

## VVK-153-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: VONALI TOLATÁSVEZETŐ

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

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

**VVK-153-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONALI TOLATÁSVEZETŐ  
(MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Régi függelék  
sorszám:

**153.**

Régi vizsga-  
megnevezés:

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



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	12
Betölthető munkakörök.....	12
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	12
A vizsga megfeleltetése.....	12
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	13
Írásbeli vizsgatevékenység.....	13
Alkalmazott módszertan.....	14
A megfelelt minősítés.....	14
Szóbeli vizsgatevékenység.....	15
Alkalmazott módszertan.....	15
A megfelelt minősítés.....	15
TUDÁSANYAG.....	17
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	17
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	17
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	17
1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez.....	17
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	19
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	19
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	19
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása.....	20
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	20
2.5. Biztosított fény bejárat, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó tevékenységet szabályozó jelzéseik.....	20
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzése.....	21
2.7. A nem biztosított fény bejárat jelzők jelzése.....	21
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzése.....	21
2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzése.....	21
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzése.....	22
2.11. A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzése.....	22
2.12. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzése.....	22

2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	22
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	22
2.15. A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései .....	22
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	22
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	23
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	23
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	23
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	23
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők.....	23
2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései .....	23
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	23
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	25
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	25
4.2. Útátjárójelző .....	26
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők.....	26
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla.....	26
4.5. Váltójelzők.....	26
4.6. Vágányzáró jelző .....	27
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	27
4.8. Biztonsági határjelző.....	28
4.9. Tolatási határjelző .....	28
4.10. V-betűs jelző .....	28
4.11. Fékút eleje jelző.....	28
4.12. Jelző a hótörő menetek részére.....	28
4.13. A lassan bejárando pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....	29
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései.....	30
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	31
4.16. Az Európai Vasúti Forgalmuszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők .....	31
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	31
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	31
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	31

5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	32
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései .....	33
5.4. A fékpróba jelzések .....	33
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	33
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	34
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	34
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	34
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	34
7.1. Üzemen kívüli jelzők .....	34
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők .....	34
7.3. Érvénytelen jelzők .....	34
7.4. Használhatatlan jelzők .....	35
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	35
Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék) .....	36
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>36</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	36
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és előírásainak értelmezése .....	36
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	37
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	42
1.4. Szolgálati magatartás .....	42
1.5. Létesítmények, berendezések .....	43
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	43
2.1. A váltók alkatrészei .....	43
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	44
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	44
2.4. Sebesség a váltókon .....	44
2.5. Váltógondozás .....	44
2.6. A váltók szabványos állása .....	44
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	44
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	44
2.9. A váltók állítása .....	45

2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat.....	45
2.11. A váltózárlatok és védelmi berendezések zárlatainak megjelölése és kezelése .....	45
2.12. Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról).....	46
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	46
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	47
4.1. Általános rendelkezések.....	47
4.2. Tolatás emberi erővel .....	49
4.3. Tolatás mozdonyal .....	49
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	49
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	50
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	50
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK.....	51
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE.....	52
9. A VONATOK TERHELÉSE.....	52
10. A VONATOK HOSSZA.....	52
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	53
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	53
13. MENETREND.....	54
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	54
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	54
15.1. Általános rendelkezések.....	54
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	55
15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán.....	55
15.5. Nyíltvonalon rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán. Vonatközlekedés lebonyolítása nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben.....	56
15.6. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban.....	56
15.7. Engedélykérés. Engedélyadás.....	56
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	56
15.9. A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése .....	57
A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése (15.9.1.).....	57
15.11. Visszajelentés .....	57
15.12. A helytelen vágány felhasználása .....	57

15.13. Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán .....	57
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	57
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	58
15.16. A vonatok fogadása .....	59
15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....	60
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	60
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	61
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	62
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	62
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	62
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	63
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	63
16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme .....	63
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	63
16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....	64
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	64
17.1. Lassúmenetek.....	64
17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák.....	64
17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás) .....	64
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	65
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	65
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM).....	65
1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA .....	65
2.sz. FÜGGELÉK .....	65
3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK.....	67
5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	68
6.sz. FÜGGELÉK .....	68
A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK.....	68

8.sz. FÜGGELÉK .....	70
LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	70
9.sz. FÜGGELÉK LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT .....	71
10.sz. FÜGGELÉK ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT .....	71
11.sz. FÜGGELÉK GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA .....	71
14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA.....	72
14.1. Általános rendelkezések.....	72
14.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása .....	72
14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra.....	72
14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása.....	72
14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása.....	73
15.sz. FÜGGELÉK.....	73
15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése.....	73
15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése.....	74
16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	74
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	74
16.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői .....	75
16.3. Fékezés.....	75
16.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők .....	76
16.5. Tolatási módszerek .....	76
17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	77
17.1. Általános előírások .....	77
17.2. A közlekedés szabályozása .....	77
17.3. A munkavonatok, munkagépek tárolása .....	78
17.4. Munkagépek fordítása.....	78
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....</b>	<b>78</b>
1. Általános előírások .....	78
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	78
1.2.Fogalom meghatározások .....	78

1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	79
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....	79
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása .....	79
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	80
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	80
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban .....	80
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	81
3. A FÉKPRÓBÁK .....	81
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	81
3.2. A T fékpróba .....	81
3.3. Az E fékpróba .....	81
3.4. A K fékpróba .....	81
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani: .....	81
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése .....	81
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése .....	82
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál .....	82
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA .....	82
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása .....	82
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása .....	83
4.3. A vonat teljes tömege .....	83
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka .....	83
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka .....	83
4.6. A vonat megfékezettsége .....	83
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása .....	83
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása .....	84
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása .....	84
4.10. A vonat állva tarthatósága .....	84
4.11. Megfékezetttség dokumentálása .....	84
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE .....	84
5.2. Vonattovábbítás .....	84
5.3. Légfékkel végzett tolatás .....	85
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN .....	85



6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani .....	85
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.....	85
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	85
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK .....	85
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN .....	86
1. melléklet .....	86
1. függelék .....	86
2. függelék .....	86
3. függelék .....	86
4. függelék .....	86
5. függelék .....	87
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....</b>	<b>87</b>
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	87
1.1. Általános rendelkezések.....	87
1.2. Alapfogalmak.....	87
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	87
1.4. A kocsisvizsgálói szolgálat ellátása .....	87
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	88
2.1. Általános rendelkezések.....	88
2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat.....	88
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése.....	89
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	89
2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása.....	89
2.7. Kocsisérülések kezelése .....	89
2.8. Futóképesség igazolása.....	89
2.9. Futási bizonylat .....	89
3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA.....	89
3.1. Általános rendelkezések.....	89
3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai .....	89

5. MELLÉKLETEK.....	89
2. számú melléklet.....	89
3. számú melléklet.....	89
6. számú melléklet.....	90
7. számú melléklet.....	90
9. számú melléklet.....	90
10. számú melléklet.....	90
12. számú melléklet.....	90
17. számú melléklet.....	90
<b>MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM).....</b>	<b>90</b>
I. Rész Vasútvonalak műszaki jellemzői, vasúti vontató-és vontatott járművek közlekedésének szabályai... 90	
II. Rész Gépészeti táblázatok.....	91
<b>MÁV Zrt. H.6.sz. Utasítás (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.).....</b>	<b>91</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	91
1.6. AZ UTASÍTÁSBAN HASZNÁLT RÖVIDÍTÉSEK.....	91
1.7. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK ÉS AZ AZOKHOZ KAPCSOLÓDÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	92
2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA.....	93
2.1. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA A MŰSZAKI JELLEMZŐK ALAPJÁN.....	93
2.2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS SZEMPONTJÁBÓL.....	93
2.3. EGYÉB SZEMPONTOK.....	93
3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁTVÉTELI ENGEDÉLY.....	93
3.1. ÁTVÉTELI ENGEDÉLYKÉRELEM.....	93
3.2. ÁTVÉTELI ENGEDÉLY.....	93
4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVAROZÁS FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA.....	94
6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE.....	94
7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY.....	95
9. A KOMBINÁLT FUVAROZÁS SZÁLLÍTÓEGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA.....	95
10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN.....	95
10.2. HATÁRÁLLOMÁSAINKON A VONALAINKRA BELÉPŐ, VAGY ZÁHONY KÖRZETBEN 1435 MM NORMÁL NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSI ÁTADÁSA, ÉS ÁTVÉTELE.....	95
10.3. ZÁHONY KÖRZETBEN 1520 MM SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSIK ÁTADÁSA ÉS ÁTVÉTELE.....	96

11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE.....	96
11.1. A VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSÉNEK ENGEDÉLYEZÉSE .....	96
11.2. A FUTÁSI BIZONYLAT KEZELÉSE .....	96
11.3. A FUTÁSI BIZONYLAT ÉRVÉNYESSÉGE.....	96
MELLÉKLETEK.....	96
FÜGGELÉKEK.....	97
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>98</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések .....	98
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	98
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	108
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM) .....	137
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....	146
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	152
MÁV Zrt. H.6.sz. Utasítás (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.) .....	155
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>157</b>
Az időszakos vizsga megnevezése .....	157
Írásbeli vizsgatevékenység .....	157
Alkalmazott módszertan.....	157
A megfelelt minősítés .....	157
<b>MÓDOSÍTÁS.....</b>	<b>158</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
- Kocsimester (forgalmi)
- Sajátcélú pályahálózaton vagy iparvágányon kocsirendező
- Saruzó
- Szállítmánykísérő
- Tolatásvezető
- Vágányfék-kezelő
- Vonali kocsirendező
- Vonali tolatásvezető, vonatvezető
- Vonat fel- és átvevő
- Vonatfékező
- 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-155-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (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.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 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 Vonatvizsgálatok Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. H.6.sz. Utasításból (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)
- 1 kérdés a Szolgálati menetrendekből kiválasztott és meghatározott vonat elegytömegének, teljes tömegének, valamint vonathosszának megállapítása az összeállítási adatok alapján vagy a kiválasztott vonat megengedhető legnagyobb terhelésének megállapítása (számítási példa)
- 1 kérdés Szolgálati menetrendekből kiválasztott és megadott vonat adatai alapján /elegytömeg, teljes tömeg, valamint vonathossz/ a haladó és az álló vonat megfékezetségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával (számítási példa)

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 12 pont. A számítási példa megoldásához a következőben felsorolt segédletek csatolva:

- Vasúthálózatának áttekintő térképek (országos vasúthálózatának áttekintő térképe és Budapest vasúthálózatának áttekintő térképe)
- HÜSZ 2.3.6-1 sz. melléklet
- Pályavasúti informatikai rendszerből vontató- és vontatottjármű azonosítóra adatokat tartalmazó táblázatok
- Vonat(ok) Szolgálati menetrendje
- Menetrendi segédkönyvből 3. és 4. táblázat

A feladat megoldásához további segédletre van szükség, melyről a képzőszervezet/vizsgázónak kell gondoskodni, ez a következő:

- MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (pályaadat és gépészeti táblázatok) (VHF/107014-1/2020-ITM)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 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:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri az üzemen kívüli, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket;
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri a nem személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az útátjáró fedezésével kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül megtudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezetttségét.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok összeállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetttség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat;
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát, illetve a kocsik kötelező feliratait,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,

- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri és alkalmazza a fenti járművekkel történő tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat, valamint közlekedtetésükre vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a fenti járművekre vonatkozó járműkapcsolási és vonatösszeállítási szabályokat;

A megfelelő szinthez 9 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 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)
- 1 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 Vonatvizsgálatok Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelő minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat és a fő-, elő-, ismétlő- és tolatási jelzők által adott jelzési képeket.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang- és a vonatokon alkalmazott jelzéseket.
- Tévesztés nélkül ismeri az üzemen kívüli, figyelmen kívül hagyandó, érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket
- Ismeri a tolatás és a vonatközlekedés közben alkalmazandó forgalmi szabályokat.

