

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1404-06/2 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés
környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

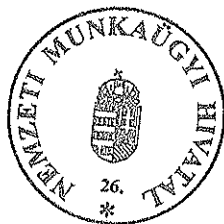
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

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

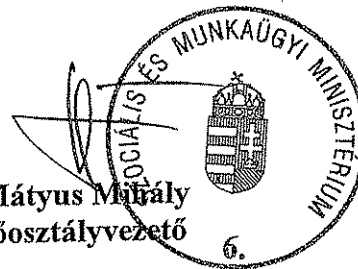
MEGJEGYZÉSSEL MINDENYKÉPP
EGYEZŐ MÁSOGLAT

Reichelt János



Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 04. 08-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

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.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

1. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a magyar energiarendszer üzemirányítási rendszerének felépítéséről és az irányított hálózatok, berendezések kapcsolatáról.

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a magyar energiarendszer felépítését
- Ismerteti az üzemirányítási rendszer felépítését
- Ismerteti az üzemirányítási rendszer és az irányított berendezések kapcsolatát
- Ismerteti az üzemirányítás feladatait
- Ismerteti az üzemelőkészítési feladatokat
- Ismerteti a tervezett munkákra vonatkozó törvényi előírásokat, a fogyasztók kiértékelésének kötelezettségét
- Ismerteti a kapcsolási, feszültségmentesítési utasítás készítésének folyamatát

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a magyar energiarendszer üzemirányítási rendszerének felépítéséről és az irányított hálózatok, berendezések kapcsolatáról.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a magyar energiarendszer felépítését	10	
		Ismerteti az üzemirányítási rendszer felépítését	10	
		Ismerteti az üzemirányítási rendszer és az irányított berendezések kapcsolatát	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Ismerteti az üzemirányítás feladatait	10	
		Ismerteti az üzemelőkészítési feladatokat	10	
C	Tervek	Ismerteti a tervezett munkákra vonatkozó törvényi előírásokat, a fogyasztók kiértékelésének kötelezettségét	10	
		Ismerteti a kapcsolási, feszültségmentesítési utasítás készítésének folyamatát	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		4	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
3	Szabadkézi rajzolás		4	
Összesen			86	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	1	
		Precizitás	2	
Társas		Tolerancia	1	
		Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
Módszer		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	1	
Összesen			14	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

2. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a helyszíni felmérésről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a helyszíni felmérés feladatait
- Ismerteti a helyszíni felmérés eszközeit
- Ismerteti a terveket, műszaki előírásokat
- Ismerteti a villamos hálózatok szabványos rajzjeleit
- Ismerteti a típustervek kapcsolatát a tervdokumentációval
- Ismerteti a hálózatszerelésre vonatkozó típusterveket

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a helyszíni felmérésről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	Ismerteti a helyszíni felmérés feladatait	12	
		Ismerteti a helyszíni felmérés eszközeit	12	
		Ismerteti a terveket, műszaki előírásokat	12	
C	Rajzjelek	Ismerteti a villamos hálózatok szabványos rajzjeleit	12	
B	Típustervek	Ismerteti a típustervek kapcsolatát a tervdokumentációval	12	
		Ismerteti a hálózatszerelésre vonatkozó típusterveket	12	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
		Tolerancia	2	
Módszer		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

3. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a műszaki tervek felépítéséről, tartalmi elemeiről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a kiviteli tervek tartalmi elemeit
- Ismerteti a műszaki leírás szerepét
- Ismerteti a különböző tervekben szereplő számításokat
- Ismerteti a szükséges engedélyeket
- Ismerteti a szakhatósági hozzájárulásokat
- Ismerteti az anyagokkal kapcsolatos dokumentumokat
- Ismerteti a nyomvonaltervek felépítését, tartalmát

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a műszaki tervek felépítéséről, tartalmi elemeiről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	Ismerteti a kiviteli tervek tartalmi elemeit	10	
		Ismerteti a műszaki leírás szerepét	10	
		Ismerteti a különböző tervekben szereplő számításokat	10	
C	Rajzjelek	Ismerteti a nyomvonaltervek felépítését, tartalmát	12	
		Ismerteti az anyagokkal kapcsolatos dokumentumokat	10	
B	Típustervek	Ismerteti a szükséges engedélyeket	10	
		Ismerteti a szakhatósági hozzájárulásokat	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Mennyiségérzék		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
		Tolerancia	2	
Módszer		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

4. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről a hatályos jogszabályok szerint. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a hálózatszerelés megkezdésének feltételeit
- Ismerteti a vezetékjoggal kapcsolatos előírásokat
- Ismerteti a kábelhálózatok létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat
- Ismerteti a középvezetékű szabadvezetékű hálózatok létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat
- Ismerteti a kisméretű szabadvezetékű hálózatok létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat
- Ismerteti a transzformátor állomások létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat
- Ismerteti a villamos hálózatszerelés veszélyforrásait
- Ismerteti a hálózatbontás veszélyforrásait

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről a hatályos jogszabályok szerint. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a hálózatszerelés megkezdésének feltételeit	9	
		Ismerteti a vezetékjoggal kapcsolatos előírásokat	9	
		Ismerteti a kábelhálózatok létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat	9	
		Ismerteti a középvezetékű szabadvezeteki hálózatok létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat	9	
		Ismerteti a kisműködésű szabadvezeteki hálózatok létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat	9	
		Ismerteti a transzformátor állomások létesítésére vonatkozó szabványokat, előírásokat	9	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Ismerteti a villamos hálózatszerelés veszélyforrásait	10	
		Ismerteti a hálózatbontás veszélyforrásait	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		2	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Pontosság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
		Tolerancia	1	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

5. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről a tervek, műszaki dokumentációk alapján. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a kábelhálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat
- Ismerteti a középvezetékű szabadvezeték-hálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat
- Ismerteti a kisméretű szabadvezeték-hálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat
- Ismerteti a transzformátorállomások létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat
- Ismerteti a közvilágítási kábelhálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat
- Ismerteti egy betonházas kompakt transzformátorállomás felépítését
- Ismerteti egy betonházas kompakt transzformátorállomás-telepítés előkészítésének menetét és elhelyezését

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről a tervek, műszaki dokumentációk alapján. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	Ismerteti a kábelhálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat	10	
		Ismerteti a középvezeték-hálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat	10	
		Ismerteti a kisméretű szabadvezeték-hálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat	10	
		Ismerteti a transzformátorállomások létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat	10	
		Ismerteti a közvilágítási kábelhálózatok létesítésével kapcsolatos terveket, műszaki rajzokat	10	
C	Tervek	Ismerteti egy betonházas kompakt transzformátorállomás felépítését	10	
		Ismerteti egy betonházas kompakt transzformátorállomás-telepítés előkészítésének menetét és elhelyezését	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
4	Jelképek értelmezése		3	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		3	
3	Szabadkézi rajzolás		3	
3	Mennyiségérzék		3	
Összesen			85	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Pontosság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	2	
		Határozottság	1	
		Kapcsolatteremtő készség	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Körültekintés elővigyázatosság	2	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

6. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy új létesítmény munkaterületének átadás-átvételéről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti az építési naplóra vonatkozó előírásokat
- Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyeket, nyilatkozatokat
- Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok tartalmát
- Ismerteti a felelős műszaki vezető feladatát
- Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti a munkavégzéssel vonatkozó környezetvédelmi előírásokat
- Ismerteti a munkahelyi szakfelügyelet feladatát
- Ismerteti a munkaterület-átadási dokumentum felépítését, szerepét

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy új létesítmény munkaterületének átadás-átvételéről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Ismerteti az építési naplóra vonatkozó előírásokat	9	
		Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyeket, nyilatkozatokat	9	
		Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok tartalmát	9	
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a felelős műszaki vezető feladatát	9	
		Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	9	
		Ismerteti a munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat	9	
		Ismerteti a munkahelyi szakfelügyelet feladatát	9	
C	Tervek, műszaki rajzok	Ismerteti a munkaterület-átadási dokumentum felépítését, szerepét	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
3	Mennyiségérzék		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Pontosság	2	
		Felelősségtudat	2	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	2	
		Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Figyelem összpontosítás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

7. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről középvezetőségű szabadvezetéki hálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a munkavégzés tárgyi feltételeit
- Ismerteti a munkavégzés személyi feltételeit
- Ismerteti a munkavezető és a szakfelügyeletek feladatát
- Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti a távvezeték műszaki átadás-átvételének folyamatát
- Ismerteti a távvezeték első szabványos feszültség alá helyezésének feladatát
- Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírásokat
- Ismerteti a hálózatszerelés és üzemeltetés közben keletkező környezetszennyező anyagokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről középvezetékű szabadvezetéki hálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a munkavégzés tárgyi feltételeit	9	
		Ismerteti a munkavégzés személyi feltételeit	9	
		Ismerteti a munkavezető és a szakfelügyelet feladatát	9	
		Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	9	
		Ismerteti a távvezeték műszaki átadás-átvételének folyamatát	9	
		Ismerteti a távvezeték első szabványos feszültség alá helyezésének feladatát	9	
		Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírásokat	9	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Ismerteti a hálózatszerelés és üzemeltetés közben keletkező környezetszennyező anyagokat	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
3	Mennyiségérzék		2	
3	Elemi számolási készség		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Körültekintés, elővigyázottság	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

8. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről közép feszültségű kábelhálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a munkavégzés tárgyi feltételeit
- Ismerteti a munkavégzés személyi feltételeit
- Ismerteti a munkavezető és a szakfelügyeletek feladatát
- Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti a kábelhálózat műszaki átadás-átvételének folyamatát
- Ismerteti a kábelhálózat első szabványos feszültség alá helyezésének feladatát
- Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírásokat
- Ismerteti a kábelszerelés és üzemeltetés közben keletkező környezetszennyező anyagokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről középvezetési kábelhálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a munkavégzés tárgyi feltételeit	9	
		Ismerteti a munkavégzés személyi feltételeit	9	
		Ismerteti a munkavezető és a szakfelügyelet feladatát	9	
		Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	9	
		Ismerteti a kábelhálózat műszaki átadás-átvételének folyamatát	9	
		Ismerteti a kábelhálózat első szabványos feszültség alá helyezésének feladatát	9	
		Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírásokat	9	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Ismerteti a kábelszerelés és üzemeltetés közben keletkező környezetszennyező anyagokat	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők	2		
3	Komplex jelzésrendszerek	2		
3	Mennyiségérzék	2		
3	Elemi számolási készség	2		
Összesen		82		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Megbízhatóság	2		
	Felelősségtudat	2		
	Pontosság	2		
Társas	Segítőkészség	2		
	Határozottság	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Körültekintés, elővigyázottság	2		
	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
Összesen		18		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

9. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy nagyfeszültségű szabadvezetéki hálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti az üzembe helyezés folyamatát
- Ismerteti a lezárolási dokumentáció tartalmi elemeit
- Ismerteti az üzemeltetés körülményeinek helyreállításával kapcsolatos teendőket
- Ismerteti a feszültség alá helyezésre vonatkozó előírásokat
- Ismerteti a feszültség alá helyezéssel kapcsolatos teendőket
- Ismerteti a távvezeték első szabványos feszültség alá helyezésének feladatát
- Ismerteti a kiviteli tervtől való eltérések dokumentálását
- Ismerteti a szabványoktól való eltérés kezelésének folyamatát

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy nagyfeszültségű szabadvezetéki hálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti az üzembe helyezés folyamatát	9	
		Ismerteti a leszámolási dokumentáció tartalmi elemeit	9	
		Ismerteti az üzemeltetés körülményeinek helyreállításával kapcsolatos teendőket	9	
		Ismerteti a feszültség alá helyezésre vonatkozó előírásokat	9	
		Ismerteti a feszültség alá helyezéssel kapcsolatos teendőket	9	
		Ismerteti a távvezeték első szabványos feszültség alá helyezésének feladatát	9	
		Ismerteti a szabványoktól való eltérés kezelésének folyamatát	9	
C	Vázlatrajzok	Ismerteti a kiviteli tervtől való eltérések dokumentálását	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Segítőkészség	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

10. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a leszámolási dokumentáció összeállításáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a kivitelezési és szabványossági nyilatkozat tartalmát
- Ismerteti az építési és bontási leltár tartalmi elemeit
- Ismerteti a kivitelezésnek megfelelő rajzok elkészítésének menetét
- Ismerteti a hálózatok (szabadvezetéki, kábel) létesítésekor, rekonstrukciójakor elvégzendő méréseket
- Ismerteti a mérési jegyzőkönyvek tartalmi elemeit
- Ismerteti a hálózatépítés során felmerülő mérési feladatok munkavédelmi szempontjait
- Elkészíti a leszámolási dokumentációt

