

# VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM



**Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű  
Vegyipari, Környezetvédelmi és  
Informatikai Szakközépiskola**

Budapest, Thököly út 48-54.



## XV. KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI ORSZÁGOS SZAKMAI TANULMÁNYI VERSENY

# DÖNTŐ

## GYAKORLATI FELADAT

**Szakképesítés: Szennyvíztechnológus**

**OKJ szám: 52 853 02 0010 52 01**

**Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:**

**1223-06 Víz- és szennyvíztechnológus és vízügyi technikus feladatok**

**Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:**

**1223-06/2 Mérések és hozzájuk kapcsolódó biztonságtechnika.**

**Rajzi feldolgozás számítógéppel**

**Jóváhagyta:**

**Budapest, 2012. április 3-4.**

Elérhető maximális pontszám: 100 pont

A kidolgozás időtartama: 100 perc

Elért pontszám:

**2012**

**NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL  
SZAK- ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG**

Önnek egy utcákkal határolt négyszög alakú terület sarokpontjainak magassági koordinátáit kell meghatározni. A mellékelt térkép és feladatleírás alapján szintezze be a megadott pontokat, majd számítsa ki azok Balti feletti értékeit, illetve az esetleges mérési hibát figyelembe véve korrigálja a magassági adatokat!

1. A jegyzőkönyvben megadott térkép segítségével azonosítsa a Budapest, XIV. kerület, Thököly út 58-60. sz. alatti templom falában lévő magassági alappontot!
2. A magassági alapponton olvasható Adria feletti értéket számítsa át Balti feletti értékbe! (Adria feletti magasság – 0,675 m = Balti feletti magasság)
3. A mellékelt térkép segítségével azonosítsa
  - a Thököly út – Cházár András utca;
  - a Thököly út – Izsó utca;
  - az Izsó utca – Abonyi utca;
  - az Abonyi utca – Cházár utca

kereszteződéseiben lévő, a terepen narancssárga jelzőfestékkel megjelölt négy sarokpontot!

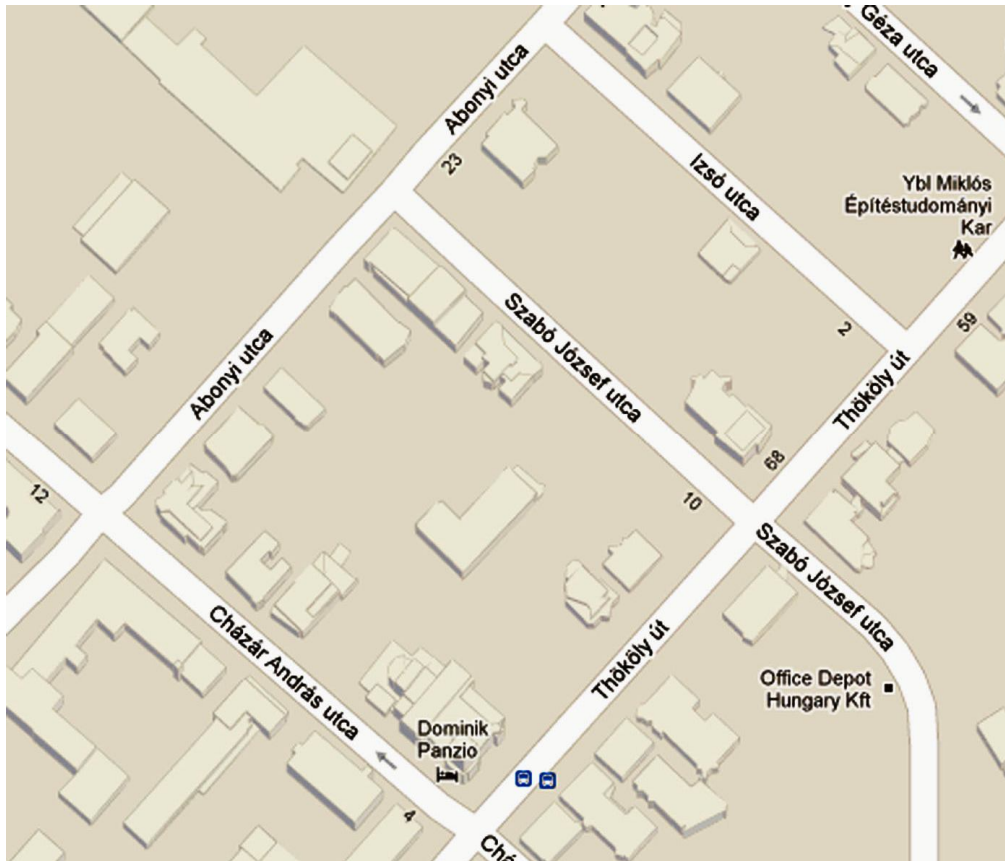
4. Szintezze be a fent megadott sarokpontokat! A leolvasott léccértékeket, a pontok jelzéseit a jegyzőkönyvben lévő táblázatba írja be!

#### **Számítógéppel végzendő feladatok:**

5. A mért léccértékeket gépelje be a táblázatkezelő program (Excel) megfelelő celláiba, majd számítsa ki a szintezés hibáját!
6. A fenti táblázatban számítsa ki a négy sarokpont relatív szintkülönbségét, majd azok Balti feletti magasságát!
7. Számolja ki az egy – egy műszerállásra jutó korrekciós értéket, majd ennek segítségével korrigálja a négy sarokpont táblázatban kiszámolt Balti feletti értékeit! Írja be ezeket a jegyzőkönyv megfelelő rovatába!

## A mérés jegyzőkönyve

1.



A terepen azonosítandó magassági alappont címe: Budapest, XIV. Thököly út 58-60; templom.

2. A jelzett magassági alappont Adria feletti értéke: ..... **mAf**

A magassági alappont átszámított értéke: ..... **mBf**

3. A fenti térkép segítségével a terepen narancssárga jelzőfestéssel jelölt beszíntezendő pontok helye:

„A” pont: Thököly út – Cházár András utca sarok

„B” pont: Thököly út – Izsó utca sarok

„C” pont: Izsó utca – Abonyi utca sarok

„D” pont: Abonyi utca – Cházár András utca sarok



5. A mért léccértékeket gépelje be a táblázatkezelő program (Excel) megfelelő celláiba, majd számítsa ki a szintezés hibáját!
6. A fenti táblázatban számítsa ki a négy sarokpont relatív szintkülönbségét, majd azok Bal-ti feletti magasságát!
7. Az egy műszerállásra jutó korrekciós érték: ..... mm

A beszintezendő pontok korrigált magassági értékei:

**„A” pont:** .....

**„B” pont:** .....

**„C” pont:** .....

**„D” pont:** .....