

## VVK-387-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: ORSZÁGOS JELENTŐSÉGŰ VASÚTVONALAKON SZEMÉLY- ÉS ÁRUSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS

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

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

**VVK-387-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: ORSZÁGOS JELENTŐSÉGŰ  
VASÚTVONALAKON SZEMÉLY- ÉS ÁRUSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS  
(MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK) /2**



## 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
Alkalmazandó segédletek.....	15
Alkalmazott módszertan.....	15
A megfelelt minősítés.....	16
Szóbeli vizsgatevékenység.....	17
Alkalmazott módszertan.....	17
A megfelelt minősítés.....	17
TUDÁSANYAG.....	19
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-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.....	20
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.....	21
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	22
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó 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.....	23
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései.....	23
2.11. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései.....	23
2.12. A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései.....	23

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 .....	24
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	24
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	24
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	24
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
3.8.8. A gurításjelzők jelzései.....	26
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 .....	28
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	29
4.8. Biztonsági határjelző .....	29
4.9. Tolatási határjelző .....	29
4.10. V-betűs jelző .....	29
4.11. Fékút eleje jelző .....	29
4.12. Jelző a hótörő menetek részére.....	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.....	31
4.16. Az Európai Vasúti Forgalmuszabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők .....	31
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	32
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	32
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	32
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések.....	32

5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....	33
5.4. A fékpróba jelzések .....	34
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	34
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	34
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	34
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	34
7.1. Üzemen kívüli jelzők.....	34
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők.....	34
7.3. Érvénytelen jelzők .....	35
7.4. Használhatatlan jelzők.....	35
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	35
1. Függelék: Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel.....	36
2. Függelék: Lassúmenetek jelölése .....	37
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	38
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	38
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és előírásainak értelmezése.....	38
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 .....	43
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS .....	44
2.1. A váltók alkatrészei.....	44
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból.....	44
2.4. Sebesség a váltókon .....	44
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	44
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	44
2.9. A váltók állítása .....	44
2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése .....	45
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	45
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	45
4.1. Általános rendelkezések.....	45
4.3. Tolatás mozdonyal.....	47
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	47

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	47
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	47
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 .....	49
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	50
13. MENETREND.....	50
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 .....	51
15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán .....	52
15.5. Nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálását végző vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán. Vonatközlekedés lebonyolítása nyílt vonalból kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálása közben.....	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 térközbiztosító 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 .....	54
15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....	55
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	56
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	56
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.....	58
17.1. Lassúmenetek.....	58
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.....	59
<b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>60</b>
3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK .....	60
5. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	60
6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK.....	61
8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmozatok elhelyezése a vágányok mellett.....	62
11. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA.....	63
12. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.3., 1.2.26., 15.1.6.1., 15.16.4.6. sz. pontjaihoz) .....	63
14. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.4.13., 2.8.1., 2.8.4.2., 6.6., 15.7.5.12. sz. pontjához) A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA .....	63
14.1. Általános rendelkezések.....	63
14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra.....	63
14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása.....	64
15. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.91. sz. pontjához).....	64
15.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE.....	64
15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése.....	64
16. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	65
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	65
16.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői .....	65
16.5. Tolatási módszerek .....	65
17. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 15.19.1.1. sz. pontjához) A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	66

17.1. Általános előírások .....	66
17.2. A közlekedés szabályozása .....	66
17.3. A munkavonatok, munkagépek tárolása .....	66
17.4. Munkagépek fordítása.....	66
<b>MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - I. rész (VHF/116727-1/2020-ITM) .....</b>	<b>67</b>
1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK .....	67
1.5. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	67
1.6. A mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások .....	67
1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei .....	68
2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI.....	68
3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI.....	68
4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI .....	68
5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK.....	69
5.1. Személyi biztonsági szabályok.....	69
5.2. Tűzbiztonsági szabályok.....	70
5.3. Mozdonyok biztonsága .....	70
5.4. Eltávozás a mozdonytól .....	70
6. HIBAELHÁRÍTÁS .....	70
6.3. Mozdonyhibák.....	70
6.3.2.1. Futómű.....	70
6.3.3. Hordmű.....	70
6.3.4. Hajtásrendszer.....	70
6.3.5. Egyéb .....	71
7. MELLÉKLETEK.....	71
<b>MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - III. rész: Az éberségi berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM).....</b>	<b>71</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	71
1.2. Fogalom meghatározások.....	71
2. AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉS HASZNÁLATA .....	72
<b>MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - IV/A. rész: MÁV-rendszerű, EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM).....</b>	<b>72</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	72
1.2. Fogalom meghatározások.....	72

2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA.....	73
3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOSZIKON ALKALMAZOTT EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	73
4. EÉVB KEZELÉSI SZABÁLYZAT .....	73
5. EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉSEK MŰKÖDÉSE .....	73
5.5. Az EÉVB-elvű berendezés kezelése közlekedési feltételek alapján .....	74
5.6. Tolatás-üzemmód .....	74
5.7. Az EÉVB-elvű berendezés kezelése a GYSEV Zrt. Győr-Sopron vonalszakaszán közlekedéskor .....	74
5.8. MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok .....	74
5.9. Különleges üzemállapotok, hibák.....	74
<b>MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - IV/B. rész: A PZB90 követelmények szerint működő induci vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM).....</b>	<b>75</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	75
1.2. Fogalom meghatározások.....	75
2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA.....	75
2.2. Jól működő állapot megállapítása .....	75
3. A VEZETŐFÜLKÉVEL RENDELKEZŐ JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT INDUSI BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	76
4. AZ INDUSI BERENDEZÉS ÜZEME, KEZELÉSI SZABÁLYZATA.....	76
<b>MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>	<b>77</b>
1. Általános előírások .....	77
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	77
1.2. Fogalom meghatározások.....	77
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	78
1.3.4. A fékpróba résztvevőinek létszáma.....	78
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....	78
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	78
2.1.4. Fólégtartály-vezeték kapcsolatok .....	79
2.1.5. Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások.....	79
2.1.6. Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok.....	79
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	79
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	79
2.3.2. Vonatnem-váltók .....	79
2.3.3. Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók.....	79



2.3.4. Rugóerőtárolós fék kapcsoló.....	80
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban.....	80
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	80
3. A FÉKPRÓBÁK.....	80
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	80
3.2. A T fékpróba .....	80
3.3. Az E fékpróba.....	81
3.4. A K fékpróba.....	81
3.5. Az S fékpróba.....	81
3.6. Az Ep fékpróba .....	81
3.7. A V fékpróba.....	81
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani.....	81
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....	81
3.9.3. Az ellenőrzés végrehajtása.....	82
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése.....	82
3.10.2. A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson.....	82
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál .....	82
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....	82
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása .....	82
4.1.1. Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai.....	82
4.1.2. Mozdonyok féksúlyának megállapítása .....	82
4.1.3. Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása.....	82
4.1.4. Több kormányzeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása.....	83
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása.....	83
4.3. A vonat teljes tömege .....	83
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka.....	83
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka.....	83
4.6. A vonat megfékezettsége.....	83
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	83
4.8. Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása .....	84
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása .....	84
4.10. A vonat állva tarthatósága .....	84
4.11. Megfékezetttség dokumentálása .....	84
4.11.1. Megfékezetttség dokumentálásának általános szabályai.....	84

4.11.3. Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok.....	84
4.11.4. Közlekedő vonat megfékezetségének ismételt ellenőrzése.....	84
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	84
5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt.....	84
5.2. Vonattovábbítás.....	85
5.2.1. Üzemi fékezés.....	85
5.2.2. Gyorsfékezés.....	85
5.2.3. Vészfékezés.....	85
5.2.4. Kényszerfékezés.....	85
5.2.5. Oldás.....	86
5.2.6. A túltöltés megszüntetése.....	86
5.2.7. Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával.....	86
5.3. Légfékkel végzett tolatás.....	86
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után.....	87
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	87
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	87
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.....	87
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	87
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	87
7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén.....	87
7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén.....	87
7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén.....	87
7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén.....	88
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....	88
1. Melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája.....	88
1. Függelék: A járművek fék feliratai.....	88
2. Függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit.....	88
2.Függ.1. Kiiktató szerkezetek.....	88
2.Függ.2. Vonatnem-váltók.....	88
3. Függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota.....	88
4. Függelék: A volt szovjet vasutak kocsjainak fékszerkezetei.....	89

5. Függelék: Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján).....	89
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM) .....</b>	<b>89</b>
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	89
1.1. Általános rendelkezések.....	89
1.2. Alapfogalmak.....	89
1.2.2. A kocsik felosztása.....	89
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	89
1.3.3. Műszaki kocsivizsgálattal és kocsikezeléssel kapcsolatos feladatokat végrehajtó munkavállalók.....	89
1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása.....	90
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	90
2.1. Általános rendelkezések.....	90
2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához.....	90
2.2. Kocsi és vonatvizsgálat.....	90
2.2.1. Üzembiztonsági vizsgálatok.....	90
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése.....	91
2.4. A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme.....	91
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	91
4. A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései.....	91
4.1. Energiaellátás.....	91
4.2. Fűtés-hűtés energia biztosítása.....	91
4.2.1. Általános rendelkezések.....	91
4.2.2. Előfűtés, előhűtés.....	92
4.2.3. Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben.....	92
4.2.4. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások.....	92
4.3. Világítás.....	92
4.4. Az egyéb villamos kapcsolatok kezelése.....	92
4.5. A feljáró ajtók távműködtetése.....	92
4.6. Rakodóajtók.....	92
4.7. Homlokajtók lezárása.....	93
4.8. Hangosítás.....	93
4.9. Egyéb rendelkezések.....	93
4.10. Villamos balesetknél követendő eljárás.....	93
1. Melléklet: Kapcsolódó utasítások és segédkönyvek.....	93

2. Melléklet: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése .....	93
3. Melléklet: A tengelyátszerelt és széles nyomtávolságú kocsik üzemképességének általánostól eltérő feltételei .....	93
6. Melléklet: Javítási és információs bárcák, nyomtatványok .....	93
9. Melléklet: Futási bizonylat.....	94
10. Melléklet: Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra.....	94
15. Melléklet: Kiegészítő előírások a motorvonatok és motorkocsik vizsgálatára .....	94
16. Melléklet: Feljáróajtó vizsgálati lap .....	94
<b>MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM).....</b>	<b>94</b>
<b>AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE .....</b>	<b>94</b>
<b>I. RÉSZ: VASÚTVONALAK MŰSZAKI JELLEMZŐI, VASÚTI VONTATÓ - ÉS VONTATOTT JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYAI .....</b>	<b>94</b>
1. A vasútvonalak jellemzői .....	94
2. Járművek közlekedésének szabályozása .....	94
3. Keskenynyomtávolságú vasutak.....	94
<b>II. RÉSZ: GÉPÉSZETI TÁBLÁZATOK.....</b>	<b>95</b>
4. A vonatok megfékezetségére vonatkozó előírások.....	95
5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása .....	95
6. Keskenynyomtávolságú járművek.....	95
<b>HATÓSÁGI VIZSGAFELADATOK.....</b>	<b>96</b>
<b>Írásbeli és szóbeli feladatok .....</b>	<b>96</b>
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	96
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	107
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	130
MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - I. rész (VHF/116727-1/2020-ITM).....	137
MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - III. rész: Az éberségi berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM).....	141
MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - IV/A. rész: MÁV-rendszerű, EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)....	141
MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - IV/B. rész: A PZB90 követelmények szerint működő induciós vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM).....	144
MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....	145
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....	153
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>158</b>
<b>Az időszakos vizsga megnevezése .....</b>	<b>158</b>

Írásbeli vizsgatevékenység .....	158
Tudásanyag .....	158
Alkalmazott módszertan .....	158
A megfelelt minősítés .....	158

## 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
- Gépészeti diszpécser
- Külsős mozdonyfelvigyázó
- Mozdonyfelvigyázó
- Pilóta

### 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

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgafeladatból áll, a vizsgafeladatok megoszlása:

- 2 feladat: MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 4 feladat: MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 feladat: MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függlékei (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére (VHF/116727-1/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 feladat: meghatározott vonat elegytömegének, teljes tömegének, valamint vonathosszának megállapítása, vagy a kiválasztott vonat megengedhető legnagyobb terhelésének megállapítása (számítási feladat)
- 1 feladat: meghatározott vonat elegytömegének, vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezétségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsikiosorolás alkalmával (számítási feladat)

Minden feladat helyes megoldása 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 12 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### Alkalmazandó segédletek

A számítási feladatok megoldásához a Vasúti Vizsgaközpont az alábbi segédleteket biztosítja:

- A meghatározott vonat(ok) Szolgálati menetrendje
- A számítási feladatok megoldása során alkalmazható táblázat

A számítási feladatok megoldásához a képzőszervezetnek/vizsgázónak az alábbi segédletről kell gondoskodni:

- *Számítási feladatok mellékletei (MÁV F.2. sz. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások infrastruktúra vizsgáihoz)* című segédanyag, amely a Vasúti Vizsgaközpont weboldaláról letölthető, és nyomtatott formában szükséges a vizsgára biztosítani.

### 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 vonatközlekedést és tolatási mozgást szabályozó jelzők jelzéseinek értelmezését;
- 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 tolatószolgálat ellátásához szükséges előírásokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos előírásokat;
- 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 továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedésre vonatkozó szabályokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására 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 bejárando pályarészekén történő haladással kapcsolatos előírásokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár-, valamint 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 megfékezetségének megállapítására és ellenőrzésére;
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására;



- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetség megállapításához tartozó szabályokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait;
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezetőnek a járművek üzemeltetésével, meghibásodásaival kapcsolatos feladatait.

A megfelelt szinthez 9 pont szükséges.

## Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgafeladatot tartalmaz, a vizsgafeladatok megoszlása:

- 2 feladat: MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 feladat: MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függlékei (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 feladat: MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedést és tolatási mozgást szabályozó jelzők jelzéseinek értelmezését;
- 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 tolatószolgálat ellátásához szükséges előírásokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok közlekedésével kapcsolatos előírásokat;
- 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 továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedésre vonatkozó szabályokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására 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 nélkül ismeri a lassan bejárando pályarészekén történő haladással kapcsolatos előírásokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a munkaterületeken való áthaladás szabályait, különös tekintettel a vágányzár-, valamint 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;
- Képes a vonatok terhelésének megállapítására;
- Tévesztés nélkül tudja a megfékezetttség megállapításához tartozó szabályokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a fékberendezések üzemeltetésének szabályait;
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákkal kapcsolatos előírásokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezetőnek a járművek üzemeltetésével, meghibásodásaival kapcsolatos feladatait.

## TUDÁSANYAG

### MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-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 vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárati, kijárati, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (továbbiakban: fénysorompó) (1.2.11.)
- Fényvisszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelfeladás (1.2.17.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)

- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)
- Kézi állító készülék (1.2.24.)
- Kézijelzés (1.2.25.)
- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Központi állítás (1.2.28.)
- Lassan 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.)

#### **2.4. A fényjelzők és jelzéseik**

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

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

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)
- (2.5.9.)
- (2.5.10.)
- (2.5.11.)
- (2.5.12.)
- (2.5.13.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.5.14.)
- (2.5.14.1.)
- (2.5.14.2.)

- (2.5.14.3.)
- (2.5.14.4.)
- (2.5.14.5.)

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

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.6.2.)
- (2.6.2.1.)
- (2.6.2.2.)
- (2.6.2.3.)
- (2.6.2.4.)
- (2.6.2.5.)

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

- (2.7.1.)
- (2.7.2.)

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

- (2.8.1.)
- (2.8.2.)

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

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

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

- (2.10.1.)
- (2.10.2.)

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

- (2.11.1.)
- (2.11.2.)

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

- (2.12.1.)
- (2.12.2.)

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

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

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

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

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

- (2.15.1.)
- (2.15.2.)

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

- (2.16.1.)
- (2.16.2.)

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

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

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

- (2.18.1.)
- (2.18.2.)

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

- (2.19.1.)
- (2.19.2.)



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

- (2.20.1.)
- (2.20.2.)

## **2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejárat 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.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény kijárat és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejárat jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (3.2.5.1.)
  - (3.2.5.2.)
- Állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (3.2.6.1.)
  - (3.2.6.2.)
- Ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (3.2.7.1.)
  - (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzései és kezelésük (3.3.)
  - (3.3.1.)
  - (3.3.2.)
- 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.)
- A gurításjelzők alkalmazása, csoportosítása és jelzéseik (3.8.)
- (3.8.1.)
- (3.8.2.)
- (3.8.4.)
- (3.8.5.)
- (3.8.6.)

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

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

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

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

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (4.1.1.)
- (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (4.1.2.)
- A 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.)
- 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.)
- A Vágányzáró jelző jelzései (4.6.4.)
  - (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**

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

#### **4.11. Fékút eleje jelző**

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

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

- (4.12.1.)
- (4.12.2.)
- (4.12.3.)

#### **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.)
- (4.14.1.2.)
- 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.)
- 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**

- Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.1.)
- Leeresztett áramszedővel bejárando pályaszakasz vége jelző jelzése (4.17.2.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.3.)
- Kikapcsolt főmegszakítóval bejárando pályaszakasz vége jelző jelzése (4.17.4.)
- Fázishatár jelző jelzése (4.17.5.)
- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.6.)
- Figyelmeztető jelző jelzése (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 kézjelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.4.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)
- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

### **5.3. A mozdonyzemélyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejáratnál (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. Figyelmen kívül hagyandó jelzők**

- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### 7.3. Érvénytelen jelzők

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

### 7.4. Használhatatlan jelzők

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- (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.)
- GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jel (8.15.1.)
- GSM-R körzet végére figyelmeztető jel (8.15.2.)

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

- (1.Függ.1.)
- (1.Függ.2.)
- (1.Függ.3.)
- (1.Függ.4.)
- (1.Függ.5.)
- (1.Függ.6.)
- (1.Függ.7.)
- (1.Függ.8.)
- (1.Függ.9.)
- (1.Függ.10.)
- (1.Függ.11.)
- (1.Függ.12.)
- (1.Függ.13.)

- (1.Függ.14.)
- (1.Függ.15.)
- (1.Függ.16.)
- (1.Függ.17.)
- (1.Függ.18.)

## 2. Függelék: Lassúmenetek jelölése

- Lassúmenet egyvágányú pálya állomásának átmenő fővágányán (2.Függ.1.)
- Lassúmenet egyvágányú pályán a nyílt vonalon (2.Függ.2.)
- Lassúmenet kétvágányú pályán a nyílt vonalon (2.Függ.3.)
- Egyvágányú pálya állomási átmenő fővágányához csatlakozó lassúmenet (2.Függ.4.)
- Korábban kitűzött lassúmeneten belül újabb lassúmenet (2.Függ.5.)
- Lassúmenet csatlakozó, elágazó állomás átmenő fővágányán és több vonatfogadó fővágányán (2.Függ.6.)
- Lassúmenet fejállomás valamennyi vágányán és a csatlakozó kétvágányú pályán (2.Függ.7.)
- Nem biztosított útátjárón a rálátási háromszög hiánya miatt szükséges lassúmenet (2.Függ.8.)
- Lassúmenet egyvágányú pálya állomásán a 2. sz. váltón (2.Függ.9.)
- Lassúmenet egyvágányú pálya állomásán a 4. sz. váltón (2.Függ.10.)
- Egyvágányú pályán a motorvonatok részére nincs sebességkorlátozás, valamennyi más mozdonnyal továbbított vonat részére lassúmenet (2.Függ.11.)
- Lassúmenet kétvágányú pálya állomásának jobb átmenő fővágányán (2.Függ.12.)
- Kétvágányú pálya állomásán a bal átmenő fővágányon és azonos helyen kezdődően az 1. sz. váltón csak kitérő irányban lassúmenet (2.Függ.13.)
- Pályaelágazáson mindkét irányban lassúmenet (2.Függ.14.)
- Lassúmenet olyan állomáson, ahol vágánytengely ugrás van (2.Függ.15.)
- Naponta változó munkahelyen kitűzött lassúmenet (2.Függ.16.)
- Lassúmenet egyvágányú pálya állomásán az 1. sz. váltón csak kitérő irányban (2.Függ.17.)
- Lassúmenet kétvágányú pálya állomásán a 2. és 4. sz. váltókon csak kitérő irányban (2.Függ.18.)
- Lassúmenet kétvágányú pálya állomásának nem átmenő fővágányán (2.Függ.19.)

- Lassúmenet többvágányú pályán a nyílt vonalon (2.Függ.20.)

