

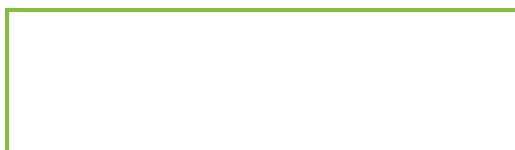
## VVK-143-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: ORSZÁGOS JELENTŐSÉGŰ VASÚTVONALAKON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS

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

Kapcsolódó időszakos vizsga megnevezése:	<b>VVK-143-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: ORSZÁGOS JELENTŐSÉGŰ VASÚTVONALAKON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2</b>
--	--

Régi függelék sorszám:	<b>143.</b>
Régi vizsga-megnevezés:	<b>ORSZÁGOS JELENTŐSÉGŰ VASÚTVONALAKON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (KIZÁRÓLAG VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE JOGOSÍT) V01-KAV2021/2-M1</b>



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	14
Betölthető munkakörök.....	14
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	14
A vizsga megfeleltetése.....	14
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	15
Írásbeli vizsgatevékenység.....	15
Alkalmazott módszertan.....	16
A megfelelt minősítés.....	16
Szóbeli vizsgatevékenység.....	17
Alkalmazott módszertan.....	17
A megfelelt minősítés.....	17
TUDÁSANYAG.....	19
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	19
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	19
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	19
1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez.....	19
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	21
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	21
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	21
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása.....	22
2.3. A főjelzők kezelése.....	22
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	22
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó tevékenységek szabályozó jelzései.....	22
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....	23
2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései.....	23
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései.....	23
2.9. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései.....	24
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései.....	24
2.11. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései.....	24

2.12. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései .....	24
2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	24
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	24
2.15. A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései .....	24
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	25
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	25
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	25
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	25
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	25
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők.....	25
2.22. Az ismételőjelző alkalmazása és jelzései .....	25
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	25
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	26
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	26
4.2. Útátjárójelző .....	27
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők.....	27
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla.....	28
4.5. Váltójelzők.....	28
4.6. Vágányzáró jelző .....	29
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	29
4.8. Biztonsági határjelző.....	29
4.9. Tolatási határjelző .....	29
4.10. V-betűs jelző .....	30
4.11. Fékút eleje jelző.....	30
4.13. A lassan bejárando pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....	30
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései.....	31
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	32
4.16. Az Európai Vasúti Forgalm szabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők .....	32
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	32
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	33
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	33

5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	33
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései .....	34
5.4. A fékpróba jelzések .....	34
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	35
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	35
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	35
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	35
7.1. Üzemen kívüli jelzők .....	35
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők .....	35
7.3. Érvénytelen jelzők .....	35
7.4. Használhatatlan jelzők .....	36
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	36
1. sz. Függelék Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel .....	37
2. sz. Függelék Lassúmenetek jelölése .....	37
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>37</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	37
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és előírásainak értelmezése .....	37
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából .....	38
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	43
1.4. Szolgálati magatartás .....	43
1.5. Létesítmények, berendezések .....	44
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	44
2.1. A váltók alkatrészei .....	44
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	44
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	44
2.4. Sebesség a váltókon .....	44
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	44
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	45
2.9. A váltók állítása .....	45
2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése .....	45
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE .....	45

4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	46
4.1. Általános rendelkezések .....	46
4.2. Tolatás emberi erővel .....	47
4.3. Tolatás mozdonnyal .....	47
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN .....	48
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	48
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	48
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE .....	49
9. A VONATOK TERHELÉSE .....	49
10. A VONATOK HOSSZA .....	49
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....	50
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	50
13. MENETREND .....	51
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE .....	51
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	51
15.1. Általános rendelkezések .....	51
15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása .....	51
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	52
15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán .....	52
15.6. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán állomástávolságban .....	52
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése .....	52
15.12. A helytelen vágány felhasználása .....	52
15.13. Közlekedés önműködő térségbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán .....	52
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	53
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	53
15.16. A vonatok fogadása .....	55
15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....	56
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	56
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	57
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL .....	57
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	57

16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	57
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	58
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	58
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	58
16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....	58
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	59
17.1. Lassúmenetek.....	59
17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák.....	59
17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás) .....	59
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	59
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	60
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM).....</b>	<b>60</b>
1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA .....	60
2.sz. FÜGGELÉK .....	60
5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	62
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	63
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	64
12.sz. FÜGGELÉK.....	65
Kimutatás (12.1.).....	65
Kimutatás (12.2.).....	65
FÜGGELÉK14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA.....	65
14.1. Általános rendelkezések.....	65
15.sz. FÜGGELÉK.....	65
15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése.....	65
16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	66
16.5. Tolatási módszerek .....	66
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....</b>	<b>67</b>

1. Általános előírások .....	67
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása .....	67
1.2. Fogalom meghatározások .....	67
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	68
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....	68
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása .....	68
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	69
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	69
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban .....	69
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	69
3. A FÉKPRÓBÁK .....	69
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	69
3.2. A T fékpróba .....	70
3.3. Az E fékpróba .....	70
3.4. A K fékpróba .....	70
3.5. Az S fékpróba .....	70
3.6. Az Ep fékpróba .....	70
3.7. A V fékpróba .....	70
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani: .....	71
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése .....	71
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése .....	71
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál .....	71
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA .....	71
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása .....	71
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása .....	72
4.3. A vonat teljes tömege .....	72
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka .....	72
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka .....	72
4.6. A vonat megfékezettsége .....	72
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása .....	72
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása .....	73
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása .....	73

4.10. A vonat állva tarthatósága .....	73
4.11. Megfékezetttség dokumentálása .....	73
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	73
5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt.....	73
5.2. Vonattovábbítás.....	74
5.3. Légfékkel végzett tolatás .....	75
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után .....	75
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	75
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	75
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.....	76
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	76
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	76
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN .....	76
1. melléklet .....	76
1. függelék .....	76
2. függelék .....	77
3. függelék .....	77
MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM) .....	77
I. RÉSZ.....	77
1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK .....	77
1.1. Az E.1. sz. Utasítás tartalma.....	77
1.2. Az Utasítás hatálya.....	77
1.3. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása .....	77
1.4. Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek.....	77
1.5. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	77
1.6. A mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások .....	78
1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei .....	78
2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI.....	78
2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma.....	78



2.2. Szolgálat megkezdése, befejezése .....	78
2.3. Felelősség a mozdony vezetéséért .....	78
3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI .....	78
3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra .....	78
3.2. A mozdony átvétele .....	78
3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése .....	79
3.4. A villamos mozdony üzembe helyezése .....	79
3.5. A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése .....	79
3.6. A mozdony vizsgálata hosszabb tartózkodási idő alatt .....	79
3.7. A mozdony érkezés utáni vizsgálata .....	79
3.8. A mozdony hatósági átvizsgálása .....	79
3.9. Szerkezeti változtatások, módosítások .....	79
3.10. A mozdony felszerelési tárgyai .....	79
3.11. Teendők fagyveszély esetén .....	79
3.12. Dízelmotor üzemszerű leállítása .....	79
4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI .....	79
4.1. A vonat, tolatási mozgás indítása .....	79
4.2. A mozdonyvezető helye .....	79
4.3. Alkalmazható sebesség .....	79
4.4. Vonatbefolyásoló berendezések üzemeltetése .....	79
4.5. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek .....	80
4.6. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek .....	80
4.7. Áramszedők használata .....	80
4.8. Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladás, tartózkodás .....	80
4.9. Az áramszedők védelme .....	80
4.10. Felelősség a vontatási energia gazdaságos felhasználásáért .....	80
4.11. A perdülegátló és a homokoló berendezés használata .....	80
4.12. A mozdony lámpáinak használata .....	80
4.13. A nem használt vezetőfülke lezárása .....	80
4.14. Menet közbeni irányváltás tilalma .....	80
4.15. Közlekedés behavazott pályán .....	80
4.16. Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen .....	80

5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK .....	80
5.1. Személyi biztonsági szabályok.....	80
5.2. Tűzbiztonsági szabályok.....	81
5.3. Mozdonyok biztonsága .....	81
5.4. Eltávozás a mozdonytól .....	81
6. HIBAE LHÁRÍTÁS .....	81
6.1. Alapszabály .....	81
6.2. A vontatott járművek hibái.....	81
6.3. Mozdonyhibák.....	81
7. MELLÉKLETEK.....	82
7.1. melléklet.....	82
7.2. melléklet.....	82
III. RÉSZ AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK .....	82
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	82
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	82
1.2. Fogalom meghatározások.....	82
2. AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉS HASZNÁLATA .....	83
IV./A. RÉSZ: MÁV-RENDSZERŰ, EÉVB-ELVŰ VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	83
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	83
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	83
1.2. Fogalom meghatározások.....	83
2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA.....	84
2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása .....	84
2.2. Jól működő állapot megállapítása .....	84
2.3. Az EÉVB-elvű berendezés használhatatlansága.....	84
3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	84
3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése .....	84
3.2. A vezetőállás jelző jelzései.....	84
3.3. A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén.....	84
4. EÉVB KEZELÉSI SZABÁLYZAT .....	85
5. EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉSEK MŰKÖDÉSE .....	85

5.1. Az EÉVB-elvű berendezések működési elve a következő.....	85
5.2. Az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködése .....	85
5.3. Az MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések .....	85
5.4. Az EÉVB-elvű berendezés működése, a vasúti pálya jelfeladásra kiépítettségi, működési állapotának függvényében .....	85
5.6. Tolatás-üzemmód .....	86
5.7. Az EÉVB-elvű berendezés kezelése a GYSEV Zrt. Győr-Sopron vonalszakaszán közlekedéskor .....	86
5.8. MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok .....	86
5.9. Különleges üzemállapotok, hibák.....	86
<b>IV./B. RÉSZ: A PZB90 KÖVETELMÉNYEK SZERINT MŰKÖDŐ INDUSI VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....</b>	<b>86</b>
<b>1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....</b>	<b>86</b>
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	86
1.2. Fogalom meghatározások.....	86
<b>2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA.....</b>	<b>87</b>
2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása .....	87
2.2. Jól működő állapot megállapítása .....	87
<b>3. A VEZETŐFÜLKÉVEL RENDELKEZŐ JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT INDUSI BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....</b>	<b>87</b>
3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése .....	87
3.2. A vezetőállás jelző jelzései.....	87
3.4. Indusi hangjelzések .....	88
3.5. Indusi kezelőszervek .....	88
<b>4. AZ INDUSI BERENDEZÉS ÜZEME, KEZELÉSI SZABÁLYZATA.....</b>	<b>88</b>
4.1. Karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzések.....	88
4.2. Indulás előtti önteszt elvégzése .....	88
4.3. Indulás előtti mozdonyvezetői és vonatadat bevitel.....	88
4.4. Közlekedés Indusi berendezéssel .....	88
4.5. Közlekedés 2000Hz-es mágnessel együttműködő főjelző Megállj! jelzése vagy Hívójelzése esetén.....	88
4.6. Tolatás Indusi berendezéssel.....	88
4.7. Különleges üzemállapotok, hibák.....	88
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....</b>	<b>88</b>

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	88
1.1. Általános rendelkezések.....	88
1.2. Alapfogalmak.....	89
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	89
1.4. A kocsisvizsgálói szolgálat ellátása.....	89
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	89
2.1. Általános rendelkezések.....	89
2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat.....	90
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése.....	90
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	90
3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA.....	91
3.1. Általános rendelkezések.....	91
4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI.....	91
4.1. Energiaellátás.....	91
4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása.....	91
4.3. Világítás.....	91
4.5. A feljáró ajtók távműködtetése.....	91
4.6. Rakodóajtók.....	92
4.7. Homlokajtók lezárása.....	92
4.8. Hangosítás.....	92
4.9. Egyéb rendelkezések.....	92
4.10. Villamos baleseteknél követendő eljárás.....	92
5. MELLÉKLETEK.....	92
1. számú melléklet.....	92
2. számú melléklet.....	92
6. számú melléklet.....	92
10. számú melléklet.....	92
15. számú melléklet.....	92
MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM).....	92
I. Rész Vasútvonalak műszaki jellemzői, vasúti vontató-és vontatott járművek közlekedésének szabályai... 92	
II. Rész Gépészeti táblázatok.....	93
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK.....	94

Írásbeli és szóbeli kérdések .....	94
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....	94
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....	104
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM) .....	127
MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM) .....	131
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....	137
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	144
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>149</b>
Az időszakos vizsga megnevezése .....	149
Írásbeli vizsgatevékenység .....	149
Alkalmazott módszertan .....	149
A megfelelt minősítés .....	149
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>150</b>

## **BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS**

### **Betölthető munkakörök**

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

- A R. 1. mellékletében a *Vasúti járművezető munkakörök, feladatkörök* cím alatt felsorolt munkakörök.

### **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:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

Az alapvizsga 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/64299-1/2020-ITM)
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I. részből (VHF/116727-1/2020-ITM)
- 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 megfékezetttségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsikiosorozás 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 azonosító adatakat 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 vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők melletti szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a MÁV-rendszerű, EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vezetőállás jelzők jelzési képeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése esetén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélküli ismeri a lassan bejárandó pályarészekben történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,



- Tévesztés nélkül meg tudja állapítani a közlekedtetni kívánt vonat hosszát, elegy-, és teljes tömegét,
- Képes a vonatok megfékezetttségének megállapítására és ellenőrzésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

A megfelelt 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/64299-1/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM), vagy a
- 1 kérdés MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasításból (VHF/114609-1/2020-ITM).

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a vasúti jelzéseket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Ismeri a figyelmeztető jeleket és a hozzájuk kapcsolódó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlemények adására-, nyugtázására vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az útsorompókkal kapcsolatos előírásokat, különös tekintettel a használhatatlanságuk esetén követendő eljárásokra,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok esetén az ajtók nyitására, zárására vonatkozó előírásokat,

- Tévesztés nélkül ismeri a vonat menete közbeni magatartásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők melletti szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a teendőket sérült pályarész felfedezése estén,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok védelmére, fedezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a lassan bejárando pályarészekén történő haladással kapcsolatos előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a nem vágányzár keretében végzett munkálatokra,
- Tévesztés nélkül ismeri rendkívüli helyzetben követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat.

## TUDÁSANYAG

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

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

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

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

##### 1.2. Fogalom meghatározások 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.)
- 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 bejárando 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.)
- Távoldalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Távolságjelző (1.2.36.)
- 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 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.)

## **2.3. A főjelzők kezelése**

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.)

## **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 jelzéseik**

- Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzéseik (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**

- (2.7.1.)
- (2.7.2.)

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

- (2.8.1.)
- (2.8.2.)

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

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

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

- (2.10.1.)
- (2.10.2.)

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

- (2.11.1.)
- (2.11.2.)

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

- (2.12.1.)
- (2.12.2.)

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

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

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

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

## **2.15. A nem biztosított fény bejárat 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 jelzései (3.3.4.1.)
- (3.3.4.2.)
- Az alak tolatásjelzők jelzései (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.)

## **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 kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.7.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.8.)
- (4.1.8.1.)
- (4.1.8.2.)
- (4.1.8.3.)
- (4.1.8.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (4.1.9.)

## **4.2. Útátjárójelző**

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

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

- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)

- (4.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (4.3.2.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (4.3.3.)
- (4.3.3.1.)
- (4.3.3.2.)
- (4.3.3.3.)
- (4.3.3.4.)
- (4.3.3.5.)

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

- (4.4.1.)
- (4.4.2.)

#### **4.5. Váltójelzők**

- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- 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.)
- (4.5.4.1.1.)
- (4.5.4.1.2.)
- (4.5.4.1.3.)
- (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**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)
- (4.6.3.)
- (4.6.4.1.)
- (4.6.4.2.)
- (4.6.4.3.)

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

- (4.7.1.)
- A Megállás helye jelző (4.7.2.)
- A Megállás helye jelző alkalmazása (4.7.3.)
- (4.7.3.1.)
- (4.7.3.2.)
- Távolságjelző (4.7.4.)
- Távolságjelző alkalmazása (4.7.5.)
- (4.7.6.)

#### **4.8. Biztonsági határjelző**

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

#### **4.9. Tolatási határjelző**

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

#### **4.10. V-betűs jelző**

- 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.)

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

- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (4.13.1.)
- (4.13.1.1.)
- (4.13.1.2.)
- (4.13.1.3.)
- (4.13.1.4.)
- (4.13.1.5.)
- (4.13.1.6.)
- (4.13.1.7.)
- A Lassúmenet előjelző (4.13.2.)
- (4.13.2.1.)
- (4.13.2.2.)
- (4.13.2.3.)
- (4.13.2.4.)
- (4.13.2.5.)
- (4.13.2.6.)

- A Lassúmenet eleje jelző (4.13.3.)
- (4.13.3.1.)
- (4.13.3.2.)
- (4.13.3.3.)
- (4.13.3.4.)
- (4.13.3.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (4.13.4.)
- (4.13.4.1.)
- (4.13.4.2.)
- (4.13.4.3.)
- A jelzők elhelyezése és a hiányzó jelzők pótlása (4.13.5.)
- (4.13.5.1.)
- (4.13.5.2.)
- (4.13.5.4.)
- (4.13.5.6.)
- (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.)
- (4.14.6.3.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)

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

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

- (4.17.1.)
- (4.17.2.)
- (4.17.3.)
- (4.17.4.)
- (4.17.5.)
- (4.17.6.)
- (4.17.7.)
- (4.17.9.)



## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

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

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

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

- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

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

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejáratnál 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.)
- A jelzések adására kötelezettek (5.3.10.)

### **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.)

## **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. Figyelman kívül hagyandó jelzők**

- Figyelman kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

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

#### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- (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.)
- Bejárat jelzőre figyelmeztető jel (8.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárat 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.)
- (8.15.1.)
- (8.15.2.)

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

#### **2. sz. Függelék Lassúmenetek jelölése**

## **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.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

## **1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak 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.)
- Deltavágány (1.2.16.)
- 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.)
- ETCS (1.2.23.)
- ETCS menetengedély (1.2.24.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.25.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)

- 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.)
- 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.)
- 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 saját célú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszintű 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.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.95.)
- 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.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- 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.)
- 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.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)

- Úrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető 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.)
- 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.)
- (1.4.11.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
  - (1.4.16.1.)

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

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás (1.5.4.)
- (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.)

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

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- (2.7.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.7.5.)

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

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.8.5.)

## **2.9. A váltók állítása**

- 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.)
  - (2.9.4.5.)

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

- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)

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

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
  - (3.1.6.)
  - (3.1.7.)
- A fény sorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
  - (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 az útsorompó műszaki hibája, nem tervezett kikapcsolása, rongálása esetén (3.10.)
- (3.11.2.)
- (3.11.3.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fényorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)
- A mozdonyvezető teendői a vasúti útátjáróhoz történő közeledéskor (3.17.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)
  - (4.1.2.1.)
  - (4.1.2.3.)
  - (4.1.2.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
  - (4.1.3.1.)
  - (4.1.3.2.)
  - (4.1.3.3.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
  - (4.1.4.1.)
  - (4.1.4.2.)
  - (4.1.4.3.)
  - (4.1.4.4.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
  - (4.1.5.1.)
  - (4.1.5.2.)
  - (4.1.5.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
  - (4.1.6.1.)
  - (4.1.6.3.)

- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- (4.1.13.1.)
- (4.1.13.3.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- (4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón át (4.1.16.)
- Tolatás végzése a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül (4.1.17.)
- (4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékekkel (4.1.22.)
- Tolatás légfékekkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.)
- (4.1.24.1.)
- (4.1.24.2.)

#### **4.2. Tolatás emberi erővel**

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

#### **4.3. Tolatás mozdonnyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)

- A mozdony személyzet jelenléte (4.3.2.)
- (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvénnel (4.3.3.)

## **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.)
- (5.5.2.)
- (5.5.4.)
- (5.5.5.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.6.)
- (5.6.1.)

## **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

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

## **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.2.)
- (7.2.2.)
- (7.2.3.)
- (7.2.4.)



- (7.2.5.)
- (7.2.6.)
- (7.2.8.)
- (7.2.9.)
- (7.2.10.)
- (7.2.11.)
- Kapcsolás középütközös önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- 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.)
- (8.2.3.)
- (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.)
- Kisiklott járművek besorozása (11.7.)
- (11.7.1.)
- (11.7.2.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.8.)
- Hónfutott kocsik besorozása (11.9.)

