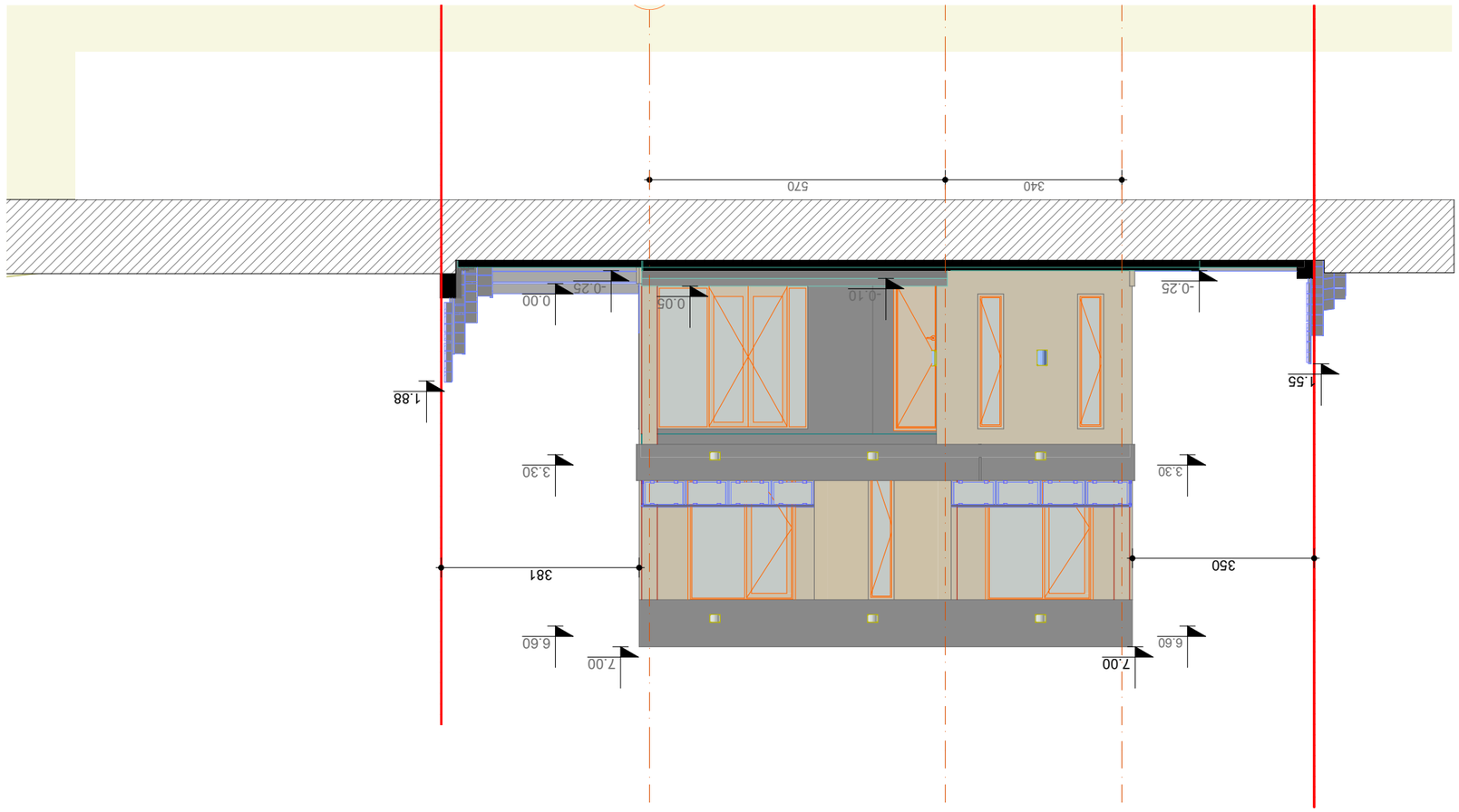


מחשבון לחישוב עומסי רוח

בניין

מחשבון לחישוב עומסי רוח על מבנים בהתאם לתקן הישראלי

פרטי הפרויקט

שם הפרויקט	בניין מגורים 3-8
מספר פרויקט	2025
תאריך	20 במרץ 2026
מהנדס	ד"ר יעל כהנוביץ
מספר רישיון	190010174

נתוני המבנה

גובה המבנה	24.0 מ'
רוחב המבנה	18.0 מ'
אורך המבנה	32.0 מ'
מספר קומות	8
גובה קומה טיפוסית	3.0 מ'
שטח בנוי כולל	4,608 מ"ר

נתוני אתר

קטגוריית חשיפה	III
מהירות רוח בסיסית	46 מ/ש
קטגוריית קרקע	C
גורם טופוגרפי	1.0
גורם חשיבות	1.0

תוצאות

לחץ רוח מרבי	1.42 kN/m²
לחץ שאיבה מרבי	-0.98 kN/m²
כוח גזירה בבסיס	2,340 kN
מומנט התהפכות בבסיס	74,880 kN·m
תקופה טבעית ראשונה	1.85 שנ'
תדר טבעי ראשון	0.54 הרץ

הערות

1. החישובים בוצעו בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1004 חלק 2, מהדורה 2021.
2. לא נלקחו בחשבון השפעות של רעידות אדמה או עומסי שלג.
3. יש לבצע בדיקה נוספת של מערכת המיגון נגד רעידות אדמה.

1.	0.00	מערכת מיגון	144.00 מ"ר

חתימות

מהנדס: _____ תאריך: 20/03/2026

מספר תוכנית

Z-3 עמודה

קנה מידה

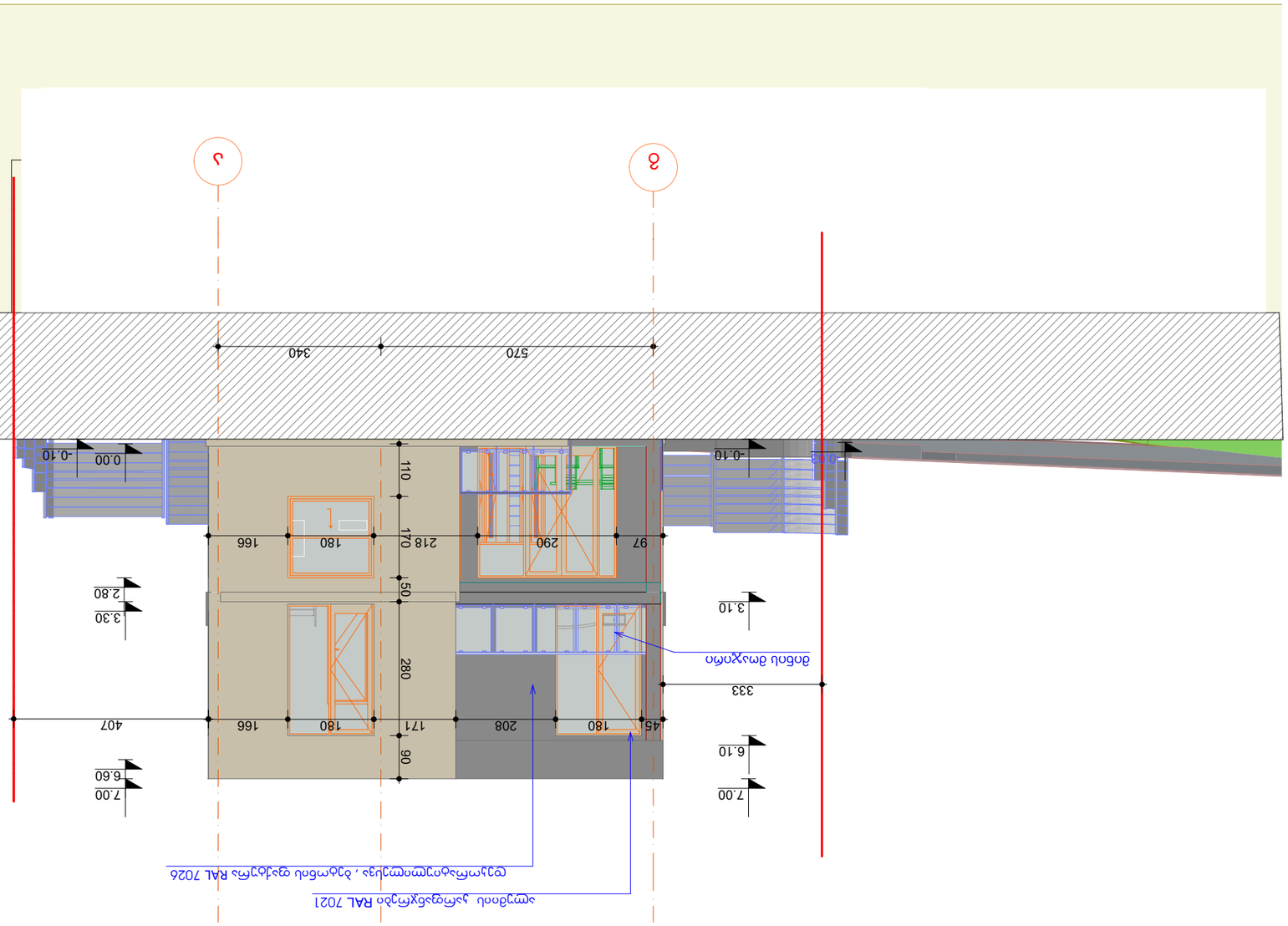
A3

מהנדס רישוי

1:100

מספר גרסת תוכנית

גרסה 2025 מתוכננת



مقياس الرسم	1:100
حجم الورق	A3
تاريخ الإصدار	2025 أغسطس
مقياس الرسم	1:100
حجم الورق	A3
تاريخ الإصدار	2025 أغسطس

مقياس الرسم

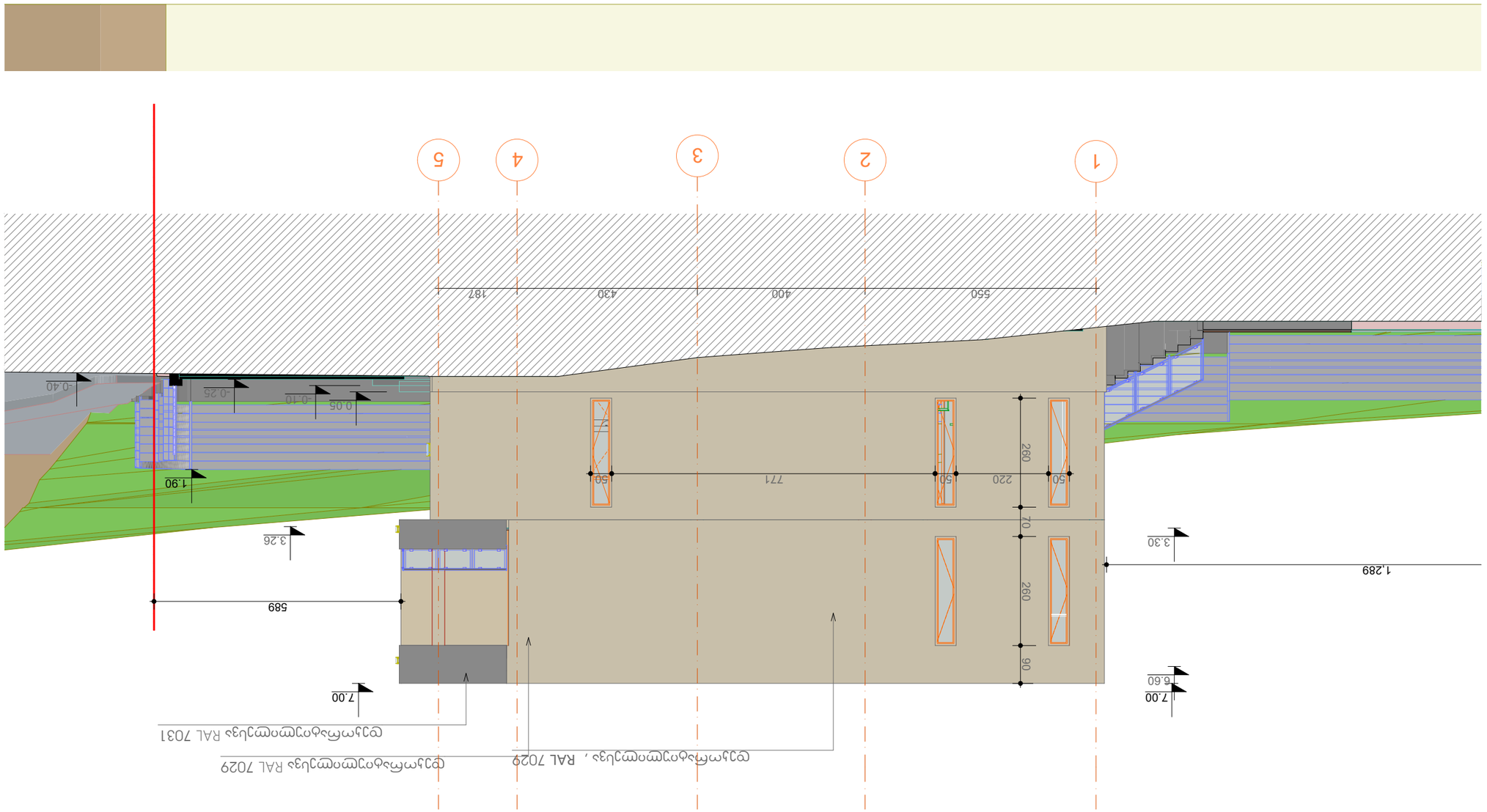
1:100

حجم الورق

A3

تاريخ الإصدار

2025 أغسطس



ﻣﻘﻄﻊ ﺍﻟﻤﺤﻮﺭ 1-4

ﻣﻘﻴﺎﺱ ﺍﻟﺮﺳﻢ
A3

ﻣﻘﻴﺎﺱ ﺍﻟﺮﺳﻢ
1:100

ﺍﻟﺘﺎﺭﻳﺦ
ﺍﻟﺜﻼﺛﺎﺀ 2025 ﻣﺎﻳﻮ 6

ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ
ﻣﺤﻤﺪ ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ

ﺍﻟﻌﻤﻴﻞ
ﺍﻟﺴﻴﺪ ﻋﺒﺪ ﺍﻟﺮﺣﻤﻦ ﺍﻟﻌﻠﻲ

ﺍﻟﻤﻮﻗﻊ
ﺍﻟﻤﻨﻄﻘﺔ ﺍﻟﺼﻨﺎﻋﻴﺔ ﺍﻟﺜﺎﻧﻴﺔ، ﺍﻟﺰﺭﻗﺎﺀ

ﻣﺸﺮﻭﻉ ﻣﺼﻨﻊ ﺍﻟﺒﻼﺳﺘﻴﻚ
ﺍﻟﻤﺮﺣﻠﺔ ﺍﻟﺜﺎﻧﻴﺔ

ﺍﻟﻤﻘﺎﻭﻝ
ﺷﺮﻛﺔ ﺍﻟﻨﺨﻴﻞ ﻟﻠﻤﻘﺎﻭﻻﺕ ﺍﻟﻌﺎﻣﺔ

ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ ﺍﻟﻤﺸﺮﻑ
ﻣﻬﻨﺪﺱ ﻋﻠﻲ ﺣﺴﻦ ﺍﻟﺪﻟﻴﻤﻲ

ﺭﻗﻢ ﺍﻟﺘﺮﺧﻴﺺ
1900107543 : ﺳﺠﻞ ﺍﻟﻤﻘﺎﻭﻟﻴﻦ ﺭﻗﻢ

ﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻊ
ﻣﺨﻄﻂ ﺍﻟﻤﻮﻗﻊ ﺍﻟﻌﺎﻡ

ﻣﻼﺣﻈﺎﺕ ﻫﺎﻣﺔ
1. ﺟﻤﻴﻊ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﻭﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ ﺗﻌﺘﻤﺪ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﻤﺨﻄﻄﺎﺕ ﺍﻟﻤﻌﻤﺎﺭﻳﺔ ﻭﺍﻟﻤﻮﺍﻗﻊ ﺍﻟﻔﻌﻠﻴﺔ.
2. ﻳﺠﺐ ﺗﺄﻛﻴﺪ ﺟﻤﻴﻊ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﻭﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﻤﻮﻗﻊ ﻗﺒﻞ ﺍﻟﺘﻨﻔﻴﺬ.
3. ﻳﻤﻨﻊ ﺍﻟﺘﺼﺮﻑ ﻓﻲ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﺃﻭ ﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ ﺩﻭﻥ ﺍﻟﺤﺼﻮﻝ ﻋﻠﻰ ﺗﺼﺮﻳﺢ ﻣﺴﺒﻖ.

