

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1418-06 Vasúti felső vezeték építése

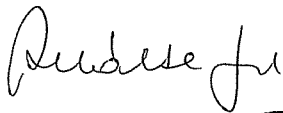
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1418-06/3 Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

Szóbeli vizsgatevékenység


Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

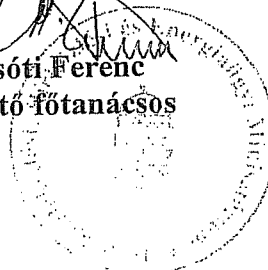
EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Csóti Ferenc
vezető főtanácsos



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 12. 21-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

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:

33 522 03 0000 00 00	Vasúti vontatási-áramellátási rendszer szerelő	Vasúti vontatási-áramellátási rendszer szerelő
33 522 03 0100 31 01	Vasúti vontatási hálózat-szerelő	Vasúti vontatási-áramellátási rendszer szerelő

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

1. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a megkerülő- és tápvezeték jellemzőit és a hozzájuk kapcsolódó alapfogalmakat!

Információtartalom vázolata

- A megkerülő vezeték meghatározása
- A tápvezeték meghatározása
- A kritikus oszlopköz meghatározása
- A belógási táblázat tartalma, felhasználása
- A belógás vizsgálata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a megkerülő- és tápvezeték jellemzőit és a hozzájuk kapcsolódó alapfogalmakat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tápvezetékek	A megkerülő vezeték meghatározása	17	
B	Megkerülő vezeték feladata, felépítése, belógása	A tápvezeték meghatározása	18	
		A kritikus oszlopköz meghatározása	12	
B	Oszloptávolságok meghatározása	A belógási táblázat tartalma, felhasználása	15	
B	Egyszerű felső vezeték, belógás	A belógás vizsgálata	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Felsővezetékek, táp- és megkerülő vezeték és tartószerkezeteik szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Térlátás		2	
	Szorgalom, igyekezet		2	
Társas	Motiválhatóság		2	
	Visszacsatolási készség		2	
Módszer	Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

2. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a megkerülő- és tápvezeték lengéséről!

Információtartalom vázlat

- Az összelengés oka és legkisebb távolsága
- A szélteher számítása
- Az összelengési távolság meghatározásánál figyelembe veendő környezeti hőmérsékletek
 - Egyik vezetőkön sincs pótteher
 - A vezetőkön van pótteher
 - Egyik vezetőkön van, a másik vezetőkön nincs pótteher
- Az összelengési távolság vizsgálatának szempontjai
- A vezető földpotenciálhoz való közellengése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a megkerülő- és tápvezeték lengéséről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Felső vezeték és tápvezeték anyagai	Az összelengés oka és legkisebb távolsága	16	
		A szélteher számítása	14	
		Az összelengési távolság meghatározásánál figyelembe veendő környezeti hőmérsékletek	18	
		- Egyik vezetőkön sincs pótteher		
		- A vezetőkön van pótteher		
B	Egyszerű felső vezeték, belógás	- Egyik vezetőkön van, a másik vezetőkön nincs pótteher		
B	Megkerülő vezeték feladata, felépítése, belógása	Az összelengési távolság vizsgálatának szempontjai	13	
		A vezető földpotenciálhoz való közellengése	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Felsővezeték, táp- és megkerülő vezeték és tartószerkezetek szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Hallás		2	
	Látás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

3. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Vázolja fel a megkerülő- és tápvezeték szerelésének menetét!

Információtartalom vázolata

- A tápvezeték feladata egyvágányú pályán
- A tápvezeték, a megkerülő- és egyéb vezetékek helye az oszlopokon
- Fontossági sorrend
- A terítés ideje a felsővezeték különböző szerelési fázisaiban
- Kihorgonyzás
 - Egyszerű
 - Fokozott biztonságú
- Egyszerű, vagy fokozott biztonságú felerősítés kivitele

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Vázolja fel a megkerülő- és tápvezeték szerelésének menetét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tápvezetékek	A tápvezeték feladata egyvágányú pályán	14	
B	Megkerülő vezeték feladata, felépítése, belógása	A tápvezeték, a megkerülő- és egyéb vezeték helye az oszlopokon	18	
B	Felső vezetéki rendszerek üzemeltetése	Fontossági sorrend	10	
B	Az alapokra ható terhelések	A terítés ideje a felsővezeték különböző szerelési fázisaiban	10	
		Kihorgonyzás - Egyszerű - Fokozott biztonságú	12	
		Egyszerű, vagy fokozott biztonságú felerősítés kivitele	10	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szerelési tervrajzok olvasása, értelmezése, kitöltése, készítése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Felsővezetékek, táp- és megkerülő vezeték és tartószerkezeteik szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
4	Állványok, létrák, emelők, tartószerkezetek használata a technológiai és egyéb munkák elvégezhetősége érdekében		4	
Összesen			14	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Hallás	2		
	Látás	2		
Társas	Kapcsolatfenntartó készség	2		
	Meggyőzőkészség	2		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

4. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a megkerülő- és tápvezeték szerelésénél használt szerkezeti elemekről!

Információtartalom vázlat

- Csuklós tartók
- Vonórudas kihorgonyzás
- Kengyeles kihorgonyzás
- A kötések fajtái a vezeték iránytörésének és a közelben lévő műtárgyak függvényében
- Vezetéktoldó szerkezetek
- Kötések kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a megkerülő- és tápvezeték szerelésénél használt szerkezeti elemekről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Felső vezetéki hosszláncok tartószerkezeti, csomópontjai	Csuklós tartók	12	
		Vonórudas kihorgonyzás	12	
		Kengyeles kihorgonyzás	12	
C	Rajzjelek, szimbólumok	A kötések fajtái a vezeték iránytörésének és a közelben lévő műtárgyak függvényében	12	
C	Felső vezetéki rajzjelek (vasúti, HÉV, közúti vasúti)	Vezetéktoldó szerkezetek	12	
		Kötések kialakítása	12	
Összesen			72	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Kommunikációs eszközök (mobiltelefon, telefon fax, kishatókörű adóvevő) a szerelési feladatok koordinálásához, és problémamegoldáshoz		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Felsővezetékek, táp- és megkerülő vezetékek és tartószerkezeteik szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Egyensúlyérzékelés	2	
		Tapintás	1	
Társas		Határozottság	2	
		Kapcsolatteremtő készség	2	
Módszer		Figyelem-összpontosítás	2	
		Eredményorientáltság	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

5. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Vázzolja fel a kapcsolókeret célját, kialakítását és elrendezését!

Információtartalom vázlat

- A kapcsolókeret célja, feladata
- Átfeszítési oszlop
- Kapcsolókeret kézi működtetésű szakaszolók estén
- Főáramköri szakaszolók
- Az állomási áramköri szakaszolók feladata, csatlakoztatása
- A szakaszolók kezelésére jogosultak
- Biztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Váolja fel a kapcsolókeret célját, kialakítását és elrendezését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Acélszerkezetek, tartó oszlopok és feszítő szerkezetek anyagai	A kapcsolókeret célja, feladata	14	
		Átfeszítési oszlop	10	
B	Vasúti állomási és felső vezetéki megszakítók, segédáramkörök	Kapcsolókeret kézi működtetésű szakaszolók estén	10	
		Főáramköri szakaszolók	10	
B	Kontaktorok és szabadtéri megszakítók, kapcsolók	Az állomási áramköri szakaszolók feladata, csatlakoztatása	10	
B	Gépi (kézi) szerszámok (fűrógépek, csiszológépek, köszörők stb.)	A szakaszolók kezelésére jogosultak	10	
		Biztonsági előírások	10	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűzőműszerek használata	3		
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	3		
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek	4		
3	A különféle szerelésekhez szükséges kézi szerszámok és gépi eszközök használata	4		
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Kitartás	2		
	Kézügyesség	2		
Társas	Kezdeményezőkézség	2		
	Konfliktuskerülő készség	2		
Módszer	Intenzív munkavégzés	2		
	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

6. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be az üzemi áram-visszavezetés és a különböző földelések kialakítását!

Információtartalom vázolata

- Érintésvédelmi előírások
- Követelmények az áram-visszavezető rendszerrel szemben
- A vasúti sín hármas szerepe a villamos áramkörökben
- Állomási oszlopok földelése
- Nyíltvonalai oszlopok földelése
- A kapcsolókeret kerítésének és az átfeszítő oszlopnak a földelése
- Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be az üzemi áram-visszavezetés és a különböző földelések kialakítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Állomások (vasúti, HÉV) vontatási energiaellátó és felső vezeték rendszerének elvi és kivitelezési rajzai	Érintésvédelmi előírások	13	
		Követelmények az áram-visszavezető rendszerrel szemben	10	
		A vasúti sín hármass szerepe a villamos áramkörökben	10	
B	Földeltsínszál fogalma, fajtái	Állomási oszlopok földelése	10	
B	Vágány- és egyéb földelési hálózatok rajzai	Nyíltvonali oszlopok földelése	10	
		A kapcsolókeret kerítésének és az átfeszítő oszlopnak a földelése	10	
B	Érintésvédelmi megoldások	Munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások	10	
Összesen			73	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Villamos mennyiségek mérésére szolgáló műszerek és berendezések használata (feszültség- és árammérők, mérőtranszformátorok, áramátalakítók stb.)		4	
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	A különféle szerelésekhez szükséges kézi szerszámok és gépi eszközök használata		4	
Összesen			17	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
Társas	Kezdeményezőkézség		2	
	Konfliktuskerülő készség		2	
Módszer	Módszeres munkavégzés		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

7. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a térvilágító oszlopokat és szerelvényeiket!

Információtartalom vázlata

- A térvilágító oszlopok fajtái
- Tartószerkezetek
- Az oszlopok földelése
- Elosztószekrény
- Világítótestek
- Tápkábelek és kapcsolók szerelése
- Térvilágítási vezérlőberendezés:
 - Forgalmi szolgálattal rendelkező helyen
 - Forgalmi szolgálattal nem rendelkező helyen

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a térvilágító oszlopokat és szerelvényeiket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Térvilágító berendezések	A térvilágító oszlopok fajtái	8	
C	Térvilágítás elrendezési és energiaellátó rajzai	Tartószerkezetek	10	
B	A térvilágítás oszlopai	Az oszlopok földelése	10	
B	Térvilágító berendezések földelése, érintésvédelmi megoldások	Elosztószekrény	10	
B	Különféle célú világító testek	Világítótestek	10	
B	Tápkábelek, kapcsolók és biztosítók	Tápkábelek és kapcsolók szerelése	10	
B	Állomási vezérlőberendezések	Térvilágítási vezérlőberendezés: - Forgalmi szolgálattal rendelkező helyen - Forgalmi szolgálattal nem rendelkező helyen	16	
B	Egyéb vezérlőberendezések			
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Villamos szerelésekhez szükséges szerszámok használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
5	Villamos mennyiségek mérésére szolgáló műszerek és berendezések használata (feszültség- és árammérők, mérőtranszformátorok, áramátalakítók stb)		4	
Összesen			14	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Kitartás		2	
	Kézügyesség		2	
Társas	Kezdeményezőkézség		2	
	Konfliktuskerülő készség		2	
Módszer	Intenzív munkavégzés		2	
	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

8. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a megkerülő- és a tápvezeték létesítésével kapcsolatos feladatokról!

Információtartalom vázolata

- Az ACSR sodrony felépítése
- Csatlakoztatás a vonali transzformátorállomáshoz
- A megkerülő vezeték vonali állomási megszakítása
- A tápvezeték vonali állomási szerelése
- Munkavédelmi- és biztonságtechnikai előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a megkerülő- és a tápvezeték létesítésével kapcsolatos feladatokról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Felső vezetékek és tápvezetékek anyagai	Az ACSR sodrony felépítése	14	
B	Vasúti állomási és felső vezetéki megszakítók, segédáramkörök	Csatlakoztatás a vonali transzformátorállomáshoz	14	
B	Mérőműszerek, mérőeszközök	A megkerülő vezeték vonali állomási megszakítása	16	
		A tápvezeték vonali állomási szerelése	16	
		Munkavédelmi- és biztonságtechnikai előírások	14	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hosszméréshez alkalmas eszközök, kitűző műszerek használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
4	Kommunikációs eszközök (mobiltelefon, telefon fax, kishatókörű adóvevő) a szerelési feladatok koordinálásához, és problémamegoldáshoz		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Erős fizikum	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Intenzív munkavégzés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

9. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a munkavezeték, megfogó szerkezeteit és a szereléshez használt speciális szerszámokat!

Információtartalom vázlata

- A munkavezeték anyaga
- A munkavezetékkel szemben támasztott követelmények
- A munkavezeték keresztmetszete
- Vezetékrögzítő és -toldó elemek
- Áramszedővel nem járható függesztő
- Szabályozható függesztő
- Függesztéksajtoló
- Munkavezeték-hajlító
- Kishüvelynyomó
- Munkavezeték-csavaró

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a munkavezetékét, megfogó szerkezeteit és a szereléshez használt speciális szerszámokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hosszláncok kivitelezési rajzai	A munkavezeték anyaga	8	
B	Villamos felső vezeték felépítése	A munkavezetékkel szemben támasztott követelmények	8	
		A munkavezeték keresztmetszete	8	
B	Felső vezetéki hosszláncok tartószerkezeti, csomópontjai	Vezetékrögzítő és -toldó elemek	7	
		Áramszedővel nem járható függesztő	7	
B	Csoportos megfogású felfüggesztéseket terhelő erők	Szabályozható függesztő	8	
		Függesztéksajtoló	7	
C	Felső vezetéki rajzjelek (vasúti, HÉV, közúti vasúti)	Munkavezeték-hajlító	7	
		Kishüvelynyomó	7	
		Munkavezeték-csavaró	7	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
5	Felsővezetékek, táp- és megkerülő vezetékek és tartószerkezeteik szereléséhez, feszítéséhez szükséges szerszámok és eszközök használata		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Kézügyesség		2	
	Szorgalom, igyekezet		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

10. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a felsővezeték-kiegészítőkről!

Információtartalom vázlata

- Túlfeszültség-levezető
- Földelőrúd és tárolása
- Jelzőtárcsatartó állvány
- Szakaszkapcsolók
- Összekötő szakaszolók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Beszéljen a felsővezeték-kiegészítőkről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rajzjelek, szimbólumok	Túlfeszültség-levezető	17	
B	Vasúti állomási és felső vezetési megszakítók, segédáramkörök	Földelőrud és tárolása	18	
		Jelzőtárcsatartó állvány	12	
B	Kontaktorok és szabadtéri megszakítók, kapcsolók	Szakaszkapcsolók	15	
		Összekötő szakaszolók	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Hallás	2	
		Látás	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
Módszer		Felfogóképesség	2	
		Módszeres munkavégzés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

11. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a létesített felsővezeték üzembe helyezése előtti teendőket!

Információtartalom vázlat

- A felhasznált szerkezeti eszközök műbizonylatának megléte
- Betonvizsgálatok eredményei
- Részletes minőségi átvételi eljárás
- Szűrőpróbaszerű mérések köre
- Felsővezeteki mérőkocsival mért adatok, a minősítés elvégzése
- Az első feszültség alá helyezésről szóló MÁV utasítás előírásainak betartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a létesített felsővezeték üzembe helyezése előtti teendőket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Betonzás anyagai	A felhasznált szerkezeti eszközök műbizonylatának megléte	14	
C	Acélszerkezetek, tartó oszlopok és feszítő szerkezetek anyagai	Betonvizsgálatok eredményei	12	
B	Felső vezetékek és tápvezetékek anyagai	Részletes minőségi átvételi eljárás	12	
B	Szigetelők, függesztők és feszítő eszközök anyagai	Szűrőpróbaszerű mérések köre	12	
B	Üzemi földelések kivitelezésének szempontjai	Felsővezeteki mérőkocsival mért adatok, a minősítés elvégzése	12	
B	Védőföldelések kivitelezési szempontjai	Az első feszültség alá helyezésről szóló MÁV utasítás előírásainak betartása	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szerelési tervrajzok olvasása, értelmezése, kitöltése, készítése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Villamos mennyiségek mérésére szolgáló műszerek és berendezések használata (feszültség- és árammérők, mérőtranszformátorok, áramátalakítók stb.)		4	
4	Kommunikációs eszközök (mobiltelefon, telefon fax, kishatókörű adóvevő) a szerelési feladatok koordinálásához, és problémamegoldáshoz		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Térbeli tájékozódás	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

12. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a létesített felsővezeték veszélyességével összefüggő teendőket!

Információtartalom vázlat

- Nagyfeszültségre figyelmeztető táblák felszerelése
- Tiltó táblák elhelyezése az indokolt helyeken (pl. kapcsolókeret)
- Gyalogos felüljárókon a vezeték véletlenszerű érintésnek megakadályozása megfelelő kialakítással
- A földelések üzembiztos működésének rendszeres ellenőrzése
- A felsővezeték szándékos érintésének megelőzése védőtávolsággal

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Részletezze a létesített felsővezeték veszélyességével összefüggő teendőket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Rajzjelek, szimbólumok	Nagyfeszültségre figyelmeztető táblák felszerelése	17	
		Tiltó táblák elhelyezése az indokolt helyeken (pl. kapcsolókeret)	18	
B	Érintésvédelmi megoldások	Gyalogos felüljárókon a vezeték véletlenszerű érintésnek megakadályozása megfelelő kialakítással	12	
B	Állomások (vasúti, HÉV) vontatási energiaellátó és felső vezeték rendszerének elvi és kivitelezési rajzai	A földelések üzembiztos működésének rendszeres ellenőrzése	15	
		A felsővezeték szándékos érintésének megelőzése védőtávolsággal	12	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		4	
4	Jelképek értelmezése		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Hallás		2	
	Látás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

13. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a felsővezetéki oszlopok tárolásával és szállításával összefüggő teendőket!

Információtartalom vázolata

- A tárolóhellyel szembeni követelmények
- Acéloszlopok tárolása
- Párnafák elhelyezése
- Az oszlopok mozgatása, rakodása
- Betonoszlopok tárolása (sorok közötti magasság)
- A szállítóeszközök megválasztása
- Ideiglenes tárolóterület kialakítása és helye

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a felsővezeteki oszlopok tárolásával és szállításával összefüggő teendőket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Felső vezetéki oszlopok rajzjelei (vasúti, HÉV, közúti vasúti)	A tárolóhellyel szembeni követelmények	14	
		Acéloszlopok tárolása	10	
		Párnafák elhelyezése	10	
B	Felső vezetéki oszlopok, oszlopok kiválasztása	Az oszlopok mozgatása, rakodása	10	
		Betonoszlopok tárolása (sorok közötti magasság)	10	
B	A térvilágítás oszlopai	A szállítóeszközök megválasztása	10	
		Ideiglenes tárolóterület kialakítása és helye	10	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Villamos szerelésekhez szükséges szerszámok használata		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Elemi számolási készség		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Kitartás		2	
	Kézügyesség		2	
Társas	Kezdeményezőkézség		2	
	Konfliktuskerülő készség		2	
Módszer	Intenzív munkavégzés		2	
	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

14. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Tartson előadást a felsővezeték építése közben betartandó munka-, balesetvédelmi és biztonságtechnikai előírásokról, valamint az egyes munkák végzésénél kötelezően előírt védőeszközökről!

Információtartalom vázlata

- Oszlopgödör készítése
- Oszlopok beállítása, betonozása
- A vezetékek terítése (sodronyok, munkavezeték)
- Csomópontok szerelése
- Kihorgonyzások készítése
- Felsővezetékszerelő-kocsi kosarában végzett munkák
- Korroziógátló munkák kivitelezése
- Pályamenti munkák általában

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Tartson előadást a felsővezeték építése közben betartandó munka-, balesetvédelmi és biztonságtechnikai előírásokról, valamint az egyes munkák végzésénél kötelezően előírt védőeszközökről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A felső vezetékek, keresztgerendák és irány sodronyok szerelésének speciális szerszámai	Oszlopgödör készítése	10	
		Oszlopok beállítása, betonozása	10	
B		A vezetékek terítése (sodronyok, munkavezeték)	9	
B	Létrák, állványok	Csomópontok szerelése	9	
B	Csoportos megfogású felfüggesztéseket terhelő erők	Kihorgonyzások készítése	9	
B		Általános mechanikai kéziszerszámok (kalapács, fémfűrész, villáskulcsok, dugókulcsok stb.)	Felsővezeték szerelő-kocsi kosarában végzett munkák	9
		Korroziógátló munkák kivitelezése	9	
C	Kőműves szerszámok	Pályamenti munkák általában	9	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Állványok, létrák, emelők, tartószerkezetek használata a technológiai és egyéb munkák elvégezhetősége érdekében		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
5	Térérzékelés		4	
5	Egyéni és kollektív védőeszköz használat a biztonságos munkavégzéshez		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Hallás	2	
		Látás	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Motiválhatóság	2	
Módszer		Felfogóképesség	2	
		Módszeres munkavégzés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

15. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a kapcsolókeret létesítésével összefüggő előkészítő feladatokat!

Információtartalom vázolata

- Felsővezetéki létesítési terv engedélye
- Elrendezési rajz készítése a kapcsolókeret kialakításáról
- A kapcsolókeret helyének adott szolgálati helyen történő kijelölése, helyszínrajz készítése
- A kapcsolókeret szerelvényeinek, az átfeszítő oszlopnak, elkerítésnek tervezése
- Bekötési terv készítése
- Földelési terv készítése
- Kezelési szabályzat készítése a forgalmi szolgálat részére
- Tervek engedélyeztetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1418-06 Vasúti felsővezeték építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Ismerteti a megkerülő vezeték és a tápvezeték feladatát, felszerelésük szabályait és szerelvényeit, továbbá a kapcsolókeret célját, elhelyezését, kialakítását és biztonságtechnikai előírásait

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön egy vasúti felsővezeték-építő szervezet dolgozója. Mutassa be a kapcsolókeret létesítésével összefüggő előkészítő feladatokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Felső vezetékek szerkesztési, építési rajzai, rajzrendszerei	Felsővezeteki létesítési terv engedélye	10	
		Elrendezési rajz készítése a kapcsolókeret kialakításáról	10	
B	Felső vezeteki rendszerek üzemeltetése	A kapcsolókeret helyének adott szolgálati helyen történő kijelölése, helyszínrajz készítése	9	
B	Állomások (vasúti, HÉV) vontatási energiaellátó és felső vezeték rendszerének elvi és kivitelezési rajzai	A kapcsolókeret szerelvényeinek, az átfeszítő oszlopnak, elkerítésnek tervezése	9	
		Bekötési terv készítése	9	
		Földelési terv készítése	9	
B	Védőföldelések kivitelezési szempontjai	Kezelési szabályzat készítése a forgalmi szolgálat részére	9	
		Tervek engedélyeztetése	9	
Összesen			74	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Információforrások kezelése		3	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		3	
4	Szerelési tervrajzok olvasása, értelmezése, kitöltése, készítése		4	
3	Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban		4	
Összesen			14	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Hallás		2	
	Látás		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Motiválhatóság		2	
Módszer	Felfogóképesség		2	
	Módszeres munkavégzés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C