## **MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-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 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.)
- 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 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.)
- 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 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.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő saját célú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- 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.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.94.)
- 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.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.104.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szállítmánykísérő (1.2.107.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)
- Szolgálat megszakítás (1.2.110.)
- Szolgálat szünetelés (1.2.111.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- Tehervonat (1.2.116.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Térközőr (1.2.118.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolómozdonyal közlekedő vonat (1.2.123.)

- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Védőváltó (1.2.145.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- 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 VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS**

### **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.)
- Állítószervezetek (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.)

### **2.4. 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.: c.)

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

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.8.5.)

### **2.9. A váltók állítása**

- (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**

- (2.11.4.2.)
- 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.)
- (3.13.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fény sorompó 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.)
- (4.1.3.2.: a. b. c. e. f. g. h.)
- (4.1.3.3.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.1.)
- (4.1.4.2.)
- (4.1.4.3.)
- (4.1.4.4.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.3.)
- (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.)
- (4.1.13.3.)
- 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.: b. c. d. e. f.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézifékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkal (4.1.23.)

#### **4.3. Tolatás mozdonnyal**

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

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

- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- (4.4.5.1.)

### **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.)
- (5.5.4.)
- (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.)
- Javítási és információs bárcák, óvatos tolatásra, veszélyes árura figyelmeztető bárcák figyelembe vétele (6.6.)

## **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 középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Csavarkapoccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolása (7.4.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.5.)
- (7.5.1.)
- (7.5.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.6.)
- (7.6.1.)
- (7.6.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (7.7.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)
- (7.11.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)



- (7.12.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.13.)

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

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

## **9. A VONATOK TERHELÉSE**

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

## **10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.)
  - (10.2.1.)
  - (10.2.2.)
- A vonathossz megállapítása (10.3.)

## **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános előírások (11.1.: c.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.: c.)
- Vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.)
  - (11.3.1.)
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.4.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.6.)
  - (11.6.1.)

- Kisiklott járművek besorozása (11.7.)
- (11.7.1.)
- (11.7.2.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.8.)
- Hónfutott kocsik besorozása (11.9.)
- Darukocsi besorozása régi (11.10.)

## **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.)
- (12.4.1.)
- (12.4.2.)
- (12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.)
- (12.5.1.)
- (12.6.1.)
- (12.6.2.)
- (12.6.3.)
- (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**

- Alapszabály (15.3.1.)
- Vonatindítás a visszajelentés vétele előtt (15.3.2.)
- (15.3.2.1.)
- (15.3.2.2.)
- (15.3.2.3.)
- (15.3.2.4.)
- (15.3.2.5.)

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

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

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

- Nyíltvonalai rakodást vagy tolatást végző vonat indítása (15.5.2.)
- (15.5.2.1.)
- (15.5.2.2.)
- (15.5.3.1.)
- (15.5.3.3.)
- (15.5.3.4.)

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

- (15.13.1.)
- (15.13.2.)
- (15.13.3.)

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

- 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 előszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)
- (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.)
- (15.15.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.15.8.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.15.9.)
- Rendkívüli áthaladás (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 vágányútján át (15.15.12.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)
- (15.15.15.4.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- Bejárat irány (15.16.2.)
- (15.16.2.1.)
- A bejárat irány megváltoztatása (15.16.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.16.4.)
- (15.16.4.1.)
- (15.16.4.2.)
- (15.16.4.3.)

- (15.16.4.4.)
- (15.16.4.5.)
- (15.16.4.6.)
- A megállás helye (15.16.5.)
- (15.16.5.1.)
- (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 tolómozdonyal**

- Tolómozdony alkalmazása (15.18.1.)
- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- (15.18.1.4.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- (15.18.3.1.)
- (15.18.3.2.)
- A vonatot követő tolómozdony (15.18.4.)
- (15.18.4.1.)
- Visszatérő tolómozdony (15.18.5.)
- (15.18.5.1.)
- Kapcsolt tolómozdony (15.18.6.)
- (15.18.6.1.)
- Eljárás a távközlő kapcsolat meghibásodása esetén (15.18.7.)
- (15.18.7.1.)
- (15.18.7.2.)
- (15.18.7.3.)
- Egyéb rendelkezések (15.18.8.)

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

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.3.)
- (15.19.1.5.)
- (15.19.1.6.)
- (15.19.1.7.)
- (15.19.1.8.)
- (15.19.1.9.)
- (15.19.1.11.)



- (15.19.1.14.)
- (15.19.1.18.)
- (15.19.1.19.)
- 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**

- 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.)
- 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.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- (16.2.10.1.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
- (16.2.12.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.13.)

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

- A 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.)

- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)
- A lassan bejárando pályarészekről történő értesítés (17.1.6.)
- (17.1.7.)
- (17.1.8.)
- (17.1.9.)

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

- (17.3.1.3.)
- (17.3.1.4.)

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

- (17.4.9.1.)
- (17.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (17.4.11.)

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

- Általános rendelkezés (18.1.)
- (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 Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM)**

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

- Általános előírások (3.1.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.4.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.)
- A mozdonyok sebessége (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.7.)
- Általános besorozási tilalom (3.8.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.9.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.10.)
- Hókotró besorozása (3.11.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.12.)
- A vonatok sebessége (3.13.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.14.)

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

- Távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozó általános előírások (5.1.)
- (5.1.1.)
- (5.1.2.)
- (5.1.3.)
- (5.1.4.)
- (5.1.5.)
- (5.1.6.)
- (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 (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.4.)
- (6.4.1.)
- Értekező berendezések (6.5.)
- (6.5.1.)
- Váltó- és vágányút-ellenőrzés (6.9.)
- (6.9.1.)
- 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.)
- (6.19.13.)

**8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) 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.)

### **11. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA**

- Szalasztási tilalom (11.1.: a.)
- (11.2.2.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (11.4.)

### **12. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.3., 1.2.26., 15.1.6.1., 15.16.4.6. sz. pontjaihoz)**

- KIMUTATÁS a több szolgálati hellyel rendelkező állomásokról (pályaudvarokról), amelyekre a Szolgálati menetrendben megjelölt nem személyszállító vonatok külön értesítés nélkül bejárathatók vagy amelyekről indíthatók (12.1.)
- KIMUTATÁS az ütközőbakban végződő rendszeres vonatfogadásra használt vágányokkal rendelkező nem fejállomásokról (12.2.)

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

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

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (14.1.1.)
- (14.1.2.)

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

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (14.3.1.)
- (14.3.4.)
- (14.3.5.4.)
- (14.3.5.5.)

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

- (14.5.1.)

#### **15. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.91. sz. pontjához)**

##### **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.)
- (15.1.4.1.)
- (15.1.4.2.)
- (15.1.4.3.)
- (15.1.4.4.)
- (15.1.4.7.)
- (15.1.4.8.)
- (15.1.4.10.)
- (15.1.4.12.)
- (15.1.4.13.)
- (15.1.4.15.)
- (15.1.4.16.)
- (15.1.4.17.)
- (15.1.4.19.)
- (15.1.4.20.)
- (15.1.4.22.)

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

- (15.2.1.)
- (15.2.2.)



- (15.2.3.)
- (15.2.7.)
- (15.2.8.)

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

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

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (16.1.1.)
- Elegyfeldolgozást végző állomás (16.1.2.)
- Gurítódomb (16.1.3.)
- Felhúzóvágány (16.1.4.)
- Kihúzóvágány (16.1.5.)
- Gurítóvágány (16.1.6.)
- Összekötővágány (16.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (16.1.8.)
- Bekötőváltó (16.1.9.)
- Gurításvezető (16.1.11.)
- Kiakasztórúd (16.1.15.)
- Rátolási sebesség (16.1.16.)

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

- Gurítás vezetése (16.2.2.)

### **16.5. Tolatási módszerek**

- Tolatás bejárással (16.5.2.)
- Egyszerű szalasztás (16.5.3.)
- Megállás nélküli szalasztás lökésorozattal (16.5.4.)
- Csurgatás (16.5.5.)
- Csurgatás visszatolás közben (16.5.5.1.)
- Csurgatás kihúzás közben (16.5.5.2.)
- Tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozások, tilalmak (16.5.6.)
- (16.5.6.4.)

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

### **17.1. Általános előírások**

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

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

- Felelősség (17.2.1.)
- Vonatkísérő személyzet kiállítása (17.2.2.)
- Az engedélyezett sebesség (17.2.4.)
- Menetkmányok, Vonatterhelési kimutatás (17.2.5.)
- Oktatás (17.2.6.)
- Számtáblák alkalmazása (17.2.7.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)
- Írásbeli rendelkezés (17.2.10.)
- Helyhez kötött jelzők kezelése (17.2.12.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)
- Fénysorompó, fény- és félsorompó kikapcsolása (17.2.14.)
- Felhatalmazás (17.2.15.)
- Kivonulás (17.2.16.)
- Közlekedés a vágányzárolt vágányon, vonalrészén (17.2.17.)
- Egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedése (17.2.18.)
- Figyelési kötelezettség (17.2.19.)
- Visszatérés (17.2.20.)

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

- Tárolás állomási vágányon (17.3.1.)
- Tárolás a nyíltvonalon (17.3.2.)

### **17.4. Munkagépek fordítása**

- (17.4.1.)
- (17.4.2.)

- (17.4.3.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK**

- Az E.1. sz. Utasítás tartalma (1.1.)
- Az Utasítás hatálya (1.2.)
- Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása (1.3.)
- Kapcsolódó utasítások, segédkönyvek (1.4.)

### **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 felsőbbisége (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.)
- (1.6.1.)
- (1.6.2.)
- (1.6.3.)
- (1.6.4.)

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

- (1.7.)
- (1.7.1.)
- (1.7.2.)

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

- A mozdonyon szolgálatot végzők száma (2.1.)
- Szolgálat megkezdése, befejezése (2.2.)
- Felelősség a mozdony vezetéséért (2.3.)

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

- A mozdonyok felkészítése a szolgálatra (3.1.)
- A mozdony átvétele (3.2.)
- (3.2.1.)
- (3.2.2.)
- A dízelmozdony üzembe helyezése (3.3.)
- A villamos mozdony üzembe helyezése (3.4.)
- A mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése (3.5.)
- A mozdony vizsgálata hosszabb tartózkodási idő alatt (3.6.)
- A mozdony érkezés utáni vizsgálata (3.7.)
- A mozdony hatósági átvizsgálása (3.8.)
- Szerkezeti változtatások, módosítások (3.9.)
- A mozdony felszerelési tárgyai (3.10.)
- Teendők fagyveszély esetén (3.11.)
- Dízelmotor üzemszerű leállítása (3.12.)

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

- A vonat, tolatási mozgás indítása (4.1.)
- A mozdonyvezető helye (4.2.)
- (4.2.1.)
- (4.2.2.)
- Alkalmazható sebesség (4.3.)
- Vonatbefolyásoló berendezések üzemeltetése (4.4.)
- A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.5.)

- A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek (4.6.)
- Áramszedők használata (4.7.)
- Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladás, tartózkodás (4.8.)
- Az áramszedők védelme (4.9.)
- Felelősség a vontatási energia gazdaságos felhasználásáért (4.10.)
- A perdülésgátló és a homokoló berendezés használata (4.11.)
- A mozdony lámpáinak használata (4.12.)
- A nem használt vezetőfülke lezárása (4.13.)
- Menet közbeni irányváltás tilalma (4.14.)
- Közlekedés behavazott pályán (4.15.)
- Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen (4.16.)

## **5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK**

### **5.1. Személyi biztonsági szabályok**

- (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.)
- (5.1.14.)
- (5.1.15.)
- (5.1.16.)
- (5.1.17.)
- (5.1.18.)

## **5.2. Tűzbiztonsági szabályok**

- (5.2.)

## **5.3. Mozdonyok biztonsága**

- (5.3.)

## **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**

- Alapszabály (6.1.)
- A vontatott járművek hibái (6.2.)

### **6.3. Mozdonyhibák**

- (6.3.1.)
- (6.3.2.)

#### **6.3.2.1. Futómű**

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

#### **6.3.3. Hordmű**

- (6.3.3.1.)
- (6.3.3.2.)
- (6.3.3.3.)
- (6.3.3.4.)
- (6.3.3.5.)

#### **6.3.4. Hajtásrendszer**

- (6.3.4.1.)
- (6.3.4.2.)

### 6.3.5. Egyéb

- (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

- Melléklet: A vasúti társaság által az Utasítás függelékeiben kötelezően meghatározandó elemek (7.1.)
- Melléklet: Összeállítás a mozdony személyzet szolgálati utasításairól és segédkönyveiről (7.2.)

## **MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - III. rész: Az éberségi berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)**

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya, tartalma (1.1.)

#### 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.)

# **MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdonysemélyzet részére - IV/A. rész: MÁV-rendszerű, EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)**

## **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya, tartalma (1.1.)

### **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**

- A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása (2.1.)
- Jól működő állapot megállapítása (2.2.)
- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)
- Az EÉVB-elvű berendezés használhatatlansága (2.3.)

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

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző jelzései (3.2.)
- A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén (3.3.)
- 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 jelzõn csökkentett 80 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van (3.3.4.)
- A következő jelzõn Megállj! jelzés van. Felkészülni a megállásra (3.3.5.)
- A vonat Megállj! jelzést adó fõjelzõ mellett haladt el (3.3.6.)
- Nem érkezik kiértékelhetõ jel a pályáról (3.3.7.)
- A berendezés tolatás-üzemmódban működik. Az alkalmazható legnagyobb sebesség 40 km/h (3.3.8.)

## **4. EÉVB KEZELÉSI SZABÁLYZAT**

- (4.1.)

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

- Az EÉVB-elvű berendezések működési elve a következő (5.1.)

- Az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködése (5.2.)
- Az MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések (5.3.)
- Az EÉVB-elvű berendezés működése, a vasúti pálya jelfeladásra kiépítettségi, működési állapotának függvényében (5.4.)
- 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.)

### **5.5. Az EÉVB-elvű berendezés kezelése közlekedési feltételek alapján**

- 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**

- (5.6.)

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

- (5.7.)

### **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.)
- (5.9.9.)

## **MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - IV/B. rész: A PZB90 követelmények szerint működő induci vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya, tartalma (1.1.)

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Aktív vezetőfülke (1.2.1.)
- Induci berendezés (1.2.2.)
- Induci berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Induci berendezés mellett működő éberségi berendezés (1.2.4.)
- Induci berendezés működésének regisztrálása (1.2.5.)
- Induci kényszerfékezés (1.2.6.)
- Induci sebességmérő berendezés (1.2.7.)
- Induci „Störbetrieb” (hiba) üzemmód (1.2.8.)
- Induci vezetőállás jelző (1.2.9.)
- Induci vontatás-tiltás (1.2.10.)
- PZB90-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.11.)
- Tolatási Induci vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt járművel (1.2.12.)

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

- A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása (2.1.)

#### **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**

- A vezetőállás jelző alkalmazása, működése (3.1.)
- A vezetőállás jelző jelzései (3.2.)
- 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.)
- Indusi hangjelzések (3.4.)
- Indusi kezelőszervek (3.5.)

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

- Karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzések (4.1.)
- Indulás előtti önteszt elvégzése (4.2.)
- Indulás előtti mozdonyvezetői és vonatadat bevitel (4.3.)
- Közlekedés Indusi berendezéssel (4.4.)
- Indulási felügyelet (4.4.1.)
- Közlekedés 2000Hz-es mágnessel együttműködő főjelző Megállj! jelzése vagy Hívójelzése esetén (4.5.)
- Tolatás Indusi berendezéssel (4.6.)
- Különleges üzemállapotok, hibák (4.7.)
- (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.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.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Siklásdetektor (1.2.23.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.26.)
- Utánfékező berendezés (1.2.27.)
- 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.)

#### **1.3.4. A fékpróba résztvevőinek létszáma**

- (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)
- (1.3.4.3.)

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

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

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- Légvezeték kapcsolatok (2.1.2.)
- (2.1.2.1.)
- (2.1.2.2.)
- (2.1.2.3.)
- Fővezeték kapcsolatok (2.1.3.)

#### **2.1.4. Főlégtartály-vezeték kapcsolatok**

- (2.1.4.1.)
- (2.1.4.2.)
- (2.1.4.3.)

#### **2.1.5. Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások**

- (2.1.5.1.)
- (2.1.5.2.)
- (2.1.5.3.)
- (2.1.5.4.)

#### **2.1.6. 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. Vonatnem-váltók**

- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)

##### **2.3.3. Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók**

- (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)

- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)

#### **2.3.4. Rugóerőtárolós fék kapcsoló**

- (2.3.4.)

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

- (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- (2.4.4.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

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

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

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

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

- (3.8.)

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

- Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.9.2.)

### **3.9.3. 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.)

#### **3.10.2. A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson**

- 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**

#### **4.1.1. Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai**

- (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- (4.1.1.4.)

#### **4.1.2. Mozdonyok féksúlyának megállapítása**

- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)

#### **4.1.3. Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása**

- (4.1.3.1.)

- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)

#### **4.1.4. 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.)
- (4.5.7.)
- (4.5.8.)
- (4.5.9.)

#### **4.6. A vonat megfékezettsége**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)

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

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)

- (4.7.3.)

#### **4.8. Az állva tartáshoz 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**

##### **4.11.1. 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. Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok**

- (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)
- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)

##### **4.11.4. 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.)

### **5.2.1. 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.)

### **5.2.2. Gyorsfékezés**

- (5.2.2.1.)
- (5.2.2.2.)
- (5.2.2.3.)
- (5.2.2.4.)

### **5.2.3. Vészfékezés**

- (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)
- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)

### **5.2.4. Kényszerfékezés**

- (5.2.4.1.)

- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.3.)
- (5.2.4.4.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)

#### **5.2.5. Oldás**

- (5.2.5.1.)
- (5.2.5.2.)
- (5.2.5.3.)

#### **5.2.6. A túltöltés megszüntetése**

- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)

#### **5.2.7. 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.)
- A RO-LA vonatok fékezése (5.2.12.)

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

- (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- (5.3.4.)
- (5.3.5.)
- (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 felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani**

- (6.2.)

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

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

### **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

#### **7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén**

- (7.1.)

#### **7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén**

- (7.2.)

#### **7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén**

- (7.3.1.)
- (7.3.2.)
- (7.3.3.)
- (7.3.4.)
- (7.3.5.)

#### **7.4. 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: Kézfékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája**

- (1.Mell.1.)
- (1.Mell.2.)
- (1.Mell.3.)

#### **1. Függelék: A járművek fék feliratai**

- Fékfeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei (1.Függ.1.)
- Megfékezetttség dokumentálásában meghatározó jelölések (1.Függ.2.)
- Ep fékre és vészfékátidalásra vonatkozó jelölések (1.Függ.3.)
- Siklásdetektor jelölése (1.Függ.4.)

#### **2. Függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit**

##### **2.Függ.1. Kiiktató szerkezetek**

- Fékrendszer kiiktató szerkezet (2.Függ.1.1.)
- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon) (2.Függ.1.2.)

##### **2.Függ.2. Vonatnem-váltók**

- G-P váltó állásai (HiK, W, KE fékberendezéseknél) (2.Függ.2.1.)
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai (2.Függ.2.2.)
- Raksúlyváltók (2.Függ.3.)
- Sík-lejtőváltó (2.Függ.4.)
- Fékezetttségjelző berendezések (2.Függ.5.)
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése (2.Függ.6.)

#### **3. Függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota**

- (3.Függ.)



#### **4. Függelék: A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei**

- (4.Függ.)

#### **5. Függelék: Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján)**

- (5.Függ.)

### **MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

#### **1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

##### **1.1. Általános rendelkezések**

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

##### **1.2. Alapfogalmak**

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)

##### **1.2.2. A kocsik felosztása**

- 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.)

##### **1.3.3. Műszaki kocsi vizsgálatokkal és kocsikezeléssel kapcsolatos feladatokat végrehajtó munkavállalók**

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

#### **1.4. A kocsvizsgálói szolgálat ellátása**

- Kocsvizsgálati szolgálati hely (1.4.1.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.3.)
- A kocsvizsgáló kötelességei (1.4.3.1.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

- A vizsgálatok célja (2.1.1.)

#### **2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához**

- Eljárási módok (2.1.2.1.)
- Személyszállító vonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.1.)
- Tehervonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.2.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a továbbító vasúti társaság változásakor végzett vonatvizsgálat (2.1.2.3.)
- 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.)
- Forda tehervonat (2.1.2.4.)
- Fékpróba (2.1.2.5.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.2.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

### **2.2. Kocsi és vonatvizsgálat**

- (2.2.)

#### **2.2.1. Üzembiztonsági vizsgálatok**

- Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálata (2.2.1.1.)
- Indulás előtti vonatvizsgálat (2.2.1.1.1.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.1.3.)
- Tehervonatok és teherkocsik üzembiztonsági vizsgálatai (2.2.1.2.)
- Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat (2.2.1.2.1.)
- Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat (2.2.1.2.2.)
- Speciális kocsvizsgálat (2.2.1.3.)
- 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**

- (2.3.)

### **2.4. A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme**

- A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása (2.4.1.)
- A vizsgálat terjedelme (2.4.2.)
- A személyszállító kocsik esetében vizsgálni kell (2.4.2.1.)
- Személykocsik feljáróajtóinak vizsgálata és a követelmények (2.4.2.2.)
- A teherkocsik esetében vizsgálni kell (2.4.2.3.)
- Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat tehervonatok esetében (2.4.2.4.)

### **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.)

## **4. A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései**

### **4.1. Energiaellátás**

- (4.1.)
- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

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

#### **4.2.1. Általános rendelkezések**

- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- Villamos fővezeteki kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)
- A villamos fővezeték energia ellátó rendszer feszültségmentességének, kikapcsolásának igazolása (4.2.1.3.)

- A kocsik villamos fővezetéke feszültségmentesítésének igazolása (4.2.1.4.)

#### **4.2.2. Előfűtés, előhűtés**

- (4.2.2.)

#### **4.2.3. Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben**

- (4.2.3.)

#### **4.2.4. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások**

- Villamos fűtőkocsik üzemeltetése (4.2.4.1.)
- Egyedi fűtő berendezések (4.2.4.2.)
- Kályhafűtés (4.2.4.3.)
- Gőzfűtés (4.2.4.4.)

#### **4.3. Világítás**

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

#### **4.4. Az egyéb villamos kapcsolatok kezelése**

- (4.4.)

#### **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**

- (4.6.)

#### **4.7. Homlokajtók lezárása**

- (4.7.)

#### **4.8. Hangosítás**

- (4.8.)

#### **4.9. Egyéb rendelkezések**

- (4.9.)

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

- (4.10.)

#### **1. Melléklet: Kapcsolódó utasítások és segédkönyvek**

- (1.Mell.)

#### **2. Melléklet: A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése**

- Belföldi személykocsi hibakatalógus (2.Mell.a.)
- Belföldi teherkocsi hibakatalógus (2.Mell.b.)
- Keskeny nyomtávolságú kocsi hibakatalógus (2.Mell.c.)

#### **3. Melléklet: A tengelyátszerelt és széles nyomtávolságú kocsik üzemképességének általánostól eltérő feltételei**

- (3.Mell.)

#### **6. Melléklet: Javítási és információs bárcák, nyomtatványok**

- "M" minta (6.Mell.1.a.)
- "M" minta (6.Mell.1.b.)
- "K" minta (6.Mell.2.a.)
- "K" minta (6.Mell.2.b.)
- "L" minta (6.Mell.3.)
- "R1" minta (6.Mell.4.)
- "R3" minta (6.Mell.5.)
- "S" minta (6.Mell.6.)
- "S1" minta (6.Mell.7.)
- "I" minta (6.Mell.8.)
- "U" minta - Bárca a rendkívüli küldemények megjelölésére (6.Mell.9.)
- "X" minta (Borítólappal) (6.Mell.10.)

- "X" minta (2. oldal, Bejelentő lap, fehér) (6.Mell.11.)
- "X" minta (3. oldal, Munkalap, sárga) (6.Mell.12.)
- "X" minta (4. oldal, Tőlap, rózsaszín) (6.Mell.13.)
- "Js" bárca (6.Mell.14.)
- "Ü" bárca (6.Mell.15.)
- V-bárca (6.Mell.16.)

#### **9. Melléklet: Futási bizonylat**

- (9.Mell.)

#### **10. Melléklet: Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra**

- (10.Mell.)

#### **15. Melléklet: Kiegészítő előírások a motorvonatok és motorkocsik vizsgálatára**

- (15.Mell.)

#### **16. Melléklet: Feljáróajtó vizsgálati lap**

- (16.Mell.)

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

#### **AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE**

- A Műszaki Táblázatok hatálya
- A Műszaki Táblázatok tartalma

#### **I. RÉSZ: VASÚTVONALAK MŰSZAKI JELLEMZŐI, VASÚTI VONTATÓ - ÉS VONTATOTT JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYAI**

##### **1. A vasútvonalak jellemzői**

- A vasútvonalak magassági vonalvezetéséhez kapcsolódó adatok (1.1.)
- Szolgálati helyek jellemzői (1.2.)

##### **2. Járművek közlekedésének szabályozása**

- Általános előírások (2.1.)
- Tengelyterhelési osztályok (2.2.)
- Pályára engedélyezett legnagyobb sebesség (2.4.)

##### **3. Keskeny nyomtávolságú vasutak**

- Általános előírások (3.1.)

- Keskeny nyomtávolságú vasutak műszaki jellemzői (3.2.)

## **II. RÉSZ: GÉPÉSZETI TÁBLÁZATOK**

### **4. A vonatok megfékezettiségre vonatkozó előírások**

- A vonatok megfékezettiségre vonatkozó előírások (4.)

### **5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása**

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

### **6. Keskeny nyomtávolságú járművek**

- Keskeny nyomtávolságú járművek (6.)

## HATÓSÁGI VIZSGAFELADATOK

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

### Írásbeli és szóbeli feladatok

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

1. Ismertesse az alakjelző fogalmát!
2. Ismertesse a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség fogalmát!
3. Ismertesse a bejárat jelző fogalmát!
4. Ismertesse a biztosított tolatásjelző fogalmát!
5. Ismertesse a csonkavágány fogalmát!
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 fény sorompó, félsorompóval kiegészített fény sorompó fogalmát!
11. Ismertesse a fény visszaverős kialakítású jelző, figyelmeztető jel fogalmát!
12. Ismertesse a figyelmeztető jel fogalmát!
13. Ismertesse a fordítókorong fogalmát!
14. Ismertesse a gurításjelző fogalmát!
15. Ismertesse a hallható jelzés fogalmát!
16. Ismertesse a jelfeladás fogalmát!
17. Ismertesse a jelzés fogalmát!
18. Ismertesse a jelzőárbóc fogalmát!
19. Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát!
20. Ismertesse a jelzőhíd fogalmát!
21. Ismertesse a jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
22. Ismertesse a jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
23. Ismertesse a kézi állító készülék fogalmát!
24. Ismertesse a kézjelzés fogalmát!
25. Ismertesse a kijárat jelző fogalmát!



26. Ismertesse a kisiklasztó saru fogalmát!
27. Ismertesse a központi állítás fogalmát!
28. Ismertesse a lassan bejárando pályarész fogalmát!
29. Ismertesse a nem biztosított főjelző fogalmát!
30. Ismertesse a rálátási távolság fogalmát!
31. Ismertesse a szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
32. Ismertesse a szabványos állás (alapállás) fogalmát!
33. Ismertesse a szelvényezés fogalmát!
34. Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának 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 elejének fogalmát!
50. Ismertesse a vonat végének fogalmát!
51. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzéseket és figyelmeztetéseket lehet adni!
52. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
53. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
54. Ismertesse a jelzések megfigyelésére vonatkozó figyelési kötelezettség szabályait!
55. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
56. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?

57. Forgalmi szempontból hogyan csoportosíthatjuk a jelzőket?
58. Jelzést adó szerkezetük szerint hogyan csoportosíthatjuk a jelzőket?
59. Biztosítottságuk szerint hogyan csoportosíthatjuk a jelzőket?
60. Működésük szerint hogyan csoportosíthatjuk a jelzőket?
61. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
62. Ismertesse a jelzőárbócok színezését és azok forgalomszabályzó szerepét!
63. Mit jelent a fehér színű jelzőárbóc?
64. Mit jelent a vörös-fehér színű jelzőárbóc?
65. Mit jelent a vörös-fehér színű jelzőárbóc, amelyen a vörös sávokat középen fehér vízszintes sáv szakítja meg?
66. Mit jelent a vörös-fehér színű jelzőárbóc, amelynek fehér vízszintes sávját középen balról jobbra felfelé haladó keskeny kék sáv szakítja meg?
67. Mit jelent a sárga-fehér színű jelzőárbóc?
68. Mit jelent a balról jobbra felfelé haladó, fehér-vörös rézsútos sávozású jelzőárbóc?
69. Mit jelent a kék-fehér színű jelzőárbóc?
70. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
71. Sorolja fel a főjelzőket!
72. Ismertesse a főjelzők feladatát!
73. Érvényesek-e a főjelzők jelzései a tolatási mozgásokra?
74. Ismertesse a bejárat jelzők fajtáit, és az alkalmazásukra vonatkozó előírásokat!
75. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
76. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
77. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
78. Sorolja fel az útsorompók működését ellenőrző főjelzőket!
79. Ismertesse a főjelzők szabványos állására vonatkozó előírást!
80. Ismertesse a biztosított fényjelzők jelzési rendszerére vonatkozó előírásokat!
81. Ismertesse a biztosított fényjelzőkkel adott jelzések értelmezésének alapszabályait!
82. Mi a biztosított fényjelzőkkel adott jelzés értelmezésének alapszabálya, ha a főlapon csak egy fény világít és az nem vörös színű?
83. Mi a biztosított fényjelzőkkel adott jelzés értelmezésének alapszabálya, ha a főlapon két fény világít?

84. Ismertesse a jelzőlapok alakjára, valamint az árbócon való elhelyezkedésére vonatkozó előírásokat!
85. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők jelzései közül azokat, amelyek esetén a főlapon egy fény világít és az nem vörös színű!
86. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők jelzései közül azokat, amelyek esetén a főlapon kettő fény világít és nincs kiegészítő jelzés!
87. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők jelzései közül azokat, amelyek esetén a főlap alatt egy vízszintes zöld lámpasor, a főlapon pedig kettő fény világít!
88. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárati, fedező és térközjelzők Megállj! jelzését!
89. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
90. Ismertesse a főjelzőkön alkalmazott Hívójelzést!
91. Ismertesse a Hívójelzés feloldása jelzést!
92. Ismertesse a kihaladás sebességére utaló jelzést!
93. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazására, kialakítására vonatkozó előírásokat!
94. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
95. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző Megállj! és Hívójelzését!
96. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
97. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
98. Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
99. Ismertesse az alak kijárati jelzők jelzéseit!
100. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit!
101. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
102. Ismertesse az előjelzésre vonatkozó alapszabályt! Mivel adható előjelzés, és mit jelez az előjelző jelzése?
103. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
104. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
105. Mit jelent az előjelzőn vagy a következő biztosított fény főjelzőre előjelzést adó főjelző árbócán a fehér alapon fekete arab szám?
106. Ismertesse az előjelzők szabványos állására, valamint az előjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
107. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!

108. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!
109. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
110. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
111. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
112. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
113. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
114. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejárati jelzőkre vonatkozó előírásokat!
115. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazására vonatkozó előírásokat, és az ismétlőjelző jelzéseit!
116. Sorolja fel a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
117. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
118. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
119. Tolatási mozgás szabályozása szempontjából milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők? Mit jelentenek a tolató egységek részére a fölapon lévő, vonatközlekedést engedélyező jelzések?
120. Mit jelentenek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők Tilos a tolatás! és Szabad a tolatás jelzései a tolatási mozgások részére?
121. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijárati és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejárati jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
122. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
123. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
124. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
125. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
126. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
127. Mi a tolatásjelzők szabványos állása? Milyen előírások tartalmazzák az F.1. sz. Jelzési Utasításban nem szereplő jelzést adó tolatásjelzőkre vonatkozó részletes szabályokat?

128. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
129. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
130. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
131. Ismertesse a gurításjelzők jelzéseit!
132. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
133. Milyen jelzőt kell alkalmazni a bejáratú irányú ellenőrző jelzők előtt? Mekkora a mellékvonali ellenőrző jelzőkkel rendelkező állomásokon az alkalmazható legnagyobb sebesség?
134. Hol kell felállítani a bejáratú irányú ellenőrző jelzőt, és mi a szabványos állása? Sorolja fel, mit jelez a bejáratú irányú ellenőrző jelző a kijelölt vágányútnak megfelelően!
135. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Szabad jelzését!
136. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzését!
137. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Hívójelzését!
138. Ismertesse a bejáratú irányú ellenőrző jelző Szabad hibajelzését!
139. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző felállítására, a jelzései érvényességére, jelzésének jelentésére és szabványos állására vonatkozó előírásokat!
140. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző Megállj! jelzését!
141. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző Szabad jelzését!
142. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző Hívójelzését!
143. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző Szabad hibajelzését!
144. Hol és milyen távolságra kell elhelyezni az útátjárójelzőt?
145. Ismertesse az útátjárójelző megjelenését! Milyen számozással, figyelmeztető jellel kell kiegészíteni az útátjárójelzőt? Mi az útátjárójelző jelentése?
146. Sorolja fel, hol nem kell útátjárójelzőt elhelyezni!
147. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
148. Ismertesse a fénsorompót ellenőrző útátjárójelző elhelyezésére és megjelenésére vonatkozó előírásokat!
149. Ismertesse a fénsorompót ellenőrző útátjáró jelző szabványos állását és jelzéseinek jelentését!
150. Ismertesse a vasúti átjáró kezdete jelzőtáblát!
151. Mire alkalmazható a váltójelző és milyen kialakítású lehet?
152. Milyen módon kell a váltószámozást feltüntetni?

153. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
154. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
155. Hogyan kell meghatározni az átszelési váltók főirányát és mellékirányát?
156. Mit jelez a rugós váltók váltójelzője?
157. Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését, feliratát!
158. Hol, milyen esetben és milyen kialakítású vágányzáró jelzőt kell alkalmazni?
159. Ismertesse a Vágányzáró jelző jelzéseit!
160. Ismertesse a Megállás helye jelző kialakítását!
161. Sorolja fel, hol kell Megállás helye jelzőt alkalmazni!
162. Hogyan kell elhelyezni a Megállás helye jelzőt ipartelep kapuja előtt? Mire ad parancsot ez a jelző?
163. Hogyan kell elhelyezni a Megállás helye jelzőt sajátcélú vasúti pályahálózaton a fedezendő útátjárók előtt? Mire ad parancsot ez a jelző?
164. Hol kell a megálló személyszállító vonatokkal a szolgálati helyen megállni? Sorolja fel, miket kell figyelembe venni a megállás helyének tekintetében!
165. Ismertesse a Távolságjelző kialakítását!
166. Ismertesse a Távolságjelző alkalmazását!
167. Hol kell megállni a megálló személyszállító vonatokkal azokon a szolgálati helyeken, ahol Megállás helye jelzőt és Távolságjelzőt nem alkalmaznak?
168. Ismertesse a Biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
169. Ismertesse a Tolatási határjelzőt és alkalmazását!
170. Ismertesse a V-betűs jelző megjelenését, alkalmazását! Mit jelez ez a jelző a vonatszemélyzet részére?
171. Mi a teendő, ha a forgalmi személyzettel rendelkező, V-betűs jelzővel fedezett szolgálati helyre az érkező vonat nem lehet bejártni?
172. Mivel kell kiegészíteni a V-betűs jelzőt, ha a V-betűs jelzővel fedezett szolgálati helyen forgalmi személyzet nem teljesít szolgálatot? Mit jelent ez a kiegészítés?
173. Ismertesse a Fékút eleje jelző megjelenését és alkalmazását kétvágányú pálya szolgálati helye előtt!
174. Ismertesse a Fékút eleje jelző megjelenését és alkalmazását bejáratirányú ellenőrző jelző előtt!
175. Mi annak a jelzőnek a neve, amely egy fehér színű, álló téglalap alakú tábla közepén fekete H betű látható?
176. Sorolja fel a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzőket, valamint ismertesse a megjelenésüket és jelzésüket!

177. Ismertesse az állomásokon lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők elhelyezésére vonatkozó előírásokat!
178. Milyen esetben nem kell az időjárási ok miatt szükségessé váló lassan bejárandó pályarészeket megjelölni?
179. Hol és hogyan jelezhető az 5, 15 és 25 km/h sebességkorlátozás?
180. Ismertesse a kettős Lassúmenet előjelzőt és a kettős Lassúmenet eleje jelzőt!
181. Mit jelent a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők alatt elhelyezett kétirányú fekete nyíl?
182. Hogyan kell a Lassúmenet előjelzőt elhelyezni a nyílt vonalon? Mikor nem kell elhelyezni?
183. Ismertesse az egymást közvetlenül követő lassan bejárandó pályarészeknél alkalmazott Lassúmenet eleje jelző értelmét, elhelyezését!
184. Hol kell elhelyezni a Lassúmenet vége jelzőt?
185. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők elhelyezését, ha a vágányon egymás után több lassan bejárandó pályarész van, valamint ha a Lassúmenet előjelzőt nem lehet a Lassúmenet eleje jelző előtt általános fékúttávolságban elhelyezni!
186. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők hiányát felfedező mozdonyvezető kötelességét!
187. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzőket és azok jelzését!
188. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők elhelyezésére vonatkozó alapszabályt!
189. Ismertesse, hogyan kell a járhatatlan pályarészt fedezni a szolgálati helyen!
190. Ismertesse, hogyan kell a vágányzárolt pályarészt fedezni a szolgálati helyen!
191. Ismertesse, hogyan kell a munkaterületet fedezni nyílt vonalon!
192. Ismertesse, hogyan kell a munkaterületet fedezni szolgálati helyen!
193. Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőt!
194. Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőt!
195. Ismertesse az ERTMS körzet vége jelzőt!
196. Ismertesse az ETCS szintváltás helye jelzőt!
197. Ismertesse a Leeresztett áramszedővel bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelzőket és jelzéseiket!
198. Ismertesse a Kikapcsolt főmegszakítóval bejárandó pályaszakasz eleje és vége jelzőket és jelzéseiket!
199. Ismertesse a Fázishatár jelzőt és a Figyelmeztető jelzőt, valamint ezek jelzéseit!

200. Ismertesse az Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelzót és jelzését!
201. Ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre! jelzéseket!
202. Ismertesse az Indulásra készen jelzést!
203. Ismertesse a Felhívás az indításra jelzést!
204. Ismertesse a Felhívás az áthaladásra jelzést!
205. Ismertesse a Szabad az elhaladás! jelzést!
206. Ismertesse a vonatközlekedés közben adható Megállj! jelzést!
207. Ismertesse a vonatközlekedés közben adható Lassan, Távolodj tőlem és Közeledj felém jelzéseket!
208. Ismertesse a tolatás közben adható Távolodj tőlem és Közeledj felém jelzéseket!
209. Ismertesse a tolatás közben adható Lassan és Megállj jelzéseket!
210. Ismertesse a Gyorsíts, Nyomás és Határig jelzéseket!
211. Ismertesse a Rájár és Szétkapcsolni jelzéseket!
212. Ismertesse a tolatás közben adott kézijelzések adásának helyére vonatkozó előírásokat!
213. Ismertesse a tolatás közben adott kézijelzésekre, azok mellőzésére vonatkozó előírásokat, ha a tolatás irányítása rádióon történik!
214. Meddig kell adni a Megállj, Lassan, Gyorsíts jelzéseket?
215. Ismertesse a Figyelj jelzés adását!
216. Milyen esetben alkalmazható légsíp a Figyelj jelzés adására?
217. Milyen esetekben kell Figyelj jelzést adni?
218. Ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt jelzést!
219. Ismertesse a Tolást megkezdeni és a Tolást megszüntetni jelzéseket! Milyen esetben nem kell ezeket adni?
220. Ismertesse A vonat indul jelzést!
221. Ismertesse A féket húzd meg jelzést!
222. Ismertesse A féket ereszd meg jelzést!
223. Ismertesse a Veszély jelzést!
224. Ismertesse A vonatot vészfékkel állították meg jelzést!
225. Ki köteles adni a mozdonyoszemélyzet hangjelzéseit, ha a vonat vonó- és előfogati mozdonnyal közlekedik?
226. Ismertesse a Befékezni jelzést!
227. Ismertesse a Féket feloldani jelzést!



228. Ismertesse A fék rendben jelzést!
229. Ismertesse a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
230. Ismertesse a vonat elejének jelzését!
231. Ismertesse a vonat végének jelzését!
232. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdonyon alkalmazott jelzést!
233. Ismertesse a tolatást végző járműveken alkalmazott jelzéseket!
234. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket!
235. Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket!
236. Ismertesse az üzemen kívüli jelzőkre vonatkozó előírásokat!
237. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkre vonatkozó előírásokat!
238. Ismertesse, hogyan és milyen állásban kell érvényteleníteni a jelzőket!
239. Mikor szabad érvényteleníteni a bejárat jelzõt és elõjelzõjét?
240. Mi az eljárás az érvénytelen jelzők mellett történő vonatközlekedésre?
241. Mi az eljárás az érvénytelen jelzők mellett történő tolatásra?
242. Sorolja fel, mikor kell a jelzõt használhatatlannak minõsíteni!
243. Ismertesse az alak főjelzők használhatatlanságára vonatkozó külön előírásokat!
244. Ismertesse a fény főjelzők használhatatlanságára vonatkozó külön előírásokat!
245. Ismertesse a használhatatlan tolatás- és gurításjelzőkre vonatkozó külön előírást!
246. Ismertesse a használhatatlan főjelzőről a vonatszemélyzet értesítésére, és értesítés hiányában a főjelző melletti közlekedésre vonatkozó általános előírást!
247. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet!
248. Ismertesse a Bejárat jelzőre figyelmeztető jelet!
249. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárat jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
250. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
251. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
252. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
253. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!

254. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
255. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
256. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet!
257. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
258. Ismertesse a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
259. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
260. Ismertesse a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
261. Ismertesse a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
262. Ismertesse a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
263. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a forgalmi szolgálattevőt, külső forgalmi szolgálattevőt, valamint az ő szolgálati helyét, helyiségét egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel felszerelni!
264. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a főjelzőt kezelő váltókezelőt, vezető váltókezelőt, valamint az ő szolgálati helyét, helyiségét egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel felszerelni!
265. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a főjelzőt nem kezelő váltókezelőt, vezető váltókezelőt, valamint az ő szolgálati helyét, helyiségét egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel felszerelni!
266. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell az állomáskezelőt, valamint az ő szolgálati helyét, helyiségét egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel felszerelni!
267. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a forgalmi kocsimestert, tolatásvezetőt, kocsirendezőt felszerelni!
268. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozót (állomáskezelő kivételével), valamint az ő szolgálati helyét, helyiségét egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel felszerelni!
269. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a vonalgonдозót felszerelni!
270. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a szolgálati helyen vagy nyílt vonalon munkát végző dolgozót felszerelni!
271. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a jegyvizsgálót felszerelni!
272. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a vonali tolatásvezetőt, vonali kocsirendezőt felszerelni!
273. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a mozdonyvezetőt felszerelni!
274. Sorolja fel, milyen jelzőeszközzel kell a vonatfelvevőt és vonatátvevőt felszerelni!

275. Sorolja fel, milyen egyéb jelzőkkel, jelzőeszközzel kell az útsorompót kezelő, valamint a jelzőőr szolgálati helyét, helyiségét felszerelni!

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

- 276. Ismertesse az F.2. sz. Forgalmi Utasítás hatályát!
- 277. Ismertesse az F.2. sz. Forgalmi Utasítás tartalmát! Mik egészítik ki az F.2. sz. Forgalmi Utasítás előírásait?
- 278. Ismertesse az utasítások előírásainak értelmezésére vonatkozó előírást!
- 279. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
- 280. Ismertesse az anyavágány (líravágány) fogalmát!
- 281. Ismertesse az állomás (pályaudvar) fogalmát!
- 282. Ismertesse az állomás területének fogalmát!
- 283. Ismertesse az állomásfőnök fogalmát!
- 284. Ismertesse az állomási személyzet fogalmát!
- 285. Ismertesse az állomáskezelő fogalmát!
- 286. Ismertesse az átmenő fővágány fogalmát!
- 287. Ismertesse az átszelési kitérő fogalmát!
- 288. Ismertesse a biztonsági betét fogalmát!
- 289. Ismertesse a biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
- 290. Ismertesse a biztosított szolgálati hely fogalmát!
- 291. Ismertesse a csatlakozó állomás fogalmát!
- 292. Ismertesse a csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
- 293. Ismertesse a deltavágány fogalmát!
- 294. Ismertesse az egyszerű kitérő fogalmát!
- 295. Ismertesse az elágazó állomás fogalmát!
- 296. Ismertesse az elegy fogalmát!
- 297. Ismertesse az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
- 298. Ismertesse az elsodrési határ fogalmát!
- 299. Ismertesse az eseménykönyv, eseménylap fogalmát!
- 300. Ismertesse az ETCS fogalmát!
- 301. Ismertesse az ETCS menetengedély fogalmát!
- 302. Ismertesse az éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
- 303. Ismertesse a fejállomás fogalmát!

304. Ismertesse a felhatalmazás fogalmát!
305. Ismertesse a felügyeleti hatóság fogalmát!
306. Ismertesse a féksaru fogalmát!
307. Ismertesse a forgalmi kitérő fogalmát!
308. Ismertesse a forgalmi szolgálat fogalmát!
309. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő fogalmát!
310. Ismertesse a forgalmi vonalirányító fogalmát!
311. Ismertesse a forgalomirányító fogalmát!
312. Ismertesse a forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
313. Ismertesse a fővágány fogalmát!
314. Ismertesse a hangrögzítő berendezés fogalmát!
315. Ismertesse a helyes és helytelen vágány fogalmát!
316. Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fogalmát!
317. Ismertesse a hordozható rádió fogalmát!
318. Ismertesse az ingavonat fogalmát!
319. Ismertesse az iparvágány fogalmát!
320. Ismertesse a jegyvizsgáló fogalmát!
321. Ismertesse a jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
322. Ismertesse a jelzőőr fogalmát!
323. Ismertesse a jobb és bal vágány fogalmát!
324. Ismertesse a kezdőpont, végpont fogalmát!
325. Ismertesse a kémszemlevonat fogalmát!
326. Ismertesse a kiszolgálást végző vonat fogalmát!
327. Ismertesse a kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
328. Ismertesse a kocsirendező fogalmát!
329. Ismertesse a középállomás fogalmát!
330. Ismertesse a központi forgalomirányító szolgálat (köfi) fogalmát!
331. Ismertesse a külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
332. Ismertesse a lezárt vágányút fogalmát!
333. Ismertesse a megállás forgalmi okból fogalmát!
334. Ismertesse a megállóhely fogalmát!
335. Ismertesse a megálló-rakodóhely fogalmát!

336. Ismertesse a mellékvágány fogalmát!
337. Ismertesse a menetvonal fogalmát!
338. Ismertesse a mobiltelefon fogalmát!
339. Ismertesse a motorkocsi fogalmát!
340. Ismertesse a motorvonat fogalmát!
341. Ismertesse a mozdony (vontatójármű) fogalmát!
342. Ismertesse a mozdonyrádió fogalmát!
343. Ismertesse a mozdonyszemélyzet fogalmát!
344. Ismertesse a mozdonyvezető (vasúti járművezető) fogalmát!
345. Ismertesse a mozdonyvonat fogalmát!
346. Ismertesse a műszaki irányító fogalmát!
347. Ismertesse a nem biztosított állomás fogalmát!
348. Ismertesse a nyílt vonal fogalmát!
349. Ismertesse a nyíltvonalal vonattalálkozás fogalmát!
350. Ismertesse a nyomtávolság fogalmát!
351. Ismertesse az összekötő vasúti pálya fogalmát!
352. Ismertesse a pályaelágazás fogalmát!
353. Ismertesse a pályahálózat működtető fogalmát!
354. Ismertesse a pályaelágazásnak minősülő sajátcélu vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
355. Ismertesse a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
356. Ismertesse a pályasebesség fogalmát!
357. Ismertesse a pályaszemélyzet fogalmát!
358. Ismertesse a pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
359. Ismertesse a pályatelefon fogalmát!
360. Ismertesse a páros féksaru fogalmát!
361. Ismertesse a pilóta fogalmát!
362. Ismertesse a próbavonat fogalmát!
363. Ismertesse a rakodóhely fogalmát!
364. Ismertesse a rakszelvény fogalmát!
365. Ismertesse a rádió-távírányítású mozdony fogalmát!
366. Ismertesse a rádiós blokk központ (RBC) fogalmát!
367. Ismertesse a rendelkezési szakasz fogalmát!

368. Ismertesse a rendelkező állomás fogalmát!
369. Ismertesse a rendező-pályaudvar fogalmát!
370. Ismertesse a rendkívüli áthaladás fogalmát!
371. Ismertesse a rendkívüli esemény fogalmát!
372. Ismertesse a rögzítősaru fogalmát!
373. Ismertesse a rugós váltó fogalmát!
374. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát!
375. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
376. Ismertesse a segélymozdony fogalmát!
377. Ismertesse a segélyvonat fogalmát!
378. Ismertesse a szállítmánykísérő fogalmát!
379. Ismertesse a személyszállító vonat fogalmát!
380. Ismertesse a szerelvényvonat fogalmát!
381. Ismertesse a szolgálat megszakítás fogalmát!
382. Ismertesse a szolgálat szünetelés fogalmát!
383. Ismertesse a szolgálati felsőbbség fogalmát!
384. Ismertesse a szolgálati főnök fogalmát!
385. Ismertesse a szolgálati hely fogalmát!
386. Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát!
387. Ismertesse a tehervonat fogalmát!
388. Ismertesse a térközbiztosító berendezés fogalmát!
389. Ismertesse a térközőr fogalmát!
390. Ismertesse a tolatás fogalmát!
391. Ismertesse a tolatásvezető fogalmát!
392. Ismertesse a tolatócsapat fogalmát!
393. Ismertesse a tolatószemélyzet fogalmát!
394. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
395. Ismertesse a tolt vonat fogalmát!
396. Ismertesse a többvágányú pálya fogalmát!
397. Ismertesse az utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
398. Ismertesse az utasperon fogalmát!
399. Ismertesse az utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
400. Ismertesse az útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!

401. Ismertesse az üzemi vonat fogalmát!
402. Ismertesse az úrszelvény fogalmát!
403. Ismertesse a vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
404. Ismertesse a vasúti társaság fogalmát!
405. Ismertesse a vágányfonódás fogalmát!
406. Ismertesse a vágánygépkocsi fogalmát!
407. Ismertesse a vágányút fogalmát!
408. Ismertesse a vágányzár fogalmát!
409. Ismertesse a vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
410. Ismertesse a váltókezelő fogalmát!
411. Ismertesse a vezető jegyvizsgáló fogalmát!
412. Ismertesse a vezető váltókezelő fogalmát!
413. Ismertesse a vezérlőkocsi fogalmát!
414. Ismertesse a védőkocsi fogalmát!
415. Ismertesse a védőváltó fogalmát!
416. Ismertesse a vonali kocsirendező fogalmát!
417. Ismertesse a vonali tolatásvezető fogalmát!
418. Ismertesse a vonat fogalmát!
419. Ismertesse a vonatfelosztás fogalmát!
420. Ismertesse a vonatindító állomás fogalmát!
421. Ismertesse a vonatjelentőőr fogalmát!
422. Ismertesse a vonatkísérő személyzet fogalmát!
423. Ismertesse a vonatok készre jelentése fogalmát!
424. Ismertesse a vonatszemélyzet fogalmát!
425. Ismertesse a vonattalálkozás fogalmát!
426. Ismertesse a vontatási telep fogalmát!
427. Mit jelent az utasítás szövegében a "vonat személyzetét értesíteni kell" kifejezés?
428. Mit jelent az utasítás szövegében a "élőszóval" kifejezés?
429. Mit jelent az utasítás szövegében a "jól működő vonatbefolyásoló berendezés" kifejezés?
430. Mit jelent az utasítás szövegében az "értekezés lehetetlen" kifejezés?
431. Mit jelent az utasítás szövegében a "járműmegfutamodás" kifejezés?

432. Mit jelent az utasítás szövegében a "táv működtetésű ajtó" kifejezés?
433. Mit jelent az utasítás szövegében a "dolgozó" kifejezés?
434. Mit jelent az utasítás szövegében a "csak mozdonyvezetővel közlekedik" kifejezés?
435. Mit jelent az utasítás szövegében a "Fejrovasat előjegyzési naplóba elő kell jegyezni" kifejezés?
436. Sorolja fel, milyen feltételekkel osztható be valaki önálló szolgálatra!
437. Mit jelent a felügyelet alatti foglalkoztatás?
438. Kiknek kell vizsgával rendelkezni a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből?
439. Kiknek kell vizsgával rendelkezni a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből?
440. Ismertesse a felelősségre vonatkozó általános előírást! Kinek adható át a szolgálat?
441. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányok között tartózkodásra és közlekedésre? Kinek kell jelenteni, ha a szolgálatot végzők közül bárki életet veszélyeztető helyzetet vesz észre, és mi az ezt követő teendő?
442. Milyen szabályok vonatkoznak a járműveken történő átjárásra, a járművek alatt átbújásra és a két szomszédos vágányon közlekedő vonat, tolatás között tartózkodásra?
443. Ismertesse a vasúti területen idegen személyek tartózkodására vonatkozó előírásokat!
444. Milyen általános előírás vonatkozik az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelenségére?
445. Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra vonatkozó előírásokat!
446. Milyen szabály szerint lehet a munkahelyet elhagyni?
447. Hogyan kell adni a rendelkezéseket? Mi a teendő, ha a dolgozó utasításellenes, vagy forgalombiztonságot, életet veszélyeztető rendelkezést kap?
448. Hogyan kell rendkívüli helyzetben munkát végezni?
449. Ismertesse a parancskönyvre vonatkozó előírásokat!
450. Ismertesse a ruházat, szolgálati jelvény viselésére vonatkozó előírásokat!
451. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
452. Ismertesse az élőszóval történő közlemény adásra és nyugtázásra vonatkozó általános előírásokat!



453. Ismertesse a világításra vonatkozó előírásokat!
454. Sorolja fel a váltók alkatrészeit! Ismertesse a tősíneket és csúcssíneket!
455. Mit nevezünk a csúcssínek szabványos állásának? Milyen esetben van a váltó feles állásban?
456. Ismertesse a váltók alkatrészei közül a sínszékeket, csúcssínemelő szerkezeteket és az összekötő rudakat!
457. Ismertesse a váltók alkatrészei közül a csúcssínrögzítő szerkezeteket, állítószerkezeteket, a váltójelzőt és a váltózárát!
458. Hogyan csoportosíthatjuk a váltókat forgalombiztonsági szempontból? Ismertesse ezeket a csoportokat!
459. Ismertesse a váltókon alkalmazható sebességre vonatkozó előírásokat!
460. Sorolja fel a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit!
461. Sorolja fel, mely esetekben kell a váltók használhatóságáról meggyőződni!
462. Hogyan kell a helyszíni állítású váltó használhatóságát ellenőrizni váltóállítás közben?
463. Hogyan kell a helyszíni állítású váltó használhatóságát ellenőrizni vágányút beállításakor?
464. Milyen időben kell váltót állítani vonat, tolatás részére? Milyen esetben szabad mozgó jármű alatt váltót állítani?
465. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, és a váltófelvágás során követendő eljárást, ha a váltó helyszíni állítású!
466. Kit és miről kell értesíteni, ha váltófelvágás történt?
467. Ismertesse a nyíltvonalai rakodóhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok váltózárkulcsainak kiszolgálást követő leadására vonatkozó előírásokat!
468. Ismertesse a más szolgálati ágak vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak és védelmi berendezések kulcsainak kezelésére vonatkozó előírásokat!
469. Ismertesse a vasúti átjáró biztosítására szolgáló berendezések csoportosítását, valamint az útsorompó lezárására, útátjáró fedezésére vonatkozó alapszabályt!
470. Ismertesse a nyíltvonalai útátjárókról készítendő kimutatás készítésére, kifüggesztésére vonatkozó előírást!
471. Sorolja fel a fényorompó használhatatlanságának eseteit!
472. Ismertesse a használhatatlan nyíltvonalai fényorompóról történő értesítési szabályokat, ha az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző, a Fényorompót ellenőrző útátjárójelző, vagy a Mellékvonalai ellenőrző jelző a fényorompó használhatatlanságára utaló jelzést ad!

473. Hogyan értesül a vonat személyzete a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlanságáról, valamint arról, hogy a megtévesztő villogó fehér fény nem szüntethető meg?
474. Sorolja fel, mely esetekben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a nyíltvonalai fénysorompó használhatatlanságáról!
475. Ismertesse az eljárást a nyíltvonalai fénysorompókkal kapcsolatban, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan!
476. Ismertesse az eljárást állomási fénysorompó használhatatlansága esetén!
477. Hogyan értesül a vonat személyzete az állomási fénysorompó használhatatlanságáról, valamint arról, hogy a megtévesztő villogó fehér fény nem szüntethető meg?
478. Ismertesse az útsorompó műszaki hibájáról, rongálásáról tudomást szerző dolgozó kötelességét!
479. Ismertesse a használhatatlan teljes sorompó esetén az útátjáró fedezésére vonatkozó előírásokat!
480. Sorolja fel, mely esetekben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a teljes sorompó használhatatlanságáról!
481. Ismertesse a csökkentett szolgáltatási szintű vasúti pályán az útátjáró fedezésére, helyből kezelt útsorompó kezelésére vonatkozó előírásokat!
482. Mi az eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénysorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
483. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vasúti útátjáróhoz történő közeledéskor!
484. Ismertesse a tolatás engedélyezésének alapszabályát!
485. Ki engedélyezheti a tolatást állomáson?
486. Ki engedélyezheti a sajátcélú vasúti pályahálózaton a kiszolgáló menettel végzendő tolatást?
487. Ki engedélyezheti a más szolgálati ágak vágányzatán végzendő tolatást?
488. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
489. Mely esetekben kell előszóval engedélyezni a tolatást? Hogyan történik ez az engedélyezés?
490. Mely esetekben kell írásbeli rendelkezésen és annak kézbesítésekor előszóval engedélyezni a tolatást?
491. Miket kell tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával közölni?
492. Ki és mely tolatásban résztvevő dolgozót köteles értesíteni a tolatás engedélyezéséről?

493. Hol köteles tolatás közben a tolatás vezetője tartózkodni, a tolatást vezetni? Mit köteles a tolatás vezetője közölni a tolatásban résztvevőkkel?
494. Sorolja fel, hogy a tolatás vezetője mikről köteles intézkedni az első mozgás megkezdése előtt!
495. Sorolja fel, hogy a tolatás vezetője mikről köteles minden mozgás megkezdése előtt személyesen vagy az általa a tolatásban résztvevők részére kiadott rendelkezések végrehajtását igazoló bejelentés alapján meggyőződni!
496. Sorolja fel, miket köteles a tolatás vezetője közölni a mozdonyvezetővel a mozgás megkezdésére történő utasításkor? Hogyan történhet a mozdonyvezető mozgásra történő felhatalmazása?
497. Sorolja fel a tolatásban résztvevők általános kötelelességeit!
498. Milyen esetben hagyható a kisiklasztó saru, vágányzáró sorompó a tolatásban érintett vágányon?
499. Sorolja fel, mit nem szabad tolatás közben!
500. Sorolja fel a mozdonyvezető általános kötelelességeit tolatás közben! Megállás után mikor végezhet a mozdonyvezető újra tolatási mozgást?
501. Milyen esetben szabad a Tolatási határjelzőn túl tolatni? Mi a teendője a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak), ha ez a tolatás befejeződött?
502. Hogyan kell végrehajtani a Tolatási határjelzőn túl történő tolatást?
503. Milyen előírás szerint kell tolatást végezni személyek felé és át nem tekinthető vágányra?
504. Sorolja fel, mely esetekben köteles értesíteni a tolatás vezetője a tolatásban részt vevő dolgozókat a fokozott gonddal végzendő tolatásra!
505. Hogyan kell tolatást végezni vasúti járműmérlegen?
506. Ismertesse, hogy a tolatást végző mozdony mozdonyvezetője mely esetekben indíthatja el mozdonyát!
507. Ismertesse a tolatási sebességre vonatkozó előírásokat!
508. Hogyan történhet tolatás közben a járművek sebességének szabályozása vagy megállítása?
509. Milyen előírások vonatkoznak a kézfékkal történő tolatásra?
510. Milyen előírások vonatkoznak a légfékkel történő tolatásra?
511. Ismertesse a tolatást végző mozdonyok helyzetére, mennyiségére vonatkozó előírásokat!
512. Ismertesse a tolatást végző mozdony személyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!

513. Ismertesse az ingavonati szerelvényvel történő tolatásra vonatkozó előírásokat!
514. Milyen időben kell a nyílt vonalon, nyíltvonalon szolgálati helyen a tolatást megszüntetni?
515. Milyen feltételek mellett végezhető tolatás terelési lehetőség hiányában a vágányúttól jobbra vagy balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül?
516. Hogyan kell végrehajtani a járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra vagy felosztató állomásra érkezett vonatnál?
517. Hogyan kell végrehajtani a járműmegfutamodás elleni védekezést mozdonynál?
518. Hogyan kell végrehajtani a járműmegfutamodás elleni védekezést tolatás befejezése után?
519. Hogyan kell elhelyezni a járműmegfutamodás elleni védekezés céljából a rögzítősarukat, a tolatás befejezése után a nem személyszállító kocsik és azokból összeállított szerelvények esetén, az előírt mennyiségű kézi- vagy rögzítőfék behúzását követően?
520. Hogyan kell elhelyezni a járműmegfutamodás elleni védekezés céljából a kulccsal lezárható kocsifogó alátéteket, a tolatás befejezése után a nem személyszállító kocsik és azokból összeállított szerelvények esetén, az előírt mennyiségű kézi- vagy rögzítőfék behúzását követően?
521. Sorolja fel, hol nem szabad járműmegfutamodás elleni védekezésre rögzítősarut használni!
522. Ismertesse az eljárást vonatszakadás alkalmával!
523. Hogyan kell továbbítani a szétszakadt vonatot?
524. Ki a felelős a vonatok szerelvényének megfutamodás elleni biztosításáért?
525. Ki a felelős a tolatás befejezése után a megfutamodás elleni biztosításért?
526. Hol található a vizsgálati jel?
527. Ismertesse a vonatkísérő személyzet kocsik vizsgálatával kapcsolatos teendőit!
528. Sorolja fel, hogyan történhet a járművek összekapcsolása!
529. Ismertesse, hogyan kell végrehajtani a kapcsolást csavarkapoccsal!
530. Ismertesse a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk használatára, használhatóságára vonatkozó előírásokat!
531. Ismertesse, milyen előírásokat kell alkalmazni a csavarkapoccsal történt összekapcsolást követően a járművek közül kilépésre!
532. Ismertesse a személyszállító kocsik kapcsolására vonatkozó külön előírásokat!

533. Milyen feltétellel szabad szétkapcsolni a járműveket, bejárásos tolatás alkalmával? Mire kell ügyelni a kapcsolást végző dolgozónak, a csavarkapocs kezelésénél?
534. Hogyan kell végrehajtani a laza és a szoros kapcsolást? Sorolja fel, milyen esetekben kell szoros kapcsolást alkalmazni!
535. Honnan ismerhető fel a munkaemésztő ütközőkészülék, és hogyan kell az ilyen járműveket szorosan kapcsolni?
536. Mi a teendő a kapcsolásra nem használt csavarkapocccsal?
537. Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolásra vonatkozó előírásokat!
538. Ismertesse a csavarkapocccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolására vonatkozó előírásokat!
539. Ismertesse a kombinált ütköző- és vonókészülékkel történő kapcsolásra vonatkozó előírásokat!
540. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolásra vonatkozó előírásokat!
541. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolásra vonatkozó előírásokat!
542. Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
543. Ismertesse a segély-vonókészülékkel történő kapcsolásra vonatkozó előírásokat!
544. Ismertesse a hókotró kapcsolására vonatkozó előírásokat!
545. Ismertesse a más alkatrészek kapcsolása vonatkozó előírásokat!
546. Ki köteles a vonatot továbbító mozdonynak a vonat szerelvényével, a továbbított járművek egymással történő össze- vagy szétkapcsolásáról gondoskodni?
547. Ki köteles az előfogati mozdony és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani?
548. Ki köteles a kapcsolást követően eltávolítani a megfutamodás elleni eszközöket, valamint feloldani a kézi-, rögzítőfékeket?
549. Ki köteles a mozdonynak más járművel történő összekapcsolását ellenőrizni?
550. Ismertesse a mozdonyok mennyiségére vonatkozó előírásokat!
551. Ismertesse, honnan köteles a mozdonyvezető a mozdonyt vezetni!
552. Sorolja fel, mely esetekben lehet külön engedély nélkül eltérni attól a szabálytól, hogy a vonat mozdonya elől legyen!
553. Ismertesse, mely esetekben lehet a pályahálózat működtetője által jóváhagyott VU alapján eltérni attól a szabálytól, hogy a vonat mozdonya elől legyen!

554. Mit jelent a vonatterhelés? Hol található a mozdonyokra (vontatójárművekre) vonatkozó megengedhető legnagyobb terhelési értékek?
555. Hogyan kell a vonat elegytömegét megállapítani? Milyen kerekítési szabályt kell figyelembe venni?
556. Ismertesse a túlhosszú vonatra vonatkozó előírásokat!
557. Hogyan kell a vonat hosszát megállapítani?
558. Milyen általános előírásokat kell a vonat szerelvényének összeállításakor figyelembe venni?
559. Ismertesse az általános besorozási tilalmat!
560. Ki és milyen előírások szerint kell a vonatokba a járműveket besorozni? Hová kell a 7500 kg-nál kisebb saját tömegű kocsikat besorozni?
561. Ismertesse a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozására vonatkozó előírást!
562. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó előírásokat!
563. Sorolja fel, mely járműveket kell kisiklottnak tekinteni! Ismertesse a kisiklott járművek besorozására vonatkozó előírásokat!
564. Ismertesse a törött hordrugójú kocsik besorozására vonatkozó előírásokat!
565. Ismertesse a hőnfutott kocsik besorozására vonatkozó előírásokat!
566. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó előírásokat!
567. Kinek a feladata a vonatok továbbításához szükséges mozdonyok és vonatszemélyzet biztosítása?
568. Sorolja fel, milyen személyzettel közlekedhetnek vonatok!
569. Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit és az egyes esetekben alkalmazható legnagyobb sebességeket, ha a vonaton nincs jól működő vonatbefolyásoló berendezés!
570. Ismertesse a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételeit és az egyes esetekben alkalmazható legnagyobb sebességeket, ha a vonaton jól működő vonatbefolyásoló berendezés van!
571. Ki és hol köteles meggyőződni a mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról?
572. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
573. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az érkekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?

574. Mely esetekben kell mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében, és mekkora lehet így a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
575. Mely esetben nem alkalmazható munka- és forgalombiztonsági szempontból a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
576. Milyen dolgozó szerepét töltheti be a pilóta?
577. Ki látja el a figyelő szolgálatot a gőzmozdonyokon?
578. Mely esetekben kell mozdonyvezetővel és pilótával a szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében?
579. Ismertesse a pilóta felelősségére vonatkozó előírást!
580. Milyen vonatokhoz és mely esetekben kell vonali tolatásvezetőt biztosítani?
581. Hol köteles a vonatknál szolgálatot teljesíteni a vonali tolatásvezető, továbbá a vonali tolatásvezető milyen esetekben vehető igénybe figyelésre kötelezett dolgozóként?
582. Hol kell kijelölni a vonaton a vonali kocsirendező tartózkodási helyét?
583. Hol köteles tartózkodni a vonali tolatásvezető, vezető jegyvizsgáló, ha a vonat tolt vonatként közlekedik?
584. Sorolja fel, mit kell közölni a forgalmi szolgálattelévővel legkésőbb a vonat indulásra kész állapotának bejelentésekor!
585. Mi a menetrend szerepe? Mely vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
586. Melyek a menetrend fajtái?
587. Kinek és hol kell rendelkezésére bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
588. Mi tartozik a kiutalt menetvonalhoz? Kinek a feladata a vonatok menetrenddel történő ellátása?
589. Milyen esetben és hogyan lehetséges a vonatszám megváltoztatása? Kiket és hogyan kell erről értesíteni?
590. Sorolja fel a közlekedést szabályozó személyeket!
591. Mik segítségével szabályozzák a vonatközlekedést a közlekedést szabályozó személyek?
592. Mi az azonos irányú vonatok közlekedésének alapszabálya?
593. Mi az ellenkező irányú vonatok közlekedésének alapszabálya?
594. Ismertesse a menetrendtől eltérően más pályán történő közlekedésre vonatkozó előírásokat!

595. Milyen esetben lehet a vonatokat külön értesítés nélkül más pályaudvarra bejáratni?
596. Ismertesse a vonatok számozásának alapszabályát! Hol található a vonatok számozására vonatkozó részletes előírások?
597. Ismertesse a vonatok fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
598. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat? Sorolja fel, mely sebességeket nem szabad túllépni vonatközlekedés közben!
599. Ismertesse a helyből vagy megállás után induló vonat által alkalmazható sebességre vonatkozó előírásokat!
600. Ismertesse a tolt vonatok, valamint a hókotró, hóeltakarító vonatok által alkalmazható sebességre vonatkozó előírásokat!
601. Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására, és az attól való eltérésre vonatkozó előírásokat!
602. Milyen intézkedésekkel kell a késett vonatokat mielőbb visszahelyezni menetrendjükbe?
603. Mikor szabad állomástávolságú közlekedés esetén az elöl haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
604. Milyen egységet, és milyen feltételekkel szabad indítani visszajelentés vétele előtt indított vonatként?
605. Hány követő egység indítható visszajelentés vétele előtt? Miről kell a követő egység vonatszemélyzetét értesíteni?
606. Milyen távolságra közelítheti meg az elöl haladó vonatot a visszajelentés vétele előtt indított követő egység? Ismertesse a követő egység állomásba történő bejáratására vonatkozó előírásokat!
607. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
608. Mely esetekben használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés? Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
609. Mikor szabad a két- vagy többvágányú pálya önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságával érintett vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonatot indítani?
610. Sorolja fel, miről kell a vonatok személyzetét értesíteni, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan!
611. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán értesítést kapott a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról!
612. Sorolja fel a forgalmi szolgálattelvő (forgalomirányító) közlekedésszabályozással összefüggő feladatait térközi közlekedésre



- berendezett pályán történő nyíltvonali rakodás, tolatás, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálás esetén!
613. Sorolja fel a nyíltvonali rakodást, tolatást, sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálást végző vonat vonali tolatásvezetőjének kötelességeit!
614. Ismertesse, milyen teendői vannak a nyíltvonatról visszatérő kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének a visszatérés előtt?
615. Mi a teendő, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr, emiatt nem lehetett velük előrelátható indulási időt közölni?
616. Sorolja fel, milyen okból történhet vonatközlekedés kétvágányú pálya helytelen vágányán, továbbá a többvágányú pályákon a helytelen A, B, C vágányokon!
617. Milyen esetben nem kell a vonatok személyzetét értesíteni a helytelen vágányon történő közlekedésről és annak okáról?
618. Miről és ki köteles értesíteni a vonatok személyzetét, ha a helytelen vágányra, a kijárat jelző, nyíltvonali bejárat jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni?
619. Sorolja fel, hogyan kell a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket közölni!
620. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
621. Ki kézbesítheti az írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
622. Kik jogosultak élőszóval történő rendelkezés adására?
623. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy élőszóval kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
624. Miről és hol kell a vonatok személyzetét a rendelkezési szakaszra vonatkozóan írásbeli rendelkezéssel értesíteni?
625. Ki köteles értesíteni a közlekedő vonatok személyzetét az útsorompók használhatatlanságáról, az útsorompókhoz tartozó Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, Útátjárójelző hiányáról vagy megrongálásáról?
626. Milyen esetekben és kit köteles a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére felkérni?
627. Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
628. Kiknek kell kézbesíteni alapszabály szerint az írásbeli rendelkezést, és hogyan kell a kézbesítést elismertetni?
629. Mely esetekben nem kell kézbesíteni az írásbeli rendelkezés vezető jegyvizsgálói, vonali tolatásvezetői példányát?

630. Ismertesse az Írásbeli rendelkezés kézbesítésére vonatkozó előírást, ha a vonat előfogati mozdonyal közlekedik!
631. Mi a vonatszemélyzet teendője az Írásbeli rendelkezésekkel, ha útközben személyzetváltás történik?
632. Milyen kötelességei vannak az Írásbeli rendelkezés kézbesítése során a kézbesítő forgalmi szolgálattevőnek és az átvevő vonatszemélyzetnek?
633. Milyen kötelessége van a mozdonyvezetőnek az Írásbeli rendelkezés kézbesítését követően, ha a vonat figyelésre kötelezett dolgozóval közlekedik?
634. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések mozdonyvezetői példányának megőrzésére vonatkozó előírást!
635. Mely esetekben kell felhatalmazni a vonatok mozdonyvezetőit indításra, mely esetek kivételek ez alól? Hogyan történhet a felhatalmazás a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) részéről?
636. Sorolja fel, mely esetekben kell előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel a mozdonyvezetőt felhatalmazni! Főjelzőkkel megosztott vágányoknál mely kijáratú jelző mellett kell előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel felhatalmazni?
637. Sorolja fel, mely esetekben kell vonatindító jelzőeszközzel a mozdonyvezetőt felhatalmazni!
638. Sorolja fel, mely esetekben kell jelzőkezeléssel a mozdonyvezetőt felhatalmazni!
639. Mely esetben lehetséges a mozdonyvezető felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon is? Hogyan kell ezt a felhatalmazást végrehajtani?
640. Sorolja fel, mely esetekben kell élőszóval a mozdonyvezetőt felhatalmazni!
641. Mi a felhatalmazás alapvető feltétele, és ki, milyen esetben adhat felhatalmazást?
642. Hol és hogyan kell felhatalmazás közben tartózkodni?
643. Mi a teendő, ha a vonatindító jelzőeszközzel történő felhatalmazáskor a mozdonyvezető a Felhívás az indításra jelzés adása után nem indul azonnal, vagy a menetrend szerint áthaladó vonattal megáll?
644. Mi a teendője felhatalmazás során állomásokon forgalmi okból megálló vagy menetrend szerint áthaladó, de a menetrendtől eltérően bármely ok miatt megálló személyszállító vonat vezető jegyvizsgálójának?
645. Hogyan kell lebonyolítani nyíltvonali vonattalálkozást, és ezen vonatok mozdonyvezetőit hogyan kell felhatalmazni indításra pályaelágazásokon, két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályák forgalmi kitérőin?
646. Milyen feltételekkel adhatja a vezető jegyvizsgáló az Indulásra készen jelzést?

647. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a felhatalmazással, indítással kapcsolatosan!
648. Ki felé kell adni a Felhívás az indításra jelzést tolt vonatok kivételével, és tolt vonatok esetén?
649. Ismertesse a vonatkísérővel közlekedő vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazásakor a jelzésadás folyamatát!
650. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
651. Milyen teendők vannak a vonali tolatásvezetőnek a közvetett módon történő felhatalmazás során?
652. Hogyan kell a nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjét élőszóval felhatalmazni?
653. Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazását elvégezni, ha az állomáson nincs egyéni kijárat jelző?
654. Sorolja fel, mely esetekben szabad a menetrend szerint megálló vonatokat rendkívüli módon áthaladtatni!
655. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő és a jelzés adására kijelölt állomási dolgozó teendőit rendkívüli áthaladás során!
656. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha rendkívüli módon tervezik vonatát áthaladtatni, de az áthaladásnak akadálya van, vagy nem adják az Utasításban meghatározott jelzéseket?
657. Hogyan kell rendkívüli módon áthaladtatni a vonatokat megálló-rakodóhelyen?
658. Mi a teendője a felhatalmazást végző dolgozónak, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése a felhatalmazás helyéről nem látható? Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a felhatalmazásra utaló jellel meg nem jelölt állomásokon bármely ok miatt nem tud meggyőződni a kijárat jelző továbbhaladást engedélyező állásáról?
659. Mi a teendő, ha a biztosított állomásról a vonat olyan vágányúton halad ki, amely vágányút mellett nincs egyéni, csoport vagy közös kijárat jelző?
660. Sorolja fel, mely vonatok közlekedtethetők a menetrendjében meghatározott indulási időnél korábban!
661. Mi a teendő, ha előre látható, hogy a csatlakozó vonat az engedélyezett várakozási időn belül nem érkezik meg?
662. Hogyan történik a bejárat irány közlése a mozdonyvezetővel?
663. Milyen irányba kell bejáratni a vonatokat nem biztosított állomásokon, és mi a teendő, ha ettől eltérő irányba kell bejáratni?
664. Mely vágányokat kell foglaltnak minősíteni?
665. Mely esetekben szabad a vonatot foglalt vágányra bejáratni?

666. Miről kell a foglalt vágányra bejáró vonat személyzetét értesíteni, és milyen jelzéseket kell adni a részére?
667. Hogyan kell a foglalt vágányra bejáratást lebonyolítani, ha a távolbalátás korlátozott?
668. Milyen teendői vannak a mozdonyvezetőnek foglalt vágányra járás során? Mekkora lehet a foglalt vágányra járás sebessége?
669. Mi a teendő, ha a bejáratú vágány túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak?
670. Hol kell alapszabály szerint az érkező vonatokat megállítani?
671. Hol kell az érkező személyszállító vonatokat megállítani? Mi a teendő, ha rendkívüli ok miatt a menetrend szerint megálló személyszállító vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányra kell fogadni?
672. Hogy köteles szabályozni a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányra bejáró vonatok sebességét?
673. Hol kell az érkező mozdonyvonatot megállítani, ezt követően mi a teendő? Megállás után mikor szabad előrehúzni, visszatolni?
674. Hol kell megállni az érkező, nem személyszállító és mozdonyvonatokkal? Megállás után mikor szabad előrehúzni, visszatolni?
675. Ismertesse az eljárást, ha valamely vonat az Utasításban meghatározott megállási helytől eltérő helyen kell megállítani!
676. Hogyan és hol kell lebonyolítani a túl hosszú és más vonatok találkozását?
677. Mikor kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat minden esetben megállítani a szolgálati helyen?
678. Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat megállítani olyan állomáson, ahol külön előjelzővel rendelkező kijáratú jelző vagy a kijáratú jelzőre előjelzést is adó bejáratú jelző van, valamint akkor, ha nincsenek meg ezek a feltételek?
679. 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?
680. Milyen esetekben szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
681. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
682. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
683. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán Hívójelzést adó kijáratú jelző, valamint

- a Megállj! jelzést, vagy Hívójelzést adó kijáratí jelző, nyíltvonalí bejáratí jelző és fedezőjelző után?
684. Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pálya állomásának Hívójelzést adó kijáratí jelzője, vagy az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott állomásköz fedezőjelző Hívójelzése esetén?
685. Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Megállj! jelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?
686. Mikor alkalmazhatja a mozdonyvezető a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebességet nem biztosított állomásokon az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Megállj vagy Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén?
687. Milyen feltételekkel lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
688. Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani, ezt követően mi az eljárás?
689. Milyen előírások szerint közlekedhet az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán Hívójelzést vagy Megállj! jelzést adó kijáratí jelző mellett kijáró, jól működő vonatbefolyásoló berendezéssel közlekedő vonat, kihaladást követően?
690. Milyen előírások szerint közlekedhet az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán Hívójelzést vagy Megállj! jelzést adó kijáratí jelző mellett kijáró, jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül közlekedő vonat, kihaladást követően?
691. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
692. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezéssel, ha a 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? Milyen feltétele van ennek a közlekedésnek?
693. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül, ha a 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? Milyen feltétele van ennek a közlekedésnek?

694. Milyen esetekben és milyen módon kell tolómozdonyt alkalmazni?
695. Mely esetekben nem tekinthető a vonathoz tartozónak a tolómozdony?
696. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet, tolómozdony alkalmazása esetén?
697. Kit és milyen módon kell értesíteni az induló vonat megtolásáról?
698. Milyen előírások vonatkoznak a megtolásra?
699. Hogyan közlekedhet a nyílt vonalon, és hogyan kell bejáratni állomásba a vonatot követő tolómozdonyt?
700. Ismertesse az önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a nyílt vonal meghatározott pontjáról visszatérő tolómozdony részére történő jelzőkezelésre vonatkozó előírásokat!
701. Mikor szabad leghamarabb vonatot indítani a visszatérő tolómozdony által használt nyílt vonalra?
702. Milyen feltétellel szabad tolómozdonyal vonatot közlekedtetni? Hogyan történik a tolás megkezdésének, befejezésének szabályozása?
703. Mi az eljárás, ha menet közben a vonó- és a tolómozdony között az értekezés lehetetlenné válik? Mi a teendője a vonómozdony mozdonyvezetőjének, ha a vonat sebességének csökkentését vagy a vonat megállítást tartja szükségesnek?
704. Mi az eljárás, ha menet közben a vonó- és a tolómozdony között az értekezés lehetetlenné válik? Mi a teendője a tolómozdony mozdonyvezetőjének, ha a vonat megállítást tartja szükségesnek?
705. Mi az eljárás, ha menet közben a vonó- és a tolómozdony között az értekezés lehetetlenné válik? Mi a teendője a vonatkísérőnek, ha a vonat megállítást tartja szükségesnek?
706. Ki és milyen előírások betartása mellett engedélyezheti rendkívüli esetben, pályafelszabadítás céljából a vonó- és tolómozdony egyidejű alkalmazását?
707. Munkavonathoz közlekedtetése előtt, milyen értesítési kötelezettsége van a munkavonathoz kirendelt műszaki irányítónak és a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
708. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz? Mikor kell a munkavonathoz Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
709. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
710. Hogyan kell szabályozni a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok közlekedését? Ismertesse az ezen vonatok részére történő jelzőkezelés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!

711. Hogyan kell szabályozni közlekedését? Ismertesse a nyílt vonalról visszatérő vagy a szomszéd állomásra bevonuló munkavonatok részére történő jelzőkezelés szabályait önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán!
712. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán a térköz- és vonatjelentőőröket nem lehet értesíteni a menetrend nélküli munkavonat közlekedéséről?
713. Sorolja fel, mit kell közölni írásbeli rendelkezésen a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzettel, vonatkísérő hiányában a vonat műszaki irányítójával!
714. Mi a teendő a munkavonatnál, ha a nyíltvonali munkavégzés helye 5%-nál nagyobb lejtőben fekszik?
715. Mely esetekben nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
716. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
717. Mely vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?
718. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezhettségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó előírásokat!
719. Mi a teendő, ha segélyvonat, segélymozdony közlekedése során a távolbalátás korlátozott?
720. Ismertesse a jelzőkezelésre vonatkozó előírásokat, ha a segélyvonat vagy a segélymozdony a segélyre szoruló vonatot az eredeti irányának megfelelően, valamint az eredeti irányával ellenkezően továbbítja!
721. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával továbbítható lenne?
722. Milyen teendők vannak kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
723. Sorolja fel, hogy az élet és testi épség megóvása érdekében mit nem szabad vonatközlekedés közben!
724. Melyik oldalon szabad kinyitni a feljáróajtókat, illetve a nyitási engedélyt kiadni távműködtetésű feljáróajtókkal rendelkező személyszállító kocsikból összeállított személyszállító vonaton? Mi a teendő a távműködtetésű feljáróajtó meghibásodása esetén?
725. Ismertesse a vonatszemélyzet figyelési kötelezettségére vonatkozó szabályokat!
726. Mi az eljárás, ha a vonatszemélyzet helytelenül álló váltót vesz észre?
727. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
728. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a nyílt vonalon továbbhaladást veszélyeztető körülmény vagy a vonaton észlelt műszaki hiba miatt meg kellett állni a vonattal?

729. Mi a teendő, ha a mozdonyvezető a szomszédos vágányon (vágányokon) vonatot veszélyeztető körülményt vesz észre?
730. Mi a vonatkísérő személyzet teendője, ha a nyílt vonalon továbbhaladást veszélyeztető körülmény vagy a vonaton észlelt műszaki hiba miatt meg kellett állni a vonattal?
731. Mi az eljárás, ha a vonat elején közlekedés közben jelzési hiányosság merül fel?
732. Mi az eljárás, ha a vonat végén közlekedés közben jelzési hiányosság merül fel?
733. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
734. Kinek, miről, és hogyan kell a vonatszemélyzetnek jelentést tenni rendkívüli eseményről?
735. Mi a teendő, ha valamelyik forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) vagy vonatfogadásra kötelezett állomási vagy nyíltvonali dolgozó azt állapítja meg, vagy arról kap értesítést, hogy ugyanazon a vágányon két vonat egymással szemben halad?
736. Mi a teendő, ha valamelyik forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító), vonatfogadásra kötelezett állomási vagy nyíltvonali dolgozó azt állapítja meg, vagy arról kap értesítést, hogy a haladó vonattal szemben megfutamodott jármű (járművek), szemben közlekedő vonat van és megállításuk bizonytalan?
737. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha a vonatot a nyílt vonalon a vonaton észlelt hiba vagy hiányosság miatt állították meg?
738. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
739. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon megállt vonat emelkedésben fekvő pályarész miatt nem tud elindulni?
740. Mi az eljárás a nyílt vonal meghatározott pontjáig tervezetten közlekedő és onnan az állomásra visszatoló vonatnak az állomásról történő indulása előtt?
741. Mi az eljárás a nyílt vonalról nem megfutamodott járművek miatt, hanem bármely más rendkívüli ok miatt visszatoló vonat visszatolása esetén?
742. Ismertesse a tolt vonatok részére történő jelzőkezelésre vonatkozó előírásokat!
743. Mik a vonatszemélyzet teendői, ha a nyílt vonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
744. Ismertesse az állomáson tartózkodó vonat vonatszemélyzetére vonatkozó magatartási szabályokat!
745. Kik tartózkodhatnak a mozdonyon?
746. Ki felelős a mozdonyon tartózkodó személyek számáért?
747. Hány fő tartózkodhat egyszerre a mozdony első és hátsó vezetőfülkéjében?



748. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
749. Ismertesse a Menetkmány rendeltetését, vezetési kötelezettségére és mellékleteire vonatkozó előírásokat!
750. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
751. Ismertesse az állandó és az előre látott ideiglenes lassúmenetek elrendelésére, valamint az előre nem látott ideiglenes lassúmenet bevezetésére és kitűzésére vonatkozó előírásokat!
752. Ismertesse a „Kimutatás az állandó és előrelátott ideiglenes lassúmenetekről” című kimutatás előállítására, közzétételére és tartalmára vonatkozó előírásokat!
753. Ismertesse a lassúmenet kimutatás kézbesítésére vonatkozó előírást!
754. Hogyan történik a vonatok személyzetének értesítése az állandó vagy az ideiglenes lassúmenetek kimutatás érvénytartamán belüli változásairól, valamint a kimutatásban fel nem tüntetett ideiglenes lassúmenetekről?
755. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágányaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
756. Ismertesse a nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkák esetén a technológiai, munkavédelmi sebességkorlátozásra vonatkozó előírásokat!
757. Miről kell a vonatok személyzetét értesíteni a nem vágányzár keretében, az elsodrasi határon belül alagútban végzett munka esetén?
758. Ismertesse a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról az érintett vonatok személyzetének értesítésére vonatkozó előírásokat!
759. Ismertesse az értesítésre vonatkozó eljárást új, bővített vagy átalakított, továbbá hozzáépítés miatt megváltoztatott vágányzatról, valamint újonnan épített vagy átalakítás során megváltoztatott felsővezetéki berendezésről, jelző- és biztosítóberendezésekről és üzembe helyezésükről!
760. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
761. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
762. Milyen előírások szerint kötelesek intézkedést tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény következett be?
763. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentett?
764. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
765. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

766. Mi a teendő, ha a pálya járhatatlansága miatt a személyszállító és tehervonatokot vissza kell tartani?
767. Mi a teendő, ha a pálya járhatatlansága esetén az utasokat nem lehet a járhatatlan pályarésznél átszállítani?
768. Baleset esetén milyen segítségnyújtási kötelezettsége van a vonatszemélyzetnek?

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

769. Keskeny nyomtávú vonalakon, ha a Függelék nem tartalmaz eltérő előírásokat, mi az eljárás?
770. Ismertesse a kapcsolást középütközös nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
771. Milyen esetben kell merev kapcsolórúddal járműveket összekapcsolni a keskeny nyomtávú vonalakon? Legfeljebb mekkora sebességgel lehet továbbítani az így összekapcsolt kocsikat?
772. Legfeljebb mekkora sebességgel közlekedhetnek a hókotróval felszerelt mozdonyok a keskeny nyomtávolságú vonalakon?
773. Milyen külön előírásokat kell figyelembe venni a vonatok összeállítására, kocsik besorozására a keskeny nyomtávolságú vonalakon?
774. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
775. Milyen előírás vonatkozik a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára a keskeny nyomtávú vonalakon?
776. Mekkora lehet a tolt vonat sebessége a keskeny nyomtávú vonalakon?
777. Milyen előírások szerint, milyen és hány jármű indítható el visszajelentés vétele előtt a keskeny nyomtávolságú vonalakon?
778. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
779. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
780. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattévőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
781. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
782. Milyen értekező berendezéssel közlekedhetnek a mozdonyok (vezérlőkocsik), munkagépek, vágánygépkocsik a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?

783. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
784. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozóan?
785. Mi a mozdonyvezető teendője, ha a rendelkezésére álló értekező berendezésen nem tud értekezni a forgalomirányítóval?
786. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
787. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, vonalszakaszon szolgálatot ellátókra vonatkozó külön oktatási és vizsgáztatási előírásokat!
788. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
789. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
790. Mi a mozdonyvezető teendője, ha vonatával távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó bejárat, kijárat jelzőhöz érkezik?
791. Hogyan kell a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon használhatatlan vagy nem kezelt bejárat, kijárat jelző mellett szabályozni a közlekedést?
792. Hogyan kell a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon jelenlétes segítségével írásbeli rendelkezést kézbesíteni?
793. 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?
794. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles szabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
795. Milyen dokumentumok tartalmazzák a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra és szolgálati helyeire vonatkozó adatokat?
796. Ismertesse a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak kijelölésére, a szolgálat ellátás szabályozására, oktatásra és vizsgáztatásra vonatkozó általános előírásokat!
797. Ismertesse az egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
798. Ismertesse a mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
799. Ismertesse a forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
800. Ismertesse a forgalomszabályozó állomás fogalmát!

801. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
802. Ismertesse a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalon alkalmazott főkulcsok típusára és kezelésére vonatkozó előírásokat!
803. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
804. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon? Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
805. Ismertesse a vágányút beállításra, váltó- és vágányút ellenőrzésre vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
806. Hogyan kell kezelni a váltózárculcsokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
807. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
808. Ismertesse a tolatás engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
809. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezésre vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
810. Milyen feltétellel közlekedhet személyszállító vonat vonatkísérő nélkül a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalon?
811. Ki és milyen értekező berendezésen köteles engedélyt kérni a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonal személyzet nélküli állomásáról történő vonatindítás előtt?
812. Ismertesse, milyen szöveggel köteles a forgalomirányító szolgálat megszakítása vagy szünetelése után engedélyt kérni és adni a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalon!
813. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetővel közölni?
814. Mi a feladata a mozdonyvezetőnek a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonatnál a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon, indítás előtt?

815. Hogyan kell a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak személyzet nélküli állomásaira a vonatokkal bejárni?
816. Hogyan kell a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak személyzet nélküli állomásain vonattalálkozást lebonyolítani?
817. Mi a teendő a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon, ha szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok?
818. Sorolja fel a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
819. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
820. Kinek kell jelentést tenni a MEFI, MERÁFI vonalakon alkalmazott berendezések működésében észlelt üzemzavarról?
821. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a MEFI, MERÁFI vonalak állomásait?
822. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomásairól induló vonatok közlekedésének szabályozására vonatkozó előírásokat!
823. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat MEFI, MERÁFI állomásokon?
824. Mire kell ügyelni a rugós váltón történő vonatközlekedés és tolatás során?
825. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha a vonat csak a bejáratirányú ellenőrző jelzőig kapott engedélyt, és a vonat a bejáratirányú ellenőrző jelző előtt megállt?
826. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
827. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket, valamint azokat a nyíltvonali létesítményeket, ahonnan útsorompót kezelnek?
828. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
829. Hogyan kell számozni a vágányokat fejállomásokon, különleges elrendezésű személy-, teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyeken, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatokon?
830. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
831. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
832. Mit kell figyelembe venni a váltók számozása szempontjából elágazó állomásokon?
833. Mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?

834. Hogyan kell számozni a nyíltvonalai rakodóhelyek, pályaelágazások, deltaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
835. Hogyan kell számozni az állomás területén kiágazó sajátcélú vasúti pályahálózat kiágazási váltója után következő váltókat?
836. Hogyan kell számozni a gépészeti telephelyek, műhelyek, rendezőpályaudvarok területén található váltókat?
837. Ismertesse, hogyan kell jelölni a jelzőket!
838. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
839. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztó sarukat és a vágányzáró sorompókat?
840. Sorolja fel, mely esetekben nem szabad szalasztani!
841. Sorolja fel a gurítódombra felvihető, de a gurításból és szalasztásból kizárt járműveket!
842. Ismertesse a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!
843. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
844. Ismertesse a rendkívüli küldemény tolatásával kapcsolatos külön előírásokat!
845. Sorolja fel a tengelytúlterhelt kocsikra vonatkozó általános előírásokat!
846. Melyek az egyszerű és melyek a különleges próbavonatokra vonatkozó általános paraméterek?
847. Ismertesse a próbavonatok csoportosítását rendeltetésük szerint!
848. Sorolja fel, mely esetekben minősül a próbavonat különleges próbavonatnak!
849. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
850. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
851. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
852. Ki köteles ellátni a vezető jegyvizsgáló és a műszaki kísérő teendőit olyan egyszerű próbavonatoknál, melyekhez sem műszaki, sem forgalmi kísérő nincs kirendelve?
853. Ki rendelhet ki különleges próbavonatokhoz forgalmi kísérőt, mi a feladata a kirendelt forgalmi kísérőnek?
854. Mely esetekben kell különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni, és mi az ő feladata?
855. Hány személy tartózkodhat a próbavonaton a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?

856. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
857. Mikor szabad együtt tartani a mozdonyok és járművek próbáját?
858. Hogyan szabad próbavonatot közlekedtetni sűrű havazás, hófúvás, vagy a távolbalátás korlátozottságának alkalmával?
859. Mi a teendő, ha a próbavonatonál műszaki ok miatt a tartózkodást meg kell hosszabbítani, vagy ha a vonattal a menetrendtől eltérő helyen meg kell állni?
860. Milyen célból közlekedtetik a Menetrend szerint közlekedő vonatba sorozott mérőkocsit, befolyásolja-e az ilyen mérés a vonat közlekedését?
861. Mikor végezhető a leakasztásos fékűtmérések?
862. Milyen előírásokat kell figyelembe venni, ha a mérés során a felsővezeték mérőkocsi áramszedőjét használják?
863. Milyen esetekben kell a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülke és a mérőkocsi között jól működő értekezési kapcsolatot biztosítani?
864. Ismertesse a gurítódombos rendező-pályaudvar fogalmát!
865. Ismertesse az elegyfeldolgozást végző állomás fogalmát!
866. Ismertesse a gurítódomb fogalmát!
867. Ismertesse a felhúzóvágány fogalmát!
868. Ismertesse a kihúzóvágány fogalmát!
869. Ismertesse a gurítóvágány fogalmát!
870. Ismertesse az összekötővágány fogalmát!
871. Ismertesse az irány (rendező) vágányok fogalmát!
872. Ismertesse a bekötőváltó fogalmát!
873. Ismertesse a gurításvezető fogalmát!
874. Ismertesse a kiakasztórúd fogalmát!
875. Ismertesse a rátolási sebesség fogalmát!
876. Ismertesse a gurítás vezetésére vonatkozó előírásokat!
877. Mit nevezünk egyszerű szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
878. Mit nevezünk lökéssorozattal végzett megállás nélküli szalasztásnak, hogyan kell azt végezni?
879. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni visszatolás közben?
880. Mit nevezünk csurgatásnak, hogyan kell azt végezni kihúzás közben?
881. Hogyan kell a kocsikat gurítani önműködő mérlegelésre alkalmas vasúti járműmérleggel rendelkező rendező-pályaudvarokon?

882. Ismertesse az ütközőbakban vagy földkúpban végződő vágányokra végezhető szalasztásra vonatkozó tilalmakat, korlátozásokat!
883. Egyidejűleg hány munkavonat, munkagép közlekedhet az elzárt vágányon?
884. Milyen előírások vonatkoznak a munkavonatok és munkagépek összeállítására, fékezésére, jelzőeszközökkel történő felszerelésére, valamint a menetokmányok vezetésére?
885. Ki a felelős az elegyet továbbító munkavonatokhoz, munkagépekhez történő dolgozó biztosításáért, és milyen vizsgálával kell rendelkezzen ez a dolgozó?
886. Kik felelősek az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek biztonságos közlekedéséért?
887. Ki és milyen vonatkísérő személyzetet köteles biztosítani az elzárt vágányon közlekedő munkavonatokhoz, munkagépekhez?
888. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek sebességére vonatkozó előírásokat!
889. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek menetokmányainak vezetésére, Vonatterhelési kimutatásának kiállítására vonatkozó előírásokat!
890. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek kezelő személyzetének oktatására vonatkozó előírásokat!
891. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek számtábláinak alkalmazására vonatkozó előírásokat!
892. Ismertesse az elzárt vágányon a munkavonatok, munkagépek közlekedéséről az állomási és pályaszemélyzet értesítésére vonatkozó előírásokat!
893. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek részére történő írásbeli rendelkezés kiállítására vonatkozó előírásokat!
894. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek részére a helyhez kötött jelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
895. Ismertesse az elzárt vágányon a munkavonatok, munkagépek közlekedése során a sorompókezelésre vonatkozó előírásokat!
896. Ismertesse az elzárt vágányon a munkavonatok, munkagépek közlekedése során a fénysorompó kikapcsolására, valamint a kikapcsolt fénysorompónál történő közlekedésre vonatkozó előírásokat!
897. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
898. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek kivonulására vonatkozó előírásokat!
899. Hogyan kell közlekedni munkavonattal, munkagéppel a vágányzárolt vágányon, vonalrészén?



- 900. Ismertesse az elzárt vágányon az egymással szembe indított munkavonatok, munkagépek közlekedésére vonatkozó előírásokat!
- 901. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek személyzetének figyelési kötelezettségére vonatkozó előírásokat!
- 902. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek visszatérésére vonatkozó előírásokat!
- 903. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek állomáson történő tárolására vonatkozó előírásokat!
- 904. Ismertesse az elzárt vágányon közlekedő munkavonatok, munkagépek nyílt vonalon történő tárolására vonatkozó előírásokat!
- 905. Ismertesse a munkavonatok, munkagépek fordítására vonatkozó előírásokat!

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - I. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)**

- 906. Mely részekből áll az E.1. sz. Utasítás, és ezek milyen előírásokat tartalmaznak?
- 907. Ismertesse az E.1. sz. Utasítás hatályára, ismeretére, betartására és módosítására vonatkozó előírásokat!
- 908. Ismertesse az E.1. sz. Utasításhoz kapcsolódó utasításokat, segédkönyveket, illetve ezek módosítását, kezelését!
- 909. Ismertesse az állomásismeret fogalmát!
- 910. Ismertesse az Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló Berendezés fogalmát!
- 911. Ismertesse az ellenőrzésre jogosult személy fogalmát!
- 912. Ismertesse a főkulcsos járművek fogalmát!
- 913. Ismertesse az Indusi vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
- 914. Ismertesse az írásbeli jelentés fogalmát!
- 915. Ismertesse a kezelési útmutató fogalmát!
- 916. Ismertesse a menetokmány fogalmát!
- 917. Ismertesse a mobileszközökön használható dokumentumtár és üzleti szoftveralkalmazás fogalmát!
- 918. Ismertesse a mozdony személyzet szolgálati felsőbbbsége fogalmát!
- 919. Ismertesse a műszaki mentés fogalmát!
- 920. Ismertesse a típusismeret fogalmát!
- 921. Ismertesse az üzemi napló fogalmát!
- 922. Ismertesse a vonalismeret fogalmát!
- 923. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!



924. Ismertesse a mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírásokat!
925. Sorolja fel a mozdonyvezető általános érvényű kötelességeit!
926. Sorolja fel a mozdonyvezető mellett szolgálatot teljesítő, mozdony személyzetnek minősülő munkavállalónak a mozdony személyzetre vonatkozó általános előírásokon túli kötelességeit!
927. Ismertesse a fedélzeti rendszerek figyelésére, a beosztott munkavállalók felügyeleti kötelezettségére, valamint a mozdony személyzet képesítésére, a beoszthatóság feltételére vonatkozó előírásokat!
928. Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát, az ott tartózkodás feltételeit!
929. Ismertesse a mozdony személyzet ellenőrzését végzők vezetőfülkében tartózkodására vonatkozó előírást!
930. Sorolja fel, mit köteles tenni a mozdonyvezető az ellenőrzést végző kérésére!
931. Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára vonatkozó előírásokat!
932. Ki kezelheti a mozdony kezelőszerveit, és ki a felelős ezek kezeléséért?
933. Kinek a feladata és felelőssége a mozdonyok felkészítése a szolgálatra? Sorolja fel a szolgálatra felkészített mozdonyok karbantartási telephely elhagyás feltételeit!
934. Ismertesse a mozdony átvételére vonatkozó előírásokat és teendőket, ha a váltás nem személyesen történik!
935. Ismertesse a mozdony átvételére vonatkozó előírásokat és teendőket, ha a váltás személyesen történik!
936. Sorolja fel, miről kell meggyőződni a dízelmotor indítása előtt!
937. Sorolja fel, miről kell meggyőződni a villamos mozdony üzembe helyezése során az áramszedő felengedése előtt!
938. Ismertesse a mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzésére vonatkozó előírásokat!
939. Ismertesse a mozdony vizsgálatára vonatkozó előírásokat a hosszabb tartózkodási idő alatt!
940. Ismertesse a mozdony érkezés utáni vizsgálatára vonatkozó előírást!
941. Ismertesse a mozdony hatósági átvizsgálására vonatkozó előírást!
942. Ismertesse a mozdonyon történő szerkezeti változtatásokra, módosításokra vonatkozó tilalmakat!
943. Ismertesse a mozdony felszerelési tárgyaira vonatkozó előírásokat!
944. Ismertesse, mik a mozdonyvezető teendői fagyveszély esetén!



945. Milyen feltétellel szabad a dízelmotort üzemszerűen leállítani?
946. Milyen alapvető feltétellel indíthatja meg a mozdonyvezető a mozdonyt?
947. Milyen esetben és milyen feltételekkel hagyhatja el a mozdonyvezető a vezetőfülkét?
948. Milyen előírás vonatkozik a mozdonyvezető helyére és az általa végezhető feladatokra, ha a mozdonyt távirányító személy vezeti a tolatást?
949. Ismertesse az E.1. sz. Utasítás előírását az alkalmazható sebességgel kapcsolatban!
950. Ki üzemeltetheti a mozdonyon használni kívánt vonatbefolyásoló berendezést?
951. Ismertesse a mozdonyvezetőnek a pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségeit!
952. Ismertesse a mozdonyvezetőnek a felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségeit!
953. Ismertesse az áramszedők használatára vonatkozó előírásokat!
954. Ismertesse a fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladásra, tartózkodásra vonatkozó előírásokat!
955. Mi a mozdonyvezető kötelessége, ha a fennálló időjárási körülmények veszélyeztetik a használt áramszedő épségét?
956. Milyen felelőssége van a mozdonyvezetőnek a vontatási energia gazdaságos felhasználásával kapcsolatban?
957. Milyen előírások vonatkoznak a perdülségátló és a homokoló berendezés használatára?
958. Ismertesse a mozdonyok lámpáinak használatára vonatkozó előírásokat!
959. Mi a teendő a nem használt vezetőfülkével?
960. Ismertesse a vonat menet közbeni irányváltásának tilalmát!
961. Milyen szabályok vonatkoznak a behavazott pályán történő közlekedésre?
962. Ismertesse a mozdonyok karbantartási telephelyen végzett tolatására vonatkozó szabályokat!
963. Sorolja fel, milyen feltételekkel szabad a dízelmozdony villamos vezérlő, villamos segédüzemi, villamos fűtési berendezéseinek munkát végezni!
964. Sorolja fel, milyen feltételekkel szabad a villamos mozdony fő- és segédáramú áramkörét megközelíteni, megérinteni!
965. Ismertesse az eljárást a mozdonyvezető biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotának lecsökkenése esetén!
966. Ismertesse a biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná vált mozdonyvezető helyettesítésére vonatkozó előírásokat!

967. Ismertesse a mozdony tűzbiztonsági szabályait!
968. Ismertesse a mozdonytól történő eltávozás forgalmi és általános műszaki feltételeit!
969. Ismertesse a mozdonytól történő eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit!
970. Ismertesse a mozdonytól történő eltávozás feltételeit karbantartási telephelyen, valamint a teendőket a lezárt mozdony elhagyása, nyitása esetén!
971. Milyen értesítési kötelezettsége van a mozdonyvezetőnek, ha olyan műszaki hiányosság lép fel vonatánál, amely a közlekedést nem zárja ki, de azt csak korlátozásokkal teszi lehetővé?
972. Mi a teendő, ha a mozdonyvezető a vonat közlekedése során a vontatott járművek hibáját észleli?
973. Ismertesse a mozdonyhibákra vonatkozó általános szabályokat!
974. Ismertesse a mozdony keréklaposodása esetén előírt sebességcsökkentések mértékét és a továbbhaladásra vonatkozó előírást!
975. Ismertesse a mozdonyon az elmozdult kerékabroncs ismérveit és a követendő eljárást!
976. Ismertesse a mozdonyok laza kerékabroncsának ismérveit és a követendő eljárást!
977. Mely mozdony futómű-meghibásodások esetén kell műszaki mentést kérni?
978. Mozdony hordmű alkatrész törés esetén milyen feltételekkel szabad folytatni a menetet?
979. Mikor kell a mozdony hordrugóját, csavarrugóját töröttnek, a gumirugóját pedig szakadtnak nyilvánítani, és mi ezen esetekben az eljárás?
980. Ismertesse az eljárást lengéscsillapító meghibásodás esetén!
981. Mi az eljárás tengelyágyolvadás esetén?
982. Mikor kell a mozdony kerékcsapágyát hőnfutottnak tekinteni, és mi a követendő eljárás?
983. Milyen jelenségekről ismerhető fel a mozdony hajtásrendszerének meghibásodásai, és mi ezen esetekben az eljárás?
984. Mi az eljárás pályakotró, hókotró sérülése esetén?
985. Mi az eljárás a mozdony ütközőjének sérülése, vonókészülékének szakadása esetén?
986. Mi az eljárás a mozdony homlok- vagy oldalablakának sérülése esetén?
987. Mi az eljárás a sebességmérő berendezés meghibásodása esetén?
988. Mi az eljárás a menet közben bekövetkezett áramszedő sérülés esetén?



**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdonyvezető részére - III. rész: Az éberségi berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)**

989. Ismertesse az éberségi berendezés (SIFA) fogalmát!
990. Ismertesse az éberségi berendezés használhatatlansága fogalmát!
991. Ismertesse az éberségi berendezés kiiktatása fogalmát!
992. Ismertesse az éberségi felhívás fényjelzése fogalmát!
993. Ismertesse az éberségi felhívás hangjelzése fogalmát!
994. Ismertesse az éberségi kényszerfékezés fogalmát!
995. Ismertesse az éberségi működés regisztrálása fogalmát!
996. Ismertesse az éberségi nyugtázó eszközök fogalmát!
997. Ismertesse az éberségi vontatás-tiltás fogalmát!
998. Ismertesse az időfüggő éberségi berendezés fogalmát!
999. Ismertesse a beavatkozási idő fogalmát!
1000. Ismertesse a hosszú ciklus idő fogalmát!
1001. Ismertesse a nyugtázási idő fogalmát!
1002. Ismertesse a rövid ciklus idő fogalmát!
1003. Ismertesse a jelenlét ellenőrzés fogalmát!
1004. Ismertesse az útfüggő éberségi berendezés fogalmát!
1005. Ismertesse a beavatkozási távolság fogalmát!
1006. Ismertesse a hosszúciklus távolság fogalmát!
1007. Ismertesse a nyugtázási távolság fogalmát!
1008. Ismertesse a rövid ciklus távolság fogalmát!
1009. Ismertesse az éberségi berendezés üzemben tartására vonatkozó előírást!
1010. Ismertesse az éberségi berendezés jól működő állapotának ellenőrzését, alaki ellenőrzését és működésellenőrzését!
1011. Milyen feltételeknek kell megfelelnie a jól működő éberségi berendezésnek, és milyen esetben kell ellenőrizze a mozdonyvezető ezen feltételeket?

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdonyvezető részére - IV/A. rész: MÁV-rendszerű, EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)**

1012. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés fogalmát!
1013. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés kiiktatása fogalmát!
1014. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés működésének regisztrálása fogalmát!

1015. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés útfüggő éberségi berendezés moduljának működése fogalmát!
1016. Ismertesse az EÉVB kényszerfékezés fogalmát!
1017. Ismertesse az EÉVB vontatás-tiltás fogalmát!
1018. Ismertesse a MÁV/Idegen átkapcsoló fogalmát!
1019. Ismertesse a MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
1020. Ismertesse a menet/tolatás üzemmódváltó kapcsoló fogalmát!
1021. Ismertesse a saját/csatolt átkapcsoló fogalmát!
1022. Ismertesse a sebességmérő berendezés használhatatlansága fogalmát!
1023. Ismertesse a hosszú ciklus távolság fogalmát!
1024. Ismertesse a nyugtázási távolság fogalmát!
1025. Ismertesse a rövid ciklus távolság fogalmát!
1026. Ismertesse a beavatkozási távolság fogalmát!
1027. Ismertesse a vezetőállás jelző fogalmát!
1028. Ismertesse a MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartására vonatkozó előírást!
1029. Ismertesse a MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés jól működő állapotának megállapítására, alaki ellenőrzésére és működésellenőrzésére vonatkozó előírásokat!
1030. Sorolja fel, mely feltételek teljesülése esetén van az EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezés jól működő állapotban, és mikor kell a mozdonyvezetőnek ezekről meggyőződni?
1031. Milyen kialakításúak lehetnek az EÉVB-elvű vonatbefolyásoló berendezéshez tartozó vezetőállás jelzők, ezek jelzései mi alapján és mire utalnak?
1032. Ismertesse a vezetőállás jelző jelzéseire vonatkozó általános előírásokat, a jelzések megjelenítésének módjait! Mikor következik be EÉVB kényszerfékezés?
1033. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a következő jelzõn sebességcsökkentés nélkül továbbhaladást engedélyező jelzés van!
1034. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a következő jelzõn legfeljebb 120 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van!
1035. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a következő jelzõn csökkentett (40 km/h) sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van, vagy továbbhaladást engedélyező nem biztosított bejárati jelző következik!
1036. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a következő jelzõn csökkentett 80 km/h sebességgel továbbhaladást engedélyező jelzés van!

1037. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a következő jelzőn Megállj jelzés van!
1038. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a vonat Megállj jelzést adó főjelző mellett haladt el!
1039. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha nem érkezik kiértékelhető jel a pályáról!
1040. Ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha a berendezés tolatás-üzem módban működik!
1041. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezések működési elvét!
1042. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködését!
1043. Ismertesse a MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések működésbeli eltéréseit, valamint sorolja fel az EÉVB-elvű berendezéseket!
1044. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés működését és kezelését, ha a pálya felől kiértékelhető jel nem érkezik!
1045. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés működését és kezelését jól működő jelfeladás esetén, ha a jármű, vonat tényleges sebessége a vezetőállás jelzőn megjelenített sebességcsökkentésre utaló jelzés szerinti sebességnél nagyobb, és a fékezés megkezdésének visszajelzését a berendezés nem igényli!
1046. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés működését és kezelését jól működő jelfeladás esetén, ha a jármű, vonat tényleges sebessége a vezetőállás jelzőn megjelenített sebességcsökkentésre utaló jelzés szerinti sebességnél nagyobb, és a fékezés megkezdésének visszajelzését a berendezés igényli!
1047. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés működését és kezelését jól működő jelfeladás esetén, ha a jármű, vonat tényleges sebessége a vezetőállás jelzőn megjelenített sebességcsökkentésre utaló jelzés szerinti sebességnél nagyobb, és a fékezés megkezdésének visszajelzését az aktív 160-as üzemmódú berendezés igényli!
1048. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés kezelésére vonatkozó előírást abban az esetben, amikor a kizárólag térközjelző szerepet betöltő, fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző „Megállj!” jelzést ad!
1049. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés kezelésére vonatkozó előírást abban az esetben, amikor az állomási bejárat jelző „Megállj!” jelzést ad!
1050. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezés kezelésére vonatkozó előírást abban az esetben, amikor a kijárat jelző, fedezőjelző vagy a nyíltvonali bejárat jelző „Megállj!” jelzést ad!
1051. Mi történik EÉVB-elvű berendezés jelzészváltása esetén?

1052. Csak mely esetben utal a biztosított állomás, szolgálati hely vonatbefolyásolással ellátott vágányán az EÉVB-elvű berendezés a következő főjelző jelzésére?
1053. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezések Tolatás-üzemmódját!
1054. Melyek a főbb eltérések az EÉVB-elvű berendezés kezelésével kapcsolatosan a GYSEV Zrt. Győr - Sopron vonalszakaszán történő közlekedéskor?
1055. Ismertesse a MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályokat!
1056. Mi a teendő az előfogattal közlekedő vonat vonómozdonyának, valamint a tolómozdonyal közlekedő vonat tolómozdonyának EÉVB-elvű berendezésével?
1057. Mi a teendő, ha az EÉVB-elvű berendezés olyan módon hibásodik meg, hogy nem üzemszerű fékezés következik be és nem lehet üzemképes állapotra kapcsolni? Hogyan kell ezt végrehajtani?
1058. Mi a teendő, ha vonatbefolyásolásra kiépített pályán, továbbhaladást engedélyező önműködő biztosított térközjelző után a vezetőállás jelzőn fehér fény világít?
1059. Mi a teendő az EÉVB-elvű berendezéssel előre tervezett, nyíltvonali biztosítóberendezés kikapcsolás esetén?
1060. Sorolja fel, mit kell tartalmazzon az EÉVB-elvű berendezés meghibásodás miatti kiiktatásáról szóló jelentés? Mikor kell ezt a jelentést leadni?
1061. Hogyan kell az átkapcsolást végrehajtani MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés és Indusi vonatbefolyásoló berendezés között?

**MÁV Zrt. E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére - IV/B. rész: A PZB90 követelmények szerint működő indusi vonatbefolyásoló berendezéssel történő közlekedésre vonatkozó előírások (VHF/116727-1/2020-ITM)**

1062. Mit jelent az Indusi vonatbefolyásoló berendezésnél az aktív vezetőfülke?
1063. Milyen módokon lehet kiiktatni az Indusi berendezést?
1064. Hogyan kapcsolódik az Indusi berendezéshez az éberségi berendezés?
1065. Ismertesse az Indusi kényszerfékezés fogalmát!
1066. Milyen funkciók működnek az Indusi berendezés "Störbetrieb" (hiba) üzemmódjában?
1067. Ismertesse az Indusi vontatás-tiltás fogalmát!
1068. Ismertesse az Indusi vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartására vonatkozó előírást!
1069. Ismertesse az Indusi berendezés jól működő állapotának megállapítását, alaki és működésellenőrzését!
1070. Ismertesse az Indusi berendezés vonatadat-bevitelét, a normál és pótatadat-bevitelt!



1071. Sorolja fel az Indusi berendezés jól működő állapotának feltételeit!
1072. Mit jelent az Indusi vezetőállás jelző 55 jelzése?
1073. Mit jelent az Indusi vezetőállás jelző 70 jelzése?
1074. Mit jelent az Indusi vezetőállás jelző 85 jelzése?
1075. Mit jelent az Indusi vezetőállás jelző felváltva villogó 70-85 jelzése?
1076. Mit jelent az Indusi vezetőállás jelző 1000Hz jelzése?
1077. Mit jelent az Indusi vezetőállás jelző 500Hz és Befehl40 jelzése?
1078. Mit jelent az RCH-CAN típusú Indusi berendezés vörös "S" és "G" jelzése?
1079. Milyen hangjelzéseket ad az Indusi berendezés beavatkozás aktiválása esetén, és mi ezen hangjelzések jelentése?
1080. Sorolja fel az Indusi berendezés egységes kezelőszerveit és azok feladatát!
1081. Ismertesse az Indusi berendezésnek a karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzéseit!
1082. Hogyan kell elvégezni indulás előtt az Indusi berendezés öntesztjét?
1083. Mit jelent az Indusi berendezés indulási felügyelete? Hogyan kell a berendezést kezelni, ha Megállj jelzést vagy Hívójelzést adó főjelző mellett kell elhaladni?
1084. Hogyan történik a tolatás Indusi berendezéssel felszerelt járművel?
1085. Milyen kezelést kell végrehajtani az Indusi berendezésen elfogatóalkalmával a vonómozdonyon (ha távvezérlésre nincs lehetőség), valamint a tolt vonatok esetén?
1086. Hogyan kell az Indusi berendezés kiiktatását végrehajtani?
1087. Milyen esetekben kell kiiktatott Indusi berendezéssel közlekedni?
1088. Sorolja fel, mit kell tartalmazzon az Indusi berendezés meghibásodás miatti kiiktatásáról szóló jelentés? Mikor kell ezt a jelentést leadni?

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

1089. Hová terjed ki az E.2. sz. Fékutasítás hatálya? Mit tartalmaz az utasítás?
1090. Ki végezheti alapszabály szerint a járművek, vonatok fékberendezésének üzemeltetését, vizsgálatát?
1091. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
1092. Ismertesse az állvatartási féksúly fogalmát!
1093. Ismertesse az elektropneumatikus fék fogalmát!
1094. Ismertesse az elfoglalt vezetőállás fogalmát!

1095. Ismertesse az ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba fogalmát!
1096. Ismertesse a fékjelölő fogalmát!
1097. Ismertesse a fékezőszelep fogalmát!
1098. Ismertesse a fékkontroller fogalmát!
1099. Ismertesse a féksúly fogalmát!
1100. Ismertesse a féksúlyszázalék fogalmát!
1101. Ismertesse a fékszámítógép fogalmát!
1102. Ismertesse a fékút fogalmát!
1103. Ismertesse a fékvezeték fogalmát!
1104. Ismertesse a főlégtartály vezeték fogalmát!
1105. Ismertesse a fővezeték fogalmát!
1106. Ismertesse a gyorsfékezés fogalmát!
1107. Ismertesse a hajtóműfék fogalmát!
1108. Ismertesse a kényszerfékezés fogalmát!
1109. Ismertesse a kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
1110. Ismertesse a rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik fogalmát!
1111. Ismertesse a légfékkel nem rendelkező motorkocsik (tram-train) fogalmát!
1112. Ismertesse a rakományelmozdulást figyelő rendszer fogalmát!
1113. Ismertesse a rugóerőtárolós (RET) fék fogalmát!
1114. Ismertesse a siklásdetektor fogalmát!
1115. Ismertesse a személyszállító kocsik feljáromű felügyeletének fogalmát!
1116. Ismertesse a több részből álló motorkocsik fogalmát!
1117. Ismertesse a többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
1118. Ismertesse az utánfékező berendezés fogalmát!
1119. Ismertesse az üzemi fékezés fogalmát!
1120. Ismertesse a vészfékátidalás fogalmát!
1121. Ismertesse a vészfékezés fogalmát!
1122. Mi a vonatközlekedés és tolatás során a fékberendezés üzemeltetésére vonatkozó alapszabály?
1123. Mire szolgál a fékpróba? Sorolja fel a fékpróbák fajtáit!
1124. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett munkavállalók?
1125. Hány személynek kell legalább a fékpróbát végeznie, ezek a dolgozók hol végzik a fékpróbát?

1126. Mely fékpróbákat végzi mindig egyedül a mozdonyvezető?
1127. Mely esetekben végzi egyedül a mozdonyvezető a T, E, K fékpróbákat?
1128. Ismertesse a légfék-berendezés feltöltése előtt elvégzendő feladatokat!
1129. Mi a teendő a sérült végelzáró váltókkal, tömlőkkel, kapcsolófejekkel, valamint a nem használt tömlőkapcsolatokkal?
1130. Milyen teendője van a mozdonyt üzemeltető vasúti társaságnak a légsűrítő teljesítőképességére vonatkozóan, a fékezés biztonságának növelése érdekében?
1131. Ismertesse, hogyan kell a fővezeték kapcsolását végrehajtani!
1132. Ismertesse, hogyan kell a főlégtartály-vezeték kapcsolását végrehajtani!
1133. Ismertesse a mozdonyok, motorvonatok, motorkocsik főlégtartály-vezetékének összekapcsolására vonatkozó előírásokat!
1134. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások fékberendezéssel kapcsolatos előírásait!
1135. Ismertesse a fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatokra vonatkozó előírásokat!
1136. Sorolja fel, miket kell a járművek mechanikus fékberendezéseinek ellenőrizni!
1137. Mi a teendő, ha a járművek mechanikus fékberendezéseinek ellenőrzése során hiány merül fel?
1138. Mit kell ellenőrizni a fékberendezéshez tartozó villamos kapcsolatoknál, és mi a teendő hibás kapcsolat észlelése esetén?
1139. Mi a teendő a fékpróbát megelőzően a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
1140. Ismertesse, milyen előírások alapján kell meghatározni a mozdonyok vonatnem-váltóinak állását!
1141. Ismertesse, milyen előírások alapján kell meghatározni a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állását! Mekkora az így megengedett legnagyobb vonathossz?
1142. Ismertesse, milyen előírások alapján kell meghatározni a mozdony-, személyszállító- és szerelvényvonatok kivételével a többi vonat vonatnem-váltóinak állását! Mekkora a nem személyszállító kocsikból összeállított vonatknál megengedett legnagyobb vonathossz?
1143. Ismertesse, kik a vonatnem-váltók állásának ellenőrzésére, kezelésére kötelezett személyek!
1144. Sorolja fel, ki és milyen esetben köteles a járművek raksúlyváltóit ellenőrizni, szükség esetén kezelni!
1145. Milyen szabály szerint kell a kézi állítású ÜRES-RAKOTT raksúlyváltós kocsik raksúlyváltóját kezelni?

1146. Milyen adatok alapján kell megállapítani a raksúlyváltók állását és a járművek elegytömegét? Ki biztosítja ezeket az adatokat?
1147. Ismertesse a tengelyátszerelt, valamint a forgóváz cserével közlekedő vagy a széles nyomtávú teherkocsik háromállású raksúlyváltóinak kezelésére vonatkozó előírásokat!
1148. Mi a teendő, ha a raksúlyváltót kezelni kell, de az nem kezelhető?
1149. Milyen állásban kell közlekedtetni a SÍK-LEJTŐ váltóval, valamint a 483-UIC üzemmód-váltóval felszerelt kocsikat?
1150. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kapcsoló kezelésére vonatkozó előírást!
1151. Mely járműveknek kell jól működő légfékkel felszereltnek lenni vonatok esetén?
1152. Milyen fékberendezéseknek kell jól működniük a személyszállító kocsikból összeállított vonat járművein?
1153. Hogyan kell a vonatban a fékes járműveket elosztani?
1154. Mi az előírás, ha lassú működésű légfékkel fékezett vonatban keverten "P" és "G" állású vonatnem-váltókkal közlekedő kocsik vannak?
1155. Hogyan lehetséges azon járművek továbbítása, amelyeket műszaki hiányosság vagy besorozási előírások miatt nem lehet a vonatba sorozott járművek közé sorozni, és csak a vonat utolsó járműveként szabad továbbítani?
1156. Ismertesse a fékberendezés feltöltésének lépéseit! Mikor tekinthető a feltöltés befejezettnek?
1157. Mi a teendő a fékberendezés feltöltését követően a szerelvény mellett végighaladva, és az utolsó járműnél?
1158. Ismertesse, hogyan kell végrehajtani a fővezeték tömörségvizsgálatát!
1159. Ismertesse, hogyan kell végrehajtani a befékezés vizsgálatát! Mikor tekinthető sikeresnek a vizsgálat?
1160. Ismertesse, hogyan kell végrehajtani a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél a kiegészítő vizsgálatot!
1161. Ismertesse, hogyan kell végrehajtani a fék oldásának vizsgálatát! Mikor tekinthető sikeresnek a vizsgálat?
1162. Ismertesse a járművezető teendőit egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal automatikus fékpróba üzemmódban!
1163. Ismertesse, T fékpróba során miről kell meggyőződni!
1164. Sorolja fel, mely esetekben kell T fékpróbát tartani!
1165. Ismertesse, hogyan történik a T fékpróba végrehajtása!
1166. Ismertesse, E fékpróba során miről kell meggyőződni!

1167. Sorolja fel, mely esetekben kell E fékpróbát tartani!
1168. Ismertesse, hogyan történik a E fékpróba végrehajtása!
1169. Ismertesse, K fékpróba során miről kell meggyőződni!
1170. Sorolja fel, mely esetekben kell K fékpróbát tartani!
1171. Ismertesse, hogyan történik a K fékpróba végrehajtása!
1172. Ismertesse, S fékpróba során miről kell meggyőződni!
1173. Sorolja fel, mely esetekben kell S fékpróbát tartani!
1174. Ismertesse, hogyan történik a S fékpróba végrehajtása!
1175. Ismertesse, Ep fékpróba során mit kell ellenőrizni!
1176. Sorolja fel, mely esetekben kell S fékpróbát tartani!
1177. Ismertesse, hogyan történik a S fékpróba végrehajtása!
1178. Ismertesse, hogyan történik a vészfékátidaló berendezés próbájának végrehajtása!
1179. Ismertesse, V fékpróba során miről kell meggyőződni!
1180. Sorolja fel, mely esetekben kell V fékpróbát tartani!
1181. Ismertesse, hogyan történik a V fékpróba végrehajtása!
1182. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
1183. Ismertesse az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének tartalmát!
1184. Ismertesse az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzésének esedékességét!
1185. Sorolja fel, mit kell ellenőrizni az állva tartáshoz szükséges feltételek rendelkezésre állása érdekében!
1186. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
1187. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
1188. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
1189. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
1190. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
1191. Ismertesse a mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
1192. Ismertesse, hogyan kell megállapítani a raksúlyváltós járművek féksúlyát!

1193. Ismertesse, hogyan kell megállapítani az önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyát!
1194. Mekkora féksúlyt kell figyelembe venni, ha a nem önműködő raksúlyfékes kocsiknál féksúly adat nincs, vagy ha bármely kocsi féksúlyának megállapításánál bizonytalanság merülne fel?
1195. Mekkora féksúlyt kell figyelembe venni, ha a vonatnem-váltó R állása mellett fehér és vörös színnel felírt féksúlyok vannak?
1196. Ismertesse, hogyan kell megállapítani a több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyát!
1197. Hogyan kell megállapítani a vonat féksúlyát?
1198. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét és teljes tömegét?
1199. Hogyan kell megállapítani a vonat tényleges féksúlyszázalékát?
1200. Mely dokumentumok tartalmazzák a féksúlyszázalék követelményeket, milyen adatokat kell közölni a mozdonyvezetővel, vonatot felvevő dolgozóval az előírt féksúlyszázalék megállapításához?
1201. Milyen sebességre kell megfékezni a vonatokat? Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt legnagyobb sebességre a tervezett közlekedés egész útvonalára vagy annak egy szakaszára nincs megfékezve?
1202. Milyen esetben kell a lassú működésű fékezésre érvényes adatok alapján kiválasztani az előírt féksúlyszázalékot?
1203. Milyen esetben és mennyivel kell megnövelni a személyszállító és szerelvényvonatok előírt féksúlyszázalékát?
1204. Mekkora féksúlyt kell figyelembe venni a "G" vonatnem-váltó állásban közlekedő járművek esetén, ha a vonat megfékezettességét gyorsan működő fékekre előírt féksúlyszázalék alapján állapítják meg?
1205. Milyen esetben és mennyivel kell megnövelni a tehervonatok előírt féksúlyszázalékát?
1206. Mikor és mi alapján kell ellenőrizni, hogy a vonat megfékezettessége megfelelő, milyen esetben jelenthető ki, hogy a vonat megfékezettessége elegendő?
1207. Ismertesse, milyen előírások szerint kell megállapítani a vonatok állva tartásához rendelkezésre álló féksúlyt!
1208. Mekkora állvatartási féksúlyt lehet figyelembe venni rögzítőszaru alkalmazása esetén?
1209. Milyen előírás alapján kell kiszámítani az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúlyt?
1210. Milyen előírás alapján kell kiszámítani az állva tartáshoz szükséges féksúlyt?
1211. Mikor és mi alapján kell ellenőrizni, hogy a vonat állva tarthatósága megfelelő, milyen esetben jelenthető ki, hogy a vonat állva tartható?

1212. Ki felelős az előírt minimális állvatartási féksúly kiszámításáért, az előírt féksúlyszázalék megemeléséért és a tényleges féksúlyszázalék megállapításáért?
1213. Mi a teendő, ha a rendelkezésre álló tényleges féksúlyszázalék az előírt, vagy az Utasításban előírtak szerint megemelt féksúlyszázaléknál kevesebb?
1214. Sorolja fel, milyen adatokat kell feltüntetni a megfélekezettséggel kapcsolatban a Vonatterhelési kimutatáson!
1215. Ismertesse, milyen állvatartási adatokat kell feltüntetni a tehervonatok Vonatterhelési kimutatásán!
1216. Ismertesse, milyen állvatartási adatokat kell feltüntetni a személyszállító kocsikból, motorkocsikból összeállított vonatok Vonatterhelési kimutatásán!
1217. Milyen esetben kell közlekedő vonat megfélekezettőségét ismételtelen ellenőrizni?
1218. Ismertesse a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat a mozdony és a vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezésekor!
1219. Ismertesse a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembe helyezésekor!
1220. Ismertesse a mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzését a mozdonyvezető személyes váltása esetén!
1221. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a fékberendezés üzemeltetésével kapcsolatban, a vonat indulása előtt!
1222. Ismertesse az állva tartás megszüntetésének eljárását a vonat indulása előtt!
1223. Hogyan kell a vonatot megindítani, illetve menet közben mire kell figyelni a fékberendezéssel kapcsolatban?
1224. Ismertesse vonattovábbítás közben az üzemi fékezésre vonatkozó előírásokat!
1225. Ismertesse vonattovábbítás közben a gyorsfékezésre vonatkozó előírásokat!
1226. Ismertesse vonattovábbítás közben a vészfékezésre vonatkozó előírásokat!
1227. Ismertesse vonattovábbítás közben a kényszerfékezésre vonatkozó előírásokat!
1228. Ismertesse vonattovábbítás közben a fék oldására vonatkozó előírásokat!
1229. Ismertesse vonattovábbítás közben a túltöltés megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
1230. Ismertesse az eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával, a fékberendezéssel kapcsolatban!
1231. Ismertesse a légfékberendezés kezelését, ha több működő mozdony van a szerelvényben!

1232. Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelését!
1233. Ismertesse a légfékberendezés kezelését, tolómozdonnyal közlekedő vonat esetén!
1234. Ismertesse a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatát!
1235. Ismertesse a RO-LA vonatok fékezésére vonatkozó előírásokat!
1236. Ismertesse a légfékkal végzett tolatásra vonatkozó előírásokat!
1237. Mekkora lehet a tolatott szerelvény hossza és ezzel összefüggésben a tolatás sebessége, ha a tolatás csak a mozdony fékezésével történik?
1238. Ismertesse a végállomásra érkezés után a fékberendezéssel kapcsolatos teendőket!
1239. Ismertesse a mozdonyvezető feladatait és értesítési kötelezettségét szolgálat befejezésekor, a fékberendezéssel kapcsolatban!
1240. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közlekedő, végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
1241. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közlekedő, végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik!
1242. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után, függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem!
1243. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályait!
1244. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés esetén a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését!
1245. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés esetén a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését!
1246. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés esetén a rögzítősaruk használatára vonatkozó szabályokat!
1247. Ismertesse a teendőket a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén!
1248. Mi a teendő, ha két állomás között, a menetirány szerinti első vezetőfülkében az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik?
1249. Mi a teendő, ha valamely vontatott jármű légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg?
1250. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?



1251. Mi a teendő, ha a vonat légfékje elromlik, de a mozdony fékberendezése üzemképes marad?
1252. Mi a teendő, ha a vonat légfékje a mozdony légfékjével együtt vált használhatatlanná?
1253. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
1254. Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?
1255. Mi a téli időjárás fogalma az E.2. sz. Fékutasítás szerint?
1256. Téli időjárás esetén hogyan kell a fékberendezést üzembe helyezni?
1257. Ismertesse a menetszolgálatra vonatkozó kiegészítő előírásokat, ha a fékberendezést téli időjárás során kell üzemeltetni!
1258. Ismertesse az állva tartásra vonatkozó kiegészítő előírásokat, ha a fékberendezést téli időjárás során kell üzemeltetni!
1259. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén, mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
1260. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
1261. Ismertesse a kézfékezéssel továbbított járművek fékpróbájára, féksúlyának megállapítására vonatkozó előírásokat, valamint a mozdonyvezető és a vonatszemélyzet teendőit!

**MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

1262. Ismertesse az E.12. sz. Utasítás hatályát!
1263. Ismertesse az E.12. sz. Utasítás tartalmát!
1264. Ki közli az E.12. sz. Utasítás hatálybaléptetésének időpontját, annak módosításait?
1265. Kinek kell az E.12. sz. Utasítás valamennyi előírását ismerni? A többi munkakört betöltő munkavállalónak az Utasítás mely előírásait kell ismerni?
1266. Ki felelős egyetemlegesen a vonatba sorozott járművek üzem- és forgalombiztos állapotáért?
1267. Ismertesse a vasúti kocsi fogalmát!
1268. Csoportosítsa a vasúti kocsikat rendeltetésük szerint!
1269. Csoportosítsa a vasúti kocsikat a közlekedtetés feltételei szerint!
1270. Csoportosítsa a vasúti kocsikat üzemkésztség szerint!
1271. Csoportosítsa a vasúti kocsikat nyomtávolság szerint!
1272. Hol található, és mit jelez a kocsik pályaszáma és VKM azonosítója?
1273. Mi a műszaki kocsiszolgálat általános feladata?
1274. Ismertesse a kocsivizsgáló fogalmát!

1275. Ismertesse a kocsivizsgáló gyakornok fogalmát!
1276. Ismertesse a villamos-fűtési lakatos fogalmát!
1277. Ismertesse a kocsivizsgálati szolgálati hely fogalmát!
1278. Ismertesse a műszaki kocsivizsgálatot végzők felelősségét és kötelességeit!
1279. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
1280. Ismertesse a kocsik vizsgálatának célját! Mit értünk "személyszállító, illetve tehervonatok vizsgálata", "előzetesen vizsgált jármű" és "a féket vizsgáló munkavállaló által elvégzett vizsgálat" kifejezések alatt?
1281. Mit jelent a szemrevételezéses, valamint a funkcionális vizsgálat? Mi a teendő sérülés vagy hiányosság megállapítása esetén, milyen ellenőrző berendezések segítik a vonatok vizsgálatát?
1282. Ismertesse a személyszállító vonatok vizsgálatának helyére vonatkozó előírásokat!
1283. Ismertesse a tehervonatok vizsgálatának helyére vonatkozó előírásokat!
1284. Ismertesse a vasúti társaságok közötti megállapodás (bizalmi elv) szerinti általános eljárást a vonatok vizsgálatára!
1285. Ismertesse a forda tehervonat fogalmát és a vizsgálatára vonatkozó előírásokat!
1286. Összevonható-e a vonat vizsgálata és a fékpróba megtartásával összefüggő tevékenység?
1287. Milyen általános elv vonatkozik arra az esetre, ha a vonatfogadásra kötelezett dolgozók vagy a vonatszemélyzet hiányosságot vagy kocsisérülést észlel?
1288. Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit kocsisérülés megállapításakor!
1289. Ismertesse a kocsi- és vonatvizsgálatokra vonatkozó általános előírásokat!
1290. Sorolja fel a személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
1291. Ismertesse a személyszállító vonatok indulás előtti vonatvizsgálatára vonatkozó előírásokat!
1292. Ismertesse a személyszállító vonatok kapcsolás utáni vizsgálatára vonatkozó előírásokat!
1293. Sorolja fel a tehervonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
1294. Ismertesse a tehervonatok indulás előtti teljes körű vonatvizsgálatára vonatkozó előírásokat!
1295. Ismertesse a tehervonatok indulás előtti üzembiztonsági vizsgálatára vonatkozó előírásokat!
1296. Sorolja fel, milyen esetekben kell speciális kocsivizsgálatot végezni!
1297. Sorolja fel, milyen esetekben kell rendkívüli esemény utáni vizsgálatot végezni!

1298. Ismertesse a hőnfutást követő vizsgálatra vonatkozó előírásokat!
1299. Ismertesse a siklás utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat!
1300. Ismertesse a kapcsoló- és vonókészülék-szakadás utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat!
1301. Ismertesse az abroncsleesés, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálatra vonatkozó előírásokat!
1302. Ismertesse a pályahálózaton telepített jármű ellenőrző berendezések riasztási jelzése esetén tartandó vizsgálatokra vonatkozó előírásokat!
1303. Ismertesse a közlekedő vonatok megfigyelésére, és a futás során észlelt rendellenességek miatt megállított vonat vizsgálatára vonatkozó előírásokat!
1304. Ismertesse a vonat- és kocsivizsgálat végrehajtására vonatkozó általános előírásokat!
1305. Ismertesse a vonat- és kocsivizsgálat terjedelmére vonatkozó általános előírásokat!
1306. Sorolja fel, mit kell vizsgálni személyszállító kocsik vizsgálata során!
1307. Ismertesse a személykocsik feljáróajtóinak vizsgálatára és a követelményekre vonatkozó előírásokat!
1308. Sorolja fel, mit kell vizsgálni teherkocsik vizsgálata során!
1309. Sorolja fel, milyen szempontok alapján kell a vasúti társaság által kijelölt tehervonatnál az üzembiztonsági vizsgálatot végezni!
1310. Ismertesse a kocsik bárcázására vonatkozó általános előírásokat!
1311. Ismertesse a bárcák kitöltésére vonatkozó általános előírásokat!
1312. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban alkalmazható javítási és információs bárcákat!
1313. Sorolja fel a csak belföldi forgalomban alkalmazható javítási és információs bárcákat!
1314. Ismertesse az M, K és L minták alkalmazására vonatkozó előírásokat!
1315. Ismertesse az R1 és R3 minták alkalmazására vonatkozó előírásokat!
1316. Ismertesse az S és S1 minták alkalmazására vonatkozó előírásokat!
1317. Ismertesse az I, U és X minták alkalmazására vonatkozó előírásokat!
1318. Ismertesse az Js, Ü és V minták alkalmazására vonatkozó előírásokat!
1319. Ki távolíthatja el a sérülési bárcákat?
1320. Sorolja fel, a vasúti kocsik mely berendezései működtetéséhez szükséges általában 24V feszültségű akkumulátor! Hogyan tölthetők ezek az akkumulátorok, és milyen feszültségen történhet a villamos fővezetéken az energiaszolgáltatás?

1321. Ismertesse a kocsik központi energiaellátására vonatkozó előírásokat! Mely kocsik esetén szükséges villamos fővezeték, főlégtartály-vezeték vagy fékfővezeték kapcsolat biztosítása a fordulóállomásokon történő leállításkor?
1322. Mit jelent a kocsik egyedi energiaellátása? Mi az ezzel kapcsolatos felelőssége a közlekedtető vasúti társaságnak?
1323. Ismertesse az óvórendszabályokat a villamos fűtéshez-hűtéshez!
1324. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat!
1325. Ismertesse a villamos fővezeték energiaellátó rendszer feszültségmentesítésének, kikapcsolásának igazolására vonatkozó előírásokat!
1326. Ismertesse a kocsik villamos fővezetéke feszültségmentesítésének igazolására vonatkozó előírásokat!
1327. Kinek az előírásai szerint kell végrehajtani az előfűtést, előhűtést, valamint a vonat közlekedése közbeni fűtést, hűtést?
1328. Kinek az előírásai szerint kell üzemeltetni a villamos fűtőkocsikat, egyedi fűtő berendezéseket, kályhafűtést és gőzfűtést?
1329. Ismertesse a személykocsik utastereinek világítására vonatkozó alapfeltételeket!
1330. Mi a teendő, ha a személykocsik világítási berendezései meghibásodnak?
1331. Ismertesse a távvezérelt ajtó, UIC kábel, zárt és reteszelt ajtó, valamint a zöldhurok fogalmakat!
1332. Hogyan és milyen feljáróajtó üzemmódokat lehet kiválasztani az ajtóvezérlő berendezéssel felszerelt személykocsik esetén?
1333. Hogyan működtethetők a személykocsi feljáróajtók egyedi ajtóműködtetés üzemmódban?
1334. Hogyan működtethetők a személykocsi feljáróajtók távvezérelt (ingavonati) üzemmódban?
1335. Hogyan történik a távvezérelt feljáróajtók működtetése?
1336. Ismertesse a távműködtetésű feljáróajtók vésznyitására vonatkozó előírásokat!
1337. Ki és hogyan köteles elvégezni a távműködtetésre alkalmas feljáróajtók vizsgálatát, működéspróbáját?
1338. Milyen előírások vonatkoznