

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	14	1,00	14	1,10
2. réteg	11	4,30	11	4,60
3. réteg	2	14,70	2	14,30

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,30 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 96,60 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 95 mg/l

A padlószint magassága: 100,80 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,30 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 198 kN/m,  
hasznos terhe 167 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 45 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 337 kN,  
hasznos terhe 251 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 20 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 5 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	1,20	15	0,80
2. réteg	5	3,70	5	3,90
3. réteg	10	15,10	10	15,30

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 93,80 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 95,50 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 708 mg/l

A padlószint magassága: 100,90 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,30 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 93 kN/m,  
hasznos terhe 108 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 30 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 177 kN,  
hasznos terhe 173 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 35 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 7 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	19	0,80	19	0,50
2. réteg	13	5,50	13	5,80
3. réteg	5	13,70	5	13,70

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 93,70 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 94,20 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 880 mg/l

A padlószint magassága: 100,50 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,10 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 120 kN/m,  
hasznos terhe 105 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 30 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 192 kN,  
hasznos terhe 179 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 25 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	0,60	15	0,70
2. réteg	12	4,40	12	5,80
3. réteg	10	15,00	10	13,50

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 93,10 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 94,90 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 28 mg/l

A padlószint magassága: 100,20 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,00 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 153 kN/m,  
hasznos terhe 153 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 45 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 153 kN,  
hasznos terhe 199 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 20 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	19	0,60	19	1,30
2. réteg	2	6,00	2	5,40
3. réteg	12	13,40	12	13,30

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,50 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 95,40 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 855 mg/l

A padlószint magassága: 100,30 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,20 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 108 kN/m,  
hasznos terhe 95 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 25 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 194 kN,  
hasznos terhe 143 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 25 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	14	1,50	14	1,20
2. réteg	12	4,80	12	4,40
3. réteg	11	13,70	11	14,40

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 95,00 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 96,60 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 40 mg/l

A padlószint magassága: 100,60 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,40 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 155 kN/m,  
hasznos terhe 195 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 50 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 264 kN,  
hasznos terhe 195 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 25 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	1,20	15	0,70
2. réteg	5	4,00	5	4,90
3. réteg	9	14,80	9	14,40

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,80 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 95,90 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 364 mg/l

A padlószint magassága: 100,60 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,50 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 75 kN/m,  
hasznos terhe 88 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 25 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 113 kN,  
hasznos terhe 97 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 25 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 5 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	14	0,80	14	0,60
2. réteg	11	5,60	11	4,00
3. réteg	4	13,60	4	15,40

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,10 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 96,80 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 43 mg/l

A padlószint magassága: 100,50 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,50 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 88 kN/m,  
hasznos terhe 83 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 25 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 114 kN,  
hasznos terhe 141 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 30 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	19	1,20	19	0,50
2. réteg	12	4,80	12	4,40
3. réteg	2	14,00	2	15,10

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,30 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 96,00 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 0 mg/l

A padlószint magassága: 100,10 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,10 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 108 kN/m,  
hasznos terhe 102 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 30 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 184 kN,  
hasznos terhe 133 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 40 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 7 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	1,40	15	0,70
2. réteg	4	4,10	4	5,60
3. réteg	11	14,50	11	13,70

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,90 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 95,90 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 2862 mg/l

A padlószint magassága: 100,60 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,00 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 158 kN/m,  
hasznos terhe 133 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 35 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 269 kN,  
hasznos terhe 160 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 30 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	1,20	15	0,90
2. réteg	11	4,50	11	4,40
3. réteg	12	14,30	12	14,70

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 95,10 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 96,00 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 962 mg/l

A padlószint magassága: 100,30 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,20 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 171 kN/m,  
hasznos terhe 140 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 45 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 274 kN,  
hasznos terhe 182 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 35 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 7 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	14	0,70	14	1,30
2. réteg	12	5,30	12	4,50
3. réteg	6	14,00	6	14,20

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,60 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 95,20 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 18 mg/l

A padlószint magassága: 100,30 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,10 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 167 kN/m,  
hasznos terhe 167 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 45 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 317 kN,  
hasznos terhe 317 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 40 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 5 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	14	1,40	14	0,80
2. réteg	13	3,70	13	4,90
3. réteg	5	14,90	5	14,30

A térszín vízszintes, magassága: 100.00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 95,10 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 96,20 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 0 mg/l

A padlószint magassága: 100,90 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,40 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 117 kN/m,  
hasznos terhe 117 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 30 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 211 kN,  
hasznos terhe 176 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 25 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 5 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	1,20	15	1,00
2. réteg	2	4,90	2	5,00
3. réteg	13	13,90	13	14,00

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,00 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 94,80 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 135 mg/l

A padlószint magassága: 100,30 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,00 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 165 kN/m,  
hasznos terhe 130 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 35 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 231 kN,  
hasznos terhe 195 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 35 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Geotechnikai Tanszék**  
**Alapozás**

**Rajzfeladatok**

\_\_\_\_\_ részére

Megtervezendő egy 30 m × 18 m alapterületű épület síkalapozása és a munkatér határolása.

Talajrétegződés:

	1. fúrásban		2. fúrásban	
	jele	vastagsága (m)	jele	vastagsága (m)
1. réteg	15	1,30	15	1,30
2. réteg	5	4,00	5	4,20
3. réteg	3	14,70	3	14,50

A térszín vízszintes, magassága: 100,00 m tsz. f.

A talajvíz adatai:

építési vízszint (GWL): 94,20 m tsz. f.  
kar. tv. Szint (GWL<sub>k</sub>): 94,90 m tsz. f.  
szulfáttartalom: 228 mg/l

A padlószint magassága: 100,70 m tsz. f.

A pincepadló szintje: 97,10 m tsz. f.

A falak

függőleges állandó terhe 130 kN/m,  
hasznos terhe 137 kN/m,  
vízszintes állandó terhe a pincefalra ható nyugalmi földnyomás.  
A felmenő fal vastagsága 35 cm.

A pillérek

függőleges állandó terhe 208 kN,  
hasznos terhe 233 kN.  
A pillérek keresztmetszeti mérete 25 cm.

A felszíni terhelés 10 kPa.

Az alaptestek anyaga beton.

A fal és a pillér tengelytávolsága 6 m.

Alapozás tervezése:

- az alapozás statikai számítása,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel és a fúrásszelvények,
- az alaptestek terve a szigetelési megoldással,
- az alaptestek alatti feszültségek ábrái.

Munkatérhatárolás tervezése:

- befogott szádfal statikai számítása a(z) \_\_\_\_\_. (gyak. vez. által kijelölt) fúrásszelvény szerint,
- az alaprajz és a metszet a talajrétegszelvénnyel.