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

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- 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.)
- (12.4.2.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.)

- (12.5.1.)
- (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.)

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

- A vonat számának közlése (14.2.)
- 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.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)

#### **15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása**

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)

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

- (15.3.2.3.)
- (15.3.2.4.)
- (15.3.2.5.)

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

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térségi jelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térségi jelzőkkel 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 térségi jelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.4.)
- (15.4.4.1.)

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

- (15.6.1.)

### **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.)

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

- (15.12.1.)
- (15.12.2.)

### **15.13. Közlekedés önműködő térségi biztosító 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**

- Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.1.)
- (15.14.1.2.)
- (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.)
- (15.14.2.5.)
- (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.)
- (15.14.4.1.)

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

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)
- (15.15.1.2.)
- (15.15.1.3.)
- (15.15.1.4.)
- (15.15.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.)
- (15.15.2.1.)

- (15.15.2.2.)
- (15.15.2.4.)
- (15.15.2.5.)
- (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.)
- (15.15.5.2.)
- 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.)
- (15.15.10.1.)
- (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 vágányútván át (15.15.12.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)

- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.15.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.15.15.)
- (15.15.15.1.)
- (15.15.15.2.)
- (15.15.15.3.)
- (15.15.15.4.)
- (15.15.15.5.)
- (15.15.15.6.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- Bejáratirány (15.16.2.)
- (15.16.2.1.)
- A bejáratirány 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.)
- (15.16.5.1.)
- (15.16.5.2.)
- (15.16.5.3.)
- (15.16.5.4.)
- (15.16.5.5.)
- (15.16.5.6.)
- (15.16.5.7.)
- Túlhosszú és más vonatok találkozása (15.16.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.16.7.)
- (15.16.7.1.)

- (15.16.7.2.)
- (15.16.7.3.)
- (15.16.7.4.)

### **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.)
- (15.17.1.4.)
- (15.17.1.5.)
- (15.17.1.6.)
- (15.17.1.7.)
- (15.17.1.8.)
- (15.17.1.9.)
- (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.)



- Eljárás a távközlő kapcsolat meghibásodása esetén (15.18.7.)
- (15.18.7.1.)
- (15.18.7.2.)
- (15.18.7.3.)
- Egyéb rendelkezések (15.18.8.)

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

- 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.)

## **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.)
- (16.2.1.1.)
- (16.2.1.2.)
- 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.)
- (16.2.5.1.)
- (16.2.5.2.)
- (16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- (16.2.6.1.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)
- 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.)
- (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 vonatszemélyzet teendői (16.3.2.)
- (16.3.2.1.)

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

- (16.4.1.)
- (16.4.2.)

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

- 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.)
- (17.1.3.1.)
- 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 elsodrasi határon belül végzett munkák**

- (17.3.1.3.)
- (17.3.1.4.)
- (17.3.1.6.)

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

- (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**

- Általános rendelkezés (18.1.)
- (18.2.1.)
- (18.2.2.)
- (18.2.3.)

- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- (19.3.1.)
- (19.3.2.)
- 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 alállomások 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 (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.)

## **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.)
- 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.)
- 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.)
- 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.)
- (6.18.6.)
- (6.18.7.)
- (6.18.8.)
- (6.18.9.)
- (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.)

## **12.sz. FÜGGELÉK**

### **Kimutatás (12.1.)**

### **Kimutatás (12.2.)**

## **FÜGGELÉK14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

### **14.1. Általános rendelkezések**

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

## **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.)
- (15.1.4.7.)
- (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.)
- (15.1.5.4.)

## **16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN**

### **16.5. Tolatási módszerek**

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

## **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.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.2.)
- Elfoglalt vezetőállás (1.2.3.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)
- Fékjelölő (1.2.5.)
- Fékezőszelep (1.2.6.)
- Fékkontroller (1.2.7.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékszámítógép (1.2.10.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Hajtóműfék (1.2.16.)
- 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.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- 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.)
- (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.)
- Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások (2.1.5.1.)
- (2.1.5.2.)
- (2.1.5.3.)
- (2.1.5.4.)
- 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.)
- (2.3.2.4.)
- Rugóerőtárolósfék kapcsoló (2.3.4.)

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

- (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

## **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)

## **3. A FÉKPRÓBÁK**

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

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)

- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- Teendők egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal automatikus fékpróba üzemmódban (3.1.5.)

### **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.)

### **3.5. Az S fékpróba**

- Az S fékpróba tartalma (3.5.1.)
- S fékpróbát kell tartani az arra alkalmas járműveken (3.5.2.)
- Az S fékpróba végrehajtása (3.5.3.)

### **3.6. Az Ep fékpróba**

- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróbát kell tartani (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- Vészfékátidaló berendezés próbája (3.6.4.)

### **3.7. A V fékpróba**

- A V fékpróba tartalma (3.7.1.)

- V fékpróbát kell tartani (3.7.2.)
- A V fékpróba végrehajtása (3.7.3.)

### **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.)
- (3.9.3.3.)
- (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.)
- (4.1.2.1.)

- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)
- Több kormányszeleppel 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.)
- (4.5.9.)

#### **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.)
- (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**

#### **5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt**

- Ellenőrzés szolgálat megkezdésekor (5.1.1.)
- mozdonyvezető által végrehajtandó feladok, a mozdony és a vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéskor (5.1.2.)

- A mozdonyvezető által végrehajtandó feladatok a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembe helyezésekor (5.1.3.)
- A mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése a mozdonyvezetők személyes váltása esetén (5.1.4.)
- A mozdonyvezető teendői a vonat indulása előtt (5.1.5.)
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

## **5.2. Vonattovábbítás**

- Vonattovábbítás (5.2.)
- Üzemi fékezés (5.2.1.1.)
- (5.2.1.2.)
- Önműködő légfék (5.2.1.3.)
- Kiegészítő légfék (5.2.1.4.)
- Hajtóműfék (5.2.1.5.)
- Menet-fék kar (5.2.1.6.)
- Rögzítő fék (5.2.1.7.)
- Gyorsfékezés (5.2.2.1.)
- (5.2.2.2.)
- (5.2.2.3.)
- (5.2.2.4.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)
- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)
- Kényszerfékezés (5.2.4.1.)
- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)
- Oldás (5.2.5.1.)

- (5.2.5.2.)
- (5.2.5.3.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.7.1.)
- (5.2.7.2.)
- (5.2.7.3.)
- (5.2.7.4.)
- Több működő mozdony a szerelvényben (5.2.8.)
- Hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelése (5.2.9.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (5.2.10.)
- A mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használata (5.2.11.)

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

- Légfékkal végzett tolatás (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- (5.3.4.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)

### **5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után**

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)
- A mozdonyvezető feladatai és értesítési kötelezettsége a szolgálat befejezésekor (5.4.2.)

## **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 feloszlató 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.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

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

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

### **1. melléklet**

- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

### **1. függelék**

- Fékfeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei
- Megfékezetttség dokumentálásában meghatározó jelölések
- Ep fékre és vészfékathidálásra vonatkozó jelölések

- Siklásdetektor jelölése

## **2. függelék**

- Fékrendszer kiiktató szerkezet
- G-P váltó állásai [HiK, W, KE fékberendezéseknél]
- Fékezetttségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai

## **3. függelék**

- Fékuskók jelölése, kopási állapota

# **MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)**

## **I. RÉSZ**

### **1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK**

#### **1.1. Az E.1. sz. Utasítás tartalma**

#### **1.2. Az Utasítás hatálya**

#### **1.3. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása**

#### **1.4. Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek**

#### **1.5. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából**

- Állomásismeret (1.5.1.)
- Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló Berendezés (1.5.2.)
- Ellenőrzésre jogosult személy (1.5.3.)
- Főkulcsos járművek (1.5.4.)
- Indusi vonatbefolyásoló berendezés (1.5.5.)
- Írásbeli jelentés (1.5.6.)
- Kezelési útmutató (1.5.7.)
- Menetokmány (1.5.8.)

- Mobileszközökön használható dokumentumtár és üzleti szoftveralkalmazás (1.5.9.)
- Mozdony személyzet szolgálati felsőbbbsége (1.5.10.)
- Műszaki mentés (1.5.11.)
- Típusismeret (1.5.12.)
- Üzemi napló (1.5.13.)
- Vonalismeret (1.5.14.)
- Vonatbefolyásoló berendezés (1.5.15.)

#### **1.6. A mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások**

- (1.6.1.)
- (1.6.2.)
- (1.6.3.)
- (1.6.4.)

#### **1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei**

- (1.7.1.)
- (1.7.2.)

### **2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI**

#### **2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma**

#### **2.2. Szolgálat megkezdése, befejezése**

#### **2.3. Felelősség a mozdony vezetéséért**

### **3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI**

#### **3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra**

#### **3.2. A mozdony átvétele**

- Teendők nem személyes váltás esetén (3.2.1.)
- Teendők személyes váltás esetén (3.2.2.)

**3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése**

**3.4. A villamos mozdony üzembe helyezése**

**3.5. A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése**

**3.6. A mozdony vizsgálata hosszabb tartózkodási idő alatt**

**3.7. A mozdony érkezés utáni vizsgálata**

**3.8. A mozdony hatósági átvizsgálása**

**3.9. Szerkezeti változtatások, módosítások**

**3.10. A mozdony felszerelési tárgyai**

**3.11. Teendők fagyveszély esetén**

**3.12. Dízelmotor üzemszerű leállítása**

**4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI**

**4.1. A vonat, tolatási mozgás indítása**

**4.2. A mozdonyvezető helye**

- (4.2.1.)

**4.3. Alkalmazható sebesség**

**4.4. Vonatbefolyásoló berendezések üzemeltetése**

**4.5. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek**

**4.6. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek**

**4.7. Áramszedők használata**

**4.8. Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladás, tartózkodás**

**4.9. Az áramszedők védelme**

**4.10. Felelősség a vontatási energia gazdaságos felhasználásáért**

**4.11. A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata**

**4.12. A mozdony lámpáinak használata**

**4.13. A nem használt vezetőfülke lezárása**

**4.14. Menet közbeni irányváltás tilalma**

**4.15. Közlekedés behavazott pályán**

**4.16. Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen**

**5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK**

**5.1. Személyi biztonsági szabályok**

- (5.1.1.)
- (5.1.2.)
- (5.1.3.)
- (5.1.6.)
- (5.1.7.)
- (5.1.8.)



- (5.1.9.)
- (5.1.10.)
- (5.1.11.)
- (5.1.12.)
- (5.1.13.)
- (5.1.15.)
- (5.1.16.)
- (5.1.17.)
- (5.1.18.)

## **5.2. Tűzbiztonsági szabályok**

## **5.3. Mozdonyok biztonsága**

## **5.4. Eltávozás a mozdonytól**

- (5.4.1.)
- (5.4.2.)
- (5.4.3.)
- (5.4.4.)
- (5.4.5.)
- (5.4.6.)

## **6. HIBAELHÁRÍTÁS**

### **6.1. Alapszabály**

### **6.2. A vontatott járművek hibái**

### **6.3. Mozdonyhibák**

- (6.3.1.)
- (6.3.2.)
- (6.3.2.1.1.)
- (6.3.2.1.2.)
- (6.3.2.1.3.)
- (6.3.2.1.4.)

- (6.3.3.1.)
- (6.3.3.2.)
- (6.3.3.3.)
- (6.3.3.4.)
- (6.3.3.5.)
- (6.3.4.1.)
- (6.3.4.2.)
- (6.3.5.1.)
- (6.3.5.2.)
- (6.3.5.3.)
- (6.3.5.4.)
- (6.3.5.5.)
- (6.3.5.6.)

## **7. MELLÉKLETEK**

### **7.1. melléklet**

### **7.2. melléklet**

## **III. RÉSZ AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma**

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Éberségi berendezés (SIFA) (1.2.1.)
- Éberségi berendezés használhatatlansága (1.2.2.)
- Éberségi berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Éberségi felhívás fényjelzése (1.2.4.)
- Éberségi felhívás hangjelzése (1.2.5.)
- Éberségi kényszerfékezés (1.2.6.)
- Éberségi működés regisztrálása (1.2.7.)
- Éberségi nyugtázó eszközök (1.2.8.)

- Éberségi vontatás-tiltás (1.2.9.)
- Időfüggő éberségi berendezés (1.2.10.)
- Beavatkozási idő (1.2.10.1.1.)
- Hosszú ciklus idő (1.2.10.1.2.)
- Nyugtázási idő (1.2.10.1.3.)
- Rövid ciklus idő (1.2.10.1.4.)
- Jelenlét ellenőrzés (1.2.11.)
- Útfüggő éberségi berendezés (1.2.12.)
- Beavatkozási távolság (1.2.13.1.)
- Hosszúciklus távolság (1.2.13.2.)
- Nyugtázási távolság (1.2.13.3.)
- Rövid ciklus távolság (1.2.13.4.)

## **2. AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉS HASZNÁLATA**

- Az éberségi berendezés üzemben tartása (2.1.)
- Jól működő állapot ellenőrzése (2.2.)
- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)
- Az éberségi berendezés használhatatlansága (2.3.)

## **IV./A. RÉSZ: MÁV-RENDSZERŰ, EÉVB-ELVŰ VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma**

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- EÉVB-elvű berendezés (1.2.1.)
- EÉVB-elvű berendezés kiiktatása (1.2.2.)
- EÉVB-elvű berendezés működésének regisztrálása (1.2.3.)
- EÉVB-elvű berendezés útfüggő éberségi berendezés moduljának működése (1.2.4.)
- EÉVB kényszerfékezés (1.2.5.)

- EÉVB vontatás-tiltás (1.2.6.)
- MÁV/Idegen átkapcsoló (1.2.7.)
- MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.8.)
- Menet/Tolatás üzemmódváltó kapcsoló (1.2.9.)
- Saját/Csatolt átkapcsoló (1.2.10.)
- Sebességmérő berendezés használhatatlansága (1.2.11.)
- Hosszú ciklus távolság (1.2.12.1.)
- Nyugtázási távolság (1.2.12.2.)
- Rövid ciklus távolság (1.2.12.3.)
- Beavatkozási távolság (1.2.12.4.)
- Vezetőállás jelző (1.2.13.)

## **2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA**

### **2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása**

### **2.2. Jól működő állapot megállapítása**

- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)

### **2.3. Az EÉVB-elvű berendezés használhatatlansága**

## **3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése**

### **3.2. A vezetőállás jelző jelzései**

### **3.3. A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén**

- A következő jelzõn sebességcsökkentés nélkül továbbhaladást engedélyező jelzés van. (3.3.1.)
- A következő jelzõn legfeljebb 120 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van. (3.3.2.)
- A következő jelzõn csökkentett (40 km/h) sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van, vagy továbbhaladást engedélyező nem biztosított bejáratú jelzõ következik. (3.3.3.)

- A következő jelzőn csökkentett 80 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van. (3.3.4.)
- A következő jelzőn Megállj! jelzés van. Felkészülni a megállásra. (3.3.5.)
- A vonat Megállj! jelzést adó főjelző mellett haladt el. (3.3.6.)
- Nem érkezik kiértékelhető jel a pályáról. (3.3.7.)
- A berendezés tolatás-üzem módban működik. Az alkalmazható legnagyobb sebesség 40 km/h. (3.3.8.)

#### **4. EÉVB KEZELÉSI SZABÁLYZAT**

- (4.1.)

#### **5. EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉSEK MŰKÖDÉSE**

##### **5.1. Az EÉVB-elvű berendezések működési elve a következő**

##### **5.2. Az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködése**

##### **5.3. Az MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések**

##### **5.4. Az EÉVB-elvű berendezés működése, a vasúti pálya jelfeladásra kiépítettségi, működési állapotának függvényében**

- Közlekedés vonatbefolyásolásra ki nem épített vasútvonalon (5.4.1.)
- Működés, kezelés, amennyiben bármilyen okból a pálya felől kiértékelhető ütemezés nem érkezik, tisztán éberségi berendezés üzemmód (5.4.1.1.)
- Az EÉVB-elvű berendezés működése, kezelése vonatbefolyásolásra, jelfeladásra kiépített pályán (vágányon) (5.4.2.)
- Működés jól működő jelfeladás és jelkiértékelés esetén (5.4.2.1.)
- Közlekedés kizárólag térközjelző szerepet betöltő, fehér árbcú önműködő biztosított térközjelző „Megállj!” jelzése esetén (5.5.1.)
- Közlekedés állomási bejárat jelző „Megállj!” jelzése esetén (5.5.2.)
- Közlekedés kijárat, fedező és nyíltvonali bejárat jelző „Megállj!” jelzése esetén (5.5.3.)
- Jelzés váltás (5.5.4.)
- Állomási jelfeladással kapcsolatos szabály (5.5.5.)

## 5.6. Tolatás-üzemmód

## 5.7. Az EÉVB-elvű berendezés kezelése a GYSEV Zrt. Győr-Sopron vonalszakaszán közlekedéskor

### 5.8. MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok

- A kapcsoló kezelése a nem MÁV-rendszerű 75 Hz-es vonatbefolyásolásra ki nem épített vonalra történő kihaladás előtt (pl. ŽSR és CFR vasutak pályahálózatán történő közlekedést megelőzően (5.8.1.)
- A kapcsoló kezelése a MÁV-rendszerű 75 Hz-es vonatbefolyásolásra kiépített vonalra történő visszatérés után (5.8.2.)

### 5.9. Különleges üzemállapotok, hibák

- (5.9.1.)
- (5.9.2.)
- (5.9.3.)
- (5.9.4.)
- (5.9.4.1.)
- (5.9.5.)
- (5.9.6.)
- (5.9.7.)
- (5.9.8.)

## IV./B. RÉSZ: A PZB90 KÖVETELMÉNYEK SZERINT MŰKÖDŐ INDUSI VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

#### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma

#### 1.2. Fogalom meghatározások

- Aktív vezetőfülke (1.2.1.)
- Indusi berendezés (1.2.2.)
- Indusi berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Indusi berendezés mellett működő éberségi berendezés (1.2.4.)
- Indusi berendezés működésének regisztrálása (1.2.5.)

- Indusi kényszerfékezés (1.2.6.)
- Indusi sebességmérő berendezés (1.2.7.)
- Indusi „Störbetrieb” (hiba) üzemmód (1.2.8.)
- Indusi vezetőállás jelző (1.2.9.)
- Indusi vontatás-tiltás (1.2.10)
- PZB90-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.11.)
- Tolatási Indusi vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt járművel (1.2.12.)

## **2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA**

### **2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása**

#### **2.2. Jól működő állapot megállapítása**

- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Vonatadat bevitel (2.2.3.)
- Indusi normál adatbevitel (2.2.3.1.)
- Indusi pótatadat bevitel (2.2.3.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.4.)
- Az Indusi berendezés használhatatlansága (2.2.5.)

## **3. A VEZETŐFÜLKÉVEL RENDELKEZŐ JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT INDUSI BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése**

#### **3.2. A vezetőállás jelző jelzései**

- 55 jelzés (3.2.1.)
- 70 jelzés (3.2.2.)
- 85 jelzés (3.2.3.)
- Felváltva villogó „70-85” jelzés (3.2.4.)
- 1000Hz jelzés (3.2.5.)
- 500Hz jelzés (3.2.6.)
- Befehl40 jelzés (3.2.7.)
- Kényszerfékezés jelzése (3.3.1.)

- Felügyelt sebesség túllépés jelzése (3.3.2.)
- Szöveges (a DMI-n színnel jelzett) üzenetek (3.3.3.)

### **3.4. Indusi hangjelzések**

### **3.5. Indusi kezelőszervek**

## **4. AZ INDUSI BERENDEZÉS ÜZEME, KEZELÉSI SZABÁLYZATA**

### **4.1. Karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzések**

### **4.2. Indulás előtti önteszt elvégzése**

### **4.3. Indulás előtti mozdonyvezetői és vonatadat bevitel**

### **4.4. Közlekedés Indusi berendezéssel**

- Indulási felügyelet (4.4.1.)

### **4.5. Közlekedés 2000Hz-es mágnessel együttműködő főjelző Megállj! jelzése vagy Hívójelzése esetén**

### **4.6. Tolatás Indusi berendezéssel**

### **4.7. Különleges üzemállapotok, hibák**

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.4.)
- (4.7.4.1.)
- (4.7.5.)
- (4.7.6.)

## **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.)
- 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**

- A műszaki kocsiszolgálat feladatai (1.3.1.)
- 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**

- Kocsivizsgálói szolgálati hely (1.4.1.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.3.)
- A kocsivizsgáló kötelességei (1.4.3.1.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

- A vizsgálatok célja (2.1.1.)
- Eljárási módok (2.1.2.1.)
- Személyszállító vonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.1.)
- Nem "bizalmi elv" szerinti vonatátvétel (2.1.2.3.1.)

- Vasúti társaságok közötti megállapodás ("Bizalmi elv") szerinti általános eljárás a vonatok vizsgálatára (2.1.2.3.2.)
- A személyszállító vonatok "Bizalmi elv" szerinti átvétele (2.1.2.3.2.1.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.2.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

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

- 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.)
- Rendkívüli esemény utáni vizsgálatok (2.2.2.)
- Hőnfutást követő vizsgálat (2.2.2.1.)
- Siklás utáni vizsgálat (2.2.2.2.)
- Kapcsoló- és vonókészülék szakadás utáni vizsgálat (2.2.2.3.)
- Abroncsleesés, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat (2.2.2.4.)
- A pályahálózaton telepített jármű ellenőrző berendezések riasztási jelzése esetén tartandó vizsgálatok (2.2.2.5.)

## **2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése**

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

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- A bárcák kitöltése (2.5.2.)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)

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

#### **3.1. Általános rendelkezések**

### **4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

#### **4.1. Energiaellátás**

- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

#### **4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása**

- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)
- A villamos fővezeték energia ellátó rendszer feszültségmentesítésének, kikapcsolásának igazolása (4.2.1.3.)
- A kocsik villamos fővezetéke feszültségmentesítésének igazolása (4.2.1.4.)
- Előfűtés, előhűtés (4.2.2.)
- Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben (4.2.3.)
- Egyedi fűtő berendezések (4.2.4.2.)

#### **4.3. Világítás**

- Alapfeltételek (4.3.1.)
- A világítási berendezések hibái (4.3.2.)

#### **4.5. A feljáró ajtók távműködtetése**

- Fogalom meghatározások (4.5.1.)
- Üzem módok (4.5.2.)
- Egyedi ajtóműködtetés (4.5.2.1.)
- Távvezérelt (ingavonati) üzemmód (4.5.2.2.)
- Távvezérlésű feljáróajtók működése (4.5.2.3.)
- Vésznyitás (4.5.3.)
- Eljárás a szerelvény vizsgálatánál (4.5.4.)
- Üzemzavar (4.5.5.)
- A vonatok összeállítása (4.5.6.)

- Vonatok előkészítése (4.5.7.)
- Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat (4.5.8.)

#### **4.6. Rakodóajtók**

#### **4.7. Homlokajtók lezárása**

#### **4.8. Hangosítás**

#### **4.9. Egyéb rendelkezések**

#### **4.10. Villamos balesetknél követendő eljárás**

### **5. MELLÉKLETEK**

#### **1. számú melléklet**

- Kapcsolódó utasítások és segédkönyvek

#### **2. számú melléklet**

- A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

#### **6. számú melléklet**

- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok

#### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

#### **15. számú melléklet**

- Kiegészítő előírások a motorvonatok és motorkocsik vizsgálatára

## **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
- 1.2. 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

## **II. Rész Gépészeti táblázatok**

- 4. A vonatok megfélekezetttségére vonatkozó előírások
- 5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása
- 5.1. Vontatójárművek megengedhető vonatterhelése
- Megengedhető vonatterhelések tonnában kifejezve a csavarkapcsos vonókészülék igénybevétele alapján (2. C. táblázat)
- 5.2. 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

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

26. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
27. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
28. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
29. Mikor korlátozott a szabadlátás?
30. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
31. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
32. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
33. Mikor korlátozott a távolbalátás?
34. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
35. Ismertesse a Távolságjelző 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. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
59. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
60. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
61. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
62. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
63. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
64. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
65. Ismertesse a bejárati jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
66. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
67. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
68. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
69. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
70. Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
71. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
72. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
73. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
74. Ismertesse a biztosított fény bejárati, 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 bejárati jelzők jelzéseit!
79. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
80. Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
81. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
82. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati 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 Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
112. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
113. Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
114. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
115. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
116. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
117. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
118. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
119. Ismertesse a fény sorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
120. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
121. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
122. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
123. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
124. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
125. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
126. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
127. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
128. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
129. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
130. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
131. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
132. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!

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

159. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
160. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
161. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
162. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
163. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
164. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
165. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
166. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
167. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
168. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
169. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
170. Ismertesse a mozdonyszemélyzet Figyelj! Hangjelzését!
171. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejárat jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
172. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
173. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
174. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
175. Kik a mozdonyszemélyzet hangjelzéseinek adására kötelezettek?
176. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
177. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!



178. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
179. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
180. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
181. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
182. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
183. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
184. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
185. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
186. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
187. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
188. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
189. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
190. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
191. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
192. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
193. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
194. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
195. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
196. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!

197. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatkozó alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
198. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
199. Ismertesse az üzemen kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
200. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
201. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
202. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
203. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
204. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
205. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
206. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
207. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
208. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
209. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést? (7.3.2.3.)
210. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott? (7.3.2.3.)
211. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott?
212. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
213. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
214. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
215. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!

216. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
217. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
218. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
219. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
220. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
221. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
222. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
223. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
224. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
225. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
226. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
227. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
228. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
229. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
230. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
231. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!

- 232. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolatóvágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
- 233. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
- 234. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
- 235. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
- 236. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
- 237. Ismertesse a Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jeleket!

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

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



257. Ismertesse az Elegy fogalmát!
258. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
259. Ismertesse az Elsodrési határ fogalmát!
260. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
261. Mit ért ETCS alatt?
262. Mi az ETCS menetengedély?
263. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
264. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
265. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
266. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
267. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
268. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
269. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
270. Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát!
271. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
272. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
273. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
274. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
275. Törölve.
276. Ismertesse a Hangrögztítő berendezés fogalmát!
277. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
278. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
279. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
280. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
281. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
282. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
283. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
284. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
285. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
286. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!

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

317. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
318. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
319. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
320. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
321. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
322. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
323. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
324. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
325. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
326. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
327. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
328. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
329. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
330. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
331. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
332. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
333. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
334. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
335. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát!
336. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
337. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
338. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
339. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
340. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!
341. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
342. Ismertesse a Szolgálati felsőbbtség fogalmát!
343. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
344. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
345. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
346. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!

347. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
348. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
349. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
350. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
351. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
352. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
353. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
354. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
355. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
356. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
357. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
358. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
359. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
360. Ismertesse az Űrszelvény fogalmát!
361. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
362. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
363. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
364. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
365. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
366. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
367. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
368. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
369. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
370. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
371. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
372. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
373. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
374. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
375. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
376. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
377. Ismertesse a Vonat fogalmát!



378. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
379. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
380. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
381. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát!
382. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
383. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
384. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
385. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
386. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
387. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
388. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
389. Ismertesse az önálló szolgáltatételre történő beosztás előírásait!
390. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
391. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
392. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
393. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
394. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
395. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
396. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
397. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
398. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
399. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
400. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
401. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
402. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
403. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.

404. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
405. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
406. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
407. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
408. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
409. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
410. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
411. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
412. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
413. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
414. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
415. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
416. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
417. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
418. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
419. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
420. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
421. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
422. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
423. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
424. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését a vágányút beállításakor!
425. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
426. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
427. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
428. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
429. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!

430. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
431. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
432. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
433. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
434. Ismertesse a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
435. Milyen szabály vonatkozik a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
436. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
437. Milyen módon hozzák a forgalmi szolgálattevő tudomására a nyíltvonalai útátjárók helyét és biztosítási módját?
438. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
439. Ismertesse a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
440. Ismertesse a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonalai ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
441. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlanságáról?
442. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonalai fényesorompókon át kell közlekedni?
443. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonalai fényesorompókon át kell közlekedni?
444. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonalai fényesorompókkal vonatközlekedés esetén?
445. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!

446. Hogyan kell eljárni az útsorompó műszaki hibája, nem tervezett kikapcsolása, rongálása esetén?
447. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
448. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
449. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
450. Mi az eljárás, a fényesorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
451. Hogyan köteles a mozdonyvezető az útátjáróhoz történő közeledéskor a vonat sebességét szabályozni?
452. Milyen esetekben kell legfeljebb 15 km/h sebességgel közelednie a mozdonyvezetőnek sorompóval felszerelt vagy jelzőőr által fedezett nyíltvonali útátjáróhoz Írásbeli rendelkezés nélkül is?
453. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
454. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
455. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
456. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
457. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
458. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
459. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
460. Szolgálati helyen ki köteles kijelölni a tolatás vezetőjét?
461. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
462. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
463. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
464. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
465. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
466. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!





467. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
468. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
469. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben!
470. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
471. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
472. Törölve.
473. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
474. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
475. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
476. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?
477. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?
478. Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás előírásait!
479. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
480. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
481. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
482. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
483. Milyen sebességgel szabad tolatni?
484. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
485. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
486. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás előírásait!
487. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
488. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
489. Ismertesse az ingavonati szerelvényvel végzett tolatás előírásait!

490. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
491. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
492. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
493. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
494. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
495. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
496. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!
497. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!
498. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
499. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
500. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
501. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!
502. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
503. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért?
504. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
505. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
506. Ismertesse a vizsgálati jelet!
507. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
508. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?

509. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
510. 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?
511. Törölve.
512. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
513. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát!
514. Törölve.
515. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
516. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
517. Törölve.
518. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
519. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
520. 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!
521. 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?
522. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapoccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?

523. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
524. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
525. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
526. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket köteles összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
527. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki köteles az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni?
528. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
529. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
530. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
531. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
532. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
533. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
534. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
535. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
536. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
537. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását! Milyen kerekítési szabályt kell alkalmazni a vonatok elegy tömegének megállapításakor?
538. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
539. Mit nevezünk túlhosszú vonatnak?
540. Kinek az engedélyével továbbítható túlhosszú vonat?
541. Ki és hogyan köteles értesíteni a túlhosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?

542. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
543. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
544. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
545. Ismertesse a vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó előírásokat!
546. Milyen előírások alapján szabad a vonatba sorozni a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsikat, és a fertőtlenítendő kocsikat?
547. Mely járműveket kell siklottnak tekinteni?
548. Milyen előírások alapján szabad a siklott járműveket vonatba sorozni?
549. Milyen előírások alapján szabad a törött hordrugójú kocsikat vonatba sorozni?
550. Milyen előírások alapján szabad a hönfutott kocsit vonatba sorozni?
551. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
552. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
553. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
554. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
555. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?
556. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 120 km/h?
557. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 160 km/h?
558. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
559. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
560. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az érkekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?

561. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
562. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
563. Mikor kell mozdonyvezetővel és pilótával a szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében?
564. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
565. Közlekedő vonatoknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattevővel (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?
566. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
567. Melyek a menetrend fajtái?
568. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
569. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?
570. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
571. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
572. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
573. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
574. Törölve.
575. 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?
576. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
577. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
578. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatoknál?
579. Milyen sebességgel közlekedhetnek a tolt vonatok?

580. Milyen sebességgel közlekedhetnek a hókotró és hóeltakarító menetek, valamint a hókotróval felszerelt mozdonyok?
581. Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására és attól történő eltérésre vonatkozó előírásokat!
582. Milyen előírások vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
583. Hogyan kell a késett vonatokat visszahelyezni a menetrendjükbe?
584. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
585. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
586. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
587. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?
588. Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
589. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan?
590. Miről kell értesíteni a vonat személyzetét az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
591. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról?
592. Hogyan és milyen előírások alapján kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!
593. Mely vonatokat kell állomástávolságban közlekedtetni térközi közlekedésre berendezett pályán?
594. Törölve.
595. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
596. Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó előírásokat!
597. Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán!



598. Mikor nem kell értesíteni a helytelen vágányra indítandó vonatok személyzetét a helytelen vágányon közlekedésről?
599. Ismertesse a helytelen vágányon történő közlekedés szabályait, ha oda egyéni kijáratú jelző, nyíltvonali bejáratú jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra!
600. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
601. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
602. Ki kézbesítheti az írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
603. Kik jogosultak rendelkezés előszóval történő adására?
604. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy előszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
605. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell írásbeli rendelkezésben értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
606. Ki köteles értesíteni a közlekedő vonatok személyzetét az útsorompók használhatatlanságáról, az útsorompókhoz tartozó Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, Útátjárójelző hiányáról vagy megrongálásáról?
607. Milyen esetben és kit köteles felkérni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére?
608. Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
609. Ismertesse a papíralapú írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!
610. Milyen vonatok mozdonyvezetőinek nem kell kézbesíteni az írásbeli rendelkezés vezető jegyvizsgálói, vonali tolatásvezetői példányát?
611. Milyen előírások vonatkoznak az előfogati mozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőinek írásbeli rendelkezésben történő értesítésére?
612. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
613. Milyen előírások vonatkoznak az írásbeli rendelkezések tartalmának előszóval történő közlésére?
614. Ismertesse az írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
615. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!



616. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
617. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
618. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni?
619. Mely vonatok mozdonyvezetői hatalmazhatók fel „Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon”?
620. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
621. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
622. Ismertesse a felhatalmazást végző dolgozók felhatalmazás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat?
623. Milyen felhatalmazási módoknál és mi a teendője a felhatalmazást végző dolgozónak, ha a mozdonyvezető nem indul el vagy nem halad át a vonattal?
624. Ismertesse az állomásokon forgalmi okból megálló vagy menetrend szerint áthaladó, de a menetrendtől eltérően bármely ok miatt megálló személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
625. Ismertesse a fővágányokkal, kijárat jelzőkkel nem rendelkező pályaelágazásokon, két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályák forgalmi kitérőin át közlekedő vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
626. Miről és hogyan köteles rendelkezni a forgalmi szolgálattelvő (forgalomirányító) a vezető váltókezelő, váltókezelő felé közvetett módon történő felhatalmazás esetén?
627. Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
628. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
629. Hogyan kell felhatalmazni az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel?
630. Hogyan kell felhatalmazni a tolómozdonnyal közlekedő vonat mozdonyvezetőjét?
631. Hogyan kell felhatalmazni közvetett módon az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjét?
632. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!

633. Hogyan kell felhatalmazni a menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjét?
634. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladtatni a menetrend szerint megálló vonatokat?
635. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárat jelző!
636. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a szolgálati helyen a kijárat jelzőnek nincs külön előjelzője!
637. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a bejárat jelző nem ad előjelzést a kijárat jelzőre!
638. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható?
639. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
640. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
641. Mely vonat közlekedtethető korábban?
642. Mi a vonatok korábbi közlekedtetésének egyéb feltétele?
643. Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás általános előírásait!
644. Ismertesse a személyszállító vonatokra meghatározott, vonatközlekedés közben figyelembe veendő várakozási időket, azoktól történő eltérésekre vonatkozó előírásokat!
645. Hol kell közölni a bejárat irányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
646. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejárat irányát megváltoztatják?
647. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?
648. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
649. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejáró vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
650. 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?
651. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?

652. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányra kell fogadni?
653. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállni?
654. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?
655. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
656. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
657. Hogyan és hol kell lebonyolítani a túlhosszú és más vonatok találkozását?
658. Mikor kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat minden esetben megállítani?
659. 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?
660. 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?
661. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelzőnek külön előjelzője!
662. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs kijárat jelző!
663. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
664. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
665. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
666. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán Hívójelzést adó kijárat jelző után?
667. 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?

668. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközők elején alkalmazott Megállj! jelzést adó állomásköző fedezőjelző esetén?
669. 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 kivezérelhető volt?
670. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon, az állomási útsorompó használhatatlansága miatt Megállj! jelzést adó sorompó fedezőjelző esetén?
671. Mikor lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
672. Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani?
673. Hogyan közlekedhetnek a kijáró vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán Hívójelzést vagy Megállj! jelzést adó kijárat jelző mellett, jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén?
674. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
675. 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?
676. 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?
677. 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?
678. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
679. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?

680. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
681. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
682. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
683. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
684. Milyen vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?
685. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezetségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
686. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonat az eredeti irányának megfelelően vonatja be?
687. 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?
688. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
689. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
690. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
691. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
692. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
693. Mi az eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van?
694. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
695. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
696. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
697. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
698. Mi a teendő, ha a sérült pályarészt nem pályafelügyeletet ellátó szakember fedezi fel?
699. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
700. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?

701. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
702. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
703. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
704. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
705. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
706. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
707. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
708. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
709. Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésének- valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésének és kitűzésének szabályait!
710. Törölve.
711. Mi történik az után, hogy az előre nem látott ideiglenes lassúmenetet a pályafenntartási diszpécser elrendeli?
712. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
713. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait!
714. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágányaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
715. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
716. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról?
717. Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és annak esetleges túllépésekor?
718. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?
719. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
720. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
721. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?

722. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
723. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
724. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
725. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
726. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
727. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

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

728. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
729. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
730. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
731. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
732. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
733. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
734. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozóan?
735. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
736. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?



737. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
738. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
739. 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?
740. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
741. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
742. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
743. 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!
744. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
745. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
746. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
747. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
748. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
749. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
750. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
751. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
752. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?



753. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
754. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
755. Hogyan kell kezelni a váltózárkulcsokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
756. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
757. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
758. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
759. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyszeméllyel közölni?
760. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
761. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
762. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
763. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
764. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
765. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
766. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
767. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
768. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?



769. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyein!
770. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
771. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
772. Hogyan kell számozni a nyíltvonalai rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
773. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
774. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
775. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
776. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmozásokat és tárgyakat a pálya mentén?
777. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
778. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
779. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
780. Mit nevezünk hatósági próbavonatnak?
781. Mit nevezünk gyártási próbavonatnak?
782. Mit nevezünk átadási próbavonatnak?
783. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
784. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
785. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
786. Mikor minősülnek különleges próbavonatnak a próbavonat?
787. Hogyan kell engedélyezni és közlekedtetni a próbavonatot?
788. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
789. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
790. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
791. Mikor láthatja el a próbavonatnál a mozdonyvezető a vezető jegyvizsgáló és a műszaki kísérő teendőit?

- 792. Milyen próbavonatokhoz, kinek kell kirendelni műszaki kísérőt, mi a feladata a műszaki kísérőnek?
- 793. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz kísérőt kirendelni?
- 794. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni?
- 795. Hány személy tartózkodhat a próbavonatnál a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?
- 796. Milyen járművek és milyen feltételekkel sorozhatók próbavonatba?
- 797. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
- 798. Mikor szabad együtt tartani a mozdonyok és járművek próbáját?
- 799. Mikor nem szabad próbavonatot közlekedtetni?
- 800. 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?
- 801. Mikor szükséges a próbavonathoz műszaki, forgalmi kísérőt kirendelni?
- 802. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a különleges próbavonat közlekedésekor?
- 803. Mi határozza meg az adott tolatási módszer alkalmazását, továbbá mit nevezünk bejárásos tolatásnak, hogyan kell azt végezni?

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonyszemélyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)**

- 804. Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1.sz. Utasítás?
- 805. Fejtse ki, kinek kell az Utasítást ismernie, betartania a szabályait, illetve hogyan lehet módosítani?
- 806. Ismertesse az Utasításhoz kapcsolódó utasításokat, segédkönyveket, illetve ezek módosítását, kezelését!
- 807. Ismertesse az Állomásismeret fogalmát!
- 808. Ismertesse az Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló fogalmát!
- 809. Ismertesse az Ellenőrzésre jogosult személy fogalmát!
- 810. Ismertesse a Főkulcsos járművek fogalmát!
- 811. Ismertesse az Indusi vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
- 812. Ismertesse az Írásbeli jelentés fogalmát!
- 813. Mit értünk az Utasítás szerint Kezelési útmutatón?



