

## VVK-154-AL-1

### INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ

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

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

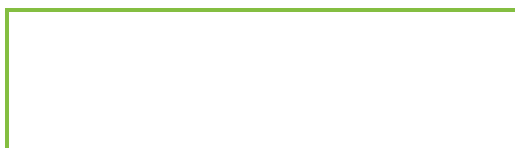
**VVK-154-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT.  
F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Régi függelék  
sorszám:

**154.**

Régi vizsga-  
megnevezés:

**INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS  
ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (JELZŐŐR MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE IS  
JOGOSÍT) V01-KAV2021/2-M1**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	9
Betölthető munkakörök.....	9
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	9
A vizsga megfeleltetése.....	9
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	10
Írásbeli vizsgatevékenység.....	10
Alkalmazott módszertan.....	10
A megfelelt minősítés.....	10
Szóbeli vizsgatevékenység.....	11
Alkalmazott módszertan.....	11
A megfelelt minősítés.....	12
TUDÁSANYAG.....	13
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	13
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	13
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	13
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	13
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	14
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	15
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	15
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása.....	15
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	16
2.5. Biztosított fény bejárat, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzéseik.....	16
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzéseik.....	16
2.7. A nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseik.....	16
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzéseik.....	16
2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzéseik.....	17
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzéseik.....	17
2.11. A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzéseik.....	17
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése.....	17

2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	17
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	17
2.15. A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései .....	18
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	18
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	18
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	18
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	18
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	18
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők .....	18
2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései .....	18
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	19
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....	20
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	20
4.2. Útátjárójelző .....	21
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők .....	21
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla .....	21
4.5. Váltójelzők .....	21
4.6. Vágányzáró jelző .....	22
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	23
4.8. Biztonsági határjelző .....	23
4.9. Tolatási határjelző .....	23
4.10. V-betűs jelző .....	23
4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....	23
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései .....	24
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon .....	25
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	25
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK .....	26
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	26
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	26
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései .....	27
5.4. A fékpróba jelzések .....	27

5.5. A jelzőőrök jelzései .....	28
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	28
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	28
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	28
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	28
7.1. Üzemen kívüli jelzők .....	28
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők .....	28
7.3. Érvénytelen jelzők .....	28
7.4. Használhatatlan jelzők .....	29
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	29
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>30</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	30
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése .....	30
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	31
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	35
1.4. Szolgálati magatartás .....	35
1.5. Létesítmények, berendezések .....	36
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	36
2.1. A váltók alkatrészei .....	36
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	37
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	37
2.4. Sebesség a váltókon .....	37
2.6. A váltók szabványos állása .....	37
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	37
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	37
2.9. A váltók állítása .....	37
2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat .....	38
2.11. A váltózárlatok és védelmi berendezések zárlatainak megjelölése és kezelése .....	38
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE .....	38
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	39
4.1. Általános rendelkezések .....	39

4.2. Tolatás emberi erővel .....	41
4.3. Tolatás mozdonyal .....	41
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	41
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	42
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	42
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK.....	43
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE.....	44
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	44
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON.....	44
13. MENETREND.....	45
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	45
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	45
15.1. Általános rendelkezések.....	45
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban.....	45
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	45
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel.....	46
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra.....	46
15.16. A vonatok fogadása.....	46
15.18. Közlekedés tolómozdonyal.....	47
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése.....	47
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	48
16.1. Teendők a kiindulási állomáson.....	48
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	48
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen).....	48
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	49
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	49
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	49
17.1. Lassúmenetek.....	49
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	49
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	49
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299/2020-ITM) .....	49

1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA .....	49
2.sz. FÜGGELÉK .....	49
3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK.....	51
5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	52
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	52
7.sz. FÜGGELÉK .....	54
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	54
11.sz. FÜGGELÉK GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA .....	55
14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA.....	55
14.1. Általános rendelkezések.....	55
14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra.....	56
14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása.....	56
14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása.....	56
15.sz. FÜGGELÉK.....	56
15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése.....	56
16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	57
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	57
16.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői .....	57
16.3. Fékezés.....	58
16.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők .....	59
16.5. Tolatási módszerek .....	59
17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	59
17.1. Általános előírások .....	59
17.2. A közlekedés szabályozása .....	59
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....</b>	<b>60</b>
1. Általános előírások .....	60

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	60
1.2.Fogalom meghatározások.....	60
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái.....	60
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ.....	61
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	61
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése.....	61
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése.....	61
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban.....	61
3. A FÉKPRÓBÁK.....	61
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek.....	61
3.3. Az E fékpróba.....	62
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani:.....	62
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....	62
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál.....	62
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....	62
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	62
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása.....	62
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása.....	62
4.10. A vonat állva tarthatósága.....	62
4.11. Megfékezetttség dokumentálása.....	63
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	63
5.2. Vonattovábbítás.....	63
5.3. Légfékkal végzett tolatás.....	63
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	63
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	63
6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	63
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	63
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....	64
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....	64

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	64
1.1. Általános rendelkezések.....	64
1.2. Alapfogalmak.....	64
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	64
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	64
2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása.....	65
2.8. Futóképesség igazolása.....	65
2.9. Futási bizonylat.....	65
5. MELLÉKLETEK.....	65
6. számú melléklet.....	65
9. számú melléklet.....	65
10. számú melléklet.....	65
17. számú melléklet.....	65
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK.....</b>	<b>66</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	66
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	66
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	75
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299/2020-ITM).....	94
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....	101
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....	104
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>106</b>
Az időszakos vizsga megnevezése.....	106
Írásbeli vizsgatevékenység.....	106
Alkalmazott módszertan.....	106
A megfelelt minősítés.....	106
<b>MÓDOSÍTÁS.....</b>	<b>107</b>



## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt betölthető munkakörök felsorolása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

- Állomási kocsirendező
- Fékező
- Gurításvezető
- Jelzőőr
- Kocsimester (forgalmi)
- Sajátcélú pályahálózaton vagy iparvágányon kocsirendező
- Saruzó
- Tolatásvezető
- Vágányfék-kezelő
- Vontatási telepi rendező

### Végezhető tevékenységek korlátozása

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt végezhető tevékenységek korlátozása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:

- VVK-157-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONALI KOCSIRENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2
- VVK-158-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONALI KOCSIRENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2
- VVK-159-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONTATÁSI TELEPI RENDEZŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2
- VVK-162-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: JELZŐŐR (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 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM),
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM).

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 8 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

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:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos és a tolatásvezetői munkakör ellátáshoz szükséges alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri, a gurítás- és tolatásjelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő kézi-, hang- és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat állomási személyzetként.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.

