

רשימת התמחויות ותנאי סף נדרשים

בקשת רישום למאגר המתכננים והיועצים
בתחום הבינוי והתשתיות של משרד הבריאות

קוד פנימי	קבוצה * ניתן להרשם למס' קבוצת ולמס' תחומים רלוונטיים בכל קבוצה	תחום	רישום בפנקס המהנדסים/ות: ענף ** ורישום אחר במידה וצוין	רישום בפנקס המהנדסים/ות: מדור	סוג רישיון <u>בתוקף</u>	תעודות הכשרה בתחום / רישום במאגרים	הוכחת תקופת ניסיון בשנים	תת-התמחות (אם ישנה)	אמות מידה (או דרישות מקצועיות לניסיון) *** התנאים הינם מצטברים, אלא אם רשום אחרת
100	אדריכלות - תב"ע	תב"ע	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בהכנת 3 תכניות בנין ערים, לפחות, בשטח של 200 דונם לפחות. 2. לפחות שתיים מהתכניות הנ"ל אושרו להפקדה ב-5 השנים האחרונות ולפחות אחת מהתכניות הנ"ל כללה הכנת נספחי בינוי ופיתוח בקנה מידה של 1:500. 3. על הפרויקטים הנ"ל להיות בתכולה דומה לקיים במרכזים רפואיים. 4. על התכניות שתוצגנה להיות תכניות שבהם שימש המשרד המבקש להיכלל במאגר כמתכנן כוללני שריכוז צוות יועצים ושותוכנו משלב ההתכנות ועד לאישור התוכנית (אחרי שלב ההפקדה). 5. יש להציג לפחות אחת מהתכניות הנ"ל בקנה מידה של 1:500 (לאחר השלמת ההגשה).
101	אדריכלות - תכנית אב	תכנית אב	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בהובלת תכנון, בליווי אישי, של לפחות 3 תכניות אב של מוסדות בריאות, כאשר לפחות 2 מהן ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחת מהתכניות הנ"ל בשטח של 200 דונם לפחות. 3. לפחות אחת מהתכניות הנ"ל היא בהובלת המשרד המבקש להירשם למאגר. 4. לפחות אחת מהתכניות הנ"ל הופקדה בפועל להתנגדות.
102	אדריכלות - בנין - א	בנין - א	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	מערכים טיפוליים וכללי: בריאות הנפש, בתי חולים סיעודיים, מרפאות (למעט כירורגיה בינונית)	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, הליכי רישוי ופיקוח עליון), של לפחות 3 מבנים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת ההתמחות.
103	אדריכלות - בנין - ב	בנין - ב	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	מערכים רפואיים: גריאטריה פעילה, אשפוז אקוט, יחידות טיפול נמרץ, פגיה, חדרי לידה, ילודים, מרפאה לכירורגיה בינונית ומכונים כגון: דיאליזה, דימות, גסטרו וכו'	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, הליכי רישוי ופיקוח עליון), של לפחות 3 מבנים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת ההתמחות.
104	אדריכלות - בנין - ג	בנין - ג	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	מערכים מורכבים: חדרי ניתוח, אספקה סטרילית מרכזית, מחלקה לרפואה דחופה (מלר"ד), IVF, רדיולוגיה	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, הליכי רישוי ופיקוח עליון), של לפחות 3 מבנים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת ההתמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום.
105	אדריכלות - בנין - ד (שימור מבנים)	בנין - ד (שימור מבנים)	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	-	-	5 שנים	<u>שימור מבנים בלבד</u> ולא תכנון מוסדות בריאות	1. יש להציג ניסיון מוכח בהכנת 3 תכניות, למבנים ציבוריים לשימור, שהסתיימו ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחת מהתכניות הנ"ל בהובלת המשרד המבקש להירשם למאגר.
107	אדריכלות - בקרת תכנון, יעוץ פונקציונלי ושרטוט אדריכלי	בקרת תכנון, יעוץ פונקציונלי ושרטוט אדריכלי	הנדסה אזרחית או ארכיטקטורה	הנדסה אזרחית או ארכיטקטורה <u>מדורי הנדסה אזרחית או מדורי ענף ארכיטקטורה</u>	רישיון אדריכל/ית או רישיון מהנדס/ת *יתקבל גם רישיון הנדסאי/ת אדריכלות	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון בתכנון ו/או בקרה הנדסית של 3 פרויקטים לפחות במערכת הבריאות. ** יובהר כי במידה ותאושר כניסת המשרד למאגר, בפרויקטים שבהם יבצע המשרד בקרה הנדסית לא יוכל לבצע תכנון ולהיפך.
108	אדריכלות - פנים	אדריכלות פנים	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	אדריכל/ית	5 שנים	-	יש להציג 3 פרויקטים לפחות, שבהם עוצבו חללים ציבוריים במתקנים שפועלים 24/7 (לא בתים פרטיים), כאשר אחד מהם לפחות בשטח של 2,000 מ"ר ויותר, שהעבודה עליהם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
109	אדריכלות - מעבדות	מעבדות	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	בתי מרקחת שכוללים הכנות רוקחיות, מעבדות	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, הליכי רישוי ופיקוח עליון), של לפחות 3 מבנים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת ההתמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום.
120	אדריכלות נוף	אדריכלות נוף	ארכיטקטורה	ארכיטקטורה	רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי ביצוע של 3 פרויקטים לפחות (תכנון מוקדם, תכנון מפורט ורבות מפרט מיוחד, כתב כמויות, אומדן, הליכי רישוי ופיקוח עליון), שבוצעו ב-5 השנים האחרונות ושולפחות אחד מהם הסתיימו.