- Ismeri a tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat.
- Ismeri a nem személyszállító vonatokon a szolgálat ellátására vonatkozó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az útátjáró fedezésével kapcsolatos előírásokat.
- Tévesztés nélkül megtudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, terhelését, megfékezetttségét.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok összeállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák megtartásának eseteit.
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetttség megállapításához tartozó szabályokat.
- Ismeri a fékberendezések üzemeltetésére vonatkozó szabályokat!
- Ismeri a kocsik vizsgálatait,
- Ismeri a járművek fővizsgálatának feliratait és azok tartalmát, illetve a kocsik kötelező feliratait,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik sérülése esetén alkalmazott bárcáknak,
- Ismeri a kocsik egyes alkatrészeinek, berendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárásokat.
- Ismeri a munkagépeknek és munkavonatoknak közlekedtetési szabályait,
- Ismeri és alkalmazza a fenti járművekkel történő tolatási módszereket és a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat, valamint közlekedtetésükre vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a fenti járművekre vonatkozó járműkapcsolási és vonatösszeállítási szabályokat!



## 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 a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez

- Alakjelző (1.2.1.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárat jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárat, kijárat, 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.)
- Jelfeladás (1.2.17.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)

- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)
- 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.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- 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.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)
- 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.)
- Kijárat jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző alkalmazása, fajtái (2.2.4.)
- Útsorompó működését ellenőrző főjelzők (2.2.5.)
- 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, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzései**

- Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzései (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

- (2.5.9.)
- (2.5.10.)
- (2.5.11.)
- (2.5.12.)
- (2.5.13.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.5.14.)
- (2.5.14.1.)
- (2.5.14.2.)
- (2.5.14.3.)
- (2.5.14.4.)
- (2.5.14.5.)

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

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- 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 bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései**

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

- (2.9.3.)

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

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

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

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

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

- 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 jelzése (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 bejárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.4.)
- A bejárati irányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- A kijárati irányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.7.)
- A kijárati irányú 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.)
- Távolságjelző (4.7.4.)
- Távolságjelző alkalmazása (4.7.5.)
- (4.7.6.)

#### **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.)

#### **4.11. Fékút eleje jelző**

- (4.11.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (4.11.2.)
- (4.11.2.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a bejáratirányú ellenőrző jelző előtt (4.11.3.)
- (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)

#### **4.12. Jelző a hőtörő menetek részére**

- (4.12.1.)

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

- A lassan bejárando 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.)
- A jelzők elhelyezése és a hiányzó jelzők pótlása (4.13.5.)
  - (4.13.5.1.)
  - (4.13.5.2.)
  - (4.13.5.3.)

- (4.13.5.4.)
- (4.13.5.5.)
- (4.13.5.6.)
- (4.13.5.7.)
- (4.13.5.8.)
- (4.13.5.9.)

#### **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.)

#### **4.16. Az Európai Vasúti Forgalm szabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők**

- ERTMS körzet kezdete jelző (4.16.1.)
- ERTMS Megállás helye jelző (4.16.2.)
- (4.16.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (4.16.3.)
- ETCS szintváltás helye jelző (4.16.4.)

#### **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.)
- (4.17.8.)
- (4.17.9.)

### **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 mozdonyzemélyzet 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**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

### **7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők**

- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

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

- (7.3.2.3.)

#### **7.4. Használhatatlan jelzők**

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

#### **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (8.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (8.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (8.5.)
- (8.5.1.)
- (8.5.2.)
- (8.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (8.6.)
- (8.6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)
- 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.)
- Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jelek (8.15.1.)
- (8.15.2.)

**Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel (1. sz. Függelék)**

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

**1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és előírásainak 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.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.12.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó állomás (1.2.14.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Elegy (1.2.19.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.25.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Féksaru (1.2.30.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)

- 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.)
- GSM-R hálózat (1.2.39.)
- 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.)
- Kémszemlevonat (1.2.52.)
- 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.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.61.)
- Megállóhely (1.2.62.)

- 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.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Pilóta (1.2.90.)
- 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 áthaladás (1.2.99.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősarú (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.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Térközőr (1.2.118.)
- 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.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.130.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (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 jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Védőváltó (1.2.145.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali távbeszélő (1.2.147.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztatás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.152.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.153.)
- Vonatjelentőőr (1.2.154.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)

- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Vonattalálkozás (1.2.158.)
- 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 folytatólagos 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.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- 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, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.5.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.6.)
- Csúcssínrögzítő 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.)

## **2.5. Váltógondozás**

- Váltógondozás (2.5.1.)
- (2.5.2.)

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

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

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

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

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

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.8.1.)

- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.8.3.)
- (2.8.5.1.)

## **2.9. A váltók állítása**

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

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

- Alapszabályok (2.10.1.)
- (2.10.1.1.)
- (2.10.1.2.)
- A váltók lezárása a vonatok részére (2.10.2.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (2.10.3.)
- Lezárási táblázat. Elzárási táblázat (2.10.5.)

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

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kulcskezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- (2.11.4.1.)

- (2.11.4.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

## **2.12. Váltóellenőrzés (meggyőződés a váltók helyes állásáról)**

- Alapszabály (2.12.1.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltóknál (2.12.2.)
- (2.12.2.1.)

## **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.)
- (3.1.6.)
- (3.1.7.)
- 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 a nyíltvonali fényesorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4.)
- (3.4.1.)
- A fényesorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén (3.6.)
- (3.6.1.)
- (3.6.2.)
- (3.6.3.)
- (3.6.4.)

- (3.6.5.)
- Eljárás az állomási fény sorompó használhatatlansága esetén (3.7.)
- (3.7.1.)
- (3.7.2.)
- (3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.2.)
- (3.11.3.)
- (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 fény sorompó 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.)
- (4.1.5.4.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- (4.1.6.3.)
- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- (4.1.7.1.)
- 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 úttájárón 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**

- 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.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)

- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí 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 felosztató 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.)
- (5.4.1.)
- (5.4.2.)
- 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.)
- Vizsgálat vonatfelvételkor (6.4.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.5.)
- Javítási és információs bárcák, óvatos tolatásra, veszélyes árura figyelmeztető bárcák figyelembe vétele (6.6.)
- (6.6.1.)

## **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (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**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- (8.2.1.)
- (8.2.2.)
- (8.2.3.)
- (8.2.4.)
- (8.2.5.)
- (8.2.6.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

## **9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- A vonat elegytömegének megállapítása (9.2.)
- (9.2.1.)
- Kerekítés (9.3.)

## **10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.)
- (10.2.1.)
- (10.2.2.)

- A vonathossz megállapítása (10.3.)

## **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.)
- Hókotró besorozása (11.11.)

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

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.)
- (12.3.1.)
- (12.3.2.)
- (12.3.3.)
- (12.3.4.)
- (12.3.5.)
- (12.3.6.)
- (12.3.7.)
- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
- (12.4.1.)

- (12.4.2.)
- (12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.)
- (12.5.1.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatoknál (12.6.)
- (12.6.1.)
- (12.6.2.)
- (12.6.3.)
- (12.6.4.)
- (12.6.5.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon, vezérlőkocsin ellátott szolgálatról (12.7.)

### **13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- (13.4.1.)

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

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.1.)
- (14.1.1.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.3.)

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

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

- Közlekedést szabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (15.1.4.)
- Közlekedés több pályán, több pályaudvarra (15.1.6.)
- (15.1.6.1.)

- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.)
- (15.1.10.1.)
- (15.1.10.2.)
- (15.1.10.3.)
- Figyelési, tájékozási, 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.)
- (15.3.2.1.)
- (15.3.2.2.)
- (15.3.2.3.)
- (15.3.2.4.)
- (15.3.2.5.)

### **15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán**

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.3.)
- (15.4.3.1.)
- (15.4.3.2.)
- (15.4.3.3.)
- (15.4.3.4.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.4.)
- (15.4.4.1.)

### **15.5. Nyíltvonalai rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán. Vonatközlekedés lebonyolítása nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben**

- Nyíltvonalai rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán / Általános előírások (15.5.1.)
- Nyíltvonalai rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (15.5.2.)
- (15.5.2.2.)
- (15.5.3.1.)
- (15.5.3.2.)
- (15.5.3.3.)
- (15.5.3.4.)

### **15.6. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban**

- Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban (15.6.1.)

### **15.7. Engedélykérés. Engedélyadás**

- Az engedélykérés-adás alapszabálya, az engedélykérés legkorábbi ideje (15.7.1.)
- (15.7.1.2.)
- (15.7.1.3.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.7.2.)
- Az engedélykérés-adás dokumentálása (15.7.3.)
- Tanú bevonása az engedélykérés-adásba (15.7.4.)
- (15.7.5.7.)
- (15.7.5.8.)
- (15.7.5.9.)

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

- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.8.4.)
- (15.8.4.1.)



### **15.9. A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése**

A vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlése (15.9.1.)

### **15.11. Visszajelentés**

- Visszajelentés / Alapszabály (15.11.1.)
- A visszajelentés ideje (15.11.3.)
  - (15.11.3.1.)
  - (15.11.3.2.)
- Meggyőződés a vonat megérkezéséről, elhaladásáról (áthaladásáról) (15.11.4.)
- A visszajelentés módja (15.11.5.)

### **15.12. A helytelen vágány felhasználása**

- A helytelen vágány felhasználása (15.12.1.)
  - (15.12.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.12.3.)

### **15.13. Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán**

- Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán (15.13.1.)
  - (15.13.2.)
  - (15.13.3.)

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

- Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel / Alapszabályok (15.14.1.)
  - (15.14.1.1.)
  - (15.14.1.3.)
  - (15.14.1.4.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.14.2.)
  - (15.14.2.1.)
  - (15.14.2.2.)
  - (15.14.2.6.)

- (15.14.2.7.)
- (15.14.2.8.)
- (15.14.2.9.)
- (15.14.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)
- (15.14.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.14.4.)

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

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)
- (15.15.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.)
- (15.15.2.1.)
- (15.15.2.2.)
- (15.15.2.6.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.15.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.15.4.)
- (15.15.4.1.)
- (15.15.4.2.)
- (15.15.4.3.)
- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.15.5.)
- 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.)

- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.15.9.)
- (15.15.10.)
- (15.15.10.2.)
- (15.15.10.3.)
- Vonatindítás, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható (15.15.11.)
- Felhatalmazás biztosított állomás kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át (15.15.12.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)

#### **15.16. A vonatok fogadása**

- Bejárat irány (15.16.2.)
- (15.16.2.1.)
- A bejárat irány megváltoztatása (15.16.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.16.4.)
- (15.16.4.1.)
- (15.16.4.2.)
- (15.16.4.3.)
- (15.16.4.4.)
- (15.16.4.5.)
- (15.16.4.6.)
- A megállás helye (15.16.5.)
- (15.16.5.2.)
- (15.16.5.3.)
- (15.16.5.4.)
- (15.16.5.5.)
- (15.16.5.6.)
- (15.16.5.7.)
- (15.16.5.8.)
- (15.16.7.1.)

- (15.16.7.2.)
- (15.16.7.3.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
- (15.16.13.4.)
- (15.16.13.6.)
- A be-, ki-, elhaladás, érkezés, indulás, áthaladás idejének előjegyzése (15.16.14.)

### **15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett**

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.17.1.)
- (15.17.1.1.)
- (15.17.1.2.)
- (15.17.1.3.)
- (15.17.1.4.)
- (15.17.1.5.)
- (15.17.1.6.)
- (15.17.1.7.)
- (15.17.1.8.)
- (15.17.1.9.)
- (15.17.1.10.)
- (15.17.1.11.)
- (15.17.1.12.)
- (15.17.1.13.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.17.2.)
- (15.17.2.1.)
- (15.17.2.2.)
- (15.17.2.3.)

### **15.18. Közlekedés tolómozdonnyal**

- Tolómozdony alkalmazása (15.18.1.)
- (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.)
- A vonatot követő tolómozdony (15.18.4.)
- (15.18.4.1.)
- Visszatérő tolómozdony (15.18.5.)
- (15.18.5.1.)
- Kapcsolt tolómozdony (15.18.6.)
- (15.18.6.1.)
- Eljárás a távközlő kapcsolat meghibásodása esetén (15.18.7.)
- (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.)
- (15.19.1.7.)
- (15.19.1.8.)
- (15.19.1.9.)
- (15.19.1.10.)
- (15.19.1.11.)

- (15.19.1.13.)
- (15.19.1.14.)
- (15.19.1.15.)
- (15.19.1.16.)
- (15.19.1.17.)
- (15.19.1.18.)
- (15.19.1.19.)
- (15.19.1.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.2.)
- (15.19.2.3.)
- (15.19.2.4.)
- (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.19.3.)

## **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.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- (16.2.2.1.)
- (16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- (16.2.4.1.)

- (16.2.4.2.)
- 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.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.13.)

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

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

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

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

### **16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme**

- (16.5.3.)

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

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.2.)
- (16.6.2.1.)

- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

### **16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése**

- A menetokmány rendeltetése (16.7.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (16.7.2.)
- A menetokmányok mellékletei (16.7.3.)

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

### **17.1. Lassúmenetek**

- Alapszabály (17.1.1.)
- Az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenet elrendelése, az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetése, kitűzése (17.1.2.)
- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)
- A lassan bejárando pályarészekről történő értesítés (17.1.6.)
- (17.1.7.)
- (17.1.8.)
- (17.1.9.)

### **17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák**

- Állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák (17.3.1.)
- (17.3.1.1.)
- (17.3.1.2.)
- (17.3.1.3.)
- (17.3.1.4.)

### **17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás)**

- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (17.4.3.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (17.4.4.)
- (17.4.5.2.)



- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (17.4.9.)
- (17.4.9.1.)
- (17.4.9.2.)
- (17.4.10.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (17.4.11.)

## **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.)
- (19.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (19.4.)
- (19.4.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

## **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (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.)
- (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 mozdonyok sebessége (3.6.)
- 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.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.12.)
- Váltóellenőrzés központi állítású váltónál (6.13.)
- 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 (6.17.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)
- (6.18.1.)
- (6.18.2.)
- (6.18.3.)

- (6.18.4.)
- (6.18.5.)
- (6.18.6.)
- (6.18.7.)
- (6.18.8.)
- (6.18.9.)
- (6.18.10.)
- (6.18.11.)
- (6.18.12.)
- (6.18.13.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)
- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

## **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.)

#### **9.sz. FÜGGELÉK LEZÁRÁSI TÁBLÁZAT**

#### **10.sz. FÜGGELÉK ELZÁRÁSI TÁBLÁZAT**

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

- Szalasztási tilalom (11.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (11.2.)
- Gurítódombra nem vihető, 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.)

### **14.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása**

- (14.2.1.)
- (14.2.2.)
- (14.2.3.)

### **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.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (14.3.5.)
- (14.3.5.1.)
- (14.3.5.2.)
- (14.3.5.3.)
- (14.3.5.4.)
- (14.3.5.5.)

### **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.)



- (14.4.4.1.)
- (14.4.4.2.)
- (14.4.4.3.)
- (14.4.4.4.)

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

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

### **15.sz. FÜGGELÉK**

#### **15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése**

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (15.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (15.1.2.)
  - (15.1.2.1.)
  - (15.1.2.2.)
  - (15.1.2.3.)
  - (15.1.2.4.)
  - (15.1.2.5.)
  - (15.1.2.6.)
  - (15.1.2.7.)
- Különleges próbavonatok (15.1.3.)
- A próbavonatokra vonatkozó általános előírások (15.1.4.)
  - (15.1.4.1.)
  - (15.1.4.2.)
  - (15.1.4.3.)
  - (15.1.4.4.)
  - (15.1.4.5.)
  - (15.1.4.6.)
  - (15.1.4.7.)
  - (15.1.4.8.)

- (15.1.4.9.)
- (15.1.4.10.)
- (15.1.4.11.)
- (15.1.4.12.)
- (15.1.4.13.)
- (15.1.4.14.)
- (15.1.4.15.)
- (15.1.4.16.)
- (15.1.4.17.)
- (15.1.4.18.)
- (15.1.4.19.)
- (15.1.4.20.)
- (15.1.4.21.)
- (15.1.4.22.)
- (15.1.4.23.)
- Próbavonatok előkészítése (15.1.5.)
- (15.1.5.4.)

## **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.)
- Vágányfékkezeltő (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**

- Hátratulás (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**

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

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

- Felelősség (17.2.1.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (17.2.2.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (17.2.3.)
- Az engedélyezett sebesség (17.2.4.)
- Menetkmányok, Vonatterhelési kimutatás (17.2.5.)
- Oktatás (17.2.6.)
- Számtáblák alkalmazása (17.2.7.)
- Teendők a kivonulási állomáson (17.2.8.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)
- Írásbeli rendelkezés (17.2.10.)
- Engedélykérés, engedélyadás (17.2.11.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (17.2.12.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)
- Fénysorompó, fény- és félsorompó kikapcsolása (17.2.14.)
- Felhatalmazás (17.2.15.)
- Kivonulás (17.2.16.)

- Közlekedés a vágányzárolt vágányon, vonalrészen (17.2.17.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (17.2.18.)
- Figyelési kötelezettség (17.2.19.)
- Visszatérés (17.2.20.)
- Visszajelentés (17.2.21.)

### **17.3. A munkavonatok, munkagépek tárolása**

- Tárolás a nyíltvonalon (17.3.2.)

### **17.4. Munkagépek fordítása**

- Munkagépek fordítása (17.4.1.)
- (17.4.2.)
- (17.4.3.)

## **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**

- Állvatartási féksúly (1.2.1.)
- Fékjelölő (1.2.5.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékút (1.2.11.)
- 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.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Siklásdetektor (1.2.23.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.26.)
- 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.)
- Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok (2.1.6.1.)
- (2.1.6.2.)
- (2.1.6.3.)

## **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**

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)
- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)
- 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.)



- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

### **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- A fékberendezés feltöltése (2.5.1.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

## **3. A FÉKPRÓBÁK**

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

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

### **3.2. A T fékpróba**

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- T fékpróbát kell tartani (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

### **3.3. Az E fékpróba**

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- E fékpróbát kell tartani, ha (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- (3.3.4.)

### **3.4. A K fékpróba**

- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- K fékpróbát kell tartani, ha (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- (3.4.4.)

### **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.)

### **3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése**

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.10.1.)
- Az adatsor (3.10.2.1.)
- A bizonylati sor (3.10.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.10.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.10.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.10.3.)

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

- Hibák a vonatok légfék-berendezésénél (3.11.1.)
- Mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezésénél (3.11.2.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsi esetében (3.11.3.)

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

### **4.1. Járművek féksúlyának megállapítása**

- Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- (4.1.1.4.)
- Mozdonyok féksúlyának megállapítása (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)

- Több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása (4.1.4.1.)
- (4.1.4.2.)

#### **4.2. A vonat féksúlyának megállapítása**

- (4.2.1.)

#### **4.3. A vonat teljes tömege**

- (4.3.1.)
- (4.3.2.)
- (4.3.3.)

#### **4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka**

- (4.4.1.)

#### **4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka**

- (4.5.1.)
- (4.5.2.)
- (4.5.3.)
- (4.5.4.)
- (4.5.5.)
- (4.5.6.)
- (4.5.7.)
- (4.5.8.)
- (4.5.9.)

#### **4.6. A vonat megfékezettsége**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)

#### **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**

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)

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

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)

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

- Megfékezetttség dokumentálásának általános szabályai (4.11.1.1.)
- (4.11.1.2.)
- (4.11.1.3.)
- A vonat felvételekor az F.7. Utasításban előírtak szerint, a Vonatterhelési kimutatáson a fékezéssel kapcsolatban feltüntetendő adatok (4.11.2.)
- Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)
- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)
- Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése (4.11.4.1.)
- (4.11.4.2.)

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

#### **5.2. Vonattovábbítás**

- (5.2.2.4.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.5.)
- (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.)
- Rögzítősaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

## 7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Ha valamely vontatott jármű a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.2.)
- (7.3.3.)

- (7.3.4.)
- (7.3.5.)

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

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

### **1. melléklet**

- Kézfékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

### **1. függelék**

- Fékeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei
- Megfékezetség dokumentálásában meghatározó jelölések
- Ep fékre és vészfékathidálásra vonatkozó jelölések
- Siklásdetektor jelölése

### **2. függelék**

- Fékrendszer kiiktató szerkezet
- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon)
- G-P váltó állásai [HiK, W, KE fékberendezéseknél]
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai
- Raksúlyváltók
- Sík-lejtőváltó
- Fékezetségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése

### **3. függelék**

- Féktuskók jelölése, kopási állapota

### **4. függelék**

- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

## 5. függelék

# MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (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 (1.2.2.3.)
- Nyomtávolság szerint (1.2.2.4.)
- A kocsi pályaszáma, VKM azonosító (1.2.3.)

### 1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai

- Felügyeleti hatóság (1.3.2.)
- Kocsivizsgáló (1.3.3.1.)
- Kocsivizsgáló gyakornok (1.3.3.2.)
- Villamos-fűtési lakatos (1.3.3.3.)

### 1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása

- Szolgálatban használt eszközök, anyagok (1.4.2.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.3.)

- A kocsvizsgáló kötelességei (1.4.3.1.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

- Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához (2.1.2.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.2.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

### **2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat**

- Üzembiztonsági vizsgálatok (2.2.1.)
- Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálata (2.2.1.1.)
- Indulás előtti vonatvizsgálat (2.2.1.1.1.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat (2.2.1.1.2.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.1.3.)
- Érkező vonat vizsgálata (2.2.1.1.4.)
- Tehervonatok és teherkocsik üzembiztonsági vizsgálatai (2.2.1.2.)
- Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat (2.2.1.2.1.)
- Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat (2.2.1.2.2.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat (2.2.1.2.3.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.2.4.)
- Futtatásos vizsgálat (2.2.1.2.5.)
- Érkezés utáni vizsgálat/vizsgálat a vonat közlekedése során (2.2.1.2.6.)
- Rendkívüli küldemények vizsgálata (2.2.1.2.7.)
- Veszélyes áruk - RID - vizsgálata (2.2.1.2.8.)
- Speciális kocsvizsgálat (2.2.1.3.)
- Eseti kocsvizsgálat (2.2.1.4.)
- Javítás utáni átvételi kocsvizsgálat (2.2.1.5.)



### **2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése**

### **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**

### **2.7. Kocsisérülések kezelése**

- Kocsisérülések dokumentálása (2.7.1.)
- Jegyzőkönyvek, jelentések és a nyilvántartások megőrzése (2.7.2.)

### **2.8. Futóképesség igazolása**

### **2.9. Futási bizonylat**

## **3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

### **3.1. Általános rendelkezések**

- Személykocsi javítási módok, a javítás helye (3.1.1.)
- Teherkocsi javítási módok, a javítás helye (3.1.2.)
- Sérült kocsik javítási helyre állítása (3.1.3.)

### **3.2. A kocsik időszakos vizsgálati és javításai**

- Időszakos vizsgálat (3.2.1.)
- Vizsgálati határidők (3.2.2.)
- Fővizsgálat (3.2.3.)
- A fővizsgálati határidő betartása (3.2.4.)

## **5. MELLÉKLETEK**

### **2. számú melléklet**

- A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

### **3. számú melléklet**

- A tengelyátszerelt és széles nyomtávolságú kocsik üzemképességének általánostól eltérő feltételei

### **6. számú melléklet**

- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok

### **7. számú melléklet**

### **9. számú melléklet**

- Futási bizonylat

### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

### **12. számú melléklet**

- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke

### **17. számú melléklet**

- Pályaszámok felépítése

## **MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM)**

### **I. Rész Vasútvonalak műszaki jellemzői, vasúti vontató-és vontatott járművek közlekedésének szabályai**

- A Műszaki Táblázatok hatálya
- A Műszaki Táblázatok tartalma
- 1.1. A vasútvonalak jellemzői
- A vasútvonalak magassági vonalvezetéséhez kapcsolódó adatok (1.1.1.)
- 1.2. Szolgálati helyek jellemzői
- 2. Járművek közlekedésének szabályozása
- 2.1. Általános előírások
- 2.2. Tengelyterhelési osztályok
- 2.3. A járművek (vontató és vontatott) közlekedése egyes vonalakon
- 2.4. Pályára engedélyezett legnagyobb sebesség
- 3. Keskenynyomtávolságú vasutak
- 3.1. Általános előírások
- 3.2. Keskenynyomtávolságú vasutak műszaki jellemzői

## II. Rész Gépészeti táblázatok

- 4. A vonatok megfélemeztségére vonatkozó előírások
- 5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása
- 5.1. Vontatójárművek megengedhető vonatterhelése
- Megengedhető vonatterhelések tonnában kifejezve a csavarkapcsos vonókészülék igénybevétele alapján (2. C. táblázat) (5.1.1.)
- 5.2. Vontatójárművek mennyisége és a több vontatójármű alkalmazására vonatkozó előírások
- A megengedhető legnagyobb vonatterhelés meghatározása a vizsgált vonal (szakasz)ra vonatkozó legkedvezőtlenebb mértékadó emelkedő, a vonat alapsebessége és az alkalmazandó vontatójármű sorozat(ok) figyelembevételével (5.2.1.)
- 6. Keskeny nyomtávolságú járművek

## MÁV Zrt. H.6.sz. Utasítás (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.2.)
- Kiegészítő szabályzatok, segédkönyvek (1.3.)
- Az Utasítás ismerete (1.4.)
- Vizsgák újabb letétele (1.5.)

### 1.6. AZ UTASÍTÁSBAN HASZNÁLT RÖVIDÍTÉSEK

- Általános szerződés a teherkocsik használatára (továbbiakban: AVV) (1.6.1.)
- UIC Rakodási Szabályok Szabályzat a teherkocsik nemzetközi forgalomban történő kölcsönös használatára (továbbiakban: RSZ) általános érvényű engedély (1.6.2.)
- Megállapodás a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról (továbbiakban: SZMGSZ) (1.6.3.)
- Megállapodás a nemzetközi teherkocsi használati szabályokról (továbbiakban: PGV) (1.6.4.)
- COTIF–CIM) Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (továbbiakban: CIM) (1.6.5.)
- Szabályzat a személykocsik átmenetére és használatára nemzetközi forgalomban (továbbiakban: RIC) (1.6.6.)

- Hálózati Üzletszabályzat (továbbiakban: HÜSZ) (1.6.7.)
- A kombinált fuvarozás szállítóegységei /Kombinierten Verkehr (továbbiakban: KV) (1.6.8.)
- kocsitípus-jellel ellátott KV kocsijaira, hordozó kocsi cserefelépítmények/konténerek/görgős konténer felépítmények részére (továbbiakban: „C”) (1.6.9.)

## **1.7. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK ÉS AZ AZOKHOZ KAPCSOLÓDÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Állandó általános érvényű engedély (1.7.1.)
- Állandó továbbítási engedély (1.7.2.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.3.)
- Nem rakszelvényen túléró küldemények és korlátozási kódjai: (1.7.3.1.)
- Rakszelvényen túléró típusküldemények és kódjai: (1.7.3.2.)
- Áru (1.7.4.)
- Átvételi engedély (1.7.5.)
- Dinamikus pótlék (1.7.6.)
- Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemény (1.7.7.)
- Futási bizonylat (1.7.8.)
- Oldal irányú méretnövekedés (1.7.9.)
- Korlátozás mátrix (1.7.10.)
- Katonai szállítmány, katonavonat (1.7.11.)
- Kritikus pont (1.7.12.)
- Küldemény (1.7.13.)
- Külön menet (1.7.14.)
- Külön menetben kell továbbítani a küldeményt akkor, ha: (1.7.14.1.)
- Mérési szelvény (1.7.15.)
- Rakomány (1.7.16.)
- Rakományszélesség szűkítés (1.7.17.)
- Rakszelvény (1.7.18.)
- Rendkívüli küldemény (1.7.19.)
- Rendkívüli küldemény korlátozási kód (1.7.20.)

- Szabad úrszelvény (1.7.21.)
- Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés (1.7.22.)
- Térigény-körvonal (1.7.23.)
- Típusküldemény (1.7.24.)
- Továbbítási engedély (1.7.25.)
- UIC - Szelvényrendszer (1.7.26.)
- Úrszelvény (1.7.27.)
- Vasúti tevékenységet végző vasúti társaság Rk-ügyekkel foglalkozó szervezete (1.7.28.)
- Vonalengedély (1.7.29.)
- A küldemény továbbítási sebessége (1.7.30.)
- Kapacitás foglalásra jogosult (1.7.31.)

## **2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA**

### **2.1. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA A MŰSZAKI JELLEMZŐK ALAPJÁN**

- Rendkívüli küldemény meghatározása (2.1.1.)

### **2.2. A RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK OSZTÁLYOZÁSA AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS SZEMPONTJÁBÓL**

- Nemzetközi küldemények (2.2.1.)
- Belföldi küldemények (2.2.2.)

### **2.3. EGYÉB SZEMPONTOK**

- A rendkívüli küldemények számának csökkentése (2.3.1.)

## **3. ÁTVÉTEL ELŐTTI ENGEDÉLYKÉRÉS, ÁTVÉTELI ENGEDÉLY**

### **3.1. ÁTVÉTELI ENGEDÉLYKÉRELEM**

- Átvételi engedély (3.1.1.)
- Átvételi engedély beszerzése (3.1.2.)
- Átvételi engedélykérelem (3.1.3.)

### **3.2. ÁTVÉTELI ENGEDÉLY**

- Átvételi engedély kiadása (3.2.1.)

- (3.2.1.1.)
- (3.2.1.2.)
- (3.2.1.3.)
- (3.2.1.4.)
- Átvételi engedély jelölése és számozása (3.2.2.)
- Az átvételi engedély érvénytartama (3.2.3.)
- Egyéb (3.2.4.)

#### **4. A RAKSZELVÉNYEN TÚLÉRŐ KÜLDEMÉNYEK FUVARÓZÁS FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA**

- A rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozási feltételei (4.3.)
- Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túlérő küldemény (4.3.1.)
- A típusküldemények méreteit az 5. sz. melléklet tartalmazza. (4.3.1.1.)
- (4.3.1.2.)
- (4.3.1.3.)
- (4.3.1.4.)
- Az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túlérő küldemények fogadhatósága szempontjából (4.4.1.1.)
- (4.4.1.2.)
- (4.4.1.3.)
- (4.4.1.4.)
- (4.4.1.5.)
- (4.4.1.6.)
- (4.4.1.7.)
- (4.4.1.8.)

#### **6. KÜLDEMÉNYEK ÁTVÉTELE, MÉRETEINEK, ADATAINAK ELLENŐRZÉSE, BÁRCÁZÁSA ÉS MEGJELÖLÉSE**

- (6.1.)
- (6.1.1.)
- (6.1.2.)
- (6.2.)

- (6.3.)
- (6.4.)
- (6.5.)
- (6.6.)
- (6.7.)
- (6.7.1.)
- (6.8.)
- (6.8.1.)
- (6.9.)

## **7. TOVÁBBÍTÁSI ENGEDÉLY**

- Továbbítási engedély kérése (7.1.1.)
- (7.1.2.)
- (7.1.3.)
- Továbbítási engedély (7.2.1.)
- (7.2.2.)
- (7.2.3.)
- (7.2.4.)
- Továbbítási engedély megőrzése (7.2.5.)
- Bizalmi elv alapján közlekedő vonat (7.2.6.)

## **9. A KOMBINÁLT FUVARÓZÁS SZÁLLÍTÓEGYSÉGEINEK TOVÁBBÍTÁSA**

### **10. ÖNMŰKÖDŐ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKKEL FELSZERELT SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ KOCSIK KÖZLEKEDTETÉSE MÁV ZRT. VONALAIN**

- (10.1.)

### **10.2. HATÁRÁLLOMÁSAINKON A VONALAINKRA BELÉPŐ, VAGY ZÁHONY KÖRZETBEN 1435 MM NORMÁL NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSI ÁTADÁSA, ÉS ÁTVÉTELE**

- (10.2.1.)
- (10.2.2.)
- (10.2.3.)
- (10.2.4.)

- (10.2.5.)

### **10.3. ZÁHONY KÖRZETBEN 1520 MM SZÉLES NYOMTÁVOLSÁGÚ FUTÓMŰVEL RENDELKEZŐ SZÉLES TEHERKOCSIK ÁTADÁSA ÉS ÁTVÉTELE.**

- (10.3.1.)
- (10.3.1.1.)
- (10.3.2.)
- (10.3.2.1.)

### **11. VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, FUTÁSI BIZONYLATÁNAK KEZELÉSE**

#### **11.1. A VASÚTI JÁRMŰVEK ÜZEMBE HELYEZÉSÉNEK ENGEDÉLYEZÉSE**

- (11.1.1.)

#### **11.2. A FUTÁSI BIZONYLAT KEZELÉSE**

- (11.2.1.)
- (11.2.2.)
- (11.2.3.)

#### **11.3. A FUTÁSI BIZONYLAT ÉRVÉNYESSÉGE**

##### **MELLÉKLETEK**

- 1/1. sz. melléklet. Az LG, HSH, GYSEV, ŽRS, ŽBH, PKP, BDŽ, CFR, ČD, MÁV1), ŽSR, MŽ, AAE, JŽ, CH, TCDD2), HŽ, SŽ, DB, ÖBB, CFL, NS, DSB, CFS, IRR rakszelvénye (RSZ 14.táblázat)
- 1/2. sz. melléklet. A nemzetközi rakszelvény félszélességei (RSZ 11. táblázat)
- 1/3. sz. melléklet. A GA (UIC) rakszelvény félszélességei (RSZ 1<sub>2</sub>. táblázat)
- 1/4. sz. melléklet. A GB (UIC) rakszelvény félszélességei (RSZ 1<sub>3</sub>. táblázat)
- 1/5. sz. melléklet. A GC (UIC) szelvény félszélességei
- 1/6. sz. melléklet. MÁV rakszelvény félszélességei
- 1/7. sz. melléklet. A rakományszélesség szűkítése a kontinens vonalain.
- 1/8. sz. melléklet. A rakományszélesség szűkítése a kontinens vonalain. A legkisebb vízszintes távolság cm-ben a rakszelvény és a rakománynak a tengelyeken, illetve a forgócsapokon kívül fekvő részei között.
- 3. sz. melléklet. Az 1520 mm nyomtávolságú OSZZSD(RZD) vasutak rakszelvény félszélességei.



- 4. sz. melléklet. A minta, Rakszelvény, űrszelvény, mérési szelvény.

### **FÜGGELÉKEK**

- 1) függelék.

## 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 Jelfeladás fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
18. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
19. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
20. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
21. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
22. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
23. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
24. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
25. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!

26. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!
27. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
28. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
29. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
30. Mikor korlátozott a szabadlátás?
31. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
32. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
33. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
34. Mikor korlátozott a távolbalátás?
35. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
36. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
37. Ismertesse a Térköz fogalmát!
38. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
39. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
40. Ismertesse a Tolópad fogalmát!
41. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
42. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
43. Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát!
44. Ismertesse a Vágány fogalmát!
45. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
46. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
47. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
48. Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát!
49. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
50. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
51. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
52. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
53. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
54. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
55. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?



56. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
57. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
58. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
59. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
60. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
61. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
62. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
63. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
64. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
65. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
66. Ismertesse a bejárat jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
67. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
68. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
69. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
70. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
71. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
72. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
73. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
74. Ismertesse a biztosított fény bejárat, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
75. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit!
76. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
77. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
78. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseit!
79. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
80. Ismertesse a biztosított alak bejárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
81. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
82. Ismertesse a nem biztosított alak bejárat jelzők jelzéseit!
83. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
84. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?

85. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
86. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
87. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
88. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
89. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!
90. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
91. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
92. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
93. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
94. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
95. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejárati vonatkozó előírásokat!
96. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
97. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
98. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
99. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
100. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzéseit?
101. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijárati és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejárati jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
102. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
103. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
104. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
105. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
106. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!

107. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
108. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
109. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
110. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
111. Ismertesse a gurításjelzők alkalmazását, csoportosítását!
112. Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit!
113. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
114. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
115. Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
116. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
117. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
118. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
119. Hol nem kell útátjáró jelzőt elhelyezni?
120. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
121. Ismertesse a fény sorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
122. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
123. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
124. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
125. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
126. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
127. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
128. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
129. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
130. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
131. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
132. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?

133. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
134. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
135. Ismertesse a távolság jelzőt!
136. Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
137. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
138. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
139. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
140. Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!
141. Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére?
142. Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
143. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőket és jelzéseiket!
144. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
145. Ismertesse a lassúmenet jelzők elhelyezésére és a hiányzó pótlására vonatkozó előírásokat!
146. Milyen feladata van a pályafelügyeletet ellátó személynek, ha lassúmenet jelző hiányát fedezi fel?
147. Milyen feladata van a nem pályafelügyeletet ellátó személynek, ha lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságát fedezi fel?
148. Milyen feladata van a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak), akit a lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságáról értesítettek?
149. Milyen feladata van a pályafelügyeletet ellátó szervezet diszpécserének, akit a lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságáról értesítettek?
150. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
151. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
152. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
153. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
154. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
155. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
156. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
157. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?

158. Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó előírásokat!
159. Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőre vonatkozó előírásokat!
160. Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
161. Ismertesse az ETCS szintváltás helye jelzőt!
162. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
163. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
164. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
165. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
166. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
167. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
168. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
169. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
170. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
171. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
172. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
173. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
174. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
175. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
176. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejárat jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
177. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
178. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!



179. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
180. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
181. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
182. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
183. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
184. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
185. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
186. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
187. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
188. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
189. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
190. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
191. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
192. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
193. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
194. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
195. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
196. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
197. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!

198. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
199. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
200. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
201. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
202. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
203. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
204. Ismertesse az üzemén kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
205. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
206. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
207. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
208. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
209. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
210. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
211. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
212. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
213. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
214. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést?
215. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ?
216. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ?

217. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
218. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
219. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző úttájárójelzőre figyelmeztető jelet!
220. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
221. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
222. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
223. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
224. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző úttájárójelzőre figyelmeztető jelet!
225. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
226. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
227. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
228. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
229. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
230. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
231. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
232. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
233. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!

- 234. Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- 235. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
- 236. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
- 237. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolatóvágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
- 238. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- 239. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
- 240. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
- 241. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
- 242. Ismertesse a Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jeleket!

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

- 243. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
- 244. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
- 245. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
- 246. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
- 247. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
- 248. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
- 249. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
- 250. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
- 251. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
- 252. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
- 253. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
- 254. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
- 255. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
- 256. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!

257. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
258. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
259. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
260. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
261. Ismertesse az Elegy fogalmát!
262. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
263. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát!
264. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
265. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
266. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
267. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
268. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
269. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
270. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
271. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
272. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
273. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
274. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
275. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
276. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
277. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!
278. Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát!
279. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
280. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
281. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
282. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
283. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
284. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
285. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
286. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!



287. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
288. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
289. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
290. Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát!
291. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
292. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
293. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
294. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
295. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
296. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
297. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattelévő fogalmát!
298. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
299. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
300. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
301. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
302. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
303. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
304. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
305. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
306. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
307. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
308. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
309. Ismertesse a Mozdony személyzet fogalmát!
310. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
311. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
312. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
313. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
314. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
315. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
316. Ismertesse a Nyíltvonali vonattalálkozás fogalmát!
317. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!



318. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
319. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
320. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
321. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
322. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
323. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
324. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
325. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
326. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
327. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
328. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
329. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
330. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
331. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
332. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!
333. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
334. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
335. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
336. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
337. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
338. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
339. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
340. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát!
341. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
342. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
343. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
344. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát!
345. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
346. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
347. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!



348. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
349. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
350. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
351. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
352. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
353. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
354. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
355. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
356. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
357. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
358. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
359. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
360. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
361. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
362. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
363. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
364. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
365. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
366. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
367. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
368. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
369. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
370. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
371. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
372. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
373. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
374. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
375. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
376. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
377. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
378. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!





379. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
380. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
381. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
382. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
383. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
384. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
385. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
386. Ismertesse a Vonat fogalmát!
387. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
388. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
389. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
390. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát!
391. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
392. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
393. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
394. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
395. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
396. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
397. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
398. Ismertesse az önálló szolgálattételre történő beosztás előírásait!
399. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
400. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
401. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
402. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
403. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
404. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
405. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!

406. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
407. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
408. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
409. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
410. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
411. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
412. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat!
413. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
414. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
415. Ismertesse a forgalmi szolgálattevők állomásbejárási kötelezettségére vonatkozó előírásokat!
416. Miről kell tájékozódni állomásbejáráskor, körzetbejáráskor?
417. Ismertesse az állomásbejárás, körzetbejárás szabályait, ha váltókezelő is teljesít szolgálatot a szolgálati helyen!
418. Ismertesse az állomásbejárás szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén!
419. Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?
420. Ismertesse a szolgálat átadás- átvétel szabályait szolgálat megszakítás és szolgálat szünetelés esetén!
421. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálat megszakítás és a szolgálatszünetelés kezdetére, felfüggesztésére és a szolgálat megkezdésére?
422. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
423. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
424. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
425. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
426. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
427. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!
428. Ismertesse a Hibanaplót!
429. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?

430. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
431. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
432. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
433. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
434. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
435. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
436. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
437. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
438. Ismertesse a váltógondozás szabályait!
439. Milyen biztonsági intézkedéseket kell betartani váltógondozás közben?
440. Ismertesse a váltók szabványos állását!
441. Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?
442. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
443. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
444. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
445. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését szolgálat átvételekor és ellenőrzések alkalmával!
446. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
447. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését a vágányút beállításakor!
448. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését állandóan zárva tartott váltóknál!
449. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
450. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
451. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
452. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
453. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
454. Kik állíthatnak váltót vonat részére?
455. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?

456. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
457. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
458. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
459. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
460. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
461. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!
462. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?
463. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani?
464. Ismertesse a Lezárási táblázattal és az Elzárási táblázattal kapcsolatos előírásokat!
465. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
466. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat!
467. Ismertesse az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését!
468. Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?
469. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át!
470. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?
471. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át!
472. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?
473. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?

474. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
475. Ismertesse a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
476. Milyen szabály vonatkozik a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
477. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!
478. Ismertesse a váltóellenőrzés alapszabályát!
479. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést villamos úton központból állított váltóknál?
480. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyesállásáról vonóvezetékes központi állítású váltóknál?
481. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál?
482. Hogyan kell meggyőződni a váltók helyes állásáról vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?
483. Milyen módon kell végrehajtani a váltóellenőrzést vonóvezetékes központi állítású váltóknál, ha a vonóvezetékes központi állítású váltók állítóemeltyűit kiiktatják és helyette a váltókat emeltyűpótló váltózárral szerelik fel?
484. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
485. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
486. Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonali útátjárók helyét és biztosítási módját?
487. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
488. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fényesorompó zavarjelzése esetén!
489. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fényesorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!
490. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
491. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
492. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az

- Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fénysorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad!
493. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlanságáról?
494. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonalai fénysorompókon át kell közlekedni?
495. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonalai fénysorompókon át kell közlekedni?
496. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonalai fénysorompókkal vonatközlekedés esetén?
497. Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!
498. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
499. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
500. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
501. 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.
502. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsorompó használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
503. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
504. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
505. Mi az eljárás, a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
506. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
507. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
508. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
509. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
510. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?

511. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
512. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
513. Szolgálati helyen ki köteles kijelölni a tolatás vezetőjét?
514. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
515. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
516. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
517. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
518. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
519. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
520. Ismertesse milyen előírások vonatkoznak a Rádió-távirányítású mozdonyal végzett tolatásokra!
521. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
522. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
523. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
524. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
525. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
526. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
527. Ismertesse az átállás, összetolás előírásait!
528. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
529. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
530. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
531. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?
532. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?

533. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
534. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
535. Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás előírásait!
536. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
537. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
538. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
539. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
540. Milyen sebességgel szabad tolatni?
541. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
542. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
543. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás előírásait!
544. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
545. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
546. Ismertesse az ingavonati szerelvényel végzett tolatás előírásait!
547. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
548. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
549. Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!
550. Ismertesse a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésének előírásait!
551. Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!
552. Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!
553. Ismertesse a vonatvédelemre vonatkozó előírásokat szalasztás, gurítás, csurgatás közben!



554. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatknál?
555. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
556. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
557. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
558. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
559. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!
560. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!
561. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
562. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
563. Milyen eszközökből mennyi darabot kell megfutamodott járművek megállítása céljából könnyen hozzáférhető helyen kéznél tartani a szolgálati helyek különböző szolgálati helyiségeiben?
564. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának előírásait!
565. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk alkalmazásának a előírását!
566. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
567. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!
568. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!
569. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!
570. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
571. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért!

572. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
573. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
574. Ismertesse a vizsgálati jelet!
575. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
576. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
577. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
578. 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?
579. 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?
580. Ismertesse a tengelyterhelés figyelembevételére vonatkozó előírásokat!
581. Ismertesse a kocsvizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
582. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
583. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
584. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő kapcsolás alapszabályát!
585. 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?
586. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
587. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!

588. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
589. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
590. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
591. 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!
592. 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?
593. 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?
594. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
595. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
596. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
597. 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?
598. 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?
599. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?

600. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
601. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
602. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
603. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
604. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
605. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
606. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
607. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
608. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását! Milyen kerekítési szabályt kell alkalmazni a vonatok elegy tömegének megállapításakor?
609. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
610. Mit nevezünk túlhosszú vonatnak?
611. Kinek az engedélyével továbbítható túlhosszú vonat?
612. Ki és hogyan köteles értesíteni a túlhosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?
613. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
614. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
615. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
616. Ismertesse a vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó előírásokat!
617. Milyen előírások alapján szabad a vonatba sorozni a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsikat, és a fertőtlenítendő kocsikat?
618. Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
619. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
620. Mely járműveket kell siklolttnak tekinteni?
621. Milyen előírások alapján szabad a siklott járműveket vonatba sorozni?
622. Milyen előírások alapján szabad a törött hordrugójú kocsikat vonatba sorozni?
623. Milyen előírások alapján szabad a hönfutott kocsit vonatba sorozni?

624. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
625. Hogyan kell a darukocsit besorozni, ha alkatrészei és az össze nem nyomott ütközők között 200 mm-nél kisebb távolság van?
626. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat!
627. Ismertesse a hókotró besorozását!
628. Hogyan értesül a pályaszemélyzet a hókotró továbbításáról?
629. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
630. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
631. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?
632. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 120 km/h?
633. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 160 km/h?
634. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
635. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
636. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az értekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
637. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
638. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
639. Mikor kell mozdonyvezetővel és pilótával a szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében
640. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatoknál?
641. Milyen vonatokhoz és mikor köteles a vonatot közlekedtető vasúti társaság vonali tolatásvezetőt biztosítani?

642. Hol köteles a vonatknál szolgálatot teljesíteni a vonali tolatásvezető, továbbá a mozdony vezetőfülkéjében tartózkodó vonali tolatásvezetőmilyen esetekben vehető igénybe figyelésre kötelezett dolgozóként?
643. Hol kell tartózkodniuk a vonali kocsirendezőknek nem személyszállító vonatnál?
644. Több vonatkísérővel közlekedő személyszállító vonatnál hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak?
645. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
646. Közlekedő vonatknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?
647. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
648. Melyek a menetrend fajtái?
649. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
650. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
651. Ki és mikor köteles Menetidők táblázatos kimutatását készíteni, milyen adatokat tartalmaz?
652. Mikor és hogyan történik a vonatok forgalomba helyezése, lemondása?
653. Ismertesse a vonatok lemondását!
654. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
655. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
656. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
657. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
658. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
659. Mikor és mely vonatok esetében kell az állomási időközt figyelembe venni?
660. Melyik pályán, vágányon és pályaudvarra kell közlekedtetni a vonatokat, mikor nem kell értesíteni a vonatok személyzetét a másik pályán történő közlekedésről, mikor kell a vonatoknak új menetrendet készíteni és kézbesíteni?

661. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
662. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
663. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatknál?
664. Milyen sebességgel közlekedhetnek a tolt vonatok?
665. Milyen sebességgel közlekedhetnek a hókotró és hóeltakarító menetek, valamint a hókotróval felszerelt mozdonyok?
666. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
667. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
668. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elő haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
669. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
670. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
671. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
672. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?
673. Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
674. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan?
675. Miről kell értesíteni a vonat személyzetét az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
676. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról?
677. Hogyan és milyen előírások alapján kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!



678. Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán, a nyíltvonalon rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálást végző vonatokkal kapcsolatos általános előírásokat!
679. Ismertesse a térközi közlekedésre berendezett pályán nyíltvonali rakodást vagy tolatást végző vonat indítására vonatkozó előírásokat!
680. Mi a teendője a nyíltvonali rakodást végző vonat vonali tolatásvezetőjének?
681. Milyen kötelességei vannak a térközi közlekedésre berendezett pályán a nyíltvonalon rakodást, tolatást végző vonat vonali tolatásvezetőjének?
682. Milyen teendői és kötelezettségei vannak a vonali tolatásvezetőnek a nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálásának befejezése után? )
683. Mely vonatokat kell állomástávolságban közlekedtetni térközi közlekedésre berendezett pályán?
684. Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát, az engedélykérés legkorábbi idejét!
685. Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére?
686. Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére?
687. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
688. Ismertesse az engedélykérés-adás tanúsítására vonatkozó előírásokat!
689. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén?
690. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett?
691. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban?
692. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
693. Ismertesse a vonat tényleges indulási (áthaladási) idejének közlésére vonatkozó előírásokat!
694. Hogyan kell közölni a vonat tényleges indulási (áthaladási) idejét?
695. Ismertesse a visszajelentés alapszabályát!
696. Milyen intézkedések megtételét követően ki és mikor köteles visszajelentést adni?



697. Hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről, elhaladásáról, áthaladásáról!
698. Hogyan kell visszajelentést adni állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán?
699. Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó előírásokat!
700. Ismertesse a két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályákon, a nyílt vonalon dolgozók védelmét!
701. Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán!
702. Mikor nem kell értesíteni a helytelen vágányra indítandó vonatok személyzetét a helytelen vágányon közlekedésről?
703. Ismertesse a helytelen vágányon történő közlekedés szabályait, ha oda egyéni kijárat jelző, nyíltvonali bejárat jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra!
704. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
705. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az Írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
706. Kik jogosultak rendelkezés élőszóval történő adására?
707. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy élőszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
708. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
709. Ki köteles értesíteni a közlekedő vonatok személyzetét az útsorompók használhatatlanságáról, az útsorompókhoz tartozó Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, Útátjárójelző hiányáról vagy megrongálásáról?
710. Milyen esetben és kit köteles felkérni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére?
711. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
712. Ismertesse a papíralapú Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!
713. Milyen vonatok mozdonyvezetőinek nem kell kézbesíteni az Írásbeli rendelkezés vezető jegyvizsgálói, vonali tolatásvezetői példányát?

714. Milyen előírások vonatkoznak az előfogati mozdonyral közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének írásbeli rendelkezésén történő értesítésére?
715. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
716. Milyen előírások vonatkoznak az írásbeli rendelkezések tartalmának előszóval történő közlésére?
717. Ismertesse az írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
718. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
719. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
720. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
721. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
722. Ismertesse a felhatalmazást végző dolgozók felhatalmazás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat?
723. Milyen felhatalmazási módoknál és mi a teendője a felhatalmazást végző dolgozónak, ha a mozdonyvezető nem indul el vagy nem halad át a vonattal?
724. Miről és hogyan köteles rendelkezni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vezető váltókezelő, váltókezelő felé közvetett módon történő felhatalmazás esetén?
725. Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
726. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
727. Hogyan kell felhatalmazni az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel?
728. Hogyan kell felhatalmazni a tolómozdonyral közlekedő vonat mozdonyvezetőjét?
729. Hogyan kell felhatalmazni közvetett módon az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjét?
730. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!
731. Hogyan kell felhatalmazni a menetrend szerint áthaladó vonat mozdonyvezetőjét?

732. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladtatni a menetrend szerint megálló vonatokat?
733. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható?
734. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
735. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
736. Mely vonat közlekedtethető korábban?
737. Hol kell közölni a bejárat irányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
738. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejárat irányát megváltoztatják?
739. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?
740. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
741. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejáró vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
742. 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?
743. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?
744. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállítani?
745. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?
746. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
747. Mi az eljárás, ha a vonat az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
748. Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat megállítani olyan állomáson, ahol külön előjelzővel rendelkező kijárat jelző vagy a kijárat jelzőre előjelzést is adó bejárat jelző van?
749. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonat az állomás jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása nem biztosítható?

750. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelzőnek külön előjelzője!
751. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelző!
752. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
753. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
754. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
755. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
756. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
757. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán Hívójelzést adó kijárat jelző után?
758. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt állomásának Hívójelzést adó kijárat jelzője vagy az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?
759. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Megállj jelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?
760. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén, ha a Hívójelzés feloldása jelzés kivezélhető volt?
761. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon, az állomási útsorompó használhatatlansága miatt Megállj jelzést adó sorompó fedezőjelző esetén?
762. Mikor lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
763. Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani?



764. Hogyan közlekedhetnek a kijáró vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán Hívójelzést vagy Megállj! jelzést adó kijárat jelző mellett, jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén?
765. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
766. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén, ha a vonatszemélyzet mozdonyvezető nem kapott Írásbeli rendelkezést a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik?
767. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül, ha a mozdonyvezető a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?
768. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző mellett, függetlenül attól, hogy van vagy nincs jól működő vonatbefolyásoló berendezés?
769. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
770. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
771. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
772. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
773. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
774. Milyen előírásokat kell alkalmazni vonatot követő tolómozdony esetén?
775. Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályáról visszatérő tolómozdony részére hogyan kell kezelni a térköz- és fedezőjelzőket?
776. Ki köteles a vonó- és tolómozdony között az érkezési lehetőséget biztosítani, mi a teendő az érkező berendezés használhatatlansága esetén?
777. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?

778. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
779. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
780. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
781. Hogyan szabályozni a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedését?
782. Hogyan kell szabályozni az önműködő biztosított térbiztosító berendezéssel felszerelt pályára kivonuló és visszatérő munkavonatok közlekedését?
783. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térbiztosítóval fel nem szerelt pályán a térbiz- és vonatjelzőöröket nem lehet értesíteni a menetrend nélküli munkavonatok közlekedéséről?
784. Mi a teendője a munkavonatok indítása előtt a forgalmi szolgálattevőknek (forgalomirányítóknak)?
785. Mit kell közölni a munkavonatok mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzetével, ha nincsenek vonatkísérők, a vonat műszaki irányítójával írásbeli rendelkezésen?
786. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatoknál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?
787. Ismertesse a munkavonatok vonali tolatásvezetőjének, műszaki irányítójának kötelezettségeit!
788. Ismertesse a munkavonatok nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
789. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
790. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
791. Milyen vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?
792. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezésségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
793. Hogyan kell szabályozni a segélyvonatok vagy a segélymozdonyok közlekedését, ha a segélyre szoruló vonatok az eredeti irányának megfelelően vonatják be?
794. 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?



795. Hogyan és milyen előírások figyelembe vételével kell szabályozni a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedését önműködő biztosított térközjelzőkkel, önműködő útsorompókkal felszerelt pályán?
796. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
797. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
798. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
799. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
800. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
801. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
802. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
803. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
804. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
805. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
806. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
807. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
808. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
809. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
810. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
811. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
812. Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban!
813. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
814. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
815. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
816. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
817. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?



818. Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének é kitzzésének szabályait!
819. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárando pályarészekről!
820. Ismertesse a lassan bejárando pályarészekről történő értesítés szabályait!
821. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágánaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
822. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
823. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkákat?
824. Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről?
825. Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására?
826. Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését?
827. Hogyan kell dokumentálni a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdését?
828. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról?
829. Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és annak esetleges túllépésekor?
830. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?
831. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
832. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
833. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
834. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
835. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!



- 836. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
- 837. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
- 838. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
- 839. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
- 840. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

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

- 841. Keskeny nyomtávú vonalakon, ha a Függelék nem tartalmaz eltérő előírásokat, mi az eljárás?
- 842. Határozza meg a keskeny nyomtávú vonalakon a Forgalmi dolgozó fogalmát!
- 843. Ismertesse az anyaghalom, egyéb tárgy pálya menti elhelyezését a keskeny nyomtávú vonalakon!
- 844. Ismertesse a kapcsolást középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
- 845. Mikor kell Merev kapcsolórudas kapcsolást alkalmazni a keskeny nyomtávú vonalakon?
- 846. Milyen külön előírás van a mozdonyok sebességére, a keskeny nyomtávú vonalakon?
- 847. Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályt a keskeny nyomtávú vonalakon!
- 848. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
- 849. Mekkora lehet a tolt vonat sebessége a keskeny nyomtávú vonalakon?
- 850. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
- 851. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
- 852. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattévőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?

853. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
854. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
855. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
856. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozóan?
857. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
858. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
859. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
860. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
861. 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?
862. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
863. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
864. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
865. 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!
866. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!

867. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
868. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
869. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
870. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
871. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
872. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
873. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
874. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
875. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
876. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
877. Hogyan kell kezelni a váltózárkulcsokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
878. Hogyan kell váltóellenőrzést tartani központi állítású váltóknál a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak állomásain?
879. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
880. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
881. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
882. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetettel közölni?

883. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
884. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
885. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
886. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
887. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
888. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
889. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
890. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
891. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
892. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
893. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
894. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
895. Hogyan kell számozni a nyíltvonali rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
896. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
897. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
898. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
899. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmokat és tárgyakat a pálya mentén?
900. Milyen, a vágány lejtővel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
901. Milyen ütközőkkel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?

902. Milyen megfutamodás elleni biztosítással kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
903. Milyen tolatószemélyzethez nem tartozó személyek felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
904. Milyen vágányon álló járművek felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
905. Hogyan lehet több mozdonnyal szalasztani?
906. Milyen műszaki berendezések felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
907. Ismertesse a- gurításból, szalasztásból kizárt járműveket!
908. Melyek azok a járművek, amelyek gurítódombra nem vihetők, és a szalasztásból is kizártak?
909. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a kapcsolási módjukból adódik?
910. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő bárcákból adódik?
911. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a terhelésükből adódik?
912. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rakományuk veszélyességéből adódik?
913. Melyek azok a járművek, amelyek nem guríthatók, és nem szalaszthatók?
914. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő feliratokból, bárcákból következik?
915. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a fizikai méretükből következik?
916. Melyek a kézfékkal gurítható, óvatosan szalasztható járművek?
917. Melyek az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható járművek?
918. Mely vágányokkal kapcsolatban kell az ÁVU-ban rögzíteni a gurítással kapcsolatos szabályozást?
919. Ismertesse a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!
920. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
921. Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadását, nyilvántartását!
922. Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásával, vonatba sorozásával kapcsolatos előírásokat!

923. Ismertesse a rendkívüli küldemény vonatba sorozásával, tolatásával kapcsolatos előírásokat!
924. Hogyan történik az általános érvényű engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
925. Hogyan történik az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
926. Milyen esetekben tilos a rendkívüli küldemény továbbítása a kiadott engedély birtokában is?
927. Milyen adatokat tartalmaz a betartandó különleges forgalombiztonsági feltételekről, a küldeményre vonatkozó korlátozás kódokról, az egyes típusméretekhez tartozó korlátozásokról az általános érvényű engedély?
928. Mit tartalmaz, és mit nem az általános érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély, ezeket az adatokat hol lehet megtalálni?
929. Mit, és miért kell bedolgozni valamennyi ÁVU-ba, VU-ba az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
930. Mit tartalmaz valamennyi ÁVU, VU az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
931. Mit tartalmaz az egyedi érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély?
932. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírásokat!
933. Hogyan továbbíthatóak a széles nyomtávról átszerelt fedett és tartály, valamint egyéb kocsik?
934. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítására vonatkozó előírásokat!
935. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
936. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
937. Mit nevezünk hatósági próbavonatnak?
938. Mit nevezünk gyártási próbavonatnak?
939. Mit nevezünk átadási próbavonatnak?
940. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
941. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
942. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
943. Mikor minősülnek különleges próbavonatnak a próbavonat?

944. Hogyan kell engedélyezni és közlekedtetni a próbavonatot?
945. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
946. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
947. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
948. Mikor láthatja el a próbavonaton a mozdonyvezető a vezető jegyvizsgáló és a műszaki kísérő teendőit?
949. Milyen próbavonatokhoz, kinek kell kirendelni műszaki kísérőt, mi a feladata a műszaki kísérőnek?
950. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz kísérőt kirendelni?
951. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni?
952. Hány személy tartózkodhat a próbavonaton a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?
953. Milyen járművek és milyen feltételekkel sorozhatók próbavonatra?
954. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
955. Mikor szabad együtt tartani a mozdonyok és járművek próbáját?
956. Mikor nem szabad próbavonatot közlekedtetni?
957. Mi az eljárás, ha az egyszerű próbavonat a kiindulási állomásról bármely ok miatt nem indítható el a menetrend szerinti vagy a megrendelő által kért időben?
958. Mikor szükséges a próbavonathoz műszaki, forgalmi kísérőt kirendelni?
959. Ismertesse a próbavonatok közlekedésének engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
960. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a különleges próbavonat közlekedésekor?
961. Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésének előírásait!
962. Ismertesse a mérőkocsi besorozásának szabályait!
963. Miről köteles gondoskodni a gurításvezető a hátrátolás megkezdése előtt?
964. Ismertesse a Gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat!
965. Ismertesse a Rátolási sebességet, hatását, annak szabályozását!
966. Milyen közleményeket kell adni a gurítás végrehajtása közben?





967. Mit köteles közölni a gurításvezető a fékezővel, ha a gurítás közben a járműveket kézifékkal fékezik, továbbá mikor kell a guruló kocsi kézifékkal fékezni?
968. Milyen teendői vannak a saruzóknak a kézifékkal kísért, gurított kocsik esetén?
969. Ismertesse a féksaruvál történő fékezés előírásait!
970. Milyen szolgálati helyeken lehet a járművek megállítására féksarut használni?
971. Ismertesse a saruzás veszélytelen végrehajtására vonatkozó előírásokat!
972. Ismertesse az ívekben, valamint a váltókon, keresztezéseken történő saruzásra vonatkozó előírásokat!
973. Mi a teendője a pályafenntartási munkavállalónak, ha a vágányt saruzásra alkalmatlannak minősítette?
974. Mikor kell az irány (rendező) vágányokon álló kocsisor előtt biztosító féksarut lerakni?
975. Ismertesse a féksaru kerék alól történő biztonságos eltávolítására, valamint az irány (rendező) vágányon álló kocsisor előtt a féksaru elhelyezésére vonatkozó előírásokat?
976. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat, ha a gurítás szabad vágányra történik?
977. Milyen féksarut szabad saruzásra használni, kik a felelősök ennek biztosításáért?
978. Mikor kell a féksarut használhatatlannak tekinteni?
979. Mikor és milyen anyagok alkalmazhatók saruzás közben a fékhatás növelésére, valamint a keréklaposodás megelőzésére?
980. Ki köteles ellenőrizni a féksaruk előírás szerű használatát, mennyiségét, őrzésükre vonatkozó előírók betartását, továbbá mi a teendő a használhatatlan féksarukkal?
981. Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat!
982. Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására?
983. Milyen előírások vonatkoznak a sarukidobók karbantartására?
984. Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés előírásait!
985. Melyek a gurítással kapcsolatos egyéb teendők?
986. Mi határozza meg az adott tolatási módszer alkalmazását, továbbá mit nevezünk bejárásos tolatásnak, hogyan kell azt végezni?
987. Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?



988. Mit nevezünk lökésorozattal végzett megállás nélküli szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
989. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni visszatolás közben?
990. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni kihúzás közben?
991. Hány darab kézifékkal nem rendelkező kocsit szabad egy csoportban szalasztani, mi tartalmazza az állomásokra vonatkozó szalasztási tilalmakat és korlátozásokat?
992. Ismertesse azokat a tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozásokat, tilalmakat, amelyek a műveletben megmozgatott járművek ütközői szerint tesz különbséget, valamint a csonkavágányokkal kapcsolatos tilalmakat!
993. Ismertesse az ütközőbakban vagy földkúpban végződő vágányokra végezhető szalasztásra vonatkozó előírásokat!
994. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésére vonatkozó általános előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
995. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
996. Ismertesse a munkavonatokhoz (munkagépekhez) szükséges személyzet kiállítására vonatkozó előírásokat!
997. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítására vonatkozó előírásokat!
998. Milyen sebességgel közlekedhetnek a munkavonatok, munkagépek (egységek)?
999. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén vezetendő okmányok vezetésére vonatkozó előírásokat!
1000. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó előírásokat!
1001. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek (egységek) közlekedése esetén az oktatásra, számtáblák alkalmazására vonatkozó szabályokat!
1002. Milyen teendők vannak munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően a kivonulási állomáson?
1003. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően?
1004. Munkavonatok (munkagépek) közlekedése előtt miről és hogyan kell értesíteni az egységek személyzetét?
1005. Hogyan és milyen szöveggel kell az engedélykérést, engedélyadást végezni munkavonatok (munkagépek) közlekedése esetén?

