

NEMZETI FÖLDRAJZI OLIMPIA



VEZETÉK- ÉS UTÓNÉV _____

Iskola _____

Osztály _____

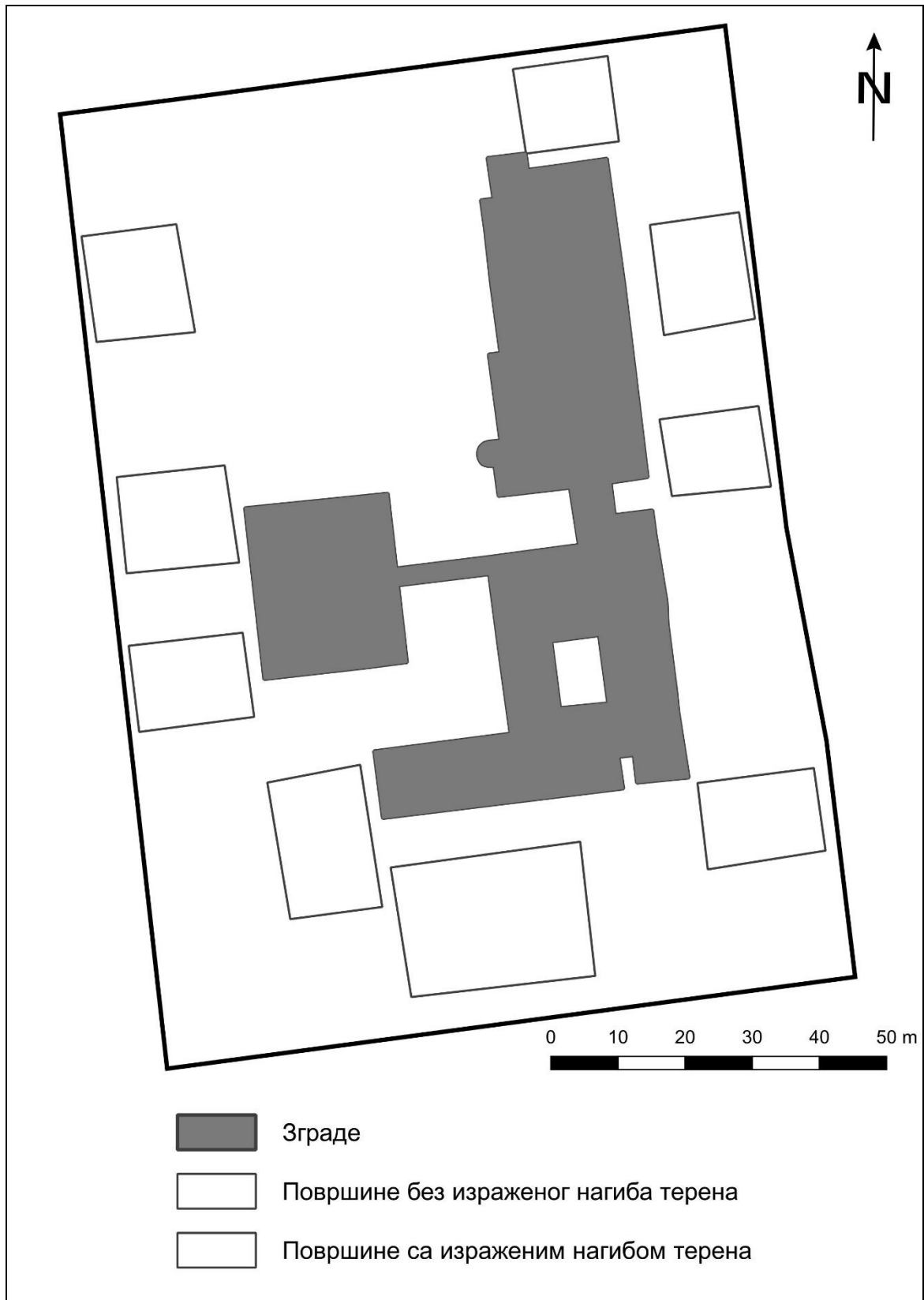
Belgrád, 2021. május 15.

A MAXIMÁLIS PONTSZÁM: 40

A kutatási területünk a Belgrádi Egyetem Földrajztudományi Karának épülete és udvara lesz Zimonyban (Zemunban), a Vajdasági utca 1. címen. Az udvartól északra, amely körülbelül 1,5 ha területet foglal el, van a Vajdasági utca és egy kis park. Nyugatra az Orosz utca és többnyire földszintes lakóépületek találhatók. Tőle keletre van a Zadužbinska utca és az új Zemunske kapije nevű lakónegyed, délkeletre és délre pedig a Zemunelo–Teleoptik Sportközpont területe található. Az 1. ábrán egy légifelvétel látható, amely az udvarról és a Földrajztudományi Kar épületéről készült.



1. ábra



2. ábra

У илустрацији број 2 треба преписати српски текст на мађарски:

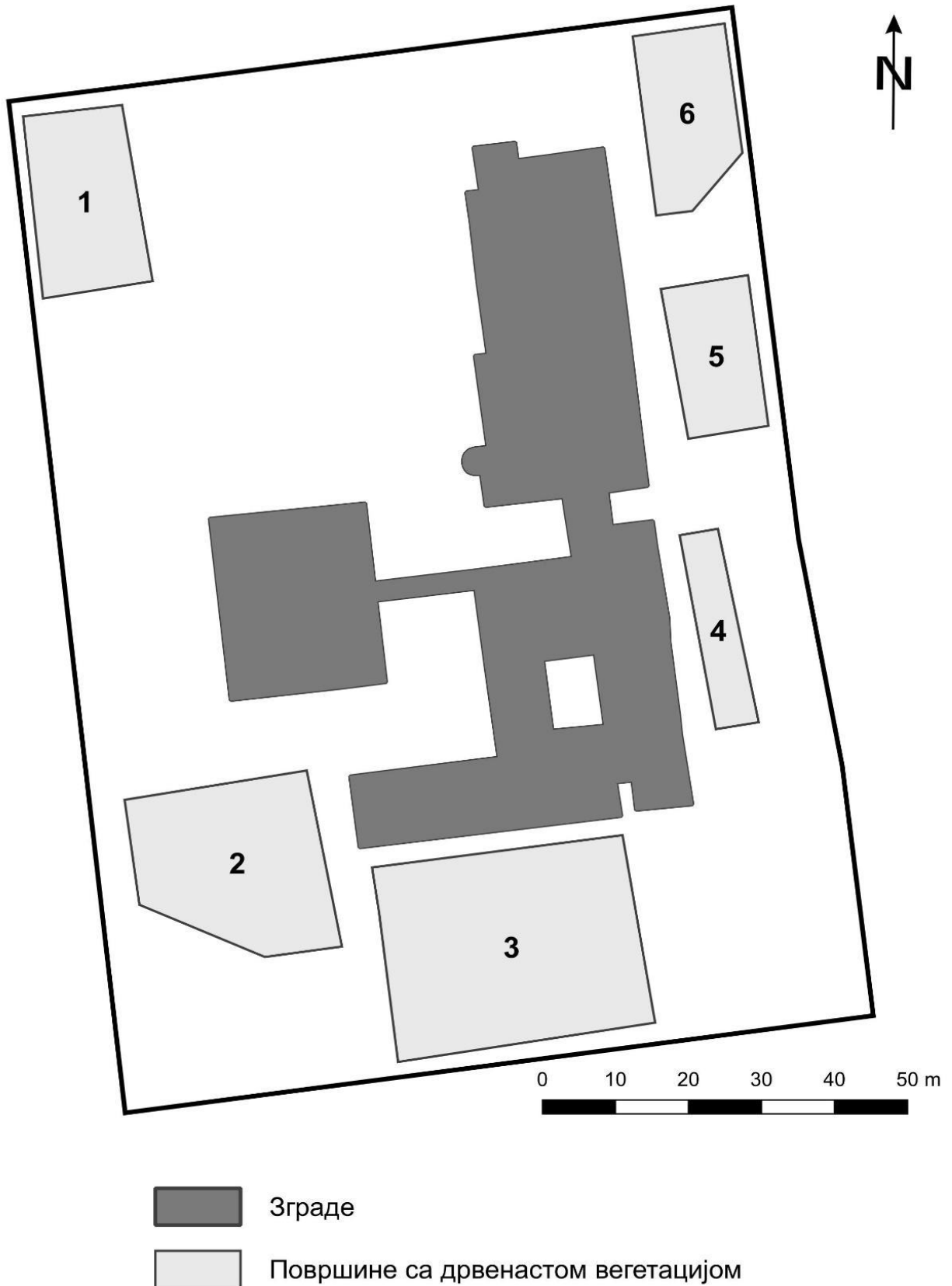
Зграде → Épületek

Површине без израженог нагиба терена → Kifejezett lejtés nélküli tereprészek

Површине са израженим нагибом терена → Nagyobb lejtésű tereprészek

1. FELADAT (MAXIMÁLISAN 5 PONT)

A **2. ábrán** különböző színekkel jelöld be a kifejezett lejtés nélküli, és a nagyobb lejtésű tereprészeket! (A térképvázlaton és a jelmagyarázatban is jelöld be a használt színeket!)



3. ábra

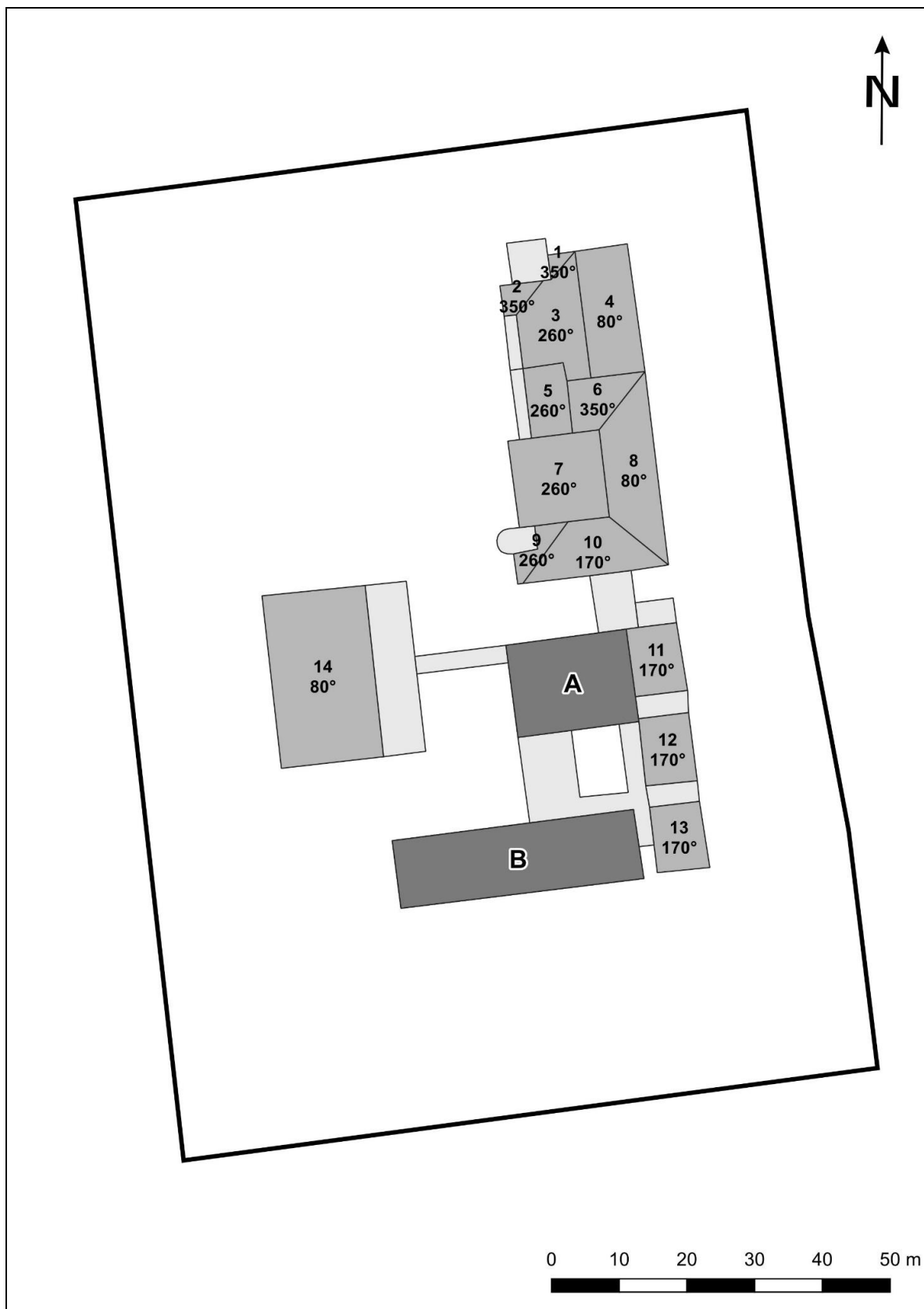
У илустрацији број 3 треба преписати српски текст на мађарски:

Зграде → Épületek

Површине са дрвенастом вегетацијом → Fás területrészek

2. FELADAT (MAXIMÁLISAN 5 PONT)

A 3. *ábra* 6 fákkal beültetett területrészt mutat. A vonalra írd azoknak a területrészeknek a számát és a rajtuk lévő a fafajta nevét, amelyeket a leggyakrabban használnak az erózióval veszélyeztetett lejtők erősítésére! Írd oda azt is, hogy ezek a fafajta melyik nemzetségbe tartoznak! (magyarázat – ha a fák fajtája pl. a fehér kőris és a fekete kőris, akkor a nemzetség a kőris):



4. ábra

3. FELADAT (MAXIMÁLISAN 7 PONT)

A 4. ábrán az 1-től 14-ig terjedő számokkal a tető bizonyos szögben lejtő részeit, valamint azok expozícióját (napsugaraknak való kitettségét) jeleztük azimut szerinti fokokban. Sorold fel azoknak a tetőrészeknek a sorszámát, amelyekre az expozíciójuk miatt a legjobb lenne napelemeket telepíteni, és indokold meg, hogy miért!

4. FELADAT (MAXIMÁLISAN 8 PONT)

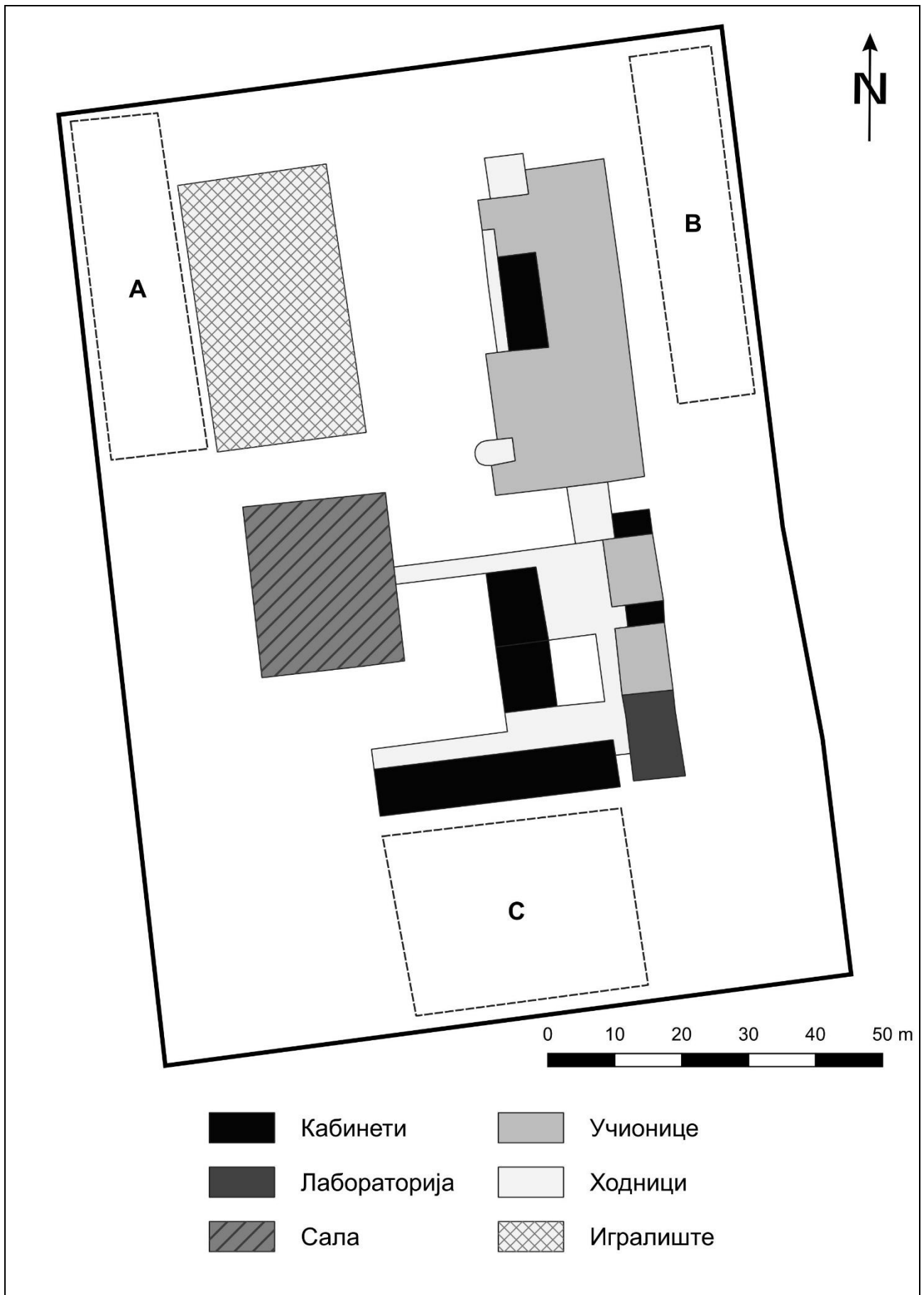
A **4. ábrán** az A és B betűk a két legnagyobb lapos tetőfelületet mutatják. Számold ki területüket m²-ben! Határozd meg azt is, hogy a két felület közül melyiken lehetséges a teljes felületen a napenergia legnagyobb kihasználása, és indokold meg, hogy miért!

$$A = \text{_____ m}^2; \quad B = \text{_____ m}^2$$

5. FELADAT (MAXIMÁLISAN 15 PONT)

Az **5. ábrán** A, B és C betű jelzi a szabadtéri osztályterem kialakításának lehetséges helyeit. Sorold fel az egyes helyszínek két-két előnyét és hátrányát, ha a fő kritérium a külső zaj hatása a szabadtéri tanteremben végzett tanításra, valamint a szabadtéri tanteremből érkező zaj hatása az épületben zajló oktatásra. Ezután határozd meg a legjobb helyet, és magyarázd el a választásod okait!

Hely	Előnyök	Hátrányok
A		
B		
C		



5. ábra

У илустрацији број 5 треба преписати српски текст на мађарски:
 Кабинети → Szaktantermek (kabinetek)

Учионице → Tantermek
Лабораторије → Laboratóriumok
Ходници → Folyósók
Сала → Tornaterem
Игралиште → Sportpálya