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a leszámolási dokumentáció összeállításáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	Ismerteti a kivitelezési és szabványossági nyilatkozat tartalmát	10	
		Ismerteti az építési és bontási leltár tartalmi elemeit	10	
C	Vázlatrajzok	Ismerteti a kivitelezésnek megfelelő rajzok elkészítésének menetét	10	
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a hálózatok (szabadvezetési, kábel) létesítések, rekonstrukciójakra elvégzendő méréseket	10	
		Ismerteti a mérési jegyzőkönyvek tartalmi elemeit	10	
		Ismerteti a hálózatépítés során felmerülő mérési feladatok munkavédelmi szempontjait	10	
C	Tervek, műszaki rajzok	Elkészíti a leszámolási dokumentációt	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
3	Elemi számolási készség		2	
3	Szabadkézi rajzolás		4	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

11. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépületek, irodaépületek, üzletház, ipari, kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszültségű közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a hálózatra csatlakoztatás általános előírásait
- Ismerteti a hálózati csatlakozási rendelet előírásait
- Ismerteti a regisztrált villanyszerelői rendszer szerepét
- Ismerteti a csatlakozóvezeték kialakítására vonatkozó előírásokat
- Ismerteti egy családi ház közcélú szabadvezetéki elosztóhálózatra csatlakoztatásának lehetséges műszaki megoldásait
- Ismerteti a vezeték-keresztmetszet kiválasztásának szempontjait kiefeszültségű hálózaton
- Ismerteti a mérőhely kialakításának előírásait

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépületek, irodaépületek, üzletház, ipari, kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszültégű közcélu elosztóhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a hálózatra csatlakoztatás általános előírásait	10	
		Ismerteti a hálózati csatlakozási rendelet előírásait	10	
		Ismerteti a regisztrált villanyszerelői rendszer szerepét	10	
		Ismerteti a csatlakozóvezeték kialakítására vonatkozó előírásokat	10	
		Ismerteti egy családi ház közcélu szabadvezeteki elosztóhálózatra csatlakoztatásának lehetséges műszaki megoldásait	10	
		Ismerteti a vezeték-keresztmetszet kiválasztásának szempontjait kiefeszültégű hálózaton	10	
		Ismerteti a mérőhely kialakításának előírásait	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
3	Elemi számolási készség		2	
3	Szabadkézi rajzolás		4	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		2	
	Felelősségtudat		2	
	Pontosság		2	
Társas	Határozottság		2	
	Kapcsolatteremtő készség		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
Összesen			18	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

12. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépületek, irodaépületek, üzletház, ipari, kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszűtsűgű közcélű kábelhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a hálózatra csatlakoztatás általános előírásait
- Ismerteti a hálózati csatlakozási rendelet előírásait
- Ismerteti a regisztrált villanyszerelői rendszer szerepét
- Ismerteti a kábeles csatlakozóvezeték tervezésére vonatkozó előírásokat
- Ismerteti egy családi ház közcélű kábelhálózatra csatlakoztatásának lehetséges műszaki megoldásait
- Ismerteti, milyen feszűtsűgjellemzőket kell a fogyasztónál betartani a csatlakozási ponton kiefeszűtsűgű hálózaton
- Ismerteti a mérőhely kialakításának előírásait

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépületek, irodaépületek, üzletház, ipari, kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszültségű közcélú kábelhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a hálózatra csatlakoztatás általános előírásait	10	
		Ismerteti a hálózati csatlakozási rendelet előírásait	10	
		Ismerteti a regisztrált villanyszerelői rendszer szerepét	10	
		Ismerteti a kábeles csatlakozóvezeték tervezésére vonatkozó előírásokat	10	
		Ismerteti egy családi ház közcélú kábelhálózatra csatlakoztatásának lehetséges műszaki megoldásait	10	
		Ismerteti, milyen feszültség-jellemzőket kell a fogyasztónál betartani a csatlakozási ponton kiefeszültségű hálózaton	10	
		Ismerteti a mérőhely kialakításának előírásait	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők	2		
3	Elemi számolási készség	2		
3	Szabadkézi rajzolás	4		
3	Komplex jelzésrendszerek	2		
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
Összesen		82		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Megbízhatóság	2		
	Felelősségtudat	2		
	Pontosság	2		
Társas	Határozottság	2		
	Kapcsolatteremtő készség	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2		
Összesen		18		
Mindösszesen		100		

