

## VVK-157-ÁT-1

# INFRASTRUKTÚRA: VONALI KOCSIRENDEZŐ

## ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA

### (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

Az átképzés alapját képező alapvizsga (alapvizsgák):	<b>VVK-176-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: KOCSIVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2</b>
Az átképzés célját képező alapvizsga:	<b>VVK-157-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: VONALI KOCSIRENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2</b>



## TARTALOM

AZ ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA RENDJE, ÉRVÉNYESSÉGE.....	6
Általános szabályok.....	6
Az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák .....	6
Az átképzés célját képező alapvizsga .....	6
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	7
Írásbeli vizsgatevékenység .....	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés .....	7
Szóbeli vizsgatevékenység .....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés .....	8
TUDÁSANYAG.....	10
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	10
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	10
1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez. 10	
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	10
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....	10
2.4. A fényjelzők és jelzéseik .....	10
2.5. Biztosított fény bejárat, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozású szabályozó jelzései .....	11
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....	11
2.7. A nem biztosított fény bejárat jelzők jelzései.....	11
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései .....	11
2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései.....	11
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései .....	11
2.11. A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzései.....	11
2.12. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései.....	11
2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	12
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	12
2.15. A nem biztosított fény bejárat jelzők előjelzőinek jelzései .....	12
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	12
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	12
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	12

2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	12
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	13
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők .....	13
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	13
3.8.8. A gurításjelzők jelzései.....	13
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	13
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	13
4.2. Útátjárójelző .....	14
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők .....	14
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla.....	15
4.5. Váltójelzők.....	15
4.9. Tolatási határjelző .....	15
4.10. V-betűs jelző .....	15
4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....	15
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései.....	16
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	16
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	16
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	17
5.3. A mozdonyoszemélyzet hangjelzései.....	17
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	17
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	17
7.2. Figyelman kívül hagyandó jelzők.....	17
7.3. Érvénytelen jelzők .....	17
7.4. Használhatatlan jelzők.....	18
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	18
<b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>19</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	19
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából .....	19
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	19
1.4. Szolgálati magatartás .....	19
1.5. Létesítmények, berendezések .....	19
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS .....	19
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból.....	19
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	19

2.4. Sebesség a váltókon .....	19
2.5. Váltógondozás.....	19
2.6. A váltók szabványos állása .....	20
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	20
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	20
2.9. A váltók állítása .....	20
2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat.....	21
2.11. A váltózárlatok és védelmi berendezések zárlatainak megjelölése és kezelése .....	21
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	21
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	22
4.1. Általános rendelkezések.....	22
4.3. Tolatás mozdonyal .....	23
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	23
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	23
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	23
13. MENETREND.....	23
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	23
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	23
15.1. Általános rendelkezések.....	23
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	24
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	24
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	24
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	24
15.16. A vonatok fogadása .....	24
15.18. Közlekedés tolómozdonyal .....	25
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	25
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	25
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	25
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	26
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	26
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	26
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	26
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	26
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM).....	27

3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK .....	27
5. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	27
6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK.....	28
7. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.16. – 1.4.16.2. sz. pontjához.).....	29
8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett.....	29
14. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.13., 2.8.1., 2.8.4.2., 6.6., 15.7.5.12. sz. pontjához) A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA .....	30
14.4. Rendkívüli küldemények továbbítása.....	30
16. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	30
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	30
16.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői .....	30
16.3. Fékezés .....	31
16.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők .....	31
16.5. Tolatási módszerek .....	31
17. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 15.19.1.1. sz. pontjához) A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	32
17.2. A közlekedés szabályozása .....	32
<b>MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>	<b>32</b>
1. Általános előírások .....	32
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	32
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....	32
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása .....	32
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	32
5.3. Légfékkel végzett tolatás .....	32
<b>HATÓSÁGI VIZSGAFELADATOK.....</b>	<b>34</b>
<b>Írásbeli és szóbeli feladatok .....</b>	<b>34</b>
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	34
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	38
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	45
MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....	50

## **AZ ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA RENDJE, ÉRVÉNYESSÉGE**

### **Általános szabályok**

Jelen átképző alapvizsga csak az itt felsorolt, átképzés alapját képező érvényes alapvizsga/alapvizsgák birtokában kezdhető meg.

Az átképző alapvizsga az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák érvényességét nem hosszabbítja meg.

Az átképző alapvizsga érvényessége az átképzés alapját képező alapvizsgák érvényességéhez igazodik. Több átképzés alapját képező alapvizsga esetén az átképző alapvizsga a legkorábban lejáró alapvizsga érvényességéhez igazodik.

Az átképzés célját képező alapvizsgát a felsorolt, átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák és a jelen átképző alapvizsga együttesen eredményezik. A legkorábban lejáró átképzés alapját képező alapvizsga és az átképző alapvizsga érvényessége együttesen, az átképzés célját képező alapvizsga időszakos vizsgájával (soron kívüli időszakos vizsgájával) hosszabbítható meg.

A betölthető munkakörök, végezhető tevékenységek, valamint a vizsgához tartozó vizsgamegfeleltetés az átképzés célját képező alapvizsgához igazodik.

### **Az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák**

- VVK-176-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: KOCSIVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Az átképzés célját képező alapvizsga**

- VVK-157-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: VONALI KOCSIRENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgafeladatból áll, a vizsgafeladatok megoszlása:

- 2 feladat: MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 3 feladat: MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 feladat: MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)

Minden feladat helyes megoldása 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám: 8 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és a jelzőőrök jelzéseit.
- Ismeri a figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a váltók állításával, használhatóságával és lezárásával kapcsolatos előírásokat.
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Tévesztés nélkül ismeri jelzőőrként az útátjáró fedezésének szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útátjáróhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását.

- Tévesztés nélkül ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését.
- Képes vezetni a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovas előjegyzési naplót.
- Ismeri a távvezérelt, távkezelt, valamint a központi forgalomirányításra berendezett vonalak, vonalszakaszok, szolgálati helyek forgalomszabályozására, valamint a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására vonatkozó eltérő előírásokat.
- Ismeri a gurítódombos, valamint a síktolatasra berendezett rendezőpályaudvarokon és egyéb szolgálati helyeken alkalmazott tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri munkavonatok összeállítását, a munkavonatok részére történő sorompókezelés szabályait.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgafeladatot tartalmaz, a vizsgafeladatok megoszlása:

- 2 feladat: MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 3 feladat: MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

A szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit és a jelzőőrök jelzéseit.
- Ismeri a figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a váltók állításával, használhatóságával és lezárásával kapcsolatos előírásokat.
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.



- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Tévesztés nélkül ismeri jelzőőrként az útátjáró fedezésének szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri az állomásról induló (áthaladó) és az útátjáróhoz közeledő vonat várható érkezési idejének kiszámítását.
- Tévesztés nélkül ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését.
- Képes vezetni a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovas előjegyzési naplót.
- Ismeri a távvezérelt, távkezelt, valamint a központi forgalomirányításra berendezett vonalak, vonalszakaszok, szolgálati helyek forgalomszabályozására, valamint a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására vonatkozó eltérő előírásokat.
- Ismeri a gurítódombos, valamint a síktolatásra berendezett rendező-pályaudvarokon és egyéb szolgálati helyeken alkalmazott tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri munkavonatok összeállítását, a munkavonatok részére történő sorompókezelés szabályait.

## TUDÁSANYAG

### MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez

- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)

#### 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

##### 2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása

- Bejárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző alkalmazása, fajtái (2.2.4.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.6.)

##### 2.4. A fényjelzők és jelzéseik

- A biztosított fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.)
- (2.4.1.1.)
- (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2.)
- (2.4.2.1.)
- (2.4.2.2.)
- (2.4.2.3.)
- (2.4.2.4.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbócon (2.4.3.)
- (2.4.3.1.)
- (2.4.3.2.)

## **2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzései**

- (2.5.13.)

## **2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései**

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.6.2.)
- (2.6.2.1.)
- (2.6.2.2.)
- (2.6.2.3.)
- (2.6.2.4.)
- (2.6.2.5.)

## **2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései**

- (2.7.1.)
- (2.7.2.)

## **2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései**

- (2.8.1.)
- (2.8.2.)

## **2.9. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései**

- (2.9.1.)
- (2.9.2.)
- (2.9.3.)

## **2.10. Az alak kijárati jelzők jelzései**

- (2.10.1.)
- (2.10.2.)

## **2.11. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései**

- (2.11.1.)
- (2.11.2.)

## **2.12. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései**

- (2.12.1.)
- (2.12.2.)

### **2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- Az előjelző alkalmazása (2.13.1.)
- Az előjelzők fajtái (2.13.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.13.3.)
- (2.13.3.1.)
- (2.13.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.13.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.13.5.)

### **2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései**

- (2.14.1.)
- (2.14.2.)
- (2.14.3.)
- (2.14.4.)

### **2.15. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.15.1.)
- (2.15.2.)

### **2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.16.1.)
- (2.16.2.)

### **2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.17.1.)
- (2.17.2.)
- (2.17.3.)

### **2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.18.1.)
- (2.18.2.)

### **2.19. A nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.19.1.)
- (2.19.2.)

## **2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.20.1.)
- (2.20.2.)

## **2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők**

- (2.21.1.)

## **3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- A gurításjelzők alkalmazása, csoportosítása és jelzései (3.8.)
- (3.8.1.)
- (3.8.2.)
- (3.8.3.)
- (3.8.4.)
- (3.8.5.)
- (3.8.6.)

### **3.8.8. A gurításjelzők jelzései**

- (3.8.8.1.)
- (3.8.8.2.)
- (3.8.8.3.)
- (3.8.8.4.)
- (3.8.8.5.)
- (3.8.8.6.)

## **4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

### **4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző**

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (4.1.1.)
- (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (4.1.2.)
- A bejáratú irányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- A bejáratú irányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.4.)

- A bejáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.7.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.8.)
- (4.1.8.1.)
- (4.1.8.2.)
- (4.1.8.3.)
- (4.1.8.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (4.1.9.)

#### **4.2. Útátjárójelző**

- Az útátjárójelző alkalmazása (4.2.1.)
- (4.2.1.1.)
- (4.2.1.2.)
- (4.2.1.3.)
- (4.2.1.4.)
- (4.2.1.5.)
- Nem kell útátjárójelzőt elhelyezni (4.2.2.)

#### **4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők**

- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)
- (4.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (4.3.2.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (4.3.3.)
- (4.3.3.1.)
- (4.3.3.2.)
- (4.3.3.3.)

- (4.3.3.4.)
- (4.3.3.5.)

#### **4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla**

- (4.4.1.)
- (4.4.2.)

#### **4.5. Váltójelzők**

- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- (4.5.4.4.)

#### **4.9. Tolatási határjelző**

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)
- (4.9.3.)

#### **4.10. V-betűs jelző**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)
- (4.10.3.)
- (4.10.4.)
- (4.10.5.)

#### **4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzéseik**

- A Lassúmenet előjelző (4.13.2.)
- (4.13.2.1.)
- (4.13.2.2.)
- (4.13.2.3.)
- (4.13.2.4.)
- (4.13.2.5.)
- (4.13.2.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (4.13.3.)
- (4.13.3.1.)
- (4.13.3.2.)
- (4.13.3.3.)

- (4.13.3.4.)
- (4.13.3.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (4.13.4.)
- (4.13.4.1.)
- (4.13.4.2.)
- (4.13.4.3.)

#### **4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik**

- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (4.14.6.)
- (4.14.6.1.)
- (4.14.6.2.)
- (4.14.6.3.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)
- A fedezés ellenőrzése (4.14.8.)

#### **4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon**

- Munkaterület fedezése a nyílt vonalon (4.15.1.)
- (4.15.1.1.)
- (4.15.1.2.)
- (4.15.1.3.)
- (4.15.1.4.)

#### **4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők**

- Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz vége jelző jelzése (4.17.2.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.3.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz vége jelző jelzése (4.17.4.)



- Fázishatár jelző jelzése (4.17.5.)
- Figyelmeztető jelző jelzése (4.17.7.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

### **5.3. A mozdony személyzet hangjelzései**

- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejárat jelző előtt (5.3.2.)
- Tolást megkezdeni (5.3.3.)
- (5.3.3.1.)
- Tolást megszüntetni (5.3.4.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (5.3.9.)
- (5.3.9.1.)
- (5.3.9.2.)

### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

- (5.5.1.)
- (5.5.1.1.)
- (5.5.1.2.)
- (5.5.1.3.)

## **7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

### **7.2. Figyelman kívül hagyandó jelzők**

- Figyelman kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- (7.3.1.2.)
- (7.3.1.3.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (7.3.2.)
- (7.3.2.1.)
- (7.3.2.2.)
- (7.3.2.3.)

#### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (7.4.2.)
  - (7.4.2.1.)
  - (7.4.2.2.)
  - (7.4.2.3.)
  - (7.4.2.4.)
  - (7.4.2.5.)
  - (7.4.2.6.)
  - (7.4.2.7.)

#### **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (8.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (8.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (8.5.)
  - (8.5.1.)
  - (8.5.2.)
  - (8.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (8.6.)
  - (8.6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (8.7.)
  - (8.7.1.)
  - (8.7.2.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (8.12.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (8.13.)

## **MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából**

- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Szolgálat megszakítás (1.2.110.)
- Szolgálat szünetelés (1.2.111.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)

#### **1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei**

- (1.3.2.2.)

#### **1.4. Szolgálati magatartás**

- Szolgálatátadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.14.)
- (1.4.16.1.)

#### **1.5. Létesítmények, berendezések**

- (1.5.5.1.)

### **2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS**

#### **2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból**

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.2.2.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

#### **2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése**

- (2.3.1.)

#### **2.4. Sebesség a váltókon**

- (2.4.1.)

#### **2.5. Váltógondozás**

- (2.5.1.)

- (2.5.2.)

## **2.6. A váltók szabványos állása**

- Szabványos állás (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

## **2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- A használhatóság ellenőrzése szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával (2.7.3.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.7.4.)
- (2.7.4.1.)
- (2.7.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.7.5.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.7.6.)

## **2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése**

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.8.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.8.3.)
- (2.8.5.1.)

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás vonat részére (2.9.1.)
- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.)
- (2.9.2.1.)
- (2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)
- (2.9.4.2.)
- (2.9.4.3.)
- (2.9.4.4.)
- (2.9.4.5.)

## **2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat**

- Alapszabályok (2.10.1.)
- (2.10.1.1.)
- (2.10.1.2.)

## **2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése**

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kulcskezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

## **3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- (3.1.5.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- (3.3.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.1.)
- (3.11.2.)
- (3.11.3.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.12.)
- (3.12.5.)
- (3.12.9.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)

- (3.13.2.)
- Eljárás, ha nem közölhető a vonat száma és előrelátható indulási ideje (3.14.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- (4.1.3.3.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.1.)
- (4.1.4.2.)
- (4.1.4.3.)
- (4.1.4.4.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- (4.1.6.3.)
- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- (4.1.7.1.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- (4.1.11.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)

- (4.1.15.1.)
- Tolatás úttájrón át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)
- Tolatás végzése a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül (4.1.17.)
- (4.1.17.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- (4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)

#### **4.3. Tolatás mozdonnyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- A mozdony személyzet jelenléte (4.3.2.)
- (4.3.2.1.)

#### **4.4. Vonatvédelem tolatás közben**

- Alapszabály (4.4.1.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

### **5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.4.)

### **12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- Vonatkísérők száma és helye a vonatoknál (12.6.)
- (12.6.3.)

### **13. MENETREND**

- Szolgálati menetrend (13.3.)

### **14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- (14.1.1.)

### **15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

#### **15.1. Általános rendelkezések**

- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség (15.1.12.)
- (15.1.12.1.)

### **15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban**

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.)
- (15.3.2.4.)

### **15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése**

- Alapszabályok (15.8.1.)
- (15.8.1.1.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja állomásközi távbeszélőn (15.8.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.8.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.8.4.)
- (15.8.4.1.)

### **15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel**

- (15.14.1.4.)

### **15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra**

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.5.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.15.6.)
- (15.15.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.15.8.)
- (15.15.8.1.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.16.4.)
- (15.16.4.3.)
- (15.16.4.4.)
- (15.16.4.5.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
- A be-, ki-, elhaladás, érkezés, indulás, áthaladás idejének előjegyzése (15.16.14.)



### **15.18. Közlekedés tolómozdonnyal**

- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- (15.18.3.1.)
- (15.18.3.2.)
- (15.18.7.1.)
- (15.18.7.2.)
- (15.18.7.3.)

### **15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése**

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.1.)
- (15.19.1.2.)
- (15.19.1.3.)
- (15.19.1.4.)
- (15.19.1.5.)
- (15.19.1.6.)
- (15.19.1.8.)
- (15.19.1.11.)
- (15.19.1.13.)
- (15.19.1.14.)
- (15.19.1.16.)
- (15.19.1.19.)
- (15.19.1.20.)
- (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **16.2. Magatartás vonatközlekedés közben**

- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.)

- (16.2.5.2.)
- (16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Rendkívüli esemény bejelentése (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.)
- (16.2.9.1.)
- (16.2.9.2.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
- (16.2.12.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.13.)

### **16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)**

- A vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.)
- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.)
- (16.3.2.1.)

### **16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben**

- (16.4.1.)
- (16.4.2.)

### **16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton**

- (16.6.2.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

### **18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- (18.2.1.)
- (18.2.2.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

### **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

## **MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM)**

### **3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

- Forgalmi dolgozó (3.2.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.4.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.)
- A vonatok összeállítása (3.7.)
- Általános besorozási tilalom (3.8.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.9.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.10.)

### **5. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozó általános előírások (5.1.)
- (5.1.1.)
- (5.1.2.)
- (5.1.3.)
- (5.1.4.)
- (5.1.5.)
- (5.1.8.)
- (5.1.9.)
- (5.1.10.)
- (5.1.11.)
- (5.1.12.)
- (5.1.13.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.)
- (5.2.1.)
- (5.2.2.)
- (5.2.3.)
- (5.2.5.)

- A tolatás végrehajtása (5.3.)
- (5.3.1.)

## **6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.3.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.4.)
- (6.4.1.)
- Értekező berendezések (6.5.)
- (6.5.1.)
- (6.5.2.)
- Váltó- és vágányút-ellenőrzés (6.9.)
- (6.9.1.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.16.)
- (6.16.1.)
- A vonatkísérők létszáma a vonatokon (6.17.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)
- (6.18.1.)
- (6.18.2.)
- (6.18.3.)
- (6.18.4.)
- (6.18.5.)
- (6.18.6.)
- (6.18.7.)
- (6.18.8.)
- (6.18.9.)

- (6.18.10.)
- (6.18.11.)
- (6.18.12.)
- (6.18.13.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)
- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

#### **7. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.16. – 1.4.16.2. sz. pontjához.)**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- Fejrovas előjegyzési napló vezetése (7.2.)
- (7.2.1.)

#### **8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett**

- (8.3.1.)
- (8.3.3.)
- (8.3.4.)
- (8.3.5.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)

## **14. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.13., 2.8.1., 2.8.4.2., 6.6., 15.7.5.12. sz. pontjához) A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

### **14.4. Rendkívüli küldemények továbbítása**

- (14.4.2.3.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírások (14.4.4.)

## **16. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN**

### **16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások**

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (16.1.1.)
- Elegyfeldolgozást végző állomás (16.1.2.)
- Gurítódomb (16.1.3.)
- Felhúzóvágány (16.1.4.)
- Kihúzóvágány (16.1.5.)
- Gurítóvágány (16.1.6.)
- Összekötővágány (16.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (16.1.8.)
- Bekötőváltó (16.1.9.)
- Gurításvezető (16.1.11.)
- Vágányfékkezelt (16.1.12.)
- Vágányfék (16.1.13.)
- Sarukidobó (16.1.14.)
- Kiakasztórúd (16.1.15.)
- Időközi fékezés (16.1.17.)
- Célfékezés (16.1.18.)

### **16.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői**

- Hátratólás (16.2.1.)
- Gurítás vezetése (16.2.2.)
- A gurítás végrehajtása közben adott közlemények (16.2.4.)
- (16.2.4.1.)

### **16.3. Fékezés**

- Fékezés kézfékkal (16.3.1.)
- (16.3.1.1.)
- (16.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (16.3.2.)
- A féksaru használata (16.3.3.)
- (16.3.3.1.)
- (16.3.3.2.)
- (16.3.3.3.)
- (16.3.3.4.)
- (16.3.3.5.)
- (16.3.3.6.)
- (16.3.3.7.)
- (16.3.3.8.)
- (16.3.3.9.)
- (16.3.3.10.)
- (16.3.3.11.)
- (16.3.3.12.)
- (16.3.3.13.)
- A féksaruk karbantartása (16.3.4.)
- (16.3.4.1.)
- (16.3.4.2.)
- (16.3.4.3.)
- (16.3.4.4.)
- (16.3.4.5.)
- (16.3.4.6.)

### **16.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők**

- Kocsik összetolása (16.4.1.)
- (16.4.1.1.)

### **16.5. Tolatási módszerek**

- Tolatási módszerek meghatározása (16.5.1.)
- Tolatás bejárással (16.5.2.)

- Egyszerű szalasztás (16.5.3.)
- Megállás nélküli szalasztás lökéssorozattal (16.5.4.)
- Csurgatás (16.5.5.)
- Csurgatás visszatolás közben (16.5.5.1.)
- Csurgatás kihúzás közben (16.5.5.2.)
- Tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozások, tilalmak (16.5.6.)
- (16.5.6.1.)
- (16.5.6.2.)
- (16.5.6.3.)
- (16.5.6.4.)

## **17. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 15.19.1.1. sz. pontjához) A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON**

### **17.2. A közlekedés szabályozása**

- Felelősség (17.2.1.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (17.2.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)
- Figyelési kötelezettség (17.2.19.)

## **MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

### **1. Általános előírások**

#### **1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái**

- A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba (1.3.2.2.)

### **4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

#### **4.8. Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása**

- (4.8.2.)

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

#### **5.3. Légfékkal végzett tolatás**

- (5.3.1.)
- (5.3.3.)
- (5.3.4.)



- (5.3.5.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)



## HATÓSÁGI VIZSGAFELADATOK

A hatósági vizsgafeladatok önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek. Az írásbeli vizsgán a feladatok megfogalmazása, összeállítása igazodik a vizsga módszertanához.

### Írásbeli és szóbeli feladatok

#### MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)

1. Ismertesse az ellenőrző jelző fogalmát!
2. Ismertesse a gurításjelző fogalmát!
3. Ismertesse a rálátási távolság fogalmát!
4. Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát!
5. Ismertesse a vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
6. Ismertesse a bejárat jelzők fajtáit, és az alkalmazásukra vonatkozó előírásokat!
7. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
8. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
9. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
10. Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó előírást!
11. Ismertesse a biztosított fényjelzők jelzési rendszerére vonatkozó előírásokat!
12. Ismertesse a biztosított fényjelzőkkel adott jelzések értelmezésének alapszabályait!
13. Mi a biztosított fényjelzőkkel adott jelzés értelmezésének alapszabálya, ha a főlapon csak egy fény világít és az nem vörös színű?
14. Mi a biztosított fényjelzőkkel adott jelzés értelmezésének alapszabálya, ha a főlapon két fény világít?
15. Ismertesse a jelzőlapok alakjára, valamint az árbócon való elhelyezkedésére vonatkozó előírásokat!
16. Ismertesse a biztosított fény bejárat, kijárat, fedező és térközjelzők Megállj! jelzését!
17. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
18. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző Megállj! és Hívójelzését!
19. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseit!
20. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
21. Ismertesse a biztosított alak bejárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
22. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!



23. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratú jelzők jelzéseit!
24. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
25. Ismertesse az előjelzésre vonatkozó alapszabályt! Mivel adható előjelzés, és mit jelez az előjelző jelzése?
26. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
27. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
28. Mit jelent az előjelzőn vagy a következő biztosított fény főjelzőre előjelzést adó főjelző árbócán a fehér alapon fekete arab szám?
29. Ismertesse az előjelzők szabványos állására, valamint az előjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
30. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
31. Ismertesse a nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzéseit!
32. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
33. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
34. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
35. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
36. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
37. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzőkre vonatkozó előírásokat!
38. Ismertesse a gurításjelzők alkalmazására és csoportosítására vonatkozó előírásokat!
39. Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit!
40. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
41. Milyen jelzőt kell alkalmazni a bejáratú irányú ellenőrző jelzők előtt? Mekkora a mellékvonali ellenőrző jelzőkkel rendelkező állomásokon az alkalmazható legnagyobb sebesség?
42. Hol kell felállítani a bejáratú irányú ellenőrző jelzőt, és mi a szabványos állása? Sorolja fel, mit jelez a bejáratú irányú ellenőrző jelző a kijelölt vágányútnak megfelelően!
43. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Szabad jelzését!
44. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzését!
45. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Hívójelzését!
46. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Szabad hibajelzését!

47. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző felállítására, a jelzései érvényességére, jelzésének jelentésére és szabványos állására vonatkozó előírásokat!
48. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző Megállj! jelzését!
49. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző Szabad jelzését!
50. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző Hívójelzését!
51. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző Szabad hibajelzését!
52. Hol és milyen távolságra kell elhelyezni az útátjárójelzőt?
53. Ismertesse az útátjárójelző megjelenését! Milyen számozással, figyelmeztető jellel kell kiegészíteni az útátjárójelzőt? Mi az útátjárójelző jelentése?
54. Sorolja fel, hol nem kell útátjárójelzőt elhelyezni!
55. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
56. Ismertesse a fényorompót ellenőrző útátjárójelző elhelyezésére és megjelenésére vonatkozó előírásokat!
57. Ismertesse a fényorompót ellenőrző útátjáró jelző szabványos állását és jelzéseinek jelentését!
58. Ismertesse a vasúti átjáró kezdete jelzőtáblát!
59. Mit jelez a rugós váltók váltójelzője?
60. Ismertesse a Tolatási határjelzőt és alkalmazását!
61. Ismertesse a V-betűs jelző megjelenését, alkalmazását! Mit jelez ez a jelző a vonatszemélyzet részére?
62. Mi a teendő, ha a forgalmi személyzettel rendelkező, V-betűs jelzővel fedezett szolgálati helyre az érkező vonat nem lehet bejáratni?
63. Mivel kell kiegészíteni a V-betűs jelzőt, ha a V-betűs jelzővel fedezett szolgálati helyen forgalmi személyzet nem teljesít szolgálatot? Mit jelent ez a kiegészítés?
64. Hol és hogyan jelezhető az 5, 15 és 25 km/h sebességkorlátozás?
65. Ismertesse a kettős Lassúmenet előjelzőt és a kettős Lassúmenet eleje jelzőt!
66. Mit jelent a lassan bejárando pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők alatt elhelyezett kétirányú fekete nyíl?
67. Hogyan kell a Lassúmenet előjelzőt elhelyezni a nyílt vonalon? Mikor nem kell elhelyezni?
68. Ismertesse az egymást közvetlenül követő lassan bejárando pályarészeknél alkalmazott Lassúmenet eleje jelző értelmét, elhelyezését!
69. Hol kell elhelyezni a Lassúmenet vége jelzőt?
70. Ismertesse, hogyan kell a vágányzárolt pályarészt fedezni nyílt vonalon!

71. Ismertesse, hogyan kell a vágányzárolt pályarészt fedezni a szolgálati helyen!
72. Ismertesse a Pályán dolgoznak! jelzőt, és az eljárást a jelzőnél!
73. Ismertesse, hogyan kell a munkaterületet fedezni nyílt vonalon!
74. Ismertesse a Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz eleje és vége jelzőket és jelzéseiket!
75. Ismertesse a Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz eleje és vége jelzőket és jelzéseiket!
76. Ismertesse a Fázishatár jelzőt és a Figyelmeztető jelzőt, valamint ezek jelzéseit!
77. Ismertesse a Vonat állt meg a bejárati jelző előtt jelzést!
78. Ismertesse A vonatot vészfékkel állították meg jelzést!
79. Ismertesse a jelzőőr Megállj jelzését!
80. Ismertesse a jelzőőr Megállj jelzésének adására vonatkozó előírásokat!
81. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkre vonatkozó előírásokat!
82. Ismertesse, hogyan és milyen állásban kell érvényteleníteni a jelzőket!
83. Mikor szabad érvényteleníteni a bejárati jelzőt és előjelzőjét?
84. Mi az eljárás az érvénytelen jelzők mellett történő vonatközlekedésre?
85. Mi az eljárás az érvénytelen jelzők mellett történő tolatásra?
86. Sorolja fel, mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni!
87. Ismertesse, hogyan szerez tudomást a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) főjelző, előjelző használhatatlanságáról, ha azt nem ő kezeli? Milyen bejelentési kötelezettsége van használhatatlan jelzőről a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
88. Ismertesse az alak főjelzők használhatatlanságára vonatkozó külön előírásokat!
89. Ismertesse a fény főjelzők használhatatlanságára vonatkozó külön előírásokat!
90. Ismertesse a használhatatlan tolatás- és gurításjelzőkre vonatkozó külön előírást!
91. Ismertesse a használhatatlan főjelzőről a vonatszemélyzet értesítésére, és értesítés hiányában a főjelző melletti közlekedésre vonatkozó általános előírást!
92. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet!
93. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet!
94. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!

95. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
96. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
97. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
98. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
99. Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
100. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!

### **MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)**

101. Ismertesse az anyavágány (líravágány) fogalmát!
102. Ismertesse az állomásközi távbeszélő fogalmát!
103. Ismertesse a biztonsági betét fogalmát!
104. Ismertesse a rugós váltó fogalmát!
105. Ismertesse a szolgálat megszakítás fogalmát!
106. Ismertesse a szolgálat szünetelés fogalmát!
107. Ismertesse az útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
108. Ismertesse a szolgálatadás-átvételre vonatkozó előírásokat szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén!
109. Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból? Ismertesse ezeket a csoportokat!
110. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és az őrzésre vonatkozó előírásokat!
111. Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességre vonatkozó előírásokat!
112. Kik kötelesek a váltókat gondozni? Hol kell szabályozni a váltógondozás helyi technológiáját?
113. Milyen előírások betartása mellett kell a váltókat gondozni?
114. Sorolja fel, hogy az egyes szolgálati helyeken mi a váltók szabványos állása!
115. Ismertesse a váltók szabványos állásban tartására, valamint a szabványos állás közlésére vonatkozó előírásokat!
116. Sorolja fel a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit!
117. Sorolja fel, mely esetekben kell a váltók használhatóságáról meggyőződni!
118. Ismertesse a használhatóság ellenőrzése vonatkozó előírásokat szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával!
119. Hogyan kell a villamos úton központból állított váltó használhatóságát ellenőrizni váltóállítás közben?

120. Hogyan kell a vonóvezetékes központi állítású váltó használhatóságát ellenőrizni váltóállítás közben?
121. Hogyan kell a helyszíni állítású váltó használhatóságát ellenőrizni váltóállítás közben?
122. Hogyan kell a villamos úton központból állított váltó használhatóságát ellenőrizni vágányút beállításakor?
123. Hogyan kell a vonóvezetékes központi állítású váltó használhatóságát ellenőrizni vágányút beállításakor?
124. Hogyan kell a helyszíni állítású váltó használhatóságát ellenőrizni vágányút beállításakor?
125. Ismertesse az állandóan zárva tartott váltók használhatóságának ellenőrzésére vonatkozó előírásokat!
126. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására utasításra vonatkozó előírásokat!
127. Sorolja fel a vágányút beállításának elrendelése utáni teendőket!
128. Sorolja fel, milyen előírások betartásával kell a szabad vágányutat biztosítani!
129. Kik állítanak váltót vonatok részére? Hol kell a részletes teendőket szabályozni?
130. Ismertesse a tolatás részére történő váltóállításra vonatkozó előírásokat!
131. Milyen időben kell váltót állítani vonat, tolatás részére? Milyen esetben szabad mozgó jármű alatt váltót állítani?
132. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, és a váltófelvágás során követendő eljárást, ha a váltó helyszíni állítású!
133. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, és a váltófelvágás során követendő eljárást, ha a váltó központi állítású!
134. Kit és miről kell értesíteni, ha váltófelvágás történt?
135. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására vonatkozó általános előírásokat!
136. Hogyan kell megjelölni a váltózárkulcsokat és a védelmi berendezés zárkulcsokat?
137. Ismertesse a váltózár- és védelmi berendezés kulcskezelés általános szabályait!
138. Ismertesse a más szolgálati ágak vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak és védelmi berendezések kulcsainak kezelésére vonatkozó előírásokat!
139. Ismertesse a váltózár- és védelmi berendezés másodkulcsokra vonatkozó előírásokat!
140. Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezések csoportosítását, valamint az útsorompó lezárására, útátjáró fedezésére vonatkozó alapszabályt!