- Ismeri téli időjárás, erős fagy, sűrű havazás, hófúvás esetén a szükséges intézkedéseket megtenni, valamint a szükséges tolatási és járműkapcsolási feladatokat ellátni.
- Tévesztés nélkül ismeri a járművek össze- és szétkapcsolására, megfutamodásuk elleni biztosításra vonatkozó előírásokat.
- Képes jelzőőrként az útátjáró fedezését ellátni.
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovas előjegyzési naplót,
- Ismeri a fékpróbák fajtáit.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások előtti fékpróbák megtartására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a végállomásra, felosztató állomásra érkezett vonatok, járművek állvatartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.
- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat, és megérti azok jelentését.
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkavonatok összeállítását, kapcsolását.
- Ismeri a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó előírásokat.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM),

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos és a tolatásvezetői munkakör ellátáshoz szükséges alapfogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri, a gurítás- és tolatásjelzők által adott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő kézi-, hang- és vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő figyelmeztető jeleket.
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben alkalmazandó forgalmi szabályokat állomási személyzetként.
- Tévesztés nélkül tudja a rendkívüli események esetén alkalmazandó eljárásokat.
- Ismeri téli időjárás, erős fagy, sűrű havazás, hófúvás esetén a szükséges intézkedéseket megtenni, valamint a szükséges tolatási és járműkapcsolási feladatokat ellátni.
- Tévesztés nélkül ismeri a járművek össze- és szétkapcsolására, megfutamodásuk elleni biztosításra vonatkozó előírásokat.
- Képes jelzőőrként az útátjáró fedezését ellátni.
- Ismeri a Menetidők táblázatos kimutatásának kezelését,
- Ismeri a jelzőőrök részére rendszeresített Fejrovas előjegyzési naplót,
- Ismeri a fékpróbák fajtáit.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások előtti fékpróbák megtartására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a végállomásra, felosztató állomásra érkezett vonatok, járművek állvatartására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a légfékkel végzett tolatószolgálati tevékenységet.
- Ismeri a kocsik vizsgálatait.
- Ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcákat, és megérti azok jelentését.
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkavonatok összeállítását, kapcsolását.
- Ismeri a munkagépek tárolására és védelmére vonatkozó előírásokat.

## TUDÁSANYAG

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

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- (1.1.3.)

##### 1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárati, kijárati, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.11.)
- Fényviszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)
- Kézi állító készülék (1.2.24.)

- Kézijelzés (1.2.25.)
- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Központi állítás (1.2.28.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.29.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.44.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

### **1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások**

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)

- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.)
  - (1.3.7.1.)
  - (1.3.7.2.)
  - (1.3.7.3.)
  - (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
  - (1.3.9.1.)
  - (1.3.9.2.)
    - (1.3.9.2.1.)
    - (1.3.9.2.2.)
  - (1.3.9.3.)
  - (1.3.9.4.)
  - (1.3.9.5.)
  - (1.3.9.6.)
- Világítás (1.3.10.)

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

### **2.1. A főjelzők felsorolása, feladata**

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2.)
  - (2.1.2.1.)

### **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**

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.7.1.)
- (2.7.2.)

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

- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.8.1.)
- (2.8.2.)



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

- A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései (2.9.1.)
- (2.9.2.)
- (2.9.3.)

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

- Az alak kijárat jelzők jelzései (2.10.1.)
- (2.10.2.)

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

- A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzései (2.11.1.)
- (2.11.2.)

## **2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- 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 bejáratú 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 bejáratú 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.)

### **2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései**

- (2.22.1.)
- (2.22.2.)
- (2.22.3.)

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

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtái (3.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (3.2.)
  - (3.2.1.)
  - (3.2.2.)
  - (3.2.3.)
  - (3.2.4.)
  - (3.2.5.)
  - (3.2.5.1.)
  - (3.2.5.2.)
  - (3.2.6.1.)
  - (3.2.6.2.)
  - (3.2.7.1.)
  - (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzéseik és kezelésük (3.3.)
  - (3.3.1.)
  - (3.3.2.)
  - (3.3.3.)
  - A fény tolatásjelzők jelzése (3.3.4.1.)
  - (3.3.4.2.)
  - Az alak tolatásjelzők jelzése (3.3.5.1.)
  - (3.3.5.2.)
  - (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzésének értelmezése (3.5.)
- Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzése (3.6.)
- Tolatásjelzők alkalmazása vasúti járműmérlegen (3.7.)
- A gurításjelzők alkalmazása, csoportosítása és jelzéseik (3.8.)
  - (3.8.1.)

- (3.8.2.)
- (3.8.3.)
- (3.8.4.)
- (3.8.5.)
- (3.8.6.)
- 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 bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- A bejáratirányú 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**

- A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla (4.4.1.)
- (4.4.2.)

#### **4.5. Váltójelzők**

- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)

- A váltójelzők kialakítása (4.5.2.)
- (4.5.2.1.)
- (4.5.2.2.)
- A váltók megjelölése, a váltószámozás feltüntetésének módja (4.5.3.)
- (4.5.3.1.)
- A váltójelzők jelzései (4.5.4.)
- (4.5.4.1.)
- (4.5.4.1.1.)
- (4.5.4.1.2.)
- (4.5.4.1.3.)
- (4.5.4.2.)
- (4.5.4.2.1.)
- (4.5.4.2.2.)
- (4.5.4.2.3.)
- (4.5.4.2.4.)
- (4.5.4.3.)
- (4.5.4.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (4.5.5.)
- (4.5.5.1.)
- (4.5.5.2.)
- (4.5.5.3.)
- (4.5.5.4.)

#### **4.6. Vágányzáró jelző**

- Vágányzáró jelző (4.6.1.)
- (4.6.2.)
- (4.6.3.)
- (4.6.4.)
- (4.6.4.1.)
- (4.6.4.2.)
- (4.6.4.3.)

#### **4.7. A megállás helyének megjelölése**

- A megállás helyének megjelölése (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.3.1.)
- (4.7.3.2.)
- (4.7.3.3.)

#### **4.8. Biztonsági határjelző**

- Biztonsági határjelző (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

#### **4.9. Tolatási határjelző**

- 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 lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (4.13.1.)
- (4.13.1.1.)
- (4.13.1.2.)
- (4.13.1.3.)
- (4.13.1.4.)
- (4.13.1.5.)
- (4.13.1.6.)

- (4.13.1.7.)
- 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**

- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- (4.14.2.1.)
- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)



- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)
- 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.)
- (4.14.8.1.)

#### **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.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (4.15.2.)
- Eljárás Pályán dolgoznak! Jelzőnél (4.15.3.)

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

- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (4.17.1.)
- (4.17.2.)
- (4.17.3.)
- (4.17.4.)
- (4.17.5.)
- (4.17.6.)
- (4.17.7.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

### **5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések**

- A vonatközlekedés közben adható jelzések (5.1.1.)
- Felhívás (5.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre (5.1.1.2.)
- Indulásra készen (5.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (5.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (5.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás (5.1.1.6.)
- Lassan! (5.1.1.7.)
- Megállj! (5.1.1.8.)
- Távolodj tőlem (5.1.1.9.)
- Közeledj felém (5.1.1.10.)

### **5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések**

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.4.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)

- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

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

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejárati jelző előtt (5.3.2.)
- Tolást megkezdeni (5.3.3.)
- (5.3.3.1.)
- Tolást megszüntetni (5.3.4.)
- (5.3.4.1.)
- A vonat indul (5.3.5.)
- A féket húzd meg (5.3.6.)
- (5.3.6.1.)
- (5.3.6.2.)
- A féket ereszd meg (5.3.7.)
- (5.3.7.1.)
- (5.3.7.2.)
- Veszély! (5.3.8.)
- (5.3.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (5.3.9.)
- (5.3.9.1.)
- (5.3.9.2.)

### **5.4. A fékpróba jelzések**

- Befékezni! (5.4.1.)
- Féket feloldani! (5.4.2.)
- A fék rendben! (5.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (5.4.4.)

## **5.5. A jelzőőrök jelzései**

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

## **6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

### **6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások**

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)
- A vonat végének jelzése (6.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (6.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (6.1.4.)
- (6.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (6.1.5.)
- (6.1.5.1.)

### **6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések**

- Alapszabály (6.2.1.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (6.2.2.)

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

### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- (7.1.1.)

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

- (7.2.1.)

### **7.3. 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.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)

- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)
- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (8.11.)
- (8.11.1.)
- (8.11.2.)
- (8.11.3.)
- (8.11.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (8.12.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (8.13.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése**

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- (1.1.4.1.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- (1.1.6.1.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

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

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elegy (1.2.19.)
- Elsodrési határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Féksaru (1.2.30.)
- Forgalmi kocsimester (1.2.32.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)

- Fővágány (1.2.38.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.42.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.43.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Ingavonat (1.2.45.)
- Iparvágány (1.2.46.)
- Jegyvizsgáló (1.2.47.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Jelzőőr (1.2.49.)
- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kiszolgálást végző vonat (1.2.53.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Kocsirendező (1.2.55.)
- Középállomás (1.2.56.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.57.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi szolgálattelvő (1.2.59.)
- Lezárt vágányút (1.2.60.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)
- Mellékvágány (1.2.64.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Mobiltelefon (1.2.66.)
- Motorkocsi (1.2.67.)
- Motorvonat (1.2.68.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.69.)
- Mozdonyrádió (1.2.70.)
- Mozdony személyzet (1.2.71.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.72.)



- Mozdonyvonat (1.2.73.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.94.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.96.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.98.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősaru (1.2.101.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.103.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.104.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szállítmánykísérő (1.2.107.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)

- Szolgálat megszakítás (1.2.110.)
- Szolgálat szünetelés (1.2.111.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- Tehervonat (1.2.116.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.130.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Úrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)

- Védőváltó (1.2.145.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Vontatási telep (1.2.159.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)

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

- Beosztás önálló szolgálatra (1.3.1.)
- Felügyelet alatti foglalkoztatás (1.3.2.)
  - (1.3.2.1.)
  - (1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)

### **1.4. Szolgálati magatartás**

- Felelősség (1.4.1.)
  - (1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.)
  - (1.4.2.1.)
  - (1.4.2.2.)
  - (1.4.2.3.)
  - (1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.)
  - (1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)

- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.)
- (1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (1.4.11.1.)
- (1.4.11.2.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.12.)
- (1.4.12.1.)
- (1.4.12.2.)
- Szolgáltatadás-átvétel folytonos szolgálat esetén (1.4.13.)
- (1.4.13.1.)
- Szolgáltatadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.14.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)

## **1.5. Létesítmények, berendezések**

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)
- (1.5.5.1.)

## **2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

### **2.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)

- Feles állás (2.1.4.)
- Sínszékek, csúcscsínemelő szerkezetek (2.1.5.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.6.)
- Csúcscsínrögzítő szerkezetek (2.1.7.)
- Állító szerkezetek (2.1.8.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (2.1.10.)

## **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**

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

## **2.4. Sebesség a váltókon**

- Sebesség a váltókon (2.4.1.)

## **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.)
- (2.7.4.2.)

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

- Teendő a szabad vágányút biztosítására (2.8.5.)
- (2.8.5.1.)

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítástól 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.)
- (2.10.2.1.)

#### **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.)
- (3.11.2.)
- (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 fényorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- (4.1.2.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- (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.)
- 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.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.)
- (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- (4.1.13.1.)
- (4.1.13.2.)
- (4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)



- 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.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.)
- (4.1.24.1.)
- (4.1.24.2.)

#### **4.2. Tolatás emberi erővel**

- (4.2.1.)
- (4.2.2.)
- (4.2.3.)
- (4.2.4.)

#### **4.3. Tolatás mozdonnyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- A mozdony személyzet jelenléte (4.3.2.)
- (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvényel (4.3.3.)

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

- Alapszabály (4.4.1.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejárat végén végezhető tolatás (4.4.3.)

- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.)
- (4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra vagy balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- (4.4.5.1.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

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

- Védekezés közlekedő vonatoknál, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.)
- Védekezés mozdonynál (5.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.3.)
- (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.4.)
- Megfutamodott járművek megállítása (5.5.)
- (5.5.1.)
- (5.5.2.)
- (5.5.3.)
- (5.5.4.)
- (5.5.5.)
- (5.5.6.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.6.)
- (5.6.1.)
- (5.6.2.)

## **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsvizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.)
- (6.3.1.)

- Javítási és információs bárcák, óvatos tolatásra, veszélyes árura figyelmeztető bárcák figyelembe vétele (6.6.)
- (6.6.1.)

## **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal régi (7.2.)
  - (7.2.1.)
  - (7.2.2.)
  - (7.2.3.)
  - (7.2.4.)
  - (7.2.5.)
  - (7.2.6.)
  - (7.2.7.)
  - (7.2.8.)
  - (7.2.9.)
  - (7.2.10.)
  - (7.2.11.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Csavarkapoccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolása (7.4.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.5.)
  - (7.5.1.)
  - (7.5.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.6.)
  - (7.6.1.)
  - (7.6.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (7.7.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)

- (7.11.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)
- (7.12.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.13.)

## **8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- (8.2.3.)
- (8.2.4.)
- (8.2.5.)
- (8.2.6.)

## **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános előírások (11.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.)
- (11.3.1.)
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.4.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.5.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.6.)
- (11.6.1.)
- Kisiklott járművek besorozása (11.7.)
- (11.7.1.)
- (11.7.2.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.8.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.9.)
- Darukocsi besorozása régi (11.10.)

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

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

### **13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- (13.4.1.)

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

- (14.1.1.)

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

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

- Közlekedést szabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- 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.)
- (15.14.3.2.)

#### **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.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.15.7.)
- (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 megállás helye (15.16.5.)
- (15.16.5.3.)
- (15.16.5.4.)
- (15.16.5.5.)
- (15.16.5.6.)
- (15.16.5.7.)
- (15.16.5.8.)
- 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.)
- (15.18.1.3.)
- (15.18.1.4.)
- 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.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.5.)

- (15.19.2.6.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **16.1. Teendők a kiindulási állomáson**

- Teendők a kiindulási állomáson / Általános előírások (16.1.1.)
- (16.1.1.1.)
- (16.1.1.2.)
- (16.1.1.3.)

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

- Általános előírások (16.2.1.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.)
- (16.2.5.2.)
- (16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- (16.2.6.1.)
- 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.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- (16.2.10.1.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
- (16.2.12.1.)
- (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**

- Magatartás állomási tartózkodás közben (16.4.1.)
- (16.4.2.)

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

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- (16.6.2.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

### **17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK**

#### **17.1. Lassúmenetek**

- Alapszabály (17.1.1.)

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

- A forgalmi szolgálat végzése télen / Általános rendelkezés (18.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (18.2.)
- (18.2.1.)
- (18.2.2.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

#### **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

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

#### **1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA**

#### **2.sz. FÜGGELÉK**

- D.1. sz. Pályagondozási Utasítás (2.1.)

- D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépek és szolgálati vonatok közlekedtetésére (2.2.)
- D.4. sz. Utasítás a téli időjárás alkalmával követendő eljárásra (2.3.)
- D.5. sz. Pályafelügyeleti Utasítás (2.4.)
- E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére (2.5.)
- E.2. sz. Fékutasítás (2.6.)
- E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (2.7.)
- E.101. sz. Általános utasítás a normálnyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (2.8.)
- E.102. sz. Utasítás a felsővezetékes villamos üzemi munka végzésére (2.9.)
- E.103. sz. Utasítás a vontatási célú villamos állomások üzemeltetésére (2.10.)
- E.104. sz. Utasítás a vontatási energiaellátó rendszerek üzembe helyezési feladatairól (2.11.)
- E.105. sz. Általános utasítás a vasút-villamos (TRAM-TRAIN) nem törzshálózati szakaszai villamos felsővezetéke és annak üzemeltetése feltételeiről (2.12.)
- E.106. sz. Utasítás a nem MÁV által üzemeltetett legfeljebb 1100 V feszültségű villamos felsővezeték közelében teljesített szolgálat ellátására (2.13.)
- F.1. sz. Jelzési Utasítás (2.14.)
- F.3. sz. Utasítás az üzemirányítási és az operatív irányítási szolgálat ellátására (2.15.)
- F.7. sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére (2.16.)
- F.10. sz. Utasítás a védett személyek utazásainak, és különleges szabályozást igénylő vonatok közlekedésének lebonyolítására (2.17.)
- H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (2.18.)
- TB.1. sz. Utasítás a biztosítóberendezések fenntartására (2.19.)
- T.1. sz. Utasítás a távközlés szabályozására (2.20.)
- Vasúti társaságok oktatási, képzési utasítása (2.21.)
- SZ.1. sz. Utasítás a vasúti járművekkel és pályavasúti szolgáltatásokkal kapcsolatos adatkezelés és naplózás szabályai a PASS2 rendszerben (2.22.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatok szolgálati Utasítása (2.23.)
- Balesetvizsgálati Utasítás (2.24.)

- Műszaki mentési és Segélynyújtási Utasítás (2.25.)
- Műszaki Táblázatok (2.26.)
- A vasúti pályahálózat működtető Munkavédelmi Szabályzata (2.27.)
- A vasúti pályahálózat működtető Tűzvédelmi Szabályzata (2.28.)
- A vasúti pályahálózat működtető Vagyonvédelmi Utasítása (2.29.)
- Az Utasítás előírásait kiegészítő, külön utasítások formájában kiadott vasúti társasági utasítások (2.30.)
- Menetrendi Utasítás (2.31.)
- Állomási Végrehajtási Utasítások (2.32.)
- Egyéb Végrehajtási Utasítások (2.33.)
- A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat (2.34.)
- Hálózati Üzletszabályzat (2.35.)
- Közlekedési Határozmányok (2.36.)
- Menetrendi segédkönyvek (2.37.)
- A jelző-, biztosító- és távközlő berendezések Kezelési Szabályzata (2.38.)
- A vasúti társaság útvonalkönyvei (2.39.)
- Rakodási előírások (2.40.)

### **3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (3.1.)
- Forgalmi dolgozó (3.2.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő (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.)
- Hókotró besorozása (3.11.)
- A vonatok sebessége (3.13.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.14.)

- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.16.)

## **5. sz. FÜGGELÉK 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.)
  - (5.1.6.)
  - (5.1.7.)
  - (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.)
  - (5.2.4.)
  - (5.2.5.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)
  - (5.3.1.)

## **6.sz. FÜGGELÉK 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.)
- Szolgálati helyiségek (6.6.)
- Világítás (6.7.)
- Váltókörzetek őrzése (6.8.)
- Váltó- és vágányút-ellenőrzés (6.9.)
- (6.9.1.)
- Váltók zárva tartása szolgálatszünetelés alatt (6.10.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.11.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- Tolatószolgálat (6.15.)
- (6.15.1.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.16.)
- (6.16.1.)
- A vonatkísérők létszáma a vonatokon (6.16.)
- 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**

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

### **8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT**

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)

- (8.2.1.)
- (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
- (8.3.1.)
- (8.3.2.)
- (8.3.3.)
- (8.3.4.)
- (8.3.5.)
- (8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)

#### **11.sz. FÜGGELÉK GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA**

- Szalasztási tilalom (11.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (11.2.)
- Gurítódombra nem vihetők, szalasztásból kizártak (11.2.1.)
- Nem guríthatók, nem szalaszthatók (11.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (11.3.)
- Kézifékkal guríthatók, óvatosan szalaszthatók (11.3.1.)
- Óvatosan guríthatók és óvatosan szalaszthatók (11.3.2.)
- (11.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (11.4.)

#### **14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

##### **14.1. Általános rendelkezések**

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (14.1.1.)

- (14.1.2.)

### **14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra**

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (14.3.1.)
- (14.3.2.)
- (14.3.3.)
- (14.3.4.)

### **14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása**

- Rendkívüli küldemények továbbítása (14.4.1.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (14.4.2.)
- (14.4.2.1.)
- (14.4.2.2.)
- (14.4.2.3.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (14.4.3.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírások (14.4.4.)
- (14.4.4.3.)

### **14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása**

- (14.5.1.)
- (14.5.2.)
- (14.5.3.)
- (14.5.4.)

## **15.sz. FÜGGELÉK**

### **15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése**

- (15.2.1.)
- (15.2.4.)
- (15.2.5.)



## **16.sz. FÜGGELÉK 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.)
- Tolatási terv (16.1.10.)
- Gurításvezető (16.1.11.)
- Vágányfékkezeli (16.1.12.)
- Vágányfék (16.1.13.)
- Sarukidobó (16.1.14.)
- Kiakasztórúd (16.1.15.)
- Rátolási sebesség (16.1.16.)
- Időközi fékezés (16.1.17.)
- Célfékezés (16.1.18.)

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

- Hátrátolás (16.2.1.)
- Gurítás vezetése (16.2.2.)
- Rátolási sebesség hatása, annak szabályozása (16.2.3.)
- (16.2.3.1.)
- A gurítás végrehajtása közben adott közlemények (16.2.4.)
- (16.2.4.1.)
- A váltók állítása gurítás közben (16.2.5.)

### 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.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (16.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (16.3.6.)
- (16.3.7.)

#### **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 A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON**

#### **17.1. Általános előírások**

- Általános előírások (17.1.1.)
- (17.1.2.)
- (17.1.3.)
- (17.1.4.)

#### **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**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása**

- (1.1.1.)
- (1.1.2.)
- (1.1.3.)
- (1.1.4.)

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Fékvezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Légfékkel nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékáthidalás (1.2.29.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

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

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2.)
- A járművek, vonatok indulás előtti fékpróbái (1.3.2.1.)
- A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba (1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)

- (1.3.4.3.)

## **2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

### **2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása**

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- Légvezeték kapcsolatok (2.1.2.)
  - (2.1.2.1.)
  - (2.1.2.2.)
  - (2.1.2.3.)
- Fővezeték kapcsolatok (2.1.3.)
- Főlégtartály-vezeték kapcsolatok (2.1.4.1.)
  - (2.1.4.2.)
  - (2.1.4.3.)

### **2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése**

- Járművek mechanikus fékberendezésének ellenőrzése (2.2.1.)
- Eljárás hiány észlelése esetén (2.2.2.)
- Villamos kapcsolatok ellenőrzése (2.2.3.)

### **2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése**

- Rugóerőtárolósfék kapcsoló (2.3.4.)

### **2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban**

- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.)
  - (2.4.2.)
  - (2.4.3.)
  - (2.4.4.)
  - (2.4.6.)

## **3. A FÉKPRÓBÁK**

### **3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek**

- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

### **3.3. Az E fékpróba**

- E fékpróbát kell tartani, ha (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- (3.3.4.)

### **3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani:**

### **3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése**

- Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.9.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.9.3.1.)
- (3.9.3.2.)
- (3.9.3.4.)

### **3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál**

- Hibák a vonatok légfék-berendezésénél (3.11.1.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsi esetében (3.11.3.)

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

### **4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása**

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)

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

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

### **4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása**

- (4.9.2.)

### **4.10. A vonat állva tarthatósága**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)

#### **4.11. Megfékezetttség dokumentálása**

- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

#### **5.2. Vonattovábbítás**

- (5.2.4.6.)

#### **5.3. Légfékkel végzett tolatás**

- (5.3.1.)
- (5.3.3.)
- (5.3.4.)
- (5.3.5.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)

### **6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

**6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani**

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)
- Eljárás, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

**6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani**

#### **6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai**

- Járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályai (6.3.1.)
- Tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelése (6.3.2.)
- Rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelése (6.3.3.)
- Rögzítőszaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

## **8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

## **MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

#### **1.1. Általános rendelkezések**

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítás módosítása (1.1.3.)
- Az utasítás ismerete és alkalmazása (1.1.4.)
- Az utasítás oktatása (1.1.5.)
- Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek és azok módosítása (1.1.6.)
- Felelősség (1.1.7.)

#### **1.2. Alapfogalmak**

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.)
- Rendeltetésük szerint (1.2.2.1.)
- A közlekedtetés feltételei szerint (1.2.2.2.)
- Üzemkésztség szerint (1.2.2..)
- Nyomtávolság szerint (1.2.2.4.)
- A kocsi pályaszáma, VKM azonosító (1.2.3.)

### **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

#### **2.5. A sérült kocsik megjelölése**

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)



## **2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása**

## **2.8. Futóképesség igazolása**

## **2.9. Futási bizonylat**

## **5. MELLÉKLETEK**

### **6. számú melléklet**

- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok

### **9. számú melléklet**

- Futási bizonylat

### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

### **17. számú melléklet**

- Pályaszámok felépítése

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

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

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Mit ért a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
3. Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát!
4. Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát!
5. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
6. Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát!
7. Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát!
8. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
9. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
10. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
11. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
12. Ismertesse a Gurításjelző fogalmát!
13. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
14. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
18. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
19. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
20. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
21. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
22. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!
23. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!
24. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
25. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?

26. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
27. Mikor korlátozott a szabadlátás?
28. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
29. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
30. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
31. Mikor korlátozott a távolbalátás?
32. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
33. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
34. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
35. Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.41.)
36. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
37. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
38. Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát!
39. Ismertesse a Vágány fogalmát!
40. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
41. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
42. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
43. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
44. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
45. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
46. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
47. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
48. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
49. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
50. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
51. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
52. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
53. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
54. Ismertesse a jelzők csoportosítását!

55. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
56. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
57. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
58. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
59. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
60. Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
61. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
62. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
63. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
64. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
65. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
66. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
67. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
68. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
69. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit!
70. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
71. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
72. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
73. Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
74. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
75. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit!
76. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
77. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
78. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
79. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
80. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
81. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
82. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!

83. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
84. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
85. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
86. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
87. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
88. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejáratú vonatkozó előírásokat!
89. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
90. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
91. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
92. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
93. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
94. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijáratú és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratú jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
95. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
96. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
97. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
98. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
99. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
100. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
101. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
102. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
103. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
104. Ismertesse a gurításjelzők alkalmazását, csoportosítását!

105. Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit!
106. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
107. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
108. Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
109. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
110. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
111. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
112. Hol nem kell útátjáró jelzőt elhelyezni?
113. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
114. Ismertesse a fényorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
115. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
116. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
117. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
118. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
119. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
120. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
121. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
122. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
123. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
124. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
125. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
126. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
127. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
128. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
129. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
130. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
131. Sorolja fel a lassan bejárando pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!

132. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőket és jelzéseiket!
133. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
134. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
135. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
136. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
137. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
138. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
139. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
140. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
141. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
142. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
143. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
144. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
145. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
146. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
147. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
148. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
149. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
150. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
151. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
152. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!

153. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
154. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
155. Ismertesse a mozdonyszemélyzet Figyelj! Hangjelzését!
156. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratú jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
157. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
158. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
159. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
160. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
161. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
162. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
163. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
164. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
165. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
166. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
167. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
168. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
169. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
170. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
171. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
172. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!



173. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
174. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
175. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
176. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
177. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
178. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
179. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
180. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
181. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
182. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
183. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
184. Ismertesse az üzemen kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
185. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
186. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
187. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
188. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
189. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
190. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
191. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
192. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?

193. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
194. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést? (7.3.2.3.)
195. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ? (7.3.2.3.)
196. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ?
197. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
198. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
199. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
200. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
201. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
202. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
203. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
204. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
205. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
206. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
207. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
208. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
209. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!

210. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
211. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
212. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
213. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
214. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
215. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
216. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
217. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
218. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
219. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
220. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
221. Törölve.

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

222. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
223. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
224. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
225. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
226. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
227. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
228. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!

229. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
230. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
231. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
232. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
233. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
234. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
235. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
236. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
237. Ismertesse az Elegy fogalmát!
238. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát!
239. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
240. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
241. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
242. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
243. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
244. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
245. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
246. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
247. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
248. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
249. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
250. Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát!
251. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
252. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
253. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
254. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
255. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
256. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
257. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
258. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!

259. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
260. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
261. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
262. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
263. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
264. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
265. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
266. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
267. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
268. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattelévő fogalmát!
269. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
270. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
271. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
272. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
273. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
274. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
275. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
276. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
277. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
278. Ismertesse a Mozdony személyzet fogalmát!
279. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
280. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
281. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
282. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
283. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
284. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
285. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
286. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
287. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
288. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajtócélu vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!

289. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
290. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
291. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
292. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
293. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
294. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
295. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
296. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
297. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!
298. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
299. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
300. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
301. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
302. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
303. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
304. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát!
305. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
306. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
307. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
308. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát!
309. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
310. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
311. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!
312. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
313. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
314. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
315. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
316. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
317. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
318. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
319. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!



320. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
321. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
322. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
323. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
324. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
325. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
326. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
327. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
328. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
329. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
330. Ismertesse az Űrszelvény fogalmát!
331. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
332. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
333. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
334. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
335. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
336. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
337. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
338. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
339. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
340. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
341. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
342. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
343. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
344. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
345. Ismertesse a Vonat fogalmát!
346. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
347. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
348. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
349. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
350. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!



351. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
352. Ismertesse az önálló szolgálattételre történő beosztás előírásait!
353. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
354. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
355. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
356. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
357. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
358. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
359. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
360. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
361. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
362. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
363. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
364. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
365. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
366. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
367. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
368. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
369. Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségére vonatkozó előírásokat!
370. Miről kell tájékozódni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor?
371. Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen!
372. Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén.
373. Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?



374. Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén!
375. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?
376. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
377. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
378. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
379. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
380. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
381. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
382. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
383. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
384. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
385. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
386. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
387. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
388. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
389. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
390. Ismertesse a váltógondozás szabályait!
391. Milyen biztonsági intézkedéseket kell betartani váltógondozás közben?
392. Ismertesse a váltók szabványos állását!
393. Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?
394. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
395. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
396. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
397. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával!
398. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítást közben!

399. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését a vágányút beállításakor!
400. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését állandóan zárva tartott váltóknál!
401. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
402. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
403. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
404. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
405. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
406. Kik állíthatnak váltót vonat részére?
407. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
408. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
409. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
410. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
411. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
412. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
413. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!
414. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?
415. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
416. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat!
417. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
418. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
419. Ismertesse a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?

420. Milyen szabály vonatkozik a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
421. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!
422. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
423. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
424. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
425. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
426. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!
427. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
428. Milyen bejelentések szükségesek az útsorompó használhatatlanságának elhárítására?
429. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
430. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
431. Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.
432. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsorompó használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
433. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
434. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
435. Mi az eljárás, a fényesorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
436. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
437. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
438. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
439. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!

440. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
441. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
442. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
443. Szolgálati helyen ki köteles kijelölni a tolatás vezetőjét?
444. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
445. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
446. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
447. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
448. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
449. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
450. Ismertesse milyen előírások vonatkoznak a Rádió-távírányítású mozdonyal végzett tolatásokra!
451. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
452. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
453. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
454. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
455. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
456. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
457. Ismertesse az átállás, összetolás előírásait!
458. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
459. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
460. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
461. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?

462. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?
463. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
464. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
465. Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás előírásait!
466. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
467. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
468. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
469. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
470. Milyen sebességgel szabad tolatni?
471. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
472. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
473. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás előírásait!
474. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
475. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
476. Ismertesse az ingavonati szerelvényel végzett tolatás előírásait!
477. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
478. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
479. Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!
480. Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!
481. Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!

482. Ismertesse a vonatvédelemre vonatkozó előírásokat szalasztás, gurítás, csurgatás közben!
483. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
484. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
485. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
486. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
487. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
488. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!
489. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!
490. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
491. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
492. Milyen eszközökből mennyi darabot kell megfutamodott járművek megállítása céljából könnyen hozzáférhető helyen kéznél tartani a szolgálati helyek különböző szolgálati helyiségeiben?
493. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának előírásait.
494. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk alkalmazásának a előírásait.
495. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
496. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!
497. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!
498. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!
499. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?

500. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért
501. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
502. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
503. Ismertesse a vizsgálati jelet!
504. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
505. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
506. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
507. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?
508. A vonatfelvételt végző dolgozó által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapít meg?
509. Ismertesse a kocsvizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
510. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
511. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
512. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő kapcsolás alapszabályát!
513. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ki és hogyan köteles a rögzítősaruk használhatóságát ellenőrizni és mit kell a rögzítősarukkal kapcsolatban az ÁVU-ban, VU-ban, üzemi rendben szabályozni?
514. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
515. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!



516. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapocsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
517. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
518. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
519. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt járművek egymással, valamint ilyen járművek más kapcsolókészülékkel felszerelt járművekkel történő kapcsolásának szabályait!
520. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen kialakítású a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű középütközős önműködő kapcsolókészüléke, hogyan kell az ilyen járműveknél a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást végrehajtani?
521. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapocccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?
522. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
523. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
524. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
525. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket kötelező összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
526. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki kötelező az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni? ellenőrizni a mozdony kapcsolását?
527. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!



528. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
529. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
530. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
531. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
532. Ismertesse a vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó előírásokat!
533. Milyen előírások alapján szabad a vonatba sorozni a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsikat, és a fertőtlenítendő kocsikat?
534. Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
535. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
536. Mely járműveket kell siklolttnak tekinteni?
537. Milyen előírások alapján szabad a siklott járműveket vonatba sorozni?
538. Milyen előírások alapján szabad a törött hordrugójú kocsikat vonatba sorozni?
539. Milyen előírások alapján szabad a hönfutott kocsit vonatba sorozni?
540. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
541. Hogyan kell a darukocsit besorozni, ha alkatrészei és az össze nem nyomott ütközők között 200 mm-nél kisebb távolság van?
542. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat!
543. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatknál?
544. Hol kell tartózkodniuk a vonali kocsirendezőknél nem személyszállító vonatnál?
545. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
546. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
547. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
548. Ki és mikor köteles Menetidők táblázatos kimutatását készíteni, milyen adatokat tartalmaz?

549. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
550. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
551. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
552. Mikor és mely vonatok esetében kell az állomási időközt figyelembe venni?
553. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
554. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
555. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
556. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elő haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
557. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
558. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
559. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
560. Mikor, és kivel kell közölni a vonat számát, és az előrelátható indulási idejét?
561. Ki közölheti a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
562. Mikor közölheti kizárólag a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
563. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
564. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját!
565. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó előírásokat!
566. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
567. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az írásban vagy élőszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
568. Milyen előírások vonatkoznak az írásbeli rendelkezések tartalmának élőszóval történő közlésére?

569. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
570. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
571. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
572. Hogyan kell felhatalmazni a tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjét?
573. Hogyan kell felhatalmazni közvetett módon az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjét?
574. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!
575. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?
576. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
577. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejáró vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
578. Mi az eljárás, ha a foglalt vágányra bejáró vonat bejárat vágánya túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak, és a váltó odavezet?
579. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?
580. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?
581. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
582. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
583. Hol kötelesek a vonatokot fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
584. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
585. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
586. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
587. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?

588. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
589. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
590. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
591. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
592. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
593. Hogyan kell szabályozni az önműködő biztosított térközbiztosító berendezéssel felszerelt pályára kivonuló és visszatérő munkavonat közlekedését?
594. Mit kell közölni a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzetével, ha nincsenek vonatkísérők, a vonat műszaki irányítójával írásbeli rendelkezésen?
595. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatnál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?
596. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
597. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
598. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
599. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezhettségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
600. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
601. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával továbbítható lenne, de a segélymozdony a menetirányban fekvő állomásról már elindult?
602. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
603. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
604. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
605. Mi az eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van?
606. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?

607. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
608. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
609. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
610. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
611. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
612. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
613. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
614. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
615. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
616. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
617. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
618. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
619. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
620. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
621. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
622. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
623. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
624. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
625. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
626. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
627. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
628. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?

629. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

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

630. Keskeny nyomtávú vonalakon, ha a Függelék nem tartalmaz eltérő előírásokat, mi az eljárás?
631. Határozza meg a keskeny nyomtávú vonalakon a Forgalmi dolgozó fogalmát!
632. Ismertesse az anyaghalom, egyéb tárgy pálya menti elhelyezését a keskeny nyomtávú vonalakon!
633. Ismertesse a kapcsolást középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
634. Mikor kell Merev kapcsolórudas kapcsolást alkalmazni a keskeny nyomtávú vonalakon?
635. Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályt a keskeny nyomtávú vonalakon!
636. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
637. Mekkora lehet a tolt vonat sebessége a keskeny nyomtávú vonalakon?
638. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
639. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
640. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
641. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
642. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
643. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
644. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozóan?

645. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
646. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
647. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
648. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
649. 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?
650. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
651. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
652. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
653. Ismertesse a mozdonyvezető jelentési kötelezettségét távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, ha a vonat a mozdony szolgálatképtelensége vagy bármely más rendkívüli ok miatt a nyíltvonalon megállt, illetve távolbalátás korlátozottsága esetén!
654. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
655. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
656. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
657. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
658. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
659. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
660. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon



661. Iki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
662. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
663. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
664. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
665. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
666. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
667. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
668. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetővel közölni?
669. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
670. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
671. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
672. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
673. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
674. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
675. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovtos előjegyzési napló rovatot tartalmaz?



676. Ismertesse a Fejrovas előjegyzési napló vezetésével kapcsolatos szabályokat!
677. Milyen módon kell a Fejrovas előjegyzési naplóba bejegyezni a dátum és az időjárás változását?
678. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonalai létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
679. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
680. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyeinek vágányait?
681. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyein!
682. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
683. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
684. Hogyan kell számozni a nyíltvonalai rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
685. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
686. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
687. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
688. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmokat és tárgyakat a pálya mentén?
689. Milyen, a vágány lejtővel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
690. Milyen ütközőkkel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
691. Milyen megfutamodás elleni biztosítással kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
692. Milyen tolatószemélyzethez nem tartozó személyek felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
693. Milyen vágányon álló járművek felé történő történő szalasztási tilalmakat ismer?
694. Hogyan lehet több mozdonnyal szalasztani?
695. Milyen műszaki berendezések felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
696. Ismertesse a- gurításból, szalasztásból kizárt járműveket!

697. Melyek azok a járművek, amelyek gurítódombra nem vihetők, és a szalasztásból is kizártak?
698. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a kapcsolási módjukból adódik?
699. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő bárcákból adódik?
700. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a terhelésükből adódik?
701. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rakományuk veszélyességéből adódik?
702. Melyek azok a járművek, amelyek nem guríthatók, és nem szalaszthatók?
703. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő feliratokból, bárcákból következik?
704. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a fizikai méretükből következik?
705. Melyek a kézfékkal gurítható, óvatosan szalasztható járművek?
706. Melyek az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható járművek?
707. Mely vágányokkal kapcsolatban kell az ÁVU-ban rögzíteni a gurítással kapcsolatos szabályozást?
708. Ismertesse a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!
709. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
710. Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásával, vonatba sorozásával kapcsolatos előírásokat!
711. Ismertesse a rendkívüli küldemény vonatba sorozásával, tolatásával kapcsolatos előírásokat!
712. Milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása a kiadott engedély birtokában is?
713. Milyen adatokat tartalmaz a betartandó különleges forgalombiztonsági feltételekről, a küldeményre vonatkozó korlátozás kódokról, az egyes típusméretekhez tartozó korlátozásokról az általános érvényű engedély?
714. Mit tartalmaz, és mit nem az általános érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély, ezeket az adatokat hol lehet megtalálni?
715. Mit, és miért kell bedolgozni valamennyi ÁVU-ba, VU-ba az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?