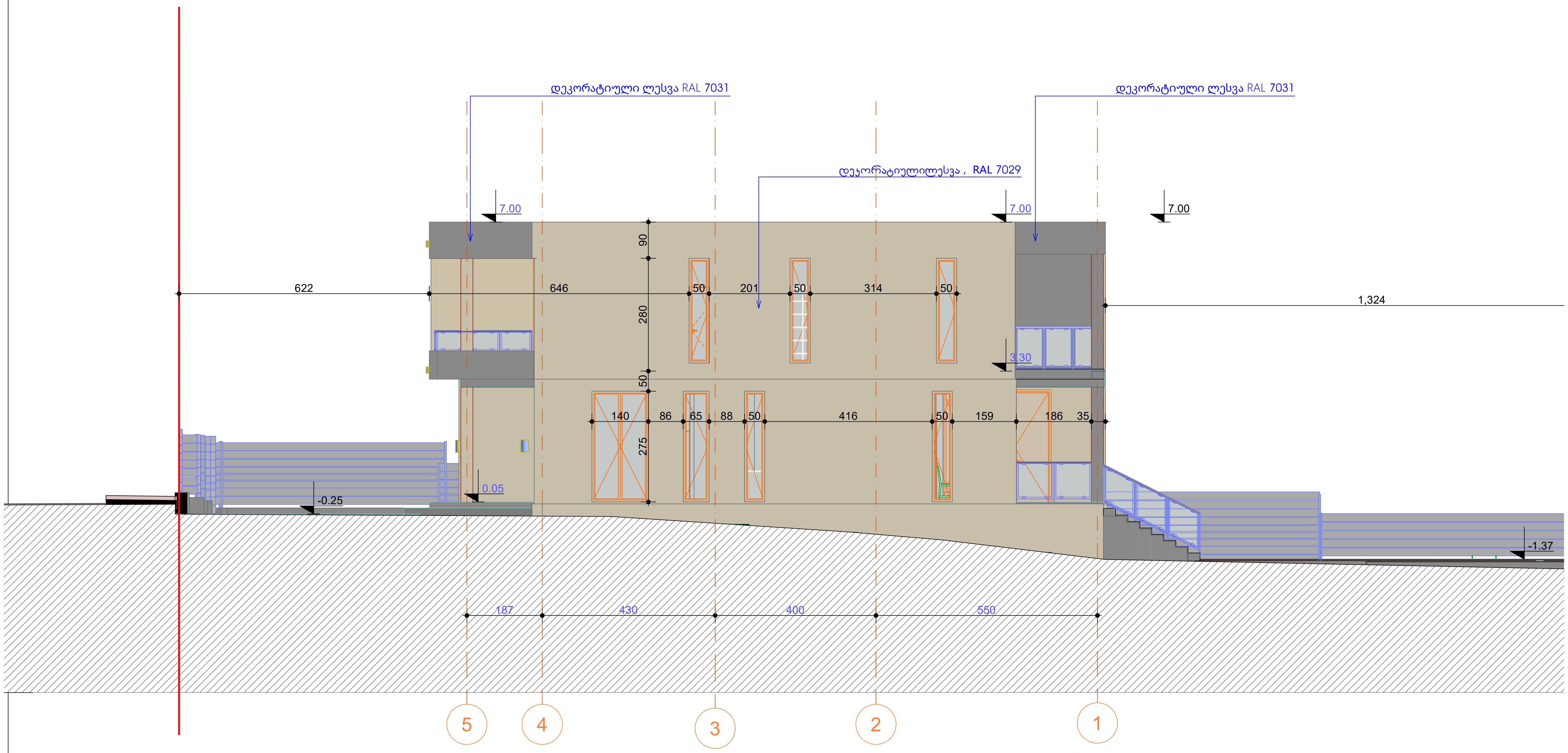
ﺟﺪﻭﻝ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﻭﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ

ﺍﻟﺮﻣﺰ	ﺍﻟﻨﻮﻉ	ﺍﻟﻘﻄﺮ	ﺍﻟﻤﺎﺩﺓ	ﺍﻟﻤﻴﻞ	ﺍﻟﻄﻮﻝ	ﺍﻟﻤﻼﺣﻈﺎﺕ
D1	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺭﺋﻴﺴﻲ	400 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.5%	144.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﺒﺌﺮ ﺍﻟﺮﻣﻠﻲ
D2	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﻓﺮﻋﻲ	315 ﻣﻢ	ﺑﻼﺳﺘﻴﻚ	2.0%	38.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﻤﻨﺨﻔﺾ ﺍﻟﺸﻤﺎﻟﻲ
D3	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺗﺠﻤﻴﻌﻲ	500 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.0%	210.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﺒﺌﺮ ﺍﻟﺮﻣﻠﻲ
D4	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺟﺎﻧﺒﻲ	300 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.5%	96.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﺒﺌﺮ ﺍﻟﺮﻣﻠﻲ
D5	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺭﺋﻴﺴﻲ	400 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.5%	144.00 ﻡ.ﻁ	ﺗﻤﺪﻳﺪ ﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭ ﺍﻟﺮﺋﻴﺴﻲ
D6	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﻓﺮﻋﻲ	315 ﻣﻢ	ﺑﻼﺳﺘﻴﻚ	2.0%	38.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﻤﻨﺨﻔﺾ ﺍﻟﺸﻤﺎﻟﻲ
D7	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺗﺠﻤﻴﻌﻲ	500 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.0%	210.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﺒﺌﺮ ﺍﻟﺮﻣﻠﻲ
D8	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺟﺎﻧﺒﻲ	300 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.5%	96.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﺒﺌﺮ ﺍﻟﺮﻣﻠﻲ

ﻣﻼﺣﻈﺎﺕ ﻋﺎﻣﺔ

1. ﺟﻤﻴﻊ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﻭﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ ﺗﻌﺘﻤﺪ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﻤﺨﻄﻄﺎﺕ ﺍﻟﻤﻌﻤﺎﺭﻳﺔ ﻭﺍﻟﻤﻮﺍﻗﻊ ﺍﻟﻔﻌﻠﻴﺔ.
2. ﻳﺠﺐ ﺗﺄﻛﻴﺪ ﺟﻤﻴﻊ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﻭﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﻤﻮﻗﻊ ﻗﺒﻞ ﺍﻟﺘﻨﻔﻴﺬ.
3. ﻳﻤﻨﻊ ﺍﻟﺘﺼﺮﻑ ﻓﻲ ﺍﻟﻤﻨﺎﺳﻴﺐ ﺃﻭ ﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭﺍﺕ ﺩﻭﻥ ﺍﻟﺤﺼﻮﻝ ﻋﻠﻰ ﺗﺼﺮﻳﺢ ﻣﺴﺒﻖ.

ﺍﻟﺮﻣﺰ	ﺍﻟﻨﻮﻉ	ﺍﻟﻘﻄﺮ	ﺍﻟﻤﺎﺩﺓ	ﺍﻟﻤﻴﻞ	ﺍﻟﻄﻮﻝ	ﺍﻟﻤﻼﺣﻈﺎﺕ
D5	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﺭﺋﻴﺴﻲ	400 ﻣﻢ	ﺧﺮﺳﺎﻧﻲ	1.5%	144.00 ﻡ.ﻁ	ﺗﻤﺪﻳﺪ ﺍﻟﻤﻨﺤﺪﺭ ﺍﻟﺮﺋﻴﺴﻲ
D6	ﻣﻨﺤﺪﺭ ﻓﺮﻋﻲ	315 ﻣﻢ	ﺑﻼﺳﺘﻴﻚ	2.0%	38.00 ﻡ.ﻁ	ﻳﺼﺐ ﺇﻟﻰ ﺍﻟﻤﻨﺨﻔﺾ ﺍﻟﺸﻤﺎﻟﻲ



არქიტექტურული გეგმა

ობიექტი

ერთბინიანი ინდივიდლური საცხოვრებელი სახლი

მისამართი

ქ.თბილის . სოფ. წავკისი ს/კ 01.81.02.226.396

არქიტექტორი

კ. მოდრეკილაძე

კონსტრუქტორი

ექსპლიკაცია

ა — ა სტრუქტურული ღერძი

+0.00 ნიშნული

ბლოკის კედელი

ბეტონის კედელი

საყრდენი კოლონა

კარის ცეცხლმედეგობა

განაშენიანების ფართი კ1 მ²

სართულის განაშენიანების ფართი კ2 მ²

განაშენიანების ფართი კ2 მ²

შენიშვნები

1. პროექტი შედეგენილია
2. ნახაზი მომზადებული მისაწვდომობის სტანდარტების მიხედვით.

3. ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.

3. 0.00 შეესაბამება აბსოლიტური ნიშნულის 144,00 მ-ს

დამკვეთი

ლევან ცერცვაძე პ/ნ : : 19001017543

ნახაზი

ფასადი ა-გ

ფურცლის ზომა

A3

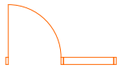
მასშტაბი

1:100

ფურცლის ნომერი

თბილისი 2025 წ.

კარფანჯრების სპეციფიკაცია

რაოდენობა	1	1	1	1	1	2	2	2	3	10
გაბარიტები	140×275	180×170	65×275	80×275	90×275	180×275	200×275	290×275	50×275	50×260
2D										
3d	