141. Ismertesse az útsorompó zárva tartásának idejére vonatkozó előírásokat!
142. Ismertesse a kézi kezelésű teljes sorompó működtetésére, és az áttekinthető útátjáró lezárására vonatkozó előírásokat!
143. Mi a teendő, ha az útátjárón a legközelebbi vonat érkezéséig el nem hárítható akadály keletkezik?
144. Ismertesse a sorompókezelők és a jelzőőrök értesítésére vonatkozó előírást az indítandó vonatról!
145. Ismertesse az útsorompók lezárására, felnyitására vonatkozó előírásokat!
146. Ismertesse a használhatatlan teljes sorompóról történő értesítési szabályokat!
147. Kinek kell jelentést tenni állomási és nyíltvonalai teljes sorompó használhatatlanságának észlelésekor?
148. Ismertesse a használhatatlan teljes sorompó esetén az útátjáró fedezésére vonatkozó előírásokat!
149. Sorolja fel, mely esetekben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a teljes sorompó használhatatlanságáról!
150. Sorolja fel, mely esetekben kell jelzőőrt alkalmazni!
151. Ismertesse a csökkentett szolgáltatási szintű vasúti pályán az útátjáró fedezésére, helyből kezelt útsorompó kezelésére vonatkozó előírásokat!
152. Ismertesse a jelzőőri szolgálat ellátásának feltételeire vonatkozó előírásokat!
153. Mi a teendő, ha a sorompókezelővel, jelzőőrrel nem közölhető a vonat száma és előrelátható indulási ideje?
154. Mi az eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fény sorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
155. Ismertesse a tolatásvezetők létszámára, munkájuk irányítására vonatkozó előírásokat!
156. Mely esetekben kell előszóval engedélyezni a tolatást? Hogyan történik ez az engedélyezés?
157. Mely esetekben kell írásbeli rendelkezésen és annak kézbesítésekor előszóval engedélyezni a tolatást?
158. Miket kell tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával közölni?
159. Ki és mely tolatásban résztvevő dolgozót köteles értesíteni a tolatás engedélyezéséről?
160. Hol köteles tolatás közben a tolatás vezetője tartózkodni, a tolatást vezetni? Mit köteles a tolatás vezetője közölni a tolatásban résztvevőkkel?



161. Sorolja fel, hogy a tolatás vezetője mikről köteles intézkedni az első mozgás megkezdése előtt!
162. Sorolja fel, hogy a tolatás vezetője mikről köteles minden mozgás megkezdése előtt személyesen vagy az általa a tolatásban résztvevők részére kiadott rendelkezések végrehajtását igazoló bejelentés alapján meggyőződni!
163. Sorolja fel, miket köteles a tolatás vezetője közölni a mozdonyvezetővel a mozgás megkezdésére történő utasításakor? Hogyan történhet a mozdonyvezető mozgásra történő felhatalmazása?
164. Sorolja fel a tolatásban résztvevők általános kötelességeit!
165. Milyen esetben hagyható a kisiklasztó saru, vágányzáró sorompó a tolatásban érintett vágányon?
166. Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben!
167. Sorolja fel a mozdonyvezető általános kötelességeit tolatás közben! Megállás után mikor végezhet a mozdonyvezető újra tolatási mozgást?
168. Ismertesse a tolatás megszüntetésére és folytatására vonatkozó előírásokat!
169. Milyen esetben szabad a Tolatási határjelzőn túl tolatni? Mi a teendője a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak), ha ez a tolatás befejeződött?
170. Hogyan kell végrehajtani a Tolatási határjelzőn túl történő tolatást?
171. Hogyan kell tolatást végezni vasúti járműmérlegen?
172. Hogyan kell tolatást végezni útátjárón át?
173. Milyen esetekben szabad, és hogyan kell tolatást végezni a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
174. Ismertesse a tolatóvágányút beállításának közlésére vonatkozó előírásokat!
175. Ismertesse, hogy a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mely esetekben indíthatja el mozdonyát!
176. Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírásokat!
177. Ismertesse a tolatást végző mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat!
178. Ismertesse a tolatást végző mozdony személyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
179. Ismertesse az állomáson az érkező, induló és áthaladó vonatok vágányútjának szabaddá tételére vonatkozó alapszabályt!
180. Ismertesse a szalasztás, csurgatás és gurítás közbeni vonatvédelemre vonatkozó előírásokat!
181. Ismertesse az eljárást vonatszakadás alkalmával!

182. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatoknál?
183. Hol kell kijelölni a vonaton a vonali kocsirendező tartózkodási helyét?
184. Kinek és hol kell rendelkezésére bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
185. Kiket és milyen adatok közlésével kell értesíteni az éves, évközi, egyedi és azonnali menetvonal kiutalás módosításai esetén?
186. Mi az ellenkező irányú vonatok közlekedésének alapszabálya?
187. Sorolja fel a közlekedést szabályozó dolgozók általános figyelési, tájékoztató és értesítési kötelezettségeit!
188. Mi a teendője a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozóknak menetrendi eltérés és távolbalátás korlátozottsága esetén?
189. Mikor szabad állomástávolságú közlekedés esetén az elöl haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
190. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
191. Ismertesse hogyan kell a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlését adni és nyugtázni állomásközi távbeszélőn!
192. Mikor indítható vonat leghamarabb és legkésőbb a közölt előrelátható indulási időhöz képest? Mi a teendő, ha ezen időn belül a vonat nem indítható el?
193. Mi a teendő, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr, emiatt nem lehetett velük előrelátható indulási időt közölni?
194. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az írásban vagy élőszóval kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
195. Mely esetekben kell felhatalmazni a vonatok mozdonyvezetőit indításra, mely esetek kivételek ez alól? Hogyan történhet a felhatalmazás a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) részéről?
196. Sorolja fel, mely esetekben kell élőszóval a mozdonyvezetőt felhatalmazni!
197. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
198. Milyen teendői vannak a vonali tolatásvezetőnek a közvetett módon történő felhatalmazás során?
199. Hogyan kell a nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjét élőszóval felhatalmazni?
200. Miről köteles meggyőződni a vonali tolatásvezető az élőszóval történő felhatalmazás előtt, ha a vonaton vonali tolatásvezetőn kívül vonali kocsirendező is teljesít szolgálatot?

201. Mely vágányokat kell foglaltnak minősíteni?
202. Hogyan kell a foglalt vágányra bejáratást lebonyolítani, ha a távolbalátás korlátozott?
203. Milyen teendők vannak a mozdonyvezetőnek foglalt vágányra járás során? Mekkora lehet a foglalt vágányra járás sebessége?
204. Mi a teendő, ha a bejáratati vágány túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak?
205. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
206. Mely esetekben nem tekinthető a vonathoz tartozónak a tolómozdony?
207. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet, tolómozdony alkalmazása esetén?
208. Kit és milyen módon kell értesíteni az induló vonat megtolásáról?
209. Milyen előírások vonatkoznak a megtolásra?
210. Mely vonatokat nevezzük munkavonatnak, milyen előírások betartása mellett szabad vágányzárolt, vagy építés alatt álló pályán munkavonatot közlekedtetni?
211. Milyen előírások betartása mellett kell a munkavonatokat összeállítani? Miért felelős a munkavonatot közlekedtető vasúti társaság, külső vállalkozó műszaki irányítója?
212. Munkavonat közlekedtetése előtt, milyen értesítési kötelezettsége van a munkavonathoz kirendelt műszaki irányítónak és a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
213. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
214. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz? Mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
215. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
216. Hogyan kell szabályozni közlekedését? Ismertesse a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok részére történő jelzőkezelés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán!
217. Sorolja fel, mit kell közölni írásbeli rendelkezésen a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzettel, vonatkísérő hiányában a vonat műszaki irányítójával!
218. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatnál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?



219. Mely esetekben nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
220. Ismertesse a jelzőkezelésre vonatkozó előírásokat, ha a segélyvonat vagy a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányának megfelelően, valamint az eredeti irányával ellenkezően továbbítja!
221. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával továbbítható lenne?
222. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a nyílt vonalon továbbhaladást veszélyeztető körülmény vagy a vonaton észlelt műszaki hiba miatt meg kellett állni a vonattal?
223. Mi a vonatkísérő személyzet teendője, ha a nyílt vonalon továbbhaladást veszélyeztető körülmény vagy a vonaton észlelt műszaki hiba miatt meg kellett állni a vonattal?
224. Mi az eljárás, ha a vonat elején közlekedés közben jelzési hiányosság merül fel?
225. Kinek, miről, és hogyan kell a vonatszemélyzetnek jelentést tenni rendkívüli eseményről?
226. Mi a teendő, ha valamelyik forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) vagy vonatfogadásra kötelezett állomási vagy nyíltvonalai dolgozó azt állapítja meg, vagy arról kap értesítést, hogy ugyanazon a vágányon két vonat egymással szemben halad?
227. Mi a teendő, ha valamelyik forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító), vonatfogadásra kötelezett állomási vagy nyíltvonalai dolgozó azt állapítja meg, vagy arról kap értesítést, hogy a haladó vonattal szemben megfutamodott jármű (járművek), szemben közlekedő vonat van és megállításuk bizonytalan?
228. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha a vonatot a nyílt vonalon a vonaton észlelt hiba vagy hiányosság miatt állították meg?
229. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon megállt vonat emelkedésben fekvő pályarész miatt nem tud elindulni?
230. Mi az eljárás a nyílt vonal meghatározott pontjáig tervezetten közlekedő és onnan az állomásra visszatoló vonatnak az állomásról történő indulása előtt?
231. Mi az eljárás a nyílt vonalról nem megfutamodott járművek miatt, hanem bármely más rendkívüli ok miatt visszatoló vonat visszatolása esetén?
232. Ismertesse a tolt vonatok részére történő jelzőkezelésre vonatkozó előírásokat!
233. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek általános feladatát a vonatok védelmére, fedezésére!
234. Mik a vonatszemélyzet teendői, ha a nyílt vonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?

235. Ismertesse az állomáson tartózkodó vonat vonatszemélyzetére vonatkozó magatartási szabályokat!
236. Hány fő tartózkodhat egyszerre a mozdony első és hátsó vezetőfülkéjében?
237. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
238. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
239. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
240. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
241. Baleset esetén milyen segítségnyújtási kötelezettsége van a vonatszemélyzetnek?

### **MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM)**

242. Ismertesse a keskeny nyomtávú vonalakon a forgalmi dolgozó fogalmát!
243. Ismertesse az anyaghalom, egyéb tárgy pálya menti elhelyezését a keskeny nyomtávú vonalakon!
244. Ismertesse a kapcsolást középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
245. Milyen esetben kell merev kapcsolórúddal járműveket összekapcsolni a keskeny nyomtávú vonalakon? Legfeljebb mekkora sebességgel lehet továbbítani az így összekapcsolt kocsikat?
246. Milyen külön előírásokat kell figyelembe venni a vonatok összeállítására, kocsik besorozására a keskeny nyomtávolságú vonalakon?
247. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
248. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
249. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
250. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattévőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
251. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
252. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
253. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?

254. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
255. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, vonalszakaszon szolgálatot ellátókra vonatkozó külön oktatási és vizsgáztatási előírásokat!
256. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
257. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
258. Mi a mozdonyvezető teendője, ha vonatával távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó bejárat, kijárat jelzőhöz érkezik?
259. Hogyan kell a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon használhatatlan vagy nem kezelt bejárat, kijárat jelző mellett szabályozni a közlekedést?
260. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon a vonat mozdonyának szolgálatképtelensége vagy bármely más ok miatt a nyílt vonalon megállt?
261. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles szabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
262. Milyen dokumentumok tartalmazzák a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra és szolgálati helyeire vonatkozó adatokat?
263. Ismertesse a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak kijelölésére, a szolgálat ellátás szabályozására, oktatásra és vizsgáztatásra vonatkozó általános előírásokat!
264. Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
265. Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
266. Ismertesse a forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
267. Ismertesse a forgalomszabályozó állomás fogalmát!
268. Milyen külön előírások vonatkoznak a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a forgalomirányító által adott rendelkezések előjegyzésére?
269. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
270. Ismertesse a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalon alkalmazott főkulcsok típusára és kezelésére vonatkozó előírásokat!

271. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
272. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon? Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
273. Ismertesse a vágányút beállításra, váltó- és vágányút ellenőrzésre vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
274. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
275. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezésre vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
276. Milyen feltétellel közlekedhet személyszállító vonat vonatkísérő nélkül a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalon?
277. Ki és milyen értekező berendezésen köteles engedélyt kérni a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonal személyzet nélküli állomásáról történő vonatindítás előtt?
278. Ismertesse, milyen szöveggel köteles a forgalomirányító szolgálat megszakítása vagy szünetelése után engedélyt kérni és adni a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalon!
279. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetővel közölni?
280. Mi a feladata a mozdonyvezetőnek a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonathoz a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon, indítás előtt?
281. Hogyan kell a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak személyzet nélküli állomásaira a vonatokkal bejárni?
282. Hogyan kell a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak személyzet nélküli állomásain vonattalálkozást lebonyolítani?
283. Mi a teendő a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon, ha szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok?
284. Sorolja fel a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
285. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?

286. Kinek kell jelentést tenni a MEFI, MERÁFI vonalakon alkalmazott berendezések működésében észlelt üzemzavarról?
287. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a MEFI, MERÁFI vonalak állomásait?
288. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomásairól induló vonatok közlekedésének szabályozására vonatkozó előírásokat!
289. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat MEFI, MERÁFI állomásokon?
290. Mire kell ügyelni a rugós váltón történő vonatközlekedés és tolatás során?
291. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha a vonat csak a bejáratirányú ellenőrző jelzőig kapott engedélyt, és a vonat a bejáratirányú ellenőrző jelző előtt megállt?
292. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
293. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
294. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovatos előjegyzési napló rovatot tartalmaz?
295. Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésével kapcsolatos szabályokat!
296. Milyen módon kell a Fejrovatos előjegyzési naplóba bejegyezni a dátum és az időjárás változását?
297. Mit kell figyelembe venni a váltók számozása szempontjából elágazó állomásokon?
298. Hogyan kell számozni a nyíltvonalirakodóhelyeket, pályaelágazásokat, deltaelágazásokat és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
299. Hogyan kell számozni az állomás területén kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazási váltója után következő váltókat?
300. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
301. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztó sarukat és a vágányzáró sorompókat?
302. Hol található az állomási vágányok csoportba sorolása a rendkívüli küldemények továbbítása szempontjából, mi ezen csoportok jelölése?
303. Ismertesse a gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát!
304. Ismertesse az elegyfeldolgozást végző állomás fogalmát!
305. Ismertesse a gurítódomb fogalmát!
306. Ismertesse a felhúzóvágány fogalmát!
307. Ismertesse a kihúzóvágány fogalmát!



308. Ismertesse a gurítóvágány fogalmát!
309. Ismertesse az összekötővágány fogalmát!
310. Ismertesse az irány (rendező) vágányok fogalmát!
311. Ismertesse a bekötőváltó fogalmát!
312. Ismertesse a gurításvezető fogalmát!
313. Ismertesse a vágányfékkezelő fogalmát!
314. Ismertesse a vágányfék fogalmát!
315. Ismertesse a sarukidobó fogalmát!
316. Ismertesse a kiakasztórúd fogalmát!
317. Ismertesse az időközi fékezés fogalmát!
318. Ismertesse a célfékezés fogalmát!
319. Miről köteles gondoskodni a gurításvezető a hátratólás megkezdése előtt?
320. Ismertesse a gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat!
321. Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben?
322. Mit köteles közölni a gurításvezető a fékezéssel, ha a gurítás közben a járműveket kézfékekkel fékezik, továbbá mikor kell a guruló kocsit kézfékekkel fékezni?
323. Milyen teendői vannak a saruzóknak a kézfékekkel kísért, gurított kocsik esetén?
324. Mely szolgálati helyeken lehet a járművek megállítására féksarut használni?
325. Ismertesse a saruzás veszélytelen végrehajtására vonatkozó előírásokat!
326. Ismertesse az ívekben, valamint a váltókon, keresztezéseken történő saruzásra vonatkozó előírásokat!
327. Mi a teendője a pályafenntartási munkavállalónak, ha a vágányt saruzásra alkalmatlannak minősítette?
328. Mikor kell az irány (rendező) vágányokon álló kocsisor előtt biztosító féksarut lerakni?
329. Ismertesse a féksaru kerék alól történő biztonságos eltávolítására, valamint az irány (rendező) vágányon álló kocsisor előtt a féksaru elhelyezésére vonatkozó előírásokat!
330. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírást, ha a gurítás szabad vágányra történik!
331. Ki a felelős azért, hogy gurítás közben csak teljesen ép, kifogástalan, a sínrendszernek megfelelő féksaruk legyenek használatban?
332. Mely esetekben kell a féksarut használhatatlannak tekinteni?

333. Mikor és milyen anyagok alkalmazhatók saruzás közben a fékhatás növelésére, valamint a keréklaposodás megelőzésére?
334. Ki köteles ellenőrizni a féksaruk előírás szerű használatát, mennyiségét, őrzésükre vonatkozó előírok betartását, továbbá mi a teendő a használhatatlan féksarukkal?
335. Ismertesse a legurított kocsik irányvágányon történő megállítására, összetolására, összekapcsolására vonatkozó előírásokat! Hogyan tilos a nem kívánt helyen megállt kocsikat mozgatni?
336. Mi határozza meg az adott tolatási módszer alkalmazását, továbbá mit nevezünk bejárásos tolatásnak, hogyan kell azt végezni?
337. Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
338. Mit nevezünk lökésorozattal végzett megállás nélküli szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
339. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni visszatolás közben?
340. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni kihúzás közben?
341. Hogyan kell a kocsikat gurítani önműködő mérlegelésre alkalmas vasúti járműmérleggel rendelkező rendező-pályaudvarokon?
342. Hány darab kézifékkal nem rendelkező kocsit szabad egy csoportban szalasztani, mi tartalmazza az állomásokra vonatkozó szalasztási tilalmakat és korlátozásokat?
343. Ismertesse azokat a tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozásokat, tilalmakat, amelyek a műveletben megmozgatott járművek ütközői szerint tesz különbséget, valamint a csonkvágányokkal kapcsolatos tilalmakat!
344. Ismertesse az ütközőbakban vagy földkúpban végződő vágányokra végezhető szalasztásra vonatkozó tilalmakat, korlátozásokat!
345. Kik felelősek az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek biztonságos közlekedéséért?
346. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek összeállítására vonatkozó előírásokat!
347. Ismertesse az elzárt vágányon a munkavonatok, munkagépek közlekedéséről az állomási és pályaszemélyzet értesítésére vonatkozó előírásokat!
348. Ismertesse az elzárt vágányon a munkavonatok, munkagépek közlekedése során a sorompókezelésre vonatkozó előírásokat!
349. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!

### **MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

350. Mekkora lehet a tolatott szerelvény hossza és ezzel összefüggésben a tolatás sebessége, ha a tolatás csak a mozdony fékezésével történik?