716. Mit tartalmaz valamennyi ÁVU, VU az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
717. Mit tartalmaz az egyedi érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély?
718. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírásokat!
719. Hogyan továbbíthatóak a széles nyomtávról átszerelt fedett és tartály, valamint egyéb kocsik?
720. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítására vonatkozó előírásokat!
721. Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésének előírásait!
722. Ismertesse a mérőkocsi besorolásának szabályait!
723. Miről köteles gondoskodni a gurításvezető a hátrátolás megkezdése előtt?
724. Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat!
725. Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását!
726. Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben?
727. Mit köteles közölni a gurításvezető a fékezővel, ha a gurítás közben a járműveket kézfékekkel fékezik, továbbá mikor kell a guruló kocsit kézfékekkel fékezni?
728. Milyen teendői vannak a saruzóknak a kézfékek kísért, gurított kocsik esetén?
729. Ismertesse a féksaruvál történő fékezés előírásait!
730. Milyen szolgálati helyeken lehet a járművek megállítására féksarut használni?
731. Ismertesse a saruzás veszélytelen végrehajtására vonatkozó előírásokat!
732. Ismertesse az ívekben, valamint a váltókon, keresztezéseken történő saruzásra vonatkozó előírásokat!
733. Mi a teendője a pályafenntartási munkavállalónak, ha a vágányt saruzásra alkalmatlannak minősítette?
734. Mikor kell az irány (rendező) vágányokon álló kocsisor előtt biztosító féksarut lerakni?
735. Ismertesse a féksaru kerék alól történő biztonságos eltávolítására, valamint az irány (rendező) vágányon álló kocsisor előtt a féksaru elhelyezésére vonatkozó előírásokat?
736. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat, ha a gurítás szabad vágányra történik?

737. Milyen féksarut szabad saruzásra használni, kik a felelősök ennek biztosításáért?
738. Mikor kell a féksarut használhatatlannak tekinteni?
739. Mikor és milyen anyagok alkalmazhatók saruzás közben a fékhatás növelésére, valamint a keréklaposodás megelőzésére?
740. Ki köteles ellenőrizni a féksaruk előírás szerű használatát, mennyiségét, őrzésükre vonatkozó előírok betartását, továbbá mi a teendő a használhatatlan féksarukkal?
741. Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat!
742. Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására?
743. Milyen előírások vonatkoznak a sarukidobók karbantartására?
744. Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés előírásait!
745. Melyek a gurítással kapcsolatos egyéb teendők?
746. Mi határozza meg az adott tolatási módszer alkalmazását, továbbá mit nevezünk bejárásos tolatásnak, hogyan kell azt végezni?
747. Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
748. Mit nevezünk lökésorozattal végzett megállás nélküli szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
749. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni visszatolás közben?
750. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni kihúzás közben?
751. Hány darab kézfékkal nem rendelkező kocsit szabad egy csoportban szalasztani, mi tartalmazza az állomásokra vonatkozó szalasztási tilalmakat és korlátozásokat?
752. Ismertesse azokat a tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozásokat, tilalmakat, amelyek a műveletben megmozgatott járművek ütközői szerint tesz különbséget, valamint a csonkavágányokkal kapcsolatos tilalmakat!
753. Ismertesse az ütközőbakban vagy földkúpban végződő vágányokra végezhető szalasztásra vonatkozó előírásokat!
754. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésére vonatkozó általános előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
755. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
756. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó előírásokat!

- 757. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedésüket megelőzően?
- 758. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !
- 759. Ismertesse a munkavonat, munkagép személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!!

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

- 760. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
- 761. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
- 762. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
- 763. Mi a Fékvezeték?
- 764. Mit nevezünk Fólégtartály vezetéknek?
- 765. Mit értünk Fővezeték alatt?
- 766. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
- 767. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
- 768. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
- 769. Mit értünk Ruffóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
- 770. Melyek a Légfékkel nem rendelkező motorkocsik?
- 771. Mit értünk Rakományelmozdulást figyelő rendszeren?
- 772. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáromajtó felügyeletének?
- 773. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
- 774. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
- 775. Milyen fékezés a Vészfékezés?
- 776. Mi a légfékkel történő közlekedés alapszabálya?
- 777. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
- 778. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
- 779. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett munkavállalók?
- 780. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
- 781. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
- 782. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?

783. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
784. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
785. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
786. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékeket összerakni?
787. Hogyan van leszabályozva a levegős ürítő berendezéssel felszerelt kocsik levegős összekapcsolása?
788. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
789. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
790. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
791. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapcsolót?
792. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
793. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
794. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
795. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetékei nem kapcsolhatóak össze?
796. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
797. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
798. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
799. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
800. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
801. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
802. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
803. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
804. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
805. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
806. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
807. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!

808. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
809. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
810. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
811. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
812. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
813. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
814. Ismertesse a Légfékkal végzett tolatás szabályait!
815. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
816. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percen túl nem biztosított!
817. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után-függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem-végrehajtani?
818. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
819. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
820. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
821. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
822. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
823. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
824. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
825. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
826. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
827. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!

- 828. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
- 829. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
- 830. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
- 831. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
- 832. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?

**MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

- 833. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
- 834. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
- 835. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
- 836. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
- 837. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
- 838. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
- 839. Ki közli az Utasítás módosítását?
- 840. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?
- 841. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
- 842. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
- 843. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
- 844. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
- 845. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
- 846. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
- 847. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
- 848. Mi a Teherkocsi fogalma?
- 849. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?



- 850. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
- 851. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
- 852. Ismertesse a kocsik Nyomtávolság szerinti felosztását!
- 853. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
- 854. Mit jelez a VKM azonosító?
- 855. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
- 856. Milyen bárcázási módokat ismer?
- 857. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
- 858. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
- 859. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
- 860. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
- 861. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
- 862. Ismertesse a Futóképesség igazolását!

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-154-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## MÓDOSÍTÁS

2023.03.03.

- Kérdések felülvizsgálata, javítása 220-221.

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása

