



למעלה: חתך ו-1 לאורך הבניין.
משמאל: חזית הכניסה.

**מרכז המחקר הלאומי
לרפואה מותאמת אישית
בבניין "מגדל השמש",
מכון ויצמן, רחובות**

מערכות זורמים:
אי.אי.טי.

מתכנן חשמל:
נבון עזרון

אדריכלי נוף:
צוריוולף אדריכלים

תכנון מולטימדיה:
הד סינמה

צילומי פנים:
אינסה צילום אדריכלות

צוות המזמין (מכון ויצמן)
בראשות אלון וינגרטן

אדריכלים:
**דגן מושלי, קרינה ורטנוב -
מושלי-אלדר אדריכלים**

ניהול ופקוח:
אחים מרגולין

עורך הפרוגרמה:
א. אפשטיין ניהול פרויקטים

מתכנן מזג אוויר:
ויסקרשטרן



המכון הקנדי לאנרגיה ולמחקר שימושי ("מגדל השמש") תוכנן על-ידי האדריכל משה הראל בשיתוף עם האמן דני קרוון בשנת 1988. בסוף שנת 2013 הקים מכון ויצמן את מרכז המחקר הלאומי לרפואה מותאמת אישית ומשרד מושלם-אלדר אדריכלים הוזמן לתכנן את התאמת המבנה הקיים לצרכיו החדשים.

ומתפקדות כחזית חמישית לשוכני הבניין בקומות גבוהות. בנוסף לכך הבריכות הדקורטיביות הקיימות הפכו לבריכות ביולוגיות עם צמחיה ודגים.

של הבניין. בכדי למצוא את החומר לחיפוי המבנה הדומה ביותר לקירות המקוריים, נבדקו מספר חלופות: סוגי בטון שונים, חיפוי בלוחות אלומיניום וכו'. החלופה שנבחרה ובוצעה היא חיפוי בלוחות HPL בשילוב שני גוונים. אחד מהשינויים הבולטים לעין במסגרת התכנון, הייתה הגדלת פתחי החלונות. הבניין הישן והרדום "פתח את עיניו" לאור טבעי וקיבל מראה צעיר ועכשווי בעזרת חלונותיו החוסכים באנרגיה. כמו כן תוכנן והוקם אלמנט חיצוני - הוקרה לתורמים של המכון באישורו של האמן דני קרוון.

על מנת לשפר את מראה המבנה והשתלבותו בסביבתו הירוקה של המכון, גגות בטון של המבנה הפכו לגינות ירוקות שמכניסות את הירוק לתוך הבניין

המרכז כולל ארבע יחידות: המכון לגנומיקה; מכון למיפוי חלבונים; המכון לביואינפורמטיקה והמכון לגילוי תרופות. תוך שנה הוקמו ארבעת היחידות במבנה "מגדל השמש". עם השנים השתנו הדרישות והסטנדרטים למעבדות מחקר והפונקציות הנלוות שלהן כגון: חדרי מחשוב, חדרי קירור, חדרי מכשירים וכו'.

על מנת להתאים את המבנה הקיים לצרכים החדשים, נדרש לתכנן שיפוץ יסודי של פנים וחץ. משרד מושלם-אלדר אדריכלים תכנן מחדש את המבנה, תוך שמירה על אופיו הארכיטקטוני המקורי. המעבדות והמשרדים תוכננו ובוצעו מחומרים חדשניים ובסטנדרטים הגבוהים ביותר. אחת הסוגיות המרכזיות בתכנון שיפוץ חוץ הבניין, הייתה מציאת פתרון שישמור על אופיו הארכיטקטוני

בראש המרכז עומדת ד"ר ברטה סטרולוביץ', בוגרת המכון, שבעבר כיהנה כסגנית נשיא למחקר בסיסי ב"מרכז העולמי, תפקיד שמסגרתו הקימה מרכז מצוינות מתקדם לגילוי תרופות. ד"ר סטרולוביץ' הביאה עמה את ניסיונה העשיר בניהול צוות ובשיטות מחקר מתקדמות ויעילות לפיתוח תרופות.

מטרת המרכז לממש את החזון העתידי של הרפואה, כאשר הטיפול מותאם לא רק לריפוי מחלה מסוימת, אלא למאפיינים הגנטיים הייחודיים של כל אדם. הרפואה האישית תהיה מסוגלת, למשל, להתאים טיפול תרופתי לכל מטופל, בהתאם למאפיינים הגנטיים שלו, כך שתושג יעילות רפואית מרבית, תוך גרימת מינימום השפעות לוואי.

מרכז מחקר לאומי לרפואה, מכון ויצמן, רחובות מושלי אלדר אדריכלים

טקסט דבר המתכננים
צילום ליאור אביטן
צילומי בנים: אינסה