814. Hány féle és milyen Menetokmány van?
815. Mit ért az utasítás Mozdony személyzet szolgálati felsőbbségén?
816. Mit ért az Utasítás Műszaki mentés alatt?
817. Ismertesse a Típusismeret fogalmát!
818. Mi az Üzemi napló?
819. Ismertesse a Vonalismeret fogalmát!
820. Ismertesse a Vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
821. Ismertesse a mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános szabályokat!
822. Ismertesse a mozdony vezető általános érvényű kötelezettségeit!
823. Az általános szabályokon túl mi a kötelessége még a mozdony személyzetnek minősülő munkavállalónak?
824. Mi a mozdony vezető elsődleges kötelessége?
825. Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát, és az ott tartózkodás feltételeit!
826. A mozdony vezető ellenőrzését végzőknek milyen kötelességük van?
827. Ellenőrzés esetén mi a mozdony személyzet kötelessége?
828. Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők előírt számát!
829. Ki kezelheti a mozdony kezelőszerveit?
830. Mi az általános szabály a mozdonyok felkészítésére vonatkozóan?
831. Melyek a karbantartási telephely elhagyásának közlekedésbiztonsági feltételei?
832. Ismertesse a nem személyes váltás esetén történő felnyitás utáni teendőket!
833. Ismertesse személyes váltásnál a teendőket!
834. Sorolja fel, hogy a dízel motor indítása előtt miről kell meggyőződni?
835. Sorolja fel, hogy az áramszedő felengedése előtt miről kell meggyőződni?
836. Ismertesse, milyen módon kell a mozdony üzemét működés közben ellenőrizni?
837. Hosszabb tartózkodási idő alatt mit kell a mozdonyon ellenőrizni?
838. Milyen műszaki dokumentálások kötelezőek az érkezés után?
839. Mi a mozdony vezető feladata a hatósági átvizsgálás során?
840. Milyen előírása van az Utasításnak a szerkezeti változtatásokra vonatkozóan?



841. Ismertesse a mozdony felszerelési tárgyainak ellenőrzésére vonatkozó szabályt!
842. Fagyveszély esetén mik a teendők?
843. Milyen szabály vonatkozik a dízelmotor leállítására?
844. Mikor indíthatja el a mozdonyát a mozdonyvezető?
845. Mit ír az Utasítás az alkalmazható sebességről?
846. Miért kell a Vonatbefolyásoló berendezés kezeléséből vizsgázni?
847. Milyen kötelezettségek vannak a pálya megfigyelésére vonatkozóan?
848. Milyen kötelezettségek vannak a felsővezeték megfigyelésére vonatkozóan?
849. Ismertesse az Áramszedők használatára vonatkozó előírást!
850. Milyen előírások vonatkoznak a Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladásra, tartózkodásra?
851. Mikor kell az erős szelet jelenteni?
852. Mit értünk a gazdaságos vontatási energia felhasználás alatt?
853. Kerékperdülést hogyan tudunk megelőzni, megszüntetni?
854. Mely esetben milyen fényt kell alkalmazni a mozdonyokon?
855. Mi a teendő a nem használt vezetőfülkével?
856. Milyen szabályok vonatkoznak a behavazott pályán történő közlekedésre?
857. Ismertesse a mozdonyok karbantartási telephelyen végzett tolatására vonatkozó szabályokat!
858. Mire kell figyelni a mozdony tisztítása, javítása közben?
859. Meddig szabad kihajolni a mozgásban lévő mozdonyról?
860. A dízelmozdonyon milyen feltételek esetén végezhető ellenőrzési feladat?
861. A dízelmotoron és az erőátviteli berendezésen szükségessé váló munkavégzésre milyen biztonsági szabályok vonatkoznak?
862. Milyen feltételek mellett szabad a villamos mozdony fő- és segédüzemi áramköreit megközelíteni?
863. Villamos mozdony hibaelhárítása során mit kell magunknál tartani?
864. Mi az eljárás, ha a mozdonyvezető rosszul lesz?
865. Hogyan lehet helyettesíteni a biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná vált mozdonyvezetőt?
866. A mozdonytüzet kinek kell jelenteni?

867. Melyek a tűzmegeelőzési általános szabályok?
868. Kérem, ismertesse a mozdonyról történő eltávozás szabályait!
869. Kérem, ismertesse a mozdonyról történő eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit!
870. Vontatott járművek hibája esetén mi a teendő?
871. Milyen általános szabályok vonatkoznak a mozdonyhibák esetén történő teendőkre?
872. Ismertesse a keréklaposodás esetén előírt sebességcsökkentések mértékét!
873. Ismertesse az elmozdult kerékabroncs ismérveit, és a teendőket!
874. Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni?
875. Mi az eljárás elmozdult kerékabroncs esetén?
876. Milyen meghibásodás esetén kell feltétlenül műszaki mentést kérni?
877. Hordmű alkatrész hiba esetén mikor lehet folytatni a menetet?
878. Ismertesse a lehetséges rugósérüléseket és az eljárást!
879. Ismertesse az eljárást lengéscsillapító hibásodás esetén!
880. Menet közbeni áramszedő sérülés esetén mi az eljárás?
881. Mi az eljárás ütközősérülés esetén?
882. Mi az eljárás homlokablak sérülés esetén?
883. Mi az eljárás sebességmérő berendezés meghibásodása esetén?
884. Mi az eljárás pályakotró meghibásodás esetén?
885. Sorolja fel a vasúti társaságok által az Utasítás Függelékeiben kötelezően meghatározandó elemeket!
886. Határozza meg, mit értünk Időfüggő éberségi berendezés alatt!
887. Határozza meg, mit értünk Éberségi vontatás tiltás alatt!
888. Milyen szabály vonatkozik a z éberségi berendezés üzemben tartására?
889. Hogyan történik az éberségi berendezés működésellenőrzése?
890. Mit értünk útfüggő éberségi berendezés alatt?
891. Mi okozza az EÉVB kényszerfékezést?
892. Mit értünk EÉVB vontatás-tiltás alatt?
893. Milyen unkciónáltás történik a MÁV/Idegen átkapcsoló működtetése esetén?
894. Milyen alapelvei vannak a MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezésnek?

895. Hogyan befolyásolja az EÉVB működését a Saját/Csatolt átkapcsoló?
896. Mikor minősül a sebességmérő berendezés használhatatlannak?
897. Útfüggő éberségi berendezésnél mit értünk Beavatkozási távolságon?
898. A Vezetőállás jelző fogalma, és változatai.
899. Hogyan Üzemelhet azt EÉVB berendezéssel felszerelt jármű?
900. Milyen feltételeknek kell megfelelnie, hogy üzemben tartható legyen a MÁV rendszerű vonatbefolyásoló berendezés?
901. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A következő jelzőn sebességcsökkentés nélkül továbbhaladást engedélyező jelzés van"
902. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A következő jelzőn legfeljebb 120 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van"
903. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A következő jelzőn csökkentett (40 km/h) sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van, vagy továbbhaladást engedélyező nem biztosított bejáratú jelző következik."
904. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A következő jelzőn csökkentett 80 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van."
905. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A következő jelzőn Megállj! jelzés van. Felkészülni a megállásra."
906. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A vonat Megállj! Jelzést adó főjelző mellett haladt el."
907. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A berendezés tolatás-üzemmódban működik. Az alkalmazható sebesség 40 km/h".
908. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "Nem érkezik kiértékelhető jel a pályáról."
909. Kérem, fejtse ki az EÉVB-elvű berendezések működési elvét!
910. Mit ír az Utasítás az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködéséről?
911. Ismertesse az EÉVB -elvű berendezések felosztását!
912. Hogyan függ az EÉVB-elvű berendezés működése a pálya kiépítettségétől?
913. Ismertesse az EÉVB -elvű berendezések működését tisztán éberségi üzemmódban!
914. Ismertesse a EÉVB -elvű berendezések működését vonatbefolyásolásra, jelfeladásra kiépített pályán!
915. Ismertesse a EÉVB -elvű berendezések működését jól működő jelfeladás és jelkiértékelés esetén, ha a sebesség nem nagyobb az előjelzett sebességnél!



916. Ismertesse a EÉVB -elvű berendezések működését jól működő jelfeladás és jelkiértékelés esetén, ha a sebesség nagyobb az előjelzett sebességnél!
917. Ismertesse a közlekedést a kizárólag térközlejző szerepét betöltő, fehér árbocú önműködő biztosítottbtérközjelző "Megállj!" jelzése esetén.
918. Ismertesse a közlekedést az állomási bejárat jelző "Megállj!" jelzése esetén!
919. Ismertesse a közlekedést a kijárat, fedező és nyíltvonal jelző "Megállj!" jelzése esetén!
920. Mi történik EÉVB berendezés jelzésváltása esetén?
921. Állomáson mely esetekben nem lehet biztos a mozdonyvezető, hogy a vezetőállás jelző a valós képet mutatja?
922. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezések Tolatás-üzemmódját!
923. Melyek a főbb tudnivalók az EÉVB-elvű berendezés kezelésével kapcsolatosan a GYESEV Zrt Győr-Sopron vonalszakaszán történő közlekedéskor?
924. Hogyan kell kezelni az EÉVB berendezést az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
925. Előfogatolásnál, tolásnál hogyan kell kezelni az EÉVB berendezést?
926. Tolt vonatnál hogyan kell kezelni az EÉVB berendezést?
927. Mikor szabad az EÉVB-elvű berendezést kikapcsolni?
928. A vezetőállás fehér fénye esetén mikor kell értesíteni a forgalmi vonalirányítót?
929. Mikor kell kiktatott EÉVB-elvű berendezéssel közlekedtetni a vonatot?
930. EÉVB-elvű berendezés kiktatása esetén mit kell szerepeltetni az írásbeli jelentésen?
931. Hogyan kell az átkapcsolást végrehajtani MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés és Indusi vonatbefolyásoló berendezés között?
932. Mit jelent az Indusi vonatbefolyásoló berendezésnél az Aktív vezetőfülke?
933. Hogyan lehet kiktatni az Indusi berendezést?
934. Hogyan kapcsolódik az Indusi berendezéshez az éberségi berendezés?
935. Mit értünk Indusi kényszerfékezésem?
936. Indusi berendezés esetén hogyan történik a Jól működő állapot megállapítása?
937. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 500Hz jelzés?
938. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 1000Hz jelzés?



- 939. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 55 jelzés?
- 940. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 70 jelzés?
- 941. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent a 85 jelzés?
- 942. Indusi berendezés kiktatása esetén mi kerüljön be az írásbeli jelentésbe?
- 943. Hogyan történik a tolatás Indusi berendezéssel?
- 944. Ismertesse az indulás előtti öntesztet Indusi berendezés esetén!
- 945. Mit értünk Indusi felügyelet alatt?
- 946. Indusi berendezés esetén mikor kell kiiktatott berendezéssel közlekedni?

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

- 947. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
- 948. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
- 949. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
- 950. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
- 951. Mit értünk Elektropneumatikus fék alatt?
- 952. Mit értünk Elfoglalt vezetőállás alatt?
- 953. Milyen a szoftvres fékpróba?
- 954. Mit hívunk Fékjelölőnek?
- 955. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
- 956. Mit értünk Fékezőszelep alatt?
- 957. Mi a Fékkontroller?
- 958. Mi a Féksúly meghatározása?
- 959. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
- 960. Mi a Fékszámítógép feladata?
- 961. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
- 962. Mi a Fékvezeték?
- 963. Mit nevezünk Fólégtartály vezetéknek?
- 964. Mit értünk Fővezeték alatt?
- 965. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
- 966. Milyen fékberendezés a Hajtóműfék?
- 967. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?



968. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
969. Mit értünk Ruffóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
970. Melyek a Légfékkel nem rendelkező motorkocsik?
971. Milyen fék a Rugóerőtárolós (RET) fék?
972. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyeletének?
973. Mely járművek tekinthetők Több részből álló motorkocsiknak?
974. Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
975. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
976. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
977. Milyen fékezés a Vészfékezés?
978. Mi a légfékkel történő közlekedés alapszabálya?
979. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
980. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
981. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
982. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
983. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbát?
984. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
985. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
986. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
987. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékeket összerakni?
988. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
989. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
990. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
991. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
992. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
993. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
994. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!

995. Kik a Vonatnem-váltók ellemőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
996. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapcsolót?
997. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
998. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
999. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
1000. A vonatok feltöltésénél hogyan kell használni a nyomásigazítót?
1001. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
1002. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetékai nem kapcsolhatóak össze?
1003. EP fékpróba esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?
1004. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
1005. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
1006. Ismertesse a Kiegészítő vizsgálatot a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél!
1007. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
1008. Ismertesse az egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal végzett egyszemélyes fékpróbát!
1009. Ismertesse a T fékpróbát!
1010. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
1011. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
1012. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
1013. Ismertesse az E fékpróbát!
1014. Mi az E fékpróba tartalma?
1015. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
1016. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
1017. Ismertesse a K fékpróbát!
1018. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
1019. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
1020. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
1021. Ismertesse az S fékpróbát!

1022. Mi az S fékpróba tartalma?
1023. Mikor kell S fékpróbát tartani?
1024. Ismertesse az EP fékpróbát!
1025. Mely esetekben kell Ep fékpróbát tartani?
1026. Mi az Ep fékpróba tartalma?
1027. Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását!
1028. Ismertesse a Vészfékátidaló berendezéspróbáját!
1029. Ismertesse a V fékpróbát!
1030. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
1031. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
1032. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
1033. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
1034. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
1035. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
1036. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
1037. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
1038. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
1039. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
1040. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
1041. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
1042. Ismertesse a több kormányzeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1043. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
1044. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
1045. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
1046. Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékának megállapítását!
1047. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?

1048. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
1049. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
1050. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
1051. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
1052. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
1053. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
1054. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
1055. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
1056. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettség?
1057. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
1058. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
1059. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
1060. Ismertesse a szolgálat megkezdésekor a fékberendezés ellenőrzésére vonatkozó alapszabályt!
1061. Ismertesse a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat, a vezérlőkocsi és mozdony fékberendezésének üzembehelyezésekor!
1062. Ismertesse a a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat a szerelvényvel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembehelyezésekor!
1063. Személyes váltás esetén mi a teendő a fékberendezéssel kapcsolatban?
1064. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat indulása előtt!
1065. Hogyan kell az állvatartást megszüneteni?
1066. Hogyan kell a vonatot megindítani, illetve menet közben mire kell figyelni a fékberendezéssel kapcsolatban?
1067. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közbeni Üzemi fékezésre?
1068. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
1069. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
1070. Ismertesse az Oldásra vonatkozó szabályokat!
1071. Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?

1072. Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával!
1073. Milyen teendők vannak, ha a szerelvényben több működő mozdony van?
1074. Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelését!
1075. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatra vonatkozó szabályt!
1076. Milyen szabály vonatkozik a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára?
1077. Ismertesse a Légfékkel végzett tolatás szabályait!
1078. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
1079. A mozdonyvezetőnek milyen feladatai és értesítési kötelezettsége van a szolgálat befejezésekor?
1080. Mikor nem adható ki vészfékátidaló parancs?
1081. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
1082. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percnél többet nem biztosított!
1083. 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?
1084. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
1085. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
1086. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
1087. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
1088. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
1089. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
1090. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?

1091. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
1092. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
1093. Ismertesse a teendőket, tehervonat esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
1094. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
1095. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
1096. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóerőtárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
1097. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
1098. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
1099. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
1100. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik?
1101. Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?
1102. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
1103. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
1104. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
1105. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
1106. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
1107. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
1108. Téli időjárás esetén hogyan kell a fékberendezést üzembe helyezni?
1109. Ismertesse a téli időjárás esetén a menetszolgálatra vonatkozó kiegészítő utasításokat!
1110. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
1111. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?

- 1112. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
- 1113. Ismertesse a kézfékkal továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!
- 1114. Ismertesse, hogy a kézfékkal 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)**

- 1115. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
- 1116. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
- 1117. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
- 1118. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
- 1119. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
- 1120. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
- 1121. Ki közli az Utasítás módosítását?
- 1122. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsvizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?
- 1123. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsvizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
- 1124. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
- 1125. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
- 1126. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
- 1127. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
- 1128. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
- 1129. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
- 1130. Mi a Teherkocsi fogalma?
- 1131. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
- 1132. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
- 1133. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
- 1134. Ismertesse a kocsik Nyomtavolság szerinti felosztását!
- 1135. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?



1136. Mit jelez a VKM azonosító?
1137. Kocsivizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
1138. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
1139. Mi jellemzi a Kocsivizsgáló gyakornokot?
1140. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
1141. Mi a Kocsivizsgálati szolgálati helynek a definíciója?
1142. Milyen felelősségük van a kocs- és vonatvizsgálatot végzőknek?
1143. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
1144. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
1145. Mi a vizsgálatok célja?
1146. Ismertesse, hogy az Utasítás alapján mit értünk a személyszállító-, valamint a tehervonatok vizsgálata alatt, továbbá az "előzetesen vizsgált jármű" és a "féket vizsgáló munkavállaló által elvégzett vizsgálat" alatt!
1147. Ismertesse, mit jelent a "Szemrevételezéses vizsgálat, valamint a "Funkcionális vizsgálat"!
1148. Ismertesse a személyszállító vonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!
1149. Hogyan kell a vonatvizsgálatot elvégezni, ha nincs Bizalmi elv?
1150. Mi az általános eljárás a vonatok vizsgálatára, ha van " Bizalmi elv"?
1151. A "Bizalmi elv" körébe bevont személyszállító vonatnál mikor kell vonatvizsgálatot tartani?
1152. Mely esetben is merül fel az Intézkedési kötelezettség?
1153. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
1154. Sorolja fel a Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
1155. Ismertesse személyszállító vonatnál az indulás előtti vonatvizsgálatot!
1156. Mit értünk személyszállító vonatnál Kapcsolás utáni vizsgálat alatt?
1157. Sorolja fel a Rendkívüli esemény utáni vizsgálatokat!
1158. Ismertesse a Hőnfutást követő vizsgálatot!
1159. Ismertesse a Siklás utáni vizsgálatot és azt követő teendőket!
1160. Ismertesse az Abroncsleesés utáni vizsgálat körülményeit!
1161. Hogyan szabályozza az Utasítás a Közlekedő vonatok megfigyelését?
1162. Milyen bárcázási módokat ismer?

1163. Ismertesse a bárcák kitöltésére vonatkozó szabályokat!
1164. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
1165. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
1166. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
1167. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
1168. Milyen általános rendelkezést ír elő az Utasítás a kocsik karbantartására és javítására vonatkozóan?
1169. Vasúti kocsiknál mely villamos berendezésekhez szolgáltat energiát az akkumulátor?
1170. Vasúti kocsinál milyen módon lehet az akkumulátort tölteni?
1171. Milyen feszültségeken történhet a villamos fővezetéken keresztül az energiaszolgáltatás?
1172. Hogyan jelöljük a kocsikon a központi energiaellátást?
1173. Egyedi energiaellátású jármű esetén kinek a felelőssége az energiaellátás szabályozása?
1174. Milyen jelölésű kocsiknál kell fordulóállomáson levegős és villamos kapcsolatokat biztosítani?
1175. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
1176. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvrendszabályokat!
1177. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
1178. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
1179. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
1180. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
1181. Ismertesse a a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
1182. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?
1183. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
1184. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?
1185. Mikor tekinthetjük a kocsi villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
1186. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?

1187. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?
1188. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?
1189. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelését a vonat közlekedése közben?
1190. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
1191. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
1192. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
1193. Mit értünk Távvezérelt ajtó alatt?
1194. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
1195. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
1196. Mit értünk Zöldhurkon?
1197. Az ajtóknál milyen Üzem módokat ismerünk?
1198. Mit jelent az Egyedi ajtóműködtetés?
1199. Hogyan történik a Távezérlésű feljáromű ajtók működése?
1200. Mi a teendő Vésznyitó kezelés után?
1201. Mit jelent a Távezérelt (ingavonati) üzemmód az ajtóműködtetés szempontjából?
1202. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
1203. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
1204. Mely esetekben nem kell a távvezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
1205. A vonat előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?
1206. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
1207. Ismertesse az étkezőkocsik rakodóajtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!
1208. Ismertesse a személyszállító vonat homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
1209. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
1210. Ismertesse a vonatkísérő személyzet hangosítással kapcsolatos feladatait!
1211. Ismertesse a villamos balesetknél követendő eljárásokat!



## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-143-ID-0      INFRASTRUKTÚRA:      ORSZÁGOS      JELENTŐSÉGŰ  
VASÚTVONALAKON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (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**

Az 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
- Kérdések felülvizsgálata, javítása:
  - Törölt vizsgakérdések: 275; 472; 511; 514; 517; 574; 594; 710.
  - Javított vizsgakérdések: 527; 698.

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása