומתי הדלת תעמוד בדרישות פריצה קרה 5 דק' עפ"י הנחיות משלימות של קב"ט המזמין או תקן מכון התקנים או בטחון משרד החוץ – **המחמיר מבניהם**, בכניסות לאגפים תעמודנה בדרישות שלוש (3) כוכביות לפי ת"י 5044.1, בחדרי תקשורת, ארכיונים ובכל מקום ייעודי אחר שיוגדר על ידי המזמין תעמודנה בדלת מוגנת פריצה אלימה – דלת ארבע (4) כוכביות לפי ת"י 5044.1.
- כהחלטה, בכניסות ראשיות בלובי/ מבואה ראשית ולובי/ מבואה קומתי יהיו דלת זכוכית במסגרת אלומיניום ובהתאם לדרישות הבטחון לע"ל.** יש אפשרות שהמזמין יגדיר כחלופה לכניסות אלו או חלקן כדלתות כגמר מתכת (ללא זכוכית). כחלופה נוספת לפי החלטת המזמין קיימת אפשרות לדלת מסגרות. הדלתות יהיו בעלי בלאי נמוך ואלמנטים פרזול Heavy Duty. הדלתות יכללו מחזיר שמן הידראולי ובתאום מול פרק ביטחון באפיון זה ודרישות המזמין.
- 5.11. דלתות שירותים – למבואת שירותים יהיו דלת כנף כגמר מתכת ויכללו מחזיר שמן עליון הידראולי (ככל ונדרש גם מתאם). דלתות לתאי שירותים יהיו נגרות או טרספות בהתאם להחלטת המזמין עם צילינדר תפוס/פנוי.
- 5.12. דלתות מטבחונים – יהיו דלת זכוכית במסגרת אלומיניום אינטגרלית מודולארית למערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג ומדבקה פילם לבחירת המזמין. הדלתות יכללו מחזיר שמן עליון הידראולי (ככל ונדרש גם מתאם), יש לבצע פרט לאפשר לכנף להישאר גם פתוחה. קיימת אפשרות למזמין כחלופה לצד הדלת קיר גבס. קיימת אפשרות למזמין כחלופה דלת כנף כגמר מתכת.
- 5.13. דלתות לחדרי משרדים – יהיו דלתות נגרות כמפורט, כאשר לצד זאת יהיה צוהר מזוגג לפחות ברוחב 40 ס"מ מזכוכית לא פחות מטריפלקס בעובי 6+6 מ"מ עם PVB בעובי 0.76 והזכוכית תכלול מדבקה פילם לבחירת המזמין.
- 5.14. כניסות, הפרדות פנימיות בין יחידות - יהיו דלת זכוכית במסגרת אלומיניום אינטגרלית מודולארית למערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג ומדבקה פילם לבחירת המזמין. קיימת אפשרות למזמין כחלופה דלת כנף כגמר מתכת אינטגרלית מודולארית למחיצת רצפה תקרה. קיימת אפשרות למזמין כחלופה בחדרים מוגדרים לפרטיות מלאה דלת כנף מתכת ולצד קיר גבס.
- 5.15. דלתות חדרי ישיבות – דלת כנף כגמר מתכת אינטגרלית מודולארית למחיצת רצפה תקרה, מחזיר שמן עליון הידראולי (ככל ונדרש גם מתאם), יש לבצע פרט לאפשר לכנף

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

- להישאר גם פתוחה. הקירות לחדר זה – מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג לפי הנחיות יועץ אקוסטיקה ובהתאם למוגדר במפרט.
קיימת אפשרות למזמין כחלופה דלת כנף בגמר מתכת.
לקירות זכוכית בחדרי השיבות יש לבצע גם וילונות חשמליים להחשבה/ הצללה.
- 5.16. כלל הדלתות יותקנו עם משקוף עיוור ויבוצעו הכנות חשמל ותקשורת לרבות חיווים נדרשים למרכז הבקרה בדלתות שיוגדרו מראש ע"י המזמין. הדלתות יכללו אביזרים נוספים כדוגמת לחצן מקומי מבוקר בהתאם להנחיות שיוגדרו וידרשו ע"י כלל היועצים.
- 5.17. במערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג – רוחב הפרופיל יהיה 25 מ"מ לפחות, מותאם לתכנון. גובה פרופיל 40 מ"מ לפחות. כולל אטמי גומי אקוסטיים בתוך הקונסטרוקציה. זכוכית לא פחות מטריפלקס בעובי 6+6 מ"מ עם PVB בעובי 0.76. בחיבור בין הזכוכית מותקן פרופיל H מפולי קרבונט כולל דבק M3 או ורטיקלי. גמר צבע בצביעה אלקטרוסטטית בעובי אבקה מינימאלית של 80 מיקרון. בחירת הגוון לפי הנחיות המזמין.
- 5.18. בדלת כנף בגמר זכוכית אינטגרלית מודולארית למחיצת רצפה תקרה. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. זכוכית לא פחות מטריפלקס בעובי 6+6 מ"מ עם PVB בעובי 0.76. בחיבור בין הזכוכית מותקן פרופיל H מפולי קרבונט כולל דבק M3 או ורטיקלי. כולל פרזול מתוצרת בגמר נירוסטה. משקופים בגמר צבע בצביעה אלקטרוסטטית בעובי אבקה מינימאלי של 80 מיקרון בחירת גוון לפי הנחיות המזמין.
- 5.19. דלת כנף בגמר מתכת אינטגרלית מודולארית למחיצת רצפה תקרה. כולל גומיות במשקוף לאטימה אקוסטית. עובי כנף 45 מ"מ עם מילוי פנימי של חלת דבש וצמר סלעים. משקופים בגמר צבע בצביעה אלקטרוסטטית בעובי אבקה מינימאלי של 80 מיקרון בחירת גוון לפי הנחיות המזמין.
- 5.20. דלת זכוכית במסגרת אלומיניום לפחות 10 ס"מ, אינטגרלית מודולארית למחיצת רצפה תקרה, בעובי 45 מ"מ, הזכוכית 8 מ"מ מחוסם. משקופים בגמר צבע בצביעה אלקטרוסטטית בעובי אבקה מינימאלי של 80 מיקרון בחירת גוון לפי הנחיות המזמין.
- 5.21. בתחתית כנף דלת הפונה לחוץ יותקן אף-מים.
- 5.22. **ככל והנחיות יועץ אקוסטיקה בהתאם לדרישות פרק אקוסטיקה מחמירות יש לבצע את המחמיר ביניהם**

6. משקופים:

- 6.1. בדלתות ומערכות זכוכית (אלומיניום), בדלתות מתכת – משקופי הדלתות יהיו מתכת מכופף בעובי מזערי של 1.2 מ"מ לפחות.
- 6.2. בדלתות מתכת אקוסטיות – משקופי הדלתות יהיו מתכת מכופף בעובי מזערי של 1.5 מ"מ לפחות עם מילוי צמר סלעים ואטם במשקוף.
- 6.3. בדלתות עץ – משקופי הדלתות יהיו מתכת מכופף בעובי מזערי של 1.5 מ"מ עם מילוי צמר סלעים ואטם במשקוף.
- 6.4. דרישות אש בהתאם לדרישות עמידות לכנף ובתאום מול יועץ הבטיחות. הפרופילים יהיו מגולוונים וצבועים בתנור ויחוזקו במידה יתרה.
- 6.5. עובי קנט ועובי משקוף יסתיימו באותו מישור. לא יותרו רווחים בין הקנט למשקוף שישאירו מקום להצטברות אבק ולכלוך. מקרים חריגים יאושרו פרטנית ע"י המזמין.

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

- 6.6. משקופי הדלתות יתייחסו לגמר הקיר עליהם הם מותקנות ויכללו את כל הקיר על חיפוייו או פרט אחר בהגדרה ואישור המזמין (כדוג' משקופי שן טיח). גמר צבע משקוף יהיה קונטרסטי לכנף הדלת והקיר בהתאם להנחיות יועץ נגישות.
- 6.7. משקופי הדלתות במרחבים המוגנים יהיו כאלו המאפשרות התקנת דלת פנימית על אותו משקוף (לרבות, דלת אש).
- 6.8. בדלתות לארונות מערכות יבוצע משקוף עיוור וקו הארון יהיה בקו אפס עם גמר הקיר בכל היקף הארון.
- 6.9. על משקופי הדלתות יותקנו מזוזות תקניות ודקורטיביות ממתכת בלתי מחלידה, לרבות קלף עפ"י דרישות הרבנות, יסופקו ויורכבו ע"י מוסמך לדבר בכל הדלתות. המזוזות טעונות אישור מראש של המזמין.
- 6.10. **ככל והנחיות יועץ אקוסטיקה בהתאם לדרישות פרק אקוסטיקה מחמירות יש לבצע את המחמיר ביניהם.**
7. **הנחיות לפתחים במחיצות גבס:**
- 7.1. ייעשה שימוש בזקיפים חזקים באזור הדלת, דוגמת פרופיל פלדה RHS 70/70 או RHS 100/100 או ניצב מחוזק, בהתאם לאפיון הדלת. בדלתות מסגרות יבוצע RHS.
- 7.2. יש לחבר את הזקופים שמשני צדי הדלת לפני חיבור המשקוף.
- 7.3. יש לעגן את הזקיפים, בצורה סמויה, לפינות המסילה העליונה והתחתונה ע"י ברגיי פח בלתי מחלידים, ולרצפה ע"י ברגים בלתי מחלידים ומיתדים ללא ראש.
- 7.4. יש לבצע חיזוקים אנכיים ואופקיים מסביב לכל תעלות מ"א, מגשים, וכיוצ"ב.
8. **כנפיים:**
- 8.1. ככלל הגדרת סוג הכנף יהיו בהתאם לרשום בסעיף דלתות לע"ל.
- 8.2. כנף ומערכות זכוכית (אלומיניום) - בהתאם לסעיף דלתות לע"ל.
- 8.3. כנף נגרות - מעץ לבד בעובי מזערי של 5 מ"מ בכל צד, עם מילוי פלקסבורד או מילוי אחר בהתאם להגדרת ואישור המזמין אלא אם נדרש אחרת ע"י המזמין או היועצים השונים. בדלתות נגרות עץ המילוי מתחתית הרצפה ועד גובה הידית 100% וביתר השטח לפחות 50%, ככל שיוגדר אחרת לפי יועץ אקוסטיקה – יש לפעול בהתאם ולא פחות מאשר מוגדר בסעיף זה. קנטים יהיו מעץ קשה, ציפוי בפורמייקה טאפ או בפורניר כולל קנטים אפשרי סמויים לבחירת המזמין.
- 8.4. כנפי דלתות מסגרות תבוצענה מפח פלדה מגולוון בחום מכופף, כפול דופן, עם מילוי חומר אקוסטי/תרמי. גמר – 2 שכבות צבע עליון.
- 8.5. לכנף עמידות בפני פגיעות מכניות. חלקה התחתון יהיה בעל עמידות גבוהה יותר לרטיבות ולשחיקה.
- 8.6. כנפי ארונות חשמל, תקשורת, כיבוי אש, פירים וכיו"ב יבוצעו מפח פלדה מכופף חד דופן בהתקן סמויה או נגרות, בהתאם להחלטת המזמין.
- 8.7. כנפי דלתות לכניסות מוגדרות, חדרי ביטחון, תקשורת, ומחסנים יהיו דלתות מגוניות מפלדה ומבוקרות בהתאם להנחיית המזמין. כנפיים אלו יהיו מוגנות אש לפחות 30 דק' עם מחזיר שמן הידראולי.
- 8.8. כנפי דלתות לחדרים אקוסטיים כדוגמת – פונקציית חקירות - יבוצעו מפח ייעודיות לאקוסטיקה עם מילוי צמר סלעים ואטם במשקוף ובכנף, סרגלי אטם נוספים בהיקף

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

- המשקוף וסוף אקטיבי. פרזול מותאם לרמת אקוסטיקה גבוה בהתאם לפרק אקוסטיקה. גוון לבחירת המזמין.
- 8.9. ככל והנחיות יועץ אקוסטיקה בהתאם לדרישות פרק אקוסטיקה מחמירות יש לבצע את המחמיר ביניהם**
- 9. ילונות/תריסים:**
- 9.1. בכל החלונות וקירות מסך, בכל החלונות פנים/ קירות חדרים בהם יש חלונות פנימיים ו/או מחיצות זכוכית ו/או פתחים זכוכית יותקנו אלמנטים להצללה פנימיים או מובנים בתוך החלון לפי בחירת המזמין.
- 9.2. חדרי ישיבות ומשרדים בכירים יש לשלב ילונות החשכה חשמליים.
- 9.3. האלמנטים יהיו בגוון אחיד לכל המבנה/או במספר גוונים בהתאם לעיצוב ההמזמין ולאישור המזמין. יש לבחור אלמנטים בעלי מקדמי שחיקה גבוהה, בלאי נמוך וקלים לתחזוקה וביקוי.
- 9.4. האלמנטים יתוכננו כחלק אינטגרלי ממערך הקיר ויצגו פרטים לאישור המזמין.
- 9.5. האלמנטים יכללו מערך משקולות וקיבוע בשני צדדים.
- 9.6. וילון יוגדר גלילה האפלה מבד ובהתאם לדרישות התקן. במידה יבחר וילון ונציאני כאלמנט הצללה ע"י המזמין, יהיה עם שלבים מתכתיים קשיחים או עץ וקיבוע בצדדים ע"י כבלים קבועים לבחירת המזמין.
- 10. תגמרים:**
- 10.1. כל חומרי הגמר יהיו בגוון ובדוגמא לפי בחירת המזמין. כל החומרים יהיו מסוג א'.
- 10.2. כלל החומרים, התגמרים, פרזול והאביזרים המשולבים בהם (לרבות ריהוט קבוע) יהיו ברמה עיצובית גבוהה ומוקפדת ומיועדת לשימוש מאומץ ואנטי ונדאלי, בעלי עמידות גבוה מפני שריטות, שחיקה, עומסים, קורוזיה ומים. החומרים יעמדו בדרישות החוק, תקנות, אופן יישום וכד'. החומרים יתאימו לאופי השימוש בחלל (חללים רטובים, יבשים, מקבלי קהל וכד').
- 10.3. אלמנטים נגרות יבוצעו מעץ סנדוויץ' / לבוד (לפחות 9 שכבות) מסוג מובחר בעובי מינימלי של 18 מ"מ. פלטות העץ יהיו מאיכות A. ציפוי יהיה מסוג פורניר ו/או פורמייקה (טאפ) ו/או צבע בתנור לפי הנחיית המזמין.
- 10.4. צבע קיר - כמות השכבות ויישומן יהיו בהתאם להוראות היצרן בהתאם לכל סוג צבע. הגוונים טעונים אישור המזמין. בכל מקרה, ייצבעו לפחות 2 שכבות צבע יסוד, ומעליהן 2 שכבות צבע גמר עליון.
- 10.5. רכיבים ממתכת – יהיו מגולוונים וצבועים בתנור, אלא עם צוין במפורש אחרת.
- 11. מטבחונים**
- 11.1. הארונות יורכבו מיחידות מודולריות המורכבות בהצמדה מוחלטת זו לצד זו. סיומות פינות יהיו בגרונג.
- 11.2. המטבחונים יכללו יחידת ארונות עליונים/צדדיים עם קלפה מזכוכית או מחומר דקורטיבי אחר. יחידת ארונות תחתונים יוצבו על גבי רגליות שיוסרתו ע"י לוח סגירה תחתון (סוקל) מתפרק, כלפי החזית. גובה הרגליות יאפשרו נגישות לניקוי מתחת לארונות.
- 11.3. תתאפשר החלפת יחידת ארונות ביחידות מגירות.

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

- 11.4. כלל המגירות/ארונות יהיו בעלי מנגנון טריקה שקטה. תתאפשר התקנה של ידיות נסתרות.
- 11.5. חיפוי קרמי או זכוכית צרובה/ צבועה או שיש על קיר יהיה מלא באזור משטחי העבודה בהתאם לעיצוב הכללי של חלל המטבחון ולפי בחירת המזמין.
- 11.6. פורמייקה מסוג ננו NANO "אנטי פינגר" או ש"ע להחלטת ואישור המזמין.
- 11.7. יש לאטום היטב בין דפנות הארון לאריחים הקרמיים/למשטח השיש/לקיר מטויח.
- 11.8. יבוצעו משטחי אנטי בקטריאליים במידת עומק מזערית 65 ס"מ ובאורך לפי תכנית מנחה, ובעובי 30 מ"מ (יחידה שלמה, ללא תפר). קצוות חופשיים יעובדו עם סרגל קצה (קנט) מוגבה מחומר זהה, מסביב, בהתאם לבחירת המזמין.
- 11.9. כלל הריהוט הקבוע במטבח יהיה מחומרים "ירוקים" ובעלי עמידות גבוהה לשחיקה, שריטות, בלאי וכד'.
- 11.10. המטבחונים יכללו את המתקנים הבאים:

- ❖ מתקן ייבוש נסתר בארון עליון (לפי בקשת המזמין), פח, סבוכיה – באחריות המשכיר לספק.
 - ❖ מתקן מים ומדיח על משטח העבודה (תתכנן דרישה למדיח מתחת לשיש אינטגרלי או אחר), מקרר גבוה, מיקרוגל, טוסטר – באחריות המשכיר לתשתיות מלאות לשימוש ובאחריות המזמין למוצרים. מיקומים לפי הנחיות המזמין.
- כל יועץ בתחום אחריותו לתכנון קבלת האלמנטים.

12. קטלוג גמרים חדרים טיפוסיים:

יש לראות טבלה זו עם כלל הנחיות המפרט וכן עם הערות נוספות.

| פונקציה | גמר/תשתית | תיאור החומר/העוצמה | הערות דגשים והבהרות |
|----------|---------------|--|---|
| חדר משרד | ריצוף | גרניט פורצלן/אחר | לא פחות מרוחב 80 ס"מ ולכל היותר רוחב 100 ס"מ. מקדם החלקה לא פחות מ-R10. |
| | תקרת תותב | אריחים מינרליים חצי שקועים קונסטרוקציית Fine line | בנישות וגומחות יש לשלב גבס יש לשלב גבס להסתרת וילון |
| | קירות ומחיצות | חזית חדר - דלתות נגרות כמפורט, כאשר לצד זאת יהיה צוהר מזוגג לפחות ברוחב 40 ס"מ מזכוכית | אקוסטיקה לפי הנחיות המפרט ובתאום יועץ אקוסטיקה לזיגוג מדבקה פילם לפי בחירת המזמין הפרדה בין חדרים – קירות גבס |

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

| פונקציה | גמר/תשתית | תיאור החומר/העוצמה | הערות דגשים והבהרות |
|--|---------------|--|--|
| חדר משרד מיוחד/ מנהל (לפי הנחיות המזמין) | ריהוט קבוע | מפורמייקה | ארונות מקיר לקיר עם דלתות הזזה או אפשרות לבחירת המזמין לארון גבוה בעל 4 דלתות כנף לפתיחה |
| | הצללה | וילון גלילה הצללה | קיבוע + משקולת |
| | ריצוף | גרניט פורצלן או פרקט למינציה / פולימרי | גרניט - לא פחות מרוחב 80 ס"מ ולכל היותר רוחב 100 ס"מ. מקדם החלקה לא פחות מ-R10 או פרקט - רמת שחיקה ac5 בהתאם להגדרת המזמין. |
| | תקרת תותב | אריחים מינרליים חצי שקועים קונסטרוקציית Fine line | קרניז גבס היקפי |
| | קירות ומחיצות | חזית חדר - דלתות נגרות כמפורט, כאשר לצד זאת יהיה צוהר מזוגג לפחות ברוחב 40 ס"מ מזכוכית | אקוסטיקה מוגברת לפי הנחיות המפרט ובתאום יועץ אקוסטיקה לזיגוג מדבקה פילם לפי בחירת המזמין הפרדה בין חדרים - קירות גבס |
| | ריהוט קבוע | מפורמייקה | ארונות מקיר לקיר עם דלתות הזזה או אפשרות לבחירת המזמין לארון גבוה בעל 4 דלתות כנף לפתיחה. יש אפשרות למזמין לבחור ארון גבוה עם 4 דלתות כנף לפתיחה כאשר 2 דלתות של חלקו העליון של הארון יהיו בזיגוג מותאם. |
| | הצללה | וילון גלילה | קיבוע + משקולת |
| מטבחון | ריצוף | גרניט פורצלן | לפי חדר טיפוזי |
| | תקרת תותב | תקרת רשת כדוגמת "אקספנדד" עם בד גיזה - במידות 60/60 או 120/60 | לבחירת המזמין |

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

| הערות דגשים והבהרות | תיאור החומר/העוצמה | גמר/תשתית | פונקציה |
|--|---|---------------|------------|
| | כחלופה שניה - תקרת עץ כדוגמה הרקליט במידות 60/60 או 120/60 כחלופה שלישית - תקרה מינרלית חצי שקוע במידות 60/60 ס"מ כל זאת לבחירת המזמין כחלופה נוספת, תקרה חשופה עם גמר מלא לכל המערכות והתקרה | | |
| לבחירת המזמין צבע קירות ומחיצות רחיצ עמיד למים ועובשים | חזית חדר - דלת זכוכית במסגרת אלומיניום אינטגרלית מודולארית למערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג. (קיימת אפשרות למזמין לדלת זכוכית במסגרת אלומיניום ולצד הדלת קיר גבס קיימת אפשרות למזמין לדלת בגמר מתכת) חיפוי מעל משטח עבודה - שיש לבחירת המזמין | קירות ומחיצות | |
| | וילון גלילה הצללה | הצללה | |
| ראה פירוט בפרק מטבחונים | משטח אנטי בקטריאלי, ארונות עליונים ותחתונים. | ריהוט קבוע | |
| רמת שחיקה ac5 | פרקט למינציה / פולימרי | ריצוף | חדר ישיבות |
| בשילוב קרניז היקפי לפי דרישת המזמין | עץ במידות 60/60 ס"מ או 120/60 ס"מ | תקרת תותב | |
| אקוסטיקה מוגברת לפי הנחיות המפרט ובתאום יועץ אקוסטיקה | חזית חדר - דלת זכוכית במסגרת אלומיניום אינטגרלית | קירות ומחיצות | |

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

| הערות דגשים והבהרות | תיאור החומר/העוצמה | גמר/תשתית | פונקציה |
|--|---|------------|-----------------------|
| לזיגוג מדבקה פילם לפי בחירת המזמין | מודולארית למערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג. (קיימת אפשרות למזמין לדלת זכוכית במסגרת אלומיניום ולצד הדלת קיר גבס קיימת אפשרות למזמין לדלת בגמר מתכת) הפרדה בין חדרים – מערכת מחיצות רצפה תקרה בזיגוג עם וילון חשמלי עם מדבקה פילם לבחירת המזמין קיימת אפשרות למזמין לקירות גבס | | |
| ארונות רתומים מתחת למסך + שולחן ישיבות קבוע קיימת אפשרות למזמין כחלופה לארונות, ביצוע ארון מטבחון יבש, נייד במידות לפחות - רוחב 240 ס"מ בעומק 80 ס"מ על גבי גלגלים | מפורמייקה | ריהוט קבוע | |
| לא פחות מרוחב 80 ס"מ ולכל היותר רוחב 120 ס"מ. | גרניט פורצלן | ריצוף | חללי דלפקים וקבלת קהל |
| קרניז היקפי גבס, דרישות אקוסטיות מוגברות. | אריחים מינרליים חצי שקועים קונסטרוקציית Fine line | תקרת תותב | |
| כולל זוויתנים לפינות, חיפוי נגרות לעמודים | צבע הקיר יהיה קל לתחזוקה ועמיד בפני כתמים ושריטות. דרישות אקוסטיות מוגברות. מגני קיר במקומות שיש התנגשות של כיסא וקיר | קירות | |

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

| הערות דגשים והבהרות | תיאור החומר/העוצמה | גמר/תשתית | פונקציה |
|---|--|------------|--|
| | מפורמייקה | ריהוט קבוע | דלפקים, כגון: דלפקים O.S., דלפקי מודיעין, ביטחון כוורות דואר וכד' |
| לפי דרישת המזמין | מפורמייקה משטח בדלפק בטחון - שיש | ריהוט קבוע | |
| לא פחות מרוחב 100 ס"מ ולכל היותר רוחב 120 ס"מ מקדם החלקה לא יפחת מ-R10. | גרניט פורצלן | ריצוף | לובי בנייני |
| קרניז היקפי | עץ / תקרת רשת כדוגמת "אקספנדד" עם גיזה לפי הנחיות המזמין | תקרת תותב | |
| כולל זוויתנים לפינות וסוקל נירוסטה/אלומיניום | חיפוי גרניט פורצלן/אבן / אריחי בטון לפי הנחיות המזמין | קירות | |
| בתאום עם יחידת הביטחון | מפורמייקה | ריהוט קבוע | מבואה קומתית |
| לא פחות מרוחב 80 ס"מ ולכל היותר רוחב 120 ס"מ. מקדם החלקה לא יפחת מ-R10 | גרניט פורצלן | ריצוף | |
| קרניז היקפי | עץ / תקרת רשת כדוגמת "אקספנדד" עם גיזה לפי הנחיות המזמין | תקרת תותב | |
| כולל זוויתנים לפינות וסוקל נירוסטה/אלומיניום | חיפוי גרניט פורצלן/אבן / אריחי בטון לפי הנחיות המזמין | קירות | |
| בתאום עם יחידת הביטחון | מפורמייקה | ריהוט קבוע | |
| לפי חדר טיפוסי | גרניט פורצלן | ריצוף | |
| קרניז היקפי | תקרת מגשי פח או אריחי פח עם חירור מיקרוני עם בד גיזה | תקרת תותב | מסדרונות |

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

| פונקציה | גמר/תשתית | תיאור החומר/העוצמה | הערות דגשים והבהרות |
|------------------------|-----------------------|--|---|
| מחסנים/ חדרי ניקיון | קירות | לבחירת המזמין. עובי הפח לפחות 0.8 מ"מ | |
| | ריצוף | לפי מפרט גרניט פורצלן | במידות לא פחות מ- 60/60 ס"מ |
| | תקרה | אריחים מינרליים חצי שקועים קונסטרוקציית Fine line | |
| | קירות | גבס עמיד אש/בלוקים טיח סרגל + צבע חדרי ניקיון - יש לבצע חיפוי גרניט פורצלן / קרמיקה עד לגובה 120 ס"מ | |
| | ריהוט קבוע | מידוף ברזל היקפי לחדר בחדרי ניקיון ברז שטיפה | |
| | אביזרים בחדרי ניקיון | ברז שטיפה וכיור / אביט שופכין | |
| | ריצוף | גרניט פורצלן | לא פחות מרוחב 60 ס"מ. מקדם החלקה לא פחות מ-R11. |
| שירותים | תקרת תותב | תקרת מגשי פח מגלון בעובי מינימלי של 0.8 מ"מ בשילוב גבס מעל הכיורים ובתוך תאי השירותים | צבע עמיד לפטריות ועובש |
| | קירות | גבס בציפוי גיזת זכוכית/בלוקים בחיפוי שיש/גרניט פורצלן/קרמיקה לכל שטח הקירות | |
| | כלים סניטרים+ אביזרים | לפי מפרט | וו תליה בעומס של 5 ק"ג לפחות. כלל האלמנטים בתלייה (אשפתון, מברשת ניקוי, מתקן לנייר טואלט) |
| | ריצוף | גרניט פורצלן / בטון מוחלק אפוקסי | לפי דרישת המזמין |
| חדרים טכניים / מערכות | תקרה | בטון + טיח + צבע לבן | לא נדרשת תקרת תותב |

כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.

| הערות דגשים והבהרות | תיאור החומר/העוצמה | גמר/תשתית | פונקציה |
|--|--|-----------|-----------------------|
| | לפי הסעיף הרלוונטי במפרט | קירות | תקשורת / מערכות בטחון |
| או לפי דרישה אחרת מיועץ מוסמך ולאישור המזמין | בטון מוחלק אפוקסי | ריצוף | חדר אשפה מרכזי* |
| | בטון+ טיח סרגל + צבע | תקרות | |
| או לפי דרישה אחרת מיועץ מוסמך ולאישור המזמין | בטון בחיפוי אריחי קרמיקה/ גרניט פורצלן | קירות | |
| | ברז שטיפה | אביזרים | |

תמונה להמחשה בלבד



כל הזכויות שמורות למינהל הבינוי הממשלתי באגף החשב הכללי במשרד האוצר. כל שימוש במסמך זה כולו או חלקו מותר אך ורק באישור בכתב של הגורמים המוסמכים במינהל הבינוי הממשלתי.