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

13. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkákkal kapcsolatos munkaterület rendezéséről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó előírásokat a munka megkezdése előtt (kitáblázás, közlekedésbiztonság, kivilágítás stb.)
- Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó előírásokat a munkavégzés során
- Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó előírásokat a munka befejezése után (munkaterület átadása az üzemeltetőnek)
- Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozóan környezetvédelmi előírásokat
- Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó tűzvédelmi előírásokat
- Ismerteti a villamos hálózatok, berendezések létesítésénél, üzemeltetésénél felhasznált veszélyes anyagokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkákkal kapcsolatos munkaterület rendezéséről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó előírásokat a munka megkezdése előtt (kitáblázás, közlekedésbiztonság, kivilágítás stb.)	12	
		Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó előírásokat a munkavégzés során	12	
		Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó előírásokat a munka befejezése után (munkaterület átadása az üzemeltetőnek)	12	
		Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozóan környezetvédelmi előírásokat	12	
		Ismerteti a munkaterület rendezésére vonatkozó tűzvédelmi előírásokat	12	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Ismerteti a villamos hálózatok, berendezések létesítésénél, üzemeltetésénél felhasznált veszélyes anyagokat	12	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
Összesen			82	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	2	
	Felelősségtudat	2	
	Pontosság	2	
Társas	Határozottság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Közérthetőség	2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen		18	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

14. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkákkal kapcsolatos munkaterület átadás-átvételéről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumokat a munka megkezdése előtt
- Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumokat a munka befejezése után
- Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok tartalmi elemeit a munka megkezdése előtt
- Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok tartalmi elemeit a munka befejezése után
- Ismerteti a felelős munkavezető feladatait
- Ismerteti a szerelési felügyelő feladatait
- Ismerteti a munkaterület átadás-átvételére vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti a munkaterület átadás-átvételére vonatkozó környezetvédelmi előírásokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkákkal kapcsolatos munkaterület átadás-átvételéről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk gépkönyvek	Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumokat a munka megkezdése előtt	9	
		Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumokat a munka befejezése után	9	
		Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok tartalmi elemeit a munka megkezdése előtt	9	
		Ismerteti a munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok tartalmi elemeit a munka befejezése után	9	
		Ismerteti a felelős munkavezető feladatait	9	
		Ismerteti a szerelési felügyelő feladatait	9	
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a munkaterület átadás-átvételére vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	9	
		Ismerteti a munkaterület átadás-átvételére vonatkozó környezetvédelmi előírásokat	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
3	Elemi számolási készség		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
Összesen			82	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	2	
	Felelősségtudat	2	
	Pontosság	2	
Társas	Határozottság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Közérthetőség	2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen		18	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

15. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy kábelhálózat üzembe helyezési folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a kábelhálózat létesítésekor alkalmazott terveket
- Ismerteti a kábelhálózat létesítésekor alkalmazott típusterveket
- Ismerteti a kábelhálózat létesítésére vonatkozó szabványelőírásokat
- Ismerteti a kábelhálózat üzembe helyezésének előkészítését
- Ismerteti a kábelhálózat üzemeltetési körülményeinek helyreállítását
- Ismerteti a kábelhálózat feszültség alá helyezését
- Ismerteti az MSZ 1585 Erősáramú üzemi szabályzat fontosabb előírásait
- Ismerteti az üzemirányító szerepét az üzembe helyezésben

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy kábelhálózat üzembe helyezési folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	Ismerteti a kábelhálózat létesítésekor alkalmazott terveket	9	
B	Típustervek	Ismerteti a kábelhálózat létesítésekor alkalmazott típusterveket	9	
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a kábelhálózat létesítésére vonatkozó szabványelőírásokat	9	
		Ismerteti a kábelhálózat üzembe helyezésének előkészítését	9	
		Ismerteti a kábelhálózat üzemeltetési körülményeinek helyreállítását	9	
		Ismerteti a kábelhálózat feszültség alá helyezését	9	
		Ismerteti az MSZ 1585 Erősáramú üzemi szabályzat fontosabb előírásait	9	
		Ismerteti az üzemirányító szerepét az üzembe helyezésben	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		2	
3	Komplex jelzésrendszerek		2	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
Összesen			82	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	2	
		Felelősségtudat	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Összesen			18
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

16. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy munkaterület átadás-átvételéről. A munkaterületen egy meglévő létesítmény (szabadvezetéki hálózat) rekonstrukcióját kell végrehajtani. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti az építési naplóra vonatkozó előírásokat
- Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyeket, nyilatkozatokat
- Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok tartalmi elemeit
- Ismerteti a felelős munkavezető feladatát áramszünettel járó hálózatrekonstrukciós munka megkezdésekor és befejezésekor
- Ismerteti a bontási munkára vonatkozó jogszabályokat
- Ismerteti a bontási munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti az építési munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti a munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy munkaterület átadás-átvételéről. A munkaterületen egy meglévő létesítmény (szabadvezeteki hálózat) rekonstrukcióját kell végrehajtani. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentáció, gépkönyvek	Ismerteti az építési naplóra vonatkozó előírásokat	9	
		Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyeket, nyilatkozatokat	9	
		Ismerteti a munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok tartalmi elemeit	9	
		Ismerteti a felelős munkavezető feladatát áramszünettel járó hálózatrekonstrukciós munka megkezdésekor és befejezésekor	9	
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a bontási munkára vonatkozó jogszabályokat	9	
		Ismerteti a bontási munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	9	
		Ismerteti az építési munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	9	
		Ismerteti a munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők	2		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	2		
3	Elemi számolási készség	2		
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
Összesen		82		

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-06 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	2	
	Felelősségtudat	2	
	Pontosság	2	
Társas	Határozottság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Közérthetőség	2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen		18	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

17. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart kábelhálózat-létesítési munka személyi és tárgyi feltételeiről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a munkavégzés tárgyi feltételeit
- Ismerteti a munkavégzés személyi feltételeit
- Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat
- Ismerteti a munkavédelmi szempontokat a kábelek fektetésénél és szerelésénél
- Ismerteti a biztonsági övezetre vonatkozó előírásokat a kábelek fektetésénél és szerelésénél
- Ismerteti a környezetvédelmi előírásokat kábelek fektetésénél és szerelésénél
- Ismerteti a kábelek szerelésével kapcsolatos technológiai előírásokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart kábelhálózat-létesítési munka személyi és tárgyi feltételeiről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a munkavégzés tárgyi feltételeit	10	
		Ismerteti a munkavégzés személyi feltételeit	10	
		Ismerteti a munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat	10	
		Ismerteti a munkavédelmi szempontokat a kábelek fektetésénél és szerelésénél	10	
		Ismerteti a biztonsági övezetre vonatkozó előírásokat a kábelek fektetésénél és szerelésénél	10	
		Ismerteti a környezetvédelmi előírásokat kábelek fektetésénél és szerelésénél	10	
		Ismerteti a kábelek szerelésével kapcsolatos technológiai előírásokat	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők	2		
4	Jelképek értelmezése	2		
4	Komplex jelzésrendszerek	2		
3	Mennyiségérzék	2		
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	4		
Összesen		82		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Megbízhatóság	2		
	Felelősségtudat	2		
	Pontosság	2		
Társas	Határozottság	2		
	Kapcsolatteremtő készség	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2		
Összesen		18		
Mindösszesen		100		

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-06 Munka előkészítése, átadása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

18. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy szabadvezetékes munka előkészítési folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Ismerteti a rendelkezésre álló dokumentációkat
- Ismerteti a technológiai előírásokat
- Ismerteti a munka megkezdéséhez szükséges engedélyeket
- Ismerteti a kitűzés folyamatát
- Ismerteti a munka létszám- és szakképzettség-tervezés feladatát
- Ismerteti az anyagszükséglet-felmérés folyamatát
- Ismerteti a munkagépszükséglet tervezését
- Ismerteti a tervszerű munkavégzés előkészítésének folyamatát (feszültségmentesítés, szakfelügyelet stb.)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1404-06 Munka előkészítése, átadása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Az átadással, üzembehelyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályokat alkalmazza

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy szabadvezetékes munka előkészítési folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajok	Ismerteti a rendelkezésre álló dokumentációkat	9	
		Ismerteti a technológiai előírásokat	9	
		Ismerteti a munka megkezdéséhez szükséges engedélyeket	9	
		Ismerteti a kitézés folyamatát	9	
C	Szabványok, előírások	Ismerteti a munka létszám- és szakképzettség-tervezés feladatát	9	
		Ismerteti az anyagszükséglet-felmérés folyamatát	9	
		Ismerteti a munkagépszükséglet tervezését	9	
		Ismerteti a tervszerű munkavégzés előkészítésének folyamatát (feszültségmentesítés, szakfelügyelet stb.)	9	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők	2		
4	Jelképek értelmezése	2		
4	Komplex jelzésrendszerek	2		
3	Mennyiségérzék	2		
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	2		
Összesen		82		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Megbízhatóság	2		
	Felelősségtudat	2		
	Pontosság	2		
Társas	Határozottság	2		
	Kapcsolatteremtő készség	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2		
Összesen		18		
Mindösszesen		100		

.....

dátum

.....

aláírás

C