רשימת התמחויות ותנאי סף נדרשים

בקשת רישום למאגר המתכננים והיועצים
בתחום הבינוי והתשתיות של משרד הבריאות

קוד פנימי	קבוצה * ניתן להרשם למס' קבוצות ולמס' תחומים רלוונטיים בכל קבוצה	תחום	רישום בפנקס המהנדסים/ות: ענף ** ורישום אחר במידה וצוין	רישום בפנקס המהנדסים/ות: מדור	סוג רישיון בתוקף	תעודות הכשרה בתחום / רישום במאגרים	הוכחת תקופת ניסיון בשנים	תת-התמחות (אם ישנה)	אמות מידה (או דרישות מקצועיות לניסיון) *** התנאים הינם מצטברים, אלא אם רשום אחרת
130	ניהול פרויקטים	-	הנדסה אזרחית	מבנים ניהול הבניה ניהול וביצוע	רישיון הנדסה אזרחית באחד המדורים שטבלה זו של בעל החברה/ או השותף/ או שכיר בחברה משך 5 השנים האחרונות, שהינו בעל ניסיון של 5 שנים לפחות כמנהל פרויקטים במורכבות טכנולוגית של מוסדות רפואה או בדומה להם.	-	5 שנים	-	1. תאגיד/עוסק, שעיסוקם המהותי והעיקרי הינו ניהול פרויקטים 2. מעסיק מהנדס אחד לפחות שני מהנדסים/הנדסאים, מתוכם, לפחות אחד הינו מהנדס רשום ורשוי באחד מן המדורים שטבלה זו ובעל ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (מוקדם, מפורט, הליכי רישוי ופיקוח עליון) של לפחות 3 מבנים, בעלי אפיון דומה למוסדות רפואה ואשר בנייתם של 2 מהם לפחות, הסתיימה בחמש השנים האחרונות והשלישי בשלבי ביצוע מתקדמים.
131	ניהול ותכנון תכניות אב ותב"ע	תכנון כללי	-	-	-	בעל/ת תואר ראשון לפחות באחד מהתחומים הבאים: אדריכלות או תכנון ערים, הנדסה אזרחית, כלכלה, משפטים.	5 שנים	-	1. לחברה ניסיון מקצועי בתחום תכנון סטטוטורי של 5 שנים לפחות. 2. לחברה ניסיון בניהול של לפחות 5 תכניות בניין עיר מפורטות בנות 50 דונם כל אחת, בסמכות ועדה מחוזית. 3. מתוך אותן תוכניות, לפחות אחת של תכנון מפורט לשטח ביעוד בית חולים (עדיפות לבית חולים ציבורי).
140	קונסטרוקציה - חיזוק מבנים ושדרוג ושדרוג סייסימי	חיזוק מבנים ושדרוג סייסימי	הנדסה אזרחית	מבנים	רישיון הנדסה אזרחית	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחד מהפרויקטים הינו מבנה ציבורי מעל 6 קומות. 3. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון מלא וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, של שדרוג סייסימי למבנה מעל 6 קומות או מבנה בעל חשיבות מיוחדת (בית חולים, אחסון חומרים מסוכנים וכו'), אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
141	קונסטרוקציה - תכנון מבנים א (עבודות קטנות-בינויות)	תכנון מבנים א (עבודות קטנות-בינויות)	הנדסה אזרחית	מבנים	רישיון הנדסה אזרחית	-	5 שנים	עבודות קטנות-בינויות : מבנים עד 13 מטר גובה (מפלס הכניסה לקומה הגבוהה ביותר לאכלוס) - בניה חדשה ושיפוץ.	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחד מהפרויקטים הינו מבנה בעל אופי מלונאי/אשפוזי (אבסניות, דיר מוגן, בתי אבות, בתי חולים סיעודיים, הוסטלים, פנימיות וכדומה), בשטח של 1,500 מ"ר לפחות לכל פרויקט.
142	קונסטרוקציה - תכנון מבנים ב (ללא הגבלה)	תכנון מבנים ב (ללא הגבלה)	הנדסה אזרחית	מבנים	רישיון הנדסה אזרחית	-	5 שנים	מדלי אשפוז/מחקר/מעבדות/מבנים ציבוריים מעל 6 קומות/ מבני תעשייה/מבני מסחר/תחנות אנרגיה וכו'.	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחד מהפרויקטים הינו מבנה ציבורי מעל 6 קומות. 3. על הפרויקטים שיוצגו להיות בניה חדשה ולא שיפוץ.
200	מים וביוב - תכנון קבוצה א	תכנון קבוצה א	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות	תברואה	-	-	5 שנים	מים ביוב וכיבוי אש מתקני אינסטלציה סניטארית במבנה/מתקן (פנים). במתקנים של בריאות הנפש, בתי"ח סיעודיים, מרפאות (למעט כירורגיה קטנה ובינונית), כל אתר לא רפואי, לא כולל מעבדות, מחלקות אשפוז בבי"ח כללי, מחלקות פעילות בגריאטריה.	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, לרבות הכנת מפרט טכני מיוחד, הכנת כתב כמיות, אומדנים ופיקוח עליון), של לפחות 3 פרויקטים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
201	מים וביוב - תכנון קבוצה ב	תכנון קבוצה ב	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות	תברואה	-	-	5 שנים	פרויקטים מורכבים: דיאלוזה, חדרי ניתוח, א.ס.מ, מעבדות, רדיולוגיה, הכנת רוקחיות, בריכות טיפוליות וכו'.	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, לרבות הכנת מפרט טכני מיוחד, הכנת כתב כמיות, אומדנים ופיקוח עליון), של לפחות 3 פרויקטים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
202	מים וביוב - תכנון קבוצה ג	תכנון קבוצה ג	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות	תברואה	-	-	5 שנים	מערכת קיטור וחדרי דודים	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע (תכנון מוקדם, תכנון מפורט, לרבות הכנת מפרט טכני מיוחד, הכנת כתב כמיות, אומדנים ופיקוח עליון), של לפחות 3 פרויקטים, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
203	מים וביוב - בקרה הנדסית	בקרה הנדסית	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות	תברואה	-	-	5 שנים	-	1. יש להציג פרויקטים בתחום התכנון ו/או הבקרה על פרויקטים. 2. בעל ניסיון של 5 שנים לפחות בתחום התכנון ו/או הבקרה הנדסית ב-3 פרויקטים מורכבים לפחות במערכת הבריאות. 3. על המבקש להירשם למאגר להתחייב לאי ניגוד אינטרסים. 4. יובהר כי במידה ותאושר כניסת המשדר למאגר, בפרויקטים שבהם יבצע המשדר בקרה הנדסית לא יוכל לבצע תכנון ולהיפך.
210	גדים רפואיים - תכנון	תכנון	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות/ הנדסת חשמל	-	-	-	5 שנים	ניסיון בתכנון מערכות גדים רפואיים	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של לפחות 3 פרויקטים בתחום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הי"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.

רשימת התמחויות ותנאי סף נדרשים

בקשת רישום למאגר המתכננים והיועצים
בתחום הבינוי והתשתיות של משרד הבריאות

קוד פנימי	קבוצה * ניתן להרשם למס' קבוצת ולמס' תחומים רלוונטיים בכל קבוצה	תחום	רישום בפנקס המהנדסים/ות: ענף ** ורישום אחר במידה וצוין	רישום בפנקס המהנדסים/ות: מדור	סוג רישיון בתוקף	תעודות הכשרה בתחום / רישום במאגרים	הוכחת תקופת ניסיון בשנים	תת-התמחות (אם ישנה)	אמות מידה (או דרישות מקצועיות לניסיון) *** התנאים הינם מצטברים, אלא אם רשום אחרת
211	גזים רפואיים - בודק גזים רפואיים	בודק גזים רפואיים	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות/ הנדסת חשמל	-	-	תעודת בודק/ת גזים רפואיים של משרד הבריאות	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון/בדיקה של 3 פרויקטים לפחות בתחום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
220	מיזוג אויר - תכנון קבוצה א	תכנון קבוצה א	הנדסת מכונות	-	-	בראות הנפש, בתי"ח סיעודיים, מרפאות (למעט כירורגיה קטנה ובינונית) * לא כולל מעבדות	5 שנים	בראות הנפש, בתי"ח סיעודיים, מרפאות (למעט כירורגיה קטנה ובינונית) * לא כולל מעבדות	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.
221	מיזוג אויר - תכנון קבוצה ב	תכנון קבוצה ב	הנדסת מכונות	-	-	מחלקות אשפוז בבי"ח כללי, מחלקות פעילות בגריאטריה	5 שנים	מחלקות אשפוז בבי"ח כללי, מחלקות פעילות בגריאטריה	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.
222	מיזוג אויר - תכנון קבוצה ג	תכנון קבוצה ג	הנדסת מכונות	-	-	פרויקטים מורכבים: גסטרו, דיאלוזה, חדרי בידוד, חדרי ניתוח, א.ס.מ, טיפולים נמרצים, מעבדות, רדילוגיה, הכנת רוקחיות, חדרי נקיים, בריכות טיפוליות וכו'.	5 שנים	פרויקטים מורכבים: גסטרו, דיאלוזה, חדרי בידוד, חדרי ניתוח, א.ס.מ, טיפולים נמרצים, מעבדות, רדילוגיה, הכנת רוקחיות, חדרי נקיים, בריכות טיפוליות וכו'.	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחד מהפרויקטים הנ"ל יהיה בניה חדשה ולא שיפוץ ובתחום הבריאות.
223	מיזוג אויר - בקרה הנדסית	בקרה הנדסית	הנדסת מכונות	-	-	רלוונטי רק למבקשים להירשם לתכנון - קבוצה ג'	5 שנים	רלוונטי רק למבקשים להירשם לתכנון - קבוצה ג'	1. יש להציג פרויקטים בתחום התכנון ו/או הבקרה על פרויקטים. 2. בעל ניסיון של 10 שנים לפחות בתכנון ו/או בקרה הנדסית ב-3 פרויקטים מורכבים לפחות במערכת הבריאות. 3. על המבקש להירשם למאגר להתחייב לאי ניגוד אינטרסים. 4. יובהר כי במידה ותאושר כניסת המשרד למאגר, בפרויקטים שבהם יבצע המשרד בקרה הנדסית לא יוכל לבצע תכנון ולהיפך.
230	חשמל - תכנון קבוצה א	תכנון קבוצה א	הנדסת חשמל	חשמל	מהנדס/ת חשמל	בראות הנפש, בתי"ח סיעודיים, מרפאות (למעט כירורגיה קטנה ובינונית) * לא כולל מעבדות	-	בראות הנפש, בתי"ח סיעודיים, מרפאות (למעט כירורגיה קטנה ובינונית) * לא כולל מעבדות	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.
231	חשמל - תכנון קבוצה ב	תכנון קבוצה ב	הנדסת חשמל	חשמל	מהנדס/ת חשמל	מחלקות אשפוז בבי"ח כללי, מחלקות פעילות בגריאטריה	5 שנים	מחלקות אשפוז בבי"ח כללי, מחלקות פעילות בגריאטריה	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.
232	חשמל - תכנון קבוצה ג	תכנון קבוצה ג	הנדסת חשמל	חשמל	מהנדס/ת חשמל + מהנדס/ת בודק/ת סוג 2 לפחות (אתרים רפואיים סוג 2)	פרויקטים מורכבים: גסטרו, דיאלוזה, חדרי בידוד, חדרי ניתוח, א.ס.מ, טיפולים נמרצים, מעבדות, רדילוגיה, הכנת רוקחיות, חדרי נקיים, בריכות טיפוליות וכו'.	5 שנים	פרויקטים מורכבים: גסטרו, דיאלוזה, חדרי בידוד, חדרי ניתוח, א.ס.מ, טיפולים נמרצים, מעבדות, רדילוגיה, הכנת רוקחיות, חדרי נקיים, בריכות טיפוליות וכו'.	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות אחד מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ ומתחום הבריאות. 3. יש להציג פרויקט אחד לפחות של מתח גבוה.
233	חשמל - בקרה הנדסית	בקרה הנדסית	הנדסת חשמל	חשמל	מהנדס/ת חשמל + מהנדס/ת בודק/ת סוג 2 לפחות (אתרים רפואיים סוג 2)	רלוונטי רק למבקשים להירשם לתכנון - קבוצה ג'	5 שנים	רלוונטי רק למבקשים להירשם לתכנון - קבוצה ג'	1. יש להציג פרויקטים בתחום התכנון ו/או הבקרה על פרויקטים. 2. בעל ניסיון של 10 שנים לפחות בתכנון ו/או בקרה הנדסית ב-3 פרויקטים מורכבים לפחות במערכת הבריאות. 3. על המבקש להירשם למאגר להתחייב לאי ניגוד אינטרסים. 4. יובהר כי במידה ותאושר כניסת המשרד למאגר, בפרויקטים שבהם יבצע המשרד בקרה הנדסית לא יוכל לבצע תכנון ולהיפך.
234	חשמל - תכנון מנ"מ (מתח נמוך מאוד), תקשוב	תכנון מנ"מ (מתח נמוך מאוד), תקשוב	הנדסת חשמל / הנדסת אלקטרוניקה או רישום כהנדסאי/ת חשמל	-	חשמלאי/ת - מהנדס/ת או חשמלאי/ת הנדסאי/ת	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 6 פרויקטים לפחות, באתרים רפואיים מקבוצה 2, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וליווי הביצוע של 6 פרויקטים לפחות, באתרים רפואיים מקבוצה 2, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות 2 מהפרויקטים הנ"ל יהיו בניה חדשה ולא שיפוץ.
235	חשמל - בודק	בודק	הנדסת חשמל	-	מהנדס/ת בודק/ת סוג 2 לעבודות באתרים רפואיים מקבוצת שימוש 1 או מהנדס/ת בודק/ת סוג 3 - עבודות באתרים רפואיים ללא הגבלה בהתאם לקבוצת השימוש הרלוונטית	1. מהנדס/ת בודק סוג 2, לעבודות באתרים רפואיים מקבוצת שימוש 1 2. מהנדס/ת בודק סוג 3 - עבודות באתרים רפואיים ללא הגבלה	5 שנים	1. מהנדס/ת בודק סוג 2, לעבודות באתרים רפואיים מקבוצת שימוש 1 2. מהנדס/ת בודק סוג 3 - עבודות באתרים רפואיים ללא הגבלה	1. יש להציג ניסיון מוכח כבודק/ת ו/או בתכנון וליווי הביצוע במערכות הנדסיות במוסדות רפואה. 2. יש להציג 3 פרויקטים לפחות, בעלי אפיון דומה למתואר בתת-התמחות המקצועית אליה מבוצעת בקשת הרישום אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
300	BIM - מנהל מידע ומידול	BIM מנהל מידע ומידול	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות/ ארכיטקטורה	מדורי הנדסה אזרחית, הנדסת מכונות או ארכיטקטורה	רישיון באדיבילות או בהנדסה אזרחית או בהנדסת מכונות	-	3 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח של 3 שנים לפחות בניהול מידע בשיטת BIM, בשני פרויקטים לפחות, כאשר כל פרויקט מקיף מידול של ארכיטקטורה, הנדסת מבנים ושלוש מערכות נוספות לפחות (כגון: חשמל, מים, מ"א). 2. יש להציג ניסיון מוכח בעבודה עם סימולציות ממוחשבות המבוססות מודל BIM.

רשימת התמחויות ותנאי סף נדרשים

בקשת רישום למאגר המתכננים והיועצים
בתחום הבינוי והתשתיות של משרד הבריאות

קוד פנימי	קבוצה * ניתן להרשם למס' קבוצת ולמס' תחומים רלוונטיים בכל קבוצה	תחום	רישום בפנקס המהנדסים/ות: ענף ** ורישום אחר במידה וצוין	רישום בפנקס המהנדסים/ות: מדור	סוג רישיון <u>בתוקף</u>	תעודות הכשרה בתחום / רישום במאגרים	הוכחת תקופת ניסיון בשנים	תת-התמחות (אם ישנה)	אמות מידה (או דרישות מקצועיות לניסיון) *** התנאים הינם מצטברים, אלא אם רשום אחרת
301	BIM - תכנון באמצעות מידע ומידול	תכנון באמצעות BIM	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות/ הנדסת חשמל/ ארכיטקטורה	תלוי רישום ראשי	תלוי רישום ראשי	-	-	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון וניהול מידע בשיטת BIM, של לפחות 3 פרויקטים שהסתיימו ב-5 השנים האחרונות, נדרש להציג 3 מודלי תכנון מלאים בפורמט מקור. 2. בבעלות המשרד תוכנה ייעודית אחת לפחות - טמפלט משרדי לעבודה ב BIM והצהרה בנוגע למערכת בה מבוצעים החישובים לטובת המידול. 3. המשרד מעסיק צוות של שני עובדים/ות מקצועיים לפחות (הרשומים בפנקס המהנדסים/ות), בעלי שנתיים ניסיון בעבודה עם מודל תלת-ממד בשיטת BIM.
400	דרכים / חניית תנועה ותחבורה	דרכים / חניית תנועה ותחבורה	הנדסה אזרחית	מדורי הנדסה אזרחית	רישיון מהנדס/ת אזרחית	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בהכנת תכנון ערים לפחות, שאושרו להפקדה ב-5 השנים האחרונות. 2. יש להציג ניסיון מוכח בהכנת תכנון מפורט לביצוע וליווי הביצוע (לרבות הכנת מפרט טכני מיוחד, כתב כמויות, אומדנים ופקוח עליון) לשני מתחמים לפחות ואשר לפחות אחד מהם בוצע ב-5 השנים האחרונות.
410	נגישות מתו"ס לאנשים עם מוגבלויות	ליווי ותכנון פרויקטים	-	-	רישיון מורשה/ית מתו"ס (מטעם משרד העבודה)	-	5 שנים	פרויקטים בשטח של 1000 מ"ר לפחות, מהסוגים להלן: מחלקות אשפוז, מרפאות גדולות, מרכזי שיקום, מלונות, הוסטלים וקמפוסים חינוכיים (לרבות כפרי נוער ופנימיית)	1. יש להציג ניסיון מוכח של 3 פרויקטים לפחות, של מבנים כמפורט בעמודת תת-התמחות, שהנגשתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. לפחות פרויקט אחד המפורטים יהיה של מבנה ציבור או מבנה בריאות קיים, בהתאם לתקנות הנגישות. 3. יתרון לניסיון בבתי חולים ומבני בריאות.
420	בטיחות - אש	אש	הנדסת בניין / הנדסת מקצועות מיוחדים או רישום כהנדסאי/ת בניין	עבור מהנדס/ת בניין - כלל המדורים, עבור מהנדס/ת מקצועות מיוחדים - מדור בטיחות בלבד	-	תעודת "ממונה על הבטיחות בעבודה" של משרד העבודה, בתוקף. הכשרות נוספות בתחום: בטיחות אש, מיגון מבנה רעש, מיגון מבנה קרינה וזיהומים.	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון של 3 פרויקטים של מבני ציבור עם תנועת קהל רבה (אולמות/מרכז מסחרי/מלון וכו') לפחות, שהסתיימו ב-5 השנים האחרונות. 2. יתרון לניסיון בבתי חולים ומבני בריאות.
421	בטיחות - קרינה	קרינה	-	-	-	תואר ראשון בפיזיקה או בתחומי ההנדסה <u>נוסף על</u> תעודת הסמכה כבודק/ת קרינה ברמה מוגברת	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון של 3 פרויקטים לפחות, שהסתיימו ב-5 השנים האחרונות. 2. יתרון לניסיון בבתי חולים ומבני בריאות.
430	מיגון ומקלוט	מיגון ומקלוט	הנדסה אזרחית	מבנים	רישיון הנדסה אזרחית	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח של 3 פרויקטים במבנים ציבוריים מאוכלסים ו/או לפני אכלוס, ב-5 השנים האחרונות.
500	הנדסה כללי - אלומיניום	אלומיניום	הנדסה או ארכיטקטורה	מדורי הנדסה או ארכיטקטורה	רישיון מהנדס/ת או רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח בתכנון האלומיניום ב-3 מבני ציבור לפחות, ב-5 השנים האחרונות, במורכבות ובהיקפים בדומה לבתי חולים. 2. יתרון לניסיון בבתי חולים ומבני בריאות.
501	הנדסה כללי - אקוסטיקה	אקוסטיקה	-	-	-	תואר ראשון בפיזיקה או מוסמך/ת בהנדסה אזרחית *רצוי תואר שני בתחום האקוסטיקה	-	-	יש להציג 3 דוחות / סקרים שנערכו, נוסף על 3 חוברות מפרטים / סט תכניות.
502	הנדסה כללי - תכנון תאורה	תכנון תאורה	הנדסה	-	-	תעודה כמתואר בתת-התמחות	5 שנים	תואר ראשון לפחות ממוסד אקדמי (בארץ או בחו"ל) המוכר על ידי הרשויות בארץ באחד מהתחומים הבאים: הנדסת התאורה, הנדסת חשמל, הנדסת אלקטרוניקה, פיזיקה, הנדסה אזרחית, אדריכלות.	1. בעל ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות בתכנון תאורה. 2. יש להציג תכנון של לפחות 3 פרויקטים מורכבים לפחות, שבנייתם הסתיימה ב-5 שנים אחרונות.
503	הנדסה כללי - תאום מערכות (סופרפוזיציה)	תאום מערכות (סופרפוזיציה)	הנדסה אזרחית/ הנדסת מכונות/ הנדסת חשמל/ ארכיטקטורה	-	רישיון הנדסה אזרחית/מכונות/חשמל או רישיון אדריכל/ית	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות בתיאום מערכות. 2. יש להציג תכנון של לפחות 3 פרויקטים מורכבים לפחות, שבנייתם הסתיימה ב-5 שנים אחרונות.
504	הנדסה כללי - מפרטים ויעוץ פונקציונלי	מפרטים ויעוץ פונקציונלי	-	-	רישיון מהנדס/ת או רישיון אדריכל/ית או רישיון הנדסאי/ת ו/או תואר ראשון בתחום שקשור לתחום	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בבתיבת 3 פרוגרמות לפחות לפונקציה רפואית (עדיפות לפונקציה מורכבת) ב-3 פרויקטים שהסתיימו ב-5 שנים האחרונות.
505	הנדסה כללי - לוגיסטיקה	לוגיסטיקה	-	-	-	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון יעוץ מוכח, ב-3 פרויקטים לפחות, הכוללים היבט לוגיסטי מורכב, ב-5 השנים האחרונות. 2. יתרון למהנדס/ת תעשייה וניהול.
506	הנדסה כללי - מעליות	מעליות	הנדסת חשמל/ הנדסת מכונות	-	רישיון מהנדס/ת בודק/ת מעליות	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח, בלפחות 3 מבני ציבור, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. יתרון לניסיון בבתי חולים ומבני בריאות.
507	הנדסה כללי - חישוב כמויות	חישוב כמויות	הנדסה אזרחית/ ארכיטקטורה/ הנדסאי/ת בניין	-	-	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח תחום הכמאות בלפחות 3 מבני ציבור, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות. 2. יתרון לניסיון בבתי חולים ומבני בריאות.

רשימת התמחויות ותנאי סף נדרשים

בקשת רישום למאגר המתכננים והיועצים
בתחום הבינוי והתשתיות של משרד הבריאות

קוד פנימי	קבוצה * ניתן להרשם למס' קבוצת ולמס' תחומים רלוונטיים בכל קבוצה	תחום	רישום בפנקס המהנדסים/ות: ענף ** ורישום אחר במידה וצוין	רישום בפנקס המהנדסים/ות: מדור	סוג רישיון בתוקף	תעודות הכשרה בתחום / רישום במאגרים	הוכחת תקופת ניסיון בשנים	תת-התמחות (אם ישנה)	אמות מידה (או דרישות מקצועיות לניסיון) *** התנאים הינם מצטברים, אלא אם רשום אחרת
508	הנדסה כללי - איטום	איטום	הנדסה או ארכיטקטורה	-	-	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בתכנון האיטום בלפחות 3 מבני ציבור, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, הדומים הן מבחינת מורכבות והן מבחינת היקף לבתי חולים.
509	הנדסה כללי - תשתיות ואחזקה	תשתיות ואחזקה	הנדסה	-	-	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח ב-3 פרויקטים לפחות, במהלך 5 השנים האחרונות, בתשתיות ואחזקה במרכז רפואי כללי (בי"ח).
510	הנדסה כללי - מודד	מודד	-	-	רישיון מודד/ת מוסמך/ת מהמרכז למיפוי ישראל	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בהכנת מפות מצביות ומיפוי פוטוגרמטרי / אחר (לפי סוג המדידה), עבור 3 פרויקטים לפחות, במהלך 5 השנים האחרונות.
511	הנדסה כללי - קרקע וביסוס	קרקע וביסוס	הנדסה אזרחית/ הנדסת מדעים	קרקע וביסוס/ גאולוגיה	-	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בתחום קרקע וביסוס בלפחות 3 מבני ציבור, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, הדומים הן מבחינת מורכבות והן מבחינת היקף לבתי חולים.
512	הנדסה כללי - בדיקת חשבונות קבלנים ובדיקת מכרזים ומפרטים	בדיקת חשבונות קבלנים ובדיקת מכרזים ומפרטים	הנדסה או ארכיטקטורה	-	-	-	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח בבדיקת חשבונות בפרויקטים של מכרזים רפואיים ומרפאות, ב-5 השנים האחרונות, בהיקף מצטבר של מעל 200 מיליון ש"ח.
600	איכות סביבה - בניה ירוקה ושימור משאבים	בניה ירוקה ושימור משאבים	-	-	-	תעודה כמתואר בתת התמחות	5 שנים	תואר אקדמי בלימודי סביבה/קיימות או תואר הנדסי בתחומים: אדריכלות, אדריכלות נוף, בניין, הנדסה אזרחית, מיזוג אוויר, מכונות או הנדסה סביבתית + תעודת "מלווה בניה ירוקה" / יועץ מוסמך הרשום באגוד "היועצים לבניה ירוקה"	יש להציג ניסיון מוכח של ביצוע 3 פרויקטים במבנים ציבוריים בשטח של למעלה מ-4,000 מ"ר במצטבר, אשר קיבלו תו תקן ירוק (לפחות כוכב אחד) ממכון התקנים בטווח של 5 השנים האחרונות.
601	איכות הסביבה - סקר עצים בוגרים	סקר עצים בוגרים	אדריכלות נוף	-	רישיון אדריכל/ית נוף	תעודה כמתואר בתת התמחות	3 שנים	תעודת רישום במאגר מומחים תקף של פקיד היערות במשרד החקלאות בנושא עצים (תחום תכנון משמר עצים ו/או תחום טיפול עצים) או מאושר ע"י פקיד היערות הרלוונטי.	יש להציג ניסיון מוכח בהכנת סקר עצים סטטוטורי ב-3 פרויקטים לפחות שבוצעו ב-3 השנים האחרונות.
700	שונות - מטבחים - פונקציונלי	מטבחים - פונקציונלי	מהנדס/ת/ אדריכל/ית/ הנדסאי/ת	-	-	הכשרה בתחום המזון (איכות ובטיחות, טכנולוגיה של המזון וכו')	5 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח של 3 פרויקטים לפחות בתכנון מטבחים מוסדיים גדולים, אשר בנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות.
701	שונות - בריכות שחיה- פונקציונלי	בריכות שחיה- פונקציונלי	-	-	-	-	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות בניהול ותפעול בריכות שחיה. 2. יש להציג ניסיון מוכח של 3 פרויקטים לפחות, בייעוץ פונקציונלי לתכנון בריכות טיפוליות, אשר בנייתם הסתיימה ב-10 השנים האחרונות.
702	שונות - הלכה - כשרות שבת טומאת כהנים וכו'	הלכה - כשרות שבת טומאת כהנים וכו'	-	-	-	-	3 שנים	-	יש להציג ניסיון מוכח, ב-3 פרויקטים לפחות, לעבודה בבתי חולים והכרת מערכת הבריאות על מורכבותה.
703	שונות - פרויקטור לנושא מסויים	פרויקטור לנושא מסויים	-	-	-	תואר אקדמי / השכלה רלוונטית	3 שנים	-	יש להציג ניסיון של 3 פרויקטים לפחות, בתחום המבוקש, שבנייתם הסתיימה ב-5 השנים האחרונות, ובפרט: ניסיון בעבודה מול רשויות, וועדות היגוי, וועדות מקומיות וכו' ב.
704	שונות - תשתיות דלק - ייעוץ ותכנון	תשתיות דלק - ייעוץ ותכנון	הנדסת מכונות	מכונות	-	-	3 שנים	-	1. יש להציג 3 פרויקטים לפחות שנשתיימו ב-5 שנים האחרונות לניסיון בייעוץ ותכנון בתחום תשתיות דלק. 2. יתרון לניסיון במוסדות רפואה.
801	שרותי סקר כלכליים ותכנוניים	-	-	-	-	1. בעלת/ת תואר ראשון לפחות בכלכלה ממוסד אקדמי מוכר 2. בעלת/ת תואר שני בתכנון ערים ואזורים ממוסד אקדמי מוכר	5 שנים	-	1. יש להציג ניסיון מוכח של 5 פרויקטים לפחות, שהסתיימו בחמש שנים בתחום שרותי סקר כלכליים, תכנוניים ושמאיים מול גופים ציבוריים וממשלתיים. 2. החברה מעסיקה בהעסקה ישירה: 2.1 כלכלן/ית בעלת/ת תואר ראשון לפחות, ממוסד אקדמי מוכר 2.2 מומחה/ית בתכנון ערים בעלת/ת תואר שני, ממוסד אקדמי מוכר 3. החברה מעסיקה בהעסקה ישירה או בהתקשרות חיצונית: 3.1 שמאי/ת מקרקעין מוסמך/ת 3.2 אדריכל/ית רשום/ה
802	יעוץ תעופתי	מנחתי מסוקים	[ראו עמודת תעודות הכשרה]	-	-	1. * בעלת/ת תואר אקדמי באדריכלות ממוסד מוכר להשכלה גבוהה ורישום בפנקס המהנדסים והאדריכלים 2. יש לצרף תעודות השלמת קורסים והשתלמויות רלוונטיות לתחומי התעופה והיעוץ תעופתי במוסד מוכר ע"י רשות התעופה האזרחית, כולל הסמכות מקצועיות	10 שנים	תקופת ניסיון של 10 השנים האחרונות לפחות, בתכנון מוכח של שדות תעופה בתחום התעופה הצבאי והאזרחי ו/או ניסיון רלוונטי בחיל האוויר ו/או ברשות התעופה האזרחית	1. יש להציג ולפרט ניסיון מוכח בייעוץ ובליווי תכנוני בנושא מנחתיים, של לפחות 4 תכניות בינוי ערים, נוסף על תכנון של לפחות 4 מנחתי מסוקים בבתי חולים כלליים ציבוריים. 2. לפחות שתיים מהתכניות הנ"ל אושרו להפקדה ב-10 השנים האחרונות. 3. רצוי ניסיון כחבר/ה או ממלא/ת מקום בגוף תכנוני רלוונטי.