

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1407-06/5 Szabálytalan vételezés, szerződösszegés jogszabályi kérdései és  
gyakorlati feladatai

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 19/2008. (XII. 4.) SZMM rendelet 19. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai  
vizsga szóbeli tételeit a 2042/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

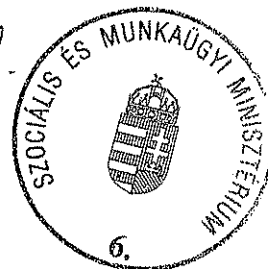
*Rudóldé Jón*



Jóváhagyta:

*Mátyus Mihály*  
Mátyus Mihály  
főosztályvezető

2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 04. 02-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
5. vizsgafeladat  
Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

31 522 04 0000 00 00	Villamoshálózat-szerelő, -üzemeltető	Villamoshálózat-szerelő, -üzemeltető
31 522 04 0100 31 01	Villamostávvezeték-építő, -szerelő, -karbantartó	Villamoshálózat-szerelő, -üzemeltető

*A tételsor a 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.*

C

**1. Ön egy kiefeszültségű hálózatok építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű hálózatok üzemzavarainak elhárítási rendszerét. Magyarázata terjedjen ki a szervezeti és jogszabályi kérdésekre is!**

Információtartalom vázlat

- A kiefeszültségű hálózatokon leggyakrabban előforduló hibák
- A kiefeszültségű hibaelhárítás jogszabályi kérdései
  - Villamosenergia-törvény
  - A Magyar Energetikai hivatal garantált szolgáltatásai
- A kiefeszültségű hibák bejelentési és elhárítási rendszere
- Egyedi hibák és elhárításuk
  - Csatlakozóvezeték
  - Mérőköri hibák
- Szakaszhibák és elhárításuk
  - Vezeték összelengése
  - Csatlakozóvezeteki hiba
  - Túlterhelődés
  - Vezetékhiba
- Kábeles szakaszhibák behatárolása

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Ön egy kiefeszültségű hálózatok építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű hálózatok üzemzavarainak elhárítási rendszerét. Magyarázata terjedjen ki a szervezeti és jogszabályi kérdésekre is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A kiefeszültségű hálózatokon leggyakrabban előforduló hibák	10	
		A kiefeszültségű hibaelhárítás jogszabályi kérdései Villamosenergia-törvény A Magyar Energetikai és Közműellátás-fejlesztési Hivatal garantált szolgáltatásai	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	A kiefeszültségű hibák bejelentési és elhárítási rendszere	10	
		Egyedi hibák és elhárításuk Csatlakozóvezeték Mérőköri hibák	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Szakaszhibák és elhárításuk Vezeték összelengése Csatlakozóvezetékhiba Túlterhelődés Vezetékhiba	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	Kábeles szakaszhibák behatárolása	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzékelés		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésesség jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**2. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezés létesítésének folyamatát. Magyarázata terjedjen ki a lehetséges mérőköri munkákra is!**

Információtartalom vázlata

- Csatlakozó berendezés
- A kiefeszültségű csatlakozóvezeték kialakításának jogszabályi háttere
- A kiefeszültségű csatlakozóvezeték szabványi háttere
- A regisztrált villanyszerelői rendszer felépítése, jogosítványa
- A csatlakozó berendezés részei
  - Leágazási pont
  - Csatlakozóvezeték
  - Mérőberendezés
  - Mérőszekrény
- A regisztrált vállalkozók szerepe a csatlakozó berendezés kialakításában
- Hálózatcsatlakozási, hálózathasználati szerződés megkötésének feltételei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezés létesítésének folyamatát. Magyarázata terjedjen ki a lehetséges mérőköri munkákra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	Csatlakozó berendezés	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A kiefeszültségű csatlakozóvezeték kialakításának jogszabályi háttere	10	
		A kiefeszültségű csatlakozóvezeték szabványi háttere	10	
		A regisztrált villanyszerelői rendszer felépítése, jogosítványa	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	A csatlakozó berendezés részei Leágazási pont Csatlakozóvezeték Mérőberendezés Mérőszekrény	10	
		A regisztrált vállalkozók szerepe a csatlakozó berendezés kialakításában	10	
		Hálózatcsatlakozási, hálózathasználati szerződés megkötésének feltételei	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésesség jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Q



**3. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezés TMK mérőcserejének folyamatát. Magyarázata terjedjen ki a hitelesítési ciklusidőkre is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A mérőeszközök hitelesítési ciklusa, rugalmas hitelesítési ciklus
- A fogyasztásmérő berendezések hitelesítése
- A fogyasztói reklamációk kezelése, helyszíni hitelesítés, OMH hitelesítés
- A TMK mérőcsere indítása
- A mérőcsere feladatai
  - Mérőköri ellenőrzés
  - Mérőállás rögzítése
  - Plombálás
  - Vonalkódrendszer bevezetése
  - Dokumentálás

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezés TMK mérőcserejének folyamatát. Magyarázata terjedjen ki a hitelesítési ciklusidőkre is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere	10	
		A mérőeszközök hitelesítési ciklusa, rugalmas hitelesítési ciklus	10	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A fogyasztásmérő berendezések hitelesítése	10	
		A fogyasztói reklamációk kezelése, helyszíni hitelesítés, OMH hitelesítés	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	A TMK mérőcsere indítása	20	
		A mérőcsere feladatai Mérőköri ellenőrzés Mérőállás rögzítése Plombálás Vonalkódrendszer bevezetése Dokumentálás	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**4. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Bejelentés alapján feladata egy mérőhely szabálytalan vételezésének felderítése. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a hitelesítési ciklusidőkre is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések, hitelesítési ciklusidők
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módozatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének szervezete és lépései
- Az ellenőrzés lépései
- Jegyzőkönyvezés
- Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás
- Kárszámlázás
- Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Bejelentés alapján feladata egy mérőhely szabálytalan vételezésének felderítése. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a hitelesítési ciklusidőkre is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere	10	
		A jelenleg érvényes tarifák és mérésük, hitelesítési ciklusidők	10	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma	10	
		Szerződésszegés A megvalósítás módjai	10	
		A szabálytalan vételezés felderítésének szervezete és lépései	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Az ellenőrzés lépései Jegyzőkönyvezés	10	
		Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás	10	
		Kárszámlázás Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2		
3	Szabadkézi rajzolás	2		
3	Mennyiségérzék	2		
3	Elemi számolási készség	2		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésesség jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**5. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Pénzbeszedői bejelentés érkezett, hogy a fogyasztásmérő berendezést a fogyasztó megfúrta. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a mérő dobozolására is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módozatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének szervezete és lépései
- Az ellenőrzés lépései, a fűrt mérő megállapításának módszere
- Jegyzőkönyvezés
- Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás
- Kárszámlázás
- Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Pénzbeszedői bejelentés érkezett, hogy a fogyasztásmérő berendezést a fogyasztó megfúrta. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a mérő dobozolására is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere	10	
		A jelenleg érvényes tarifák és mérésük	10	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma Szerződésszegés A megvalósítás módozatai	10	
		A szabálytalan vételezés felderítésének szervezete és lépései	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Az ellenőrzés lépései, a fűrt mérő megállapításának módszere	10	
		Jegyzőkönyvezés Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás	10	
		Kárszámlázás Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2		
3	Szabdkézi rajzolás	2		
3	Mennyiségérzék	2		
3	Elemi számolási készség	2		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**6. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. A pénzbeszedő jelentette, hogy a fogyasztásmérő berendezésben filmet talált. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módzatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének szervezete és lépései
- Az ellenőrzés lépései, a filmes mérő beavatkozásnak megállapítása
- Jegyzőkönyvezés
- Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás
- Kárszámlázás
- Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. A pénzbeszedő jelentette, hogy a fogyasztásmérő berendezésben filmet talált. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere A jelenleg érvényes tarifák és mérésük	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma Szerződésszegés A megvalósítás módozatai	10	
		A szabálytalan vételezés felderítésének szervezete és lépései	10	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Az ellenőrzés lépései, a filmes mérő beavatkozásnak megállapítsa	10	
		Jegyzőkönyvezés Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás	10	
		Kárszámlázás Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2		
3	Szabdkézi rajzolás	2		
3	Mennyiségérzék	2		
3	Elemi számolási készség	2		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körütekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**7. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. A számlázás a fogyasztó fogyasztását gyanúsán alacsonynak találta. Önt bízták meg a kivizsgálással. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módzatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet
  - fogyasztói bejelentés
  - a számlázás
  - leolvasói jelentés
  - ciklikus mérőköri ellenőrzés
- Az ellenőrzés lépései
- Jegyzőkönyvezés
- Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás
- Kárszámlázás
- Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Ön egy kifeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. A számlázás a fogyasztó fogyasztását gyanúsán alacsonynak találta. Önt bízták meg a kivizsgálással. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a szabálytalan vételezés fogalmát és a kivizsgálás módját. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kifeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere A jelenleg érvényes tarifák és mérésük	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma Szerződésszegés A megvalósítás módozatai A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet fogyasztói bejelentés a számlázás leolvasói jelentés ciklikus mérőköri ellenőrzés	20	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Az ellenőrzés lépései Jegyzőkönyvezés Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás	20	
		Kárszámlázás Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2		
3	Szabadkézi rajzolás	2		
3	Mennyiségérzék	2		
3	Elemi számolási készség	2		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**8. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Ön fogyasztásmérő helyek kivizsgálását végzi. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a mérőhely felülvizsgálatának célját, módszerét, szabálytalan vételezés esetén a szükséges lépéseket. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módozatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet
  - fogyasztói bejelentés
  - a számlázás
  - leolvasói jelentés
  - ciklikus mérőköri ellenőrzés
- A ciklikus mérőköri ellenőrzés lépései
- A TMK mérőcserék szűrőpróbaszerű ellenőrzése
- Új fogyasztásmérő bekapcsolások szűrőpróbaszerű ellenőrzése
- Az ellenőrzés lépései
- Jegyzőkönyvezés
- Bónus-malus rendszer
- A regisztrált villanyszerelők etikai szabályzata



A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Ön fogyasztásmérő helyek kivizsgálását végzi. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a mérőhely felülvizsgálatának célját, módszerét, szabálytalan vételezés esetén a szükséges lépéseket. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere A jelenleg érvényes tarifák és mérésük	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma Szerződésszegés A megvalósítás módozatai A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet fogyasztói bejelentés a számlázás leolvasói jelentés ciklikus mérőkörü ellenőrzés	20	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	A ciklikus mérőkörü ellenőrzés lépései A TMK mérőcserék szűrőpróbaszerű ellenőrzése Új fogyasztásmérő bekapcsolások szűrőpróbaszerű ellenőrzése Az ellenőrzés lépései Jegyzőkönyvezés	20	
		Bónus-malus rendszer A regisztrált villanyszerelők etikai szabályzata	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésesség jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**9. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Ellenőrzés során szabálytalan vételezést állapított meg. Gyakorlattel nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a mérőhely felülvizsgálatának célját, módszerét, szabálytalan vételezés felderítése esetén a szükséges további lépéseket. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módozatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet
  - fogyasztói bejelentés
  - a számlázás
  - leolvasói jelentés
  - ciklikus mérőköri ellenőrzés
- Az ellenőrzés lépései
  - A mérőberendezés ellenőrzése
  - A méretlen fővezeték ellenőrzése
- Jegyzőkönyvezés
- Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás
- Kárszámlázás
- Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Ön egy kifeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Ellenőrzés során szabálytalan vételezést állapított meg. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a mérőhely felülvizsgálatának célját, módszerét, szabálytalan vételezés felderítése esetén a szükséges további lépéseket. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kisfeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere A jelenleg érvényes tarifák és mérésük	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma Szerződésszegés A megvalósítás módozatai A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet fogyasztói bejelentés a számlázás leolvasói jelentés ciklikus mérőköri ellenőrzés	20	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Az ellenőrzés lépései A mérőberendezés ellenőrzése A méretlen fővezeték ellenőrzése	20	
		Jegyzőkönyvezés Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás Kárszámlázás Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....

dátum

.....

aláírás

**10. Ön egy kifeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Ellenőrzés során szabálytalan vételezést állapított meg. Gyakorlattel nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) magyarázza el a szabálytalan vételezési jegyzőkönyv további feldolgozási folyamatát! Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Információtartalom vázlata

- A fogyasztásmérés jogszabályi háttere
- A jelenleg érvényes tarifák és mérések
- A szabálytalan vételezés fogalma
- Szerződésszegés
  - A megvalósítás módzatai
- A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet
  - fogyasztói bejelentés
  - a számlázás
  - leolvasói jelentés
  - ciklikus mérőköri ellenőrzés
- Az ellenőrzés lépései
  - A mérőberendezés ellenőrzése
  - A méretlen fővezeték ellenőrzése
- Jegyzőkönyvezés
- Eljárás, ha a fogyasztó nem írja alá a jegyzőkönyvet
- Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás
- A kárszámlázás jogszabályi háttere
  - A vélelmezett fogyasztás meghatározása
  - A beépített teljesítmény meghatározása
- Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Ön egy kifeszültségű csatlakozó berendezések építésével és karbantartásával foglalkozó vállalkozó. Ellenőrzés során szabálytalan vételezést állapított meg. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) magyarázza el a szabálytalan vételezési jegyzőkönyv további feldolgozási folyamatát. Magyarázata terjedjen ki a jegyzőkönyvvezésre, a mérő dobozolására és az utólagos bizonyítási eljárásra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kifeszültségű elosztó	A fogyasztásmérés jogszabályi háttere A jelenleg érvényes tarifák és mérésük	20	
C	Üzemzavar-megelőzés lehetőségei	A szabálytalan vételezés fogalma Szerződésszegés A megvalósítás módozatai A szabálytalan vételezés felderítésének kezdeményezője lehet fogyasztói bejelentés a számlázás leolvasói jelentés ciklikus mérőkori ellenőrzés	20	
B	Üzemzavar-elhárítás lehetőségei	Az ellenőrzés lépései A mérőberendezés ellenőrzése A méretlen fővezeték ellenőrzése Jegyzőkönyvvezés Eljárás, ha a fogyasztó nem írja alá a jegyzőkönyvet Dobozolás, utólagos bírósági bizonyítás	20	
		A kárszámlázás jogszabályi háttere A vélelmezett fogyasztás meghatározása A beépített teljesítmény meghatározása Fogyasztói egyeztetés, részletfizetési egyezség	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2	
3	Szabadkézi rajzolás	2	
3	Mennyiségérzék	2	
3	Elemi számolási készség	2	
<b>Összesen</b>		<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körütekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



**11. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések felülvizsgálatával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezések felülvizsgálatának rendszerét és a hálózatra csatlakoztatást. Magyarázata terjedjen ki a csatlakozó berendezések létesítésére vonatkozó jogszabályi kérdésekre is!**

Információtartalom vázlata

- A regisztrált vállalkozói rendszer szerepe és működtetése
- Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere
- Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere
- A csatlakozó berendezés elemei
- A méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások
- Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások
- Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások
- Az ellenőrző szerepe
- Az ellenőrzés mire terjedjen ki
- Mit kell ellenőrizni
- Műszaki kifogás esetén milyen lépések lehetnek
- Hibátlan mérőhely esetén a hálózatra csatlakoztatás GSZ előírásai

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések felülvizsgálatával foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezések felülvizsgálatának rendszerét és a hálózatra csatlakoztatást. Magyarázata terjedjen ki a csatlakozó berendezések létesítésére vonatkozó jogszabályi kérdésekre is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A regisztrált vállalkozói rendszer szerepe és működtetése Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere	20	
		A csatlakozó berendezés elemei A méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások	20	
		Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások Az ellenőrző szerepe Az ellenőrzés mire terjedjen ki	20	
		Mit kell ellenőrizni Műszaki kifogás esetén milyen lépések lehetnek Hibátlan mérőhely esetén a hálózatra csatlakoztatás GSZ előírásai	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2		
3	Szabadkézi rajzolás	2		
3	Mennyiségérzék	2		
3	Elemi számolási készség	2		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**12. Ön egy kisfeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kisfeszültségű csatlakozó berendezések létesítésének jogszabályi és szabványi előírásait és a hálózatra csatlakoztatást. Magyarázata terjedjen ki a csatlakozó berendezések fontosabb műszaki kérdéseire is!**

Információtartalom vázlata

- A regisztrált vállalkozói rendszer szerepe és működtetése
- Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere
- Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere
- A csatlakozó berendezés elemei
- A csatlakozási pont meghatározása
- A méretlen fővezeték típusának meghatározása
- A mérőhely helyének meghatározása
- Méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások
- Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások
  - Mérőhelyi katalógus
- Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások
- Készrejelentés
- Az ellenőrző szerepe
- Az ellenőrzés mire terjedjen ki
- Mit kell ellenőrizni
- Műszaki kifogás esetén milyen lépések lehetnek
- Hibátlan mérőhely esetén a hálózatra csatlakoztatás GSZ előírásai

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó berendezések létesítésének jogszabályi és szabványi előírásait és a hálózatra csatlakoztatást. Magyarázata terjedjen ki a csatlakozó berendezések fontosabb műszaki kérdéseire is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	A regisztrált vállalkozói rendszer szerepe és működtetése Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere	20	
		A csatlakozó berendezés elemei A csatlakozási pont meghatározása A méretlen fővezeték típusának meghatározása A mérőhely helyének meghatározása Méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások Mérőhely kialakítással kapcsolatos előírások Mérőhelyi katalógus	20	
		Túlfeszültség védelemmel kapcsolatos előírások Készrejelentés Az ellenőrző szerepe Az ellenőrzés mire terjedjen ki	20	
		Mit kell ellenőrizni Műszaki kifogás esetén milyen lépések lehetnek Hibátlan mérőhely esetén a hálózatra csatlakoztatás GSZ előírásai	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2	
3	Szabadkézi rajzolás	2	
3	Mennyiségérzék	2	
3	Elemi számolási készség	2	
<b>Összesen</b>		<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**13. Ön egy kisfeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kisfeszültségű csatlakozó vezeték létesítésének jogszabályi és szabványi előírásait és a hálózatra csatlakoztatást. Magyarázata terjedjen ki a leágazási pont, a csatlakozási pont, a méretlen és a mért fővezeték ismertetésére, fontosabb műszaki kérdéseire is!**

Információtartalom vázlata

- Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere
- Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere
- A csatlakozó berendezés elemei
- A csatlakozási pont meghatározása
- Csatlakozó vezeték
  - Segédoszlop
- Csatlakozó főelosztó
- A méretlen fővezeték típusának meghatározása
- A mérőhely helyének meghatározása
- Méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások
- Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások
  - Mérőhelyi katalógus
- Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások
- Érintésvédelemmel kapcsolatos előírások
- Mért fővezeték
- Lakás főelosztó
- Készrejelentés
- Az ellenőrző szerepe
- Az ellenőrzés mire terjedjen ki
- Mit kell ellenőrizni
- Műszaki kifogás esetén milyen lépések lehetnek
- Hibátlan mérőhely esetén a hálózatra csatlakoztatás GSZ előírásai

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozó vezeték létesítésének jogszabályi és szabványi előírásait és a hálózatra csatlakoztatást. Magyarázata terjedjen ki a leágazási pont, a csatlakozási pont, a méretlen és a mért fővezeték ismertetésére, fontosabb műszaki kérdéseire is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere A csatlakozó berendezés elemei A csatlakozási pont meghatározása	20	
		Csatlakozó vezeték Segédoszlop Csatlakozó főelosztó A méretlen fővezeték típusának meghatározása A mérőhely helyének meghatározása Mérletlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások	20	
		Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások Mérőhelyi katalógus Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások Érintésvédelemmel kapcsolatos előírások Mért fővezeték Lakás főelosztó	20	
		Készrejelentés Az ellenőrző szerepe Az ellenőrzés mire terjedjen ki Mit kell ellenőrizni Műszaki kifogás esetén milyen lépések lehetnek Hibátlan mérőhely esetén a hálózatra csatlakoztatás GSZ előírásai	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők	2	
3	Szabaddézi rajzolás	2	
3	Mennyiségérzék	2	
3	Elemi számolási készség	2	
<b>Összesen</b>		<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**14. Ön egy kisfeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Fogyasztói megkeresésre csatlakozási teljesítménybővítést kell intéznie. Gyakorlattel nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kisfeszültségű csatlakozás jogszabályi kérdését, a fogyasztót megillető jogokat, az eljárás módját és lépéseit. Magyarázata terjedjen ki a hurokimpedancia fogalmának ismertetésére, az igényelt többleteljesítmény kielégíthetőségére!**

Információtartalom vázlata

- Új fogyasztói igénybejelentés hálózatcsatlakozási szerződés megkötésére
- Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere
- Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere
- A csatlakozó berendezés elemei
- A csatlakozási pont meghatározása
- Csatlakozóvezeték
- Csatlakozó főelosztó
- A mérőhely helyének meghatározása
- Méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások
- Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások
  - Mérőhelyi katalógus
- Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások
- Érintésvédelemmel kapcsolatos előírások
- Mért fővezeték
- Lakás főelosztó
- Készrejelentés
- Hálózathasználati szerződés és energiavételezési szerződés megkötése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Ön egy kiefeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Fogyasztói megkeresésre csatlakozási teljesítménybővítést kell intéznie. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kiefeszültségű csatlakozás jogszabályi kérdését, a fogyasztót megillető jogokat, az eljárás módját és lépéseit. Magyarázata terjedjen a hurokimpedancia fogalmának ismertetésére, az igényelt többleteljesítmény kielégíthetőségére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kiefeszültségű elosztó	Új fogyasztói igénybejelentés hálózatcsatlakozási szerződés megkötésére Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere A csatlakozó berendezés elemei	20	
		A csatlakozási pont meghatározása Csatlakozóvezeték Csatlakozó főelosztó A mérőhely helyének meghatározása Méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások	20	
		Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások Mérőhelyi katalógus Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások Érintésvédelemmel kapcsolatos előírások Mért fővezeték Lakás főelosztó	20	
		Készrejelentés Hálózathasználati szerződés és energiavételezési szerződés megkötése	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körütekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**15. Ön egy kisfeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Fogyasztói megkeresésre új mérőhely kiépítését kell intéznie. Gyakorlattel nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kisfeszültségű csatlakozás jogszabályi kérdését, a mérőhely-kialakítással kapcsolatos szabványelőírásokat. Magyarázata terjedjen ki a mérőhelyek elhelyezésével kapcsolatos hálózati engedélyezési előírásokra is!**

Információtartalom vázlata

- Új fogyasztói igénybejelentés hálózatcsatlakozási szerződés megkötésére
- Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere
- Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere
- A csatlakozási pont meghatározása
- A csatlakozó vezeték műszaki és pénzügyi feltételeinek meghatározása
  - Szabadvezetékes
  - Kábeles csatlakozó
- A mérőhely helyének meghatározása
  - Épület külső falsíkjában
  - Kerítésben
- Méretlen fővezeték kialakításával kapcsolatos előírások
- Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások
  - Mérőhelyi katalógus
- Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások
- Érintésvédelemmel kapcsolatos előírások
- Mért fővezeték
- Lakás főelosztó
- Készrejelentés
- Hálózathasználati szerződés és energiavételezési szerződés megkötése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Ön egy kisfeszültségű csatlakozó berendezések létesítésével foglalkozó vállalkozó. Fogyasztói megkeresésre új mérőhely kiépítését kell intéznie. Gyakorlattan nem rendelkező munkatársának (a vizsgáztatónak) kell elmagyaráznia a kisfeszültségű csatlakozás jogszabályi kérdését, a mérőhely kialakítással kapcsolatos szabványelőírásokat. Magyarázata terjedjen ki a mérőhelyek elhelyezésével kapcsolatos hálózati engedélyezési előírásokra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kisfeszültségű elosztó	Új fogyasztói igénybejelentés hálózat csatlakozási szerződés megkötésére Csatlakozó berendezés létesítésének jogszabályi háttere Csatlakozó berendezés létesítésének szabványi háttere A csatlakozási pont meghatározása	20	
		A csatlakozó vezeték műszaki és pénzügyi feltételeinek meghatározása Szabadvezetékes Kábeles csatlakozó A mérőhely helyének meghatározása Épület külső falsíkjában Kerítésben	20	
		Méretlen fővezeték kialakítással kapcsolatos előírások Mérőhely-kialakítással kapcsolatos előírások Mérőhelyi katalógus Túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások Érintésvédelemmel kapcsolatos előírások Mért fővezeték Lakás főelosztó	20	
		Készrejelentés Hálózathasználati szerződés és energia vételezési szerződés megkötése	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1407-06 Hálózatok üzemeltetése, karbantartása, üzemzavar-elhárítás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 5. vizsgafeladat  
 Szabálytalan vételezés, szerződésszegés jogszabályi kérdései és gyakorlati feladatai

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Kapcsolatteremtő készség	1	
	Közérthetőség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
	Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
<b>Összesen</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C