1006. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !
1007. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a fénsorompó, fény- és félsorompó kikapcsolására vonatkozó előírásokat!
1008. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) mozdonyvezetőinek indításra történő felhatalmazására, valamint a kivonulásra vonatkozó előírásokat!
1009. Hogyan kell közlekedni munkavonattal, munkagéppel a vágányzárolt vágányon, vonalrészén?
1010. Hogyan kell szabályozni az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedését?
1011. Ismertesse a munkavonat, munkagép személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!!
1012. Hogyan kell a visszatérő munkavonatok, munkagépek közlekedését szabályozni a fogadó állomáson?
1013. Hogyan és milyen szöveggel kell visszajelentést adni munkavonat, munkagép visszatérése után?
1014. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek állomási vágányon és nyíltvonalon történő tárolására vonatkozó előírásokat!
1015. Ismertesse a munkagépek fordításának végrehajtására vonatkozó előírásokat!

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

1016. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
1017. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
1018. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
1019. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
1020. Mit hívunk Fékjelölőnek?
1021. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
1022. Mi a Féksúly meghatározása?
1023. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
1024. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
1025. Mi a Fékvezeték?
1026. Mit nevezünk Fólégtartály vezetéknek?
1027. Mit értünk Fővezeték alatt?

1028. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
1029. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
1030. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
1031. Mit értünk Ruffóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
1032. Melyek a Légfékkel nem rendelkező motorkocsik?
1033. Mit értünk Rakományelmozdulást figyelő rendszeren?
1034. Milyen fék a Rugóerőtárolós (RET) fék?
1035. Mi a Siklásdetektor működési elve?
1036. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyeletének?
1037. Mely járművek tekinthetők Több részből álló motorkocsiknak?
1038. Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
1039. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
1040. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
1041. Milyen fékezés a Vészfékezés?
1042. Mi a légfékkel történő közlekedés alapszabálya?
1043. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
1044. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
1045. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
1046. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
1047. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
1048. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
1049. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
1050. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
1051. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
1052. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékekekt összerakni?
1053. Hogyan van leszabályozva a levegős ürítő berendezéssel felszerelt kocsik levegős összekapcsolása?
1054. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!

1055. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
1056. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
1057. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
1058. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
1059. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
1060. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!
1061. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
1062. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?
1063. Nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
1064. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
1065. Kik a Vonatnem-váltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
1066. Kik a Raksúlyváltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
1067. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
1068. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapcsolót?
1069. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
1070. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
1071. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
1072. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
1073. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
1074. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?
1075. Ismertesse a Tengelyátszerelt valamint a forgóvázcserével közlekedő kocsik háromállású raksúlyváltó állítására vonatkozó szabályokat!
1076. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetőkei nem kapcsolhatóak össze?
1077. EP fékpróa esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?

1078. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
1079. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
1080. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
1081. Ismertesse a T fékpróbát!
1082. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
1083. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
1084. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
1085. Ismertesse az E fékpróbát!
1086. Mi az E fékpróba tartalma?
1087. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
1088. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
1089. Ismertesse a K fékpróbát!
1090. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
1091. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
1092. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
1093. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
1094. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
1095. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
1096. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
1097. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
1098. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
1099. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
1100. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
1101. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
1102. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
1103. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!

1104. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1105. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1106. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
1107. Ismertesse a több kormányzeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1108. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
1109. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
1110. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
1111. Ismertesse a vonat előírt fékúlyszázalékának megállapítását!
1112. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
1113. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
1114. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
1115. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
1116. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
1117. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
1118. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
1119. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
1120. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
1121. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettség?
1122. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
1123. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
1124. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
1125. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
1126. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
1127. Ismertesse a Légfékkel végzett tolatás szabályait!

1128. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
1129. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percen túl nem biztosított!
1130. 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?
1131. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
1132. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
1133. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
1134. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
1135. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
1136. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
1137. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
1138. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
1139. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
1140. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
1141. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
1142. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
1143. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
1144. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
1145. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
1146. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?

1147. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik?
1148. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
1149. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
1150. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
1151. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
1152. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
1153. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
1154. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
1155. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
1156. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
1157. Ismertesse a kézfékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!
1158. Ismertesse, hogy a kézfékekkel továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?

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

1159. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
1160. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
1161. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
1162. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
1163. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
1164. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
1165. Ki közli az Utasítás módosítását?
1166. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsi vizsgálati vizsgával rendelkező munkavállalóknak?



1167. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
1168. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
1169. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
1170. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
1171. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
1172. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
1173. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
1174. Mi a Teherkocsi fogalma?
1175. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
1176. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
1177. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
1178. Ismertesse a kocsik Nyomtavolság szerinti felosztását!
1179. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
1180. Mit jelez a VKM azonosító?
1181. Kocsivizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
1182. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
1183. Mi jellemzi a Kocsivizsgáló gyakornokot?
1184. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
1185. Mit ír elő az Utasítás a Szolgáltatban használt eszközökkel kapcsolatban?
1186. Milyen felelősségük van a kocsi- és vonatvizsgálatot végzőknek?
1187. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
1188. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
1189. Mely esetben is merül fel az Intézkedési kötelezettség?
1190. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
1191. Sorolja fel a Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
1192. Ismertesse személyszállító vonatnál az indulás előtti vonatvizsgálatot!
1193. Mit értünk személyszállító vonatnál Kapcsolás utáni vizsgálat alatt?
1194. Személyszállító vonat esetében mi az előírás az Érkező vonat vizsgálatára?
1195. Sorolja fel a tehervonatok és teherkocsik üzembiztonsági vizsgálatait!

1196. Ismertesse a Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat meghatározását!
1197. Ismertesse a Indulás előtti üzembiztonsági vonatvizsgálat meghatározását!
1198. Tehervonatok esetén mit értünk kapcsolás utáni vizsgálaton?
1199. Milyen szabályok vonatkoznak a Futtatásos vizsgálatra?
1200. Mit jelent tehervonatok esetén az Érkezés utáni vizsgálat?
1201. Rendkívüli küldemények átvételét melyik utasítás szabályozza?
1202. Mi alapján kell a RID vizsgálatot elvégezni?
1203. Sorolja fel a Speciális kocsivizsgálat eseteit!
1204. Mit értünk Eseti kocsivizsgálat alatt?
1205. Javítás után ki jogosult átvenni a kocsit?
1206. Hogyan szabályozza az Utasítás a Közlekedő vonatok megfigyelését?
1207. Milyen bárcázási módokat ismer?
1208. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
1209. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
1210. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
1211. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
1212. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
1213. Ismertesse a Futóképesség igazolását!
1214. Mi alapján kell a személyszállító kocsik javítását megszervezni?
1215. Mi alapján kell a teherkocsik javítását megszervezni?
1216. Mi alapján kell a sérült kocsik javítását megszervezni?
1217. Mi a teendő a vonatba nem sorozható sérült kocsikkal?
1218. Mit értünk a kocsiknál Időszakos vizsgálat alatt?
1219. Kinek kötelessége gondoskodni a Vizsgálati határidők betartásáról?
1220. Mi alapján kell tervezni a kocsijavításokat, vizsgálatokat?
1221. Az elvégzett fővizsgálatokat hol kell a kocsikon feliratozni?
1222. Ki határozza meg személykocsiknál a következő fővizsgálat időpontját?
1223. Ki felelős a fővizsgálati határidők betartásáért?

**MÁV Zrt. H.6.sz. Utasítás (UVH/VF/NS/A/3435/1/2016.)**

1224. Ismertesse az utasítás tartalmára, hatályára, alkalmazására, kezelésére vonatkozó előírásokat!
1225. Ismertesse az állandó általános érvényű engedély fogalmát!
1226. Ismertesse a továbbítási engedély fogalmát!
1227. Ismertesse, hogy melyek az általános érvényű engedéllyel továbbítható küldemények!
1228. Ismertesse az Áru fogalmát!
1229. Ismertesse Átvételi engedély fogalmát!
1230. Ismertesse, hogy melyek az Egyedi továbbítási engedéllyel továbbítható küldemények!
1231. Ismertesse a Futási bizonylatot!
1232. Ismertesse Korlátozási mátrixot!
1233. Részletezze Katonai szállítmány, katonavonat fogalmát!
1234. Ismertesse Küldemény fogalmát!
1235. Ismertesse Külön menetet!
1236. Ismertesse Mérési szelvényt!
1237. Ismertesse mi a Rakomány!
1238. Ismertesse Rakszelvény fogalmát!
1239. Ismertesse mit kell Rendkívüli küldeménynek minősíteni!
1240. Ismertesse Rendkívüli küldemény korlátozási kódot!
1241. Ismertesse Tengelyterhelés, folyóméter terhelés túllépés fogalmakat!
1242. Ismertesse a Típusküldeményt és a Továbbítási engedélyt!
1243. Ismertesse Űrszelvény és a Szabad Űrszelvény fogalmát!
1244. Mi a Vonalengedély!
1245. Ismertesse a küldemény továbbítási sebessége fogalmakat!
1246. Ismertesse Rendkívüli küldemény meghatározását!
1247. Ismertesse melyek a Nemzetközi küldemények, illetve mit tekintünk Belföldi küldeménynek!
1248. Ismertesse Átvételi engedélyt!
1249. Ismertesse Átvételi engedély kiadását!
1250. Ismertesse Átvételi engedély jelölését és számozását!

1251. Ismertesse az átvételi engedély érvénytartamát és az Átvételi engedély megőrzésének idejét!
1252. Részletezze az Általános érvényű engedéllyel továbbítható rakszelvényen túléró küldeményt!
1253. Részletezze az állomási vágányok jelölése a rakszelvényen túléró küldemények fogadhatósága szempontjából!
1254. Ismertesse a küldemények átvételére, méreteinek, adatainak ellenőrzésére, valamint a bárcázásra és megjelölésre vonatkozó előírásokat!
1255. Ismertesse a Továbbítási engedély kérése fogalmát!
1256. Ismertesse a Továbbítási engedélyt!
1257. Ismertesse a Továbbítási engedély megőrzését, valamint a Bizalmi elv alapján közlekedő vonatot!
1258. Hogyan történik Határállomásainkon a vonalainkra belépő, vagy Záhony körzetben 1520 mm széles nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele?
1259. Hogyan történik Záhony körzetben 1435 mm normál nyomtávolságú futóművel rendelkező széles teherkocsi átadása, és átvétele?
1260. Ismertesse a Futási bizonylat kezelésére és érvényességére vonatkozó előírásokat!

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-153-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONALI 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

2023.05.18.

- Írásbeli vizsgatevékenység leírása: számítási feladatok megoldásához segédletek biztosítása
- Tudásanyag: utasításcímek javítása

2023.07.12.

- Kérdések felülvizsgálata, javítása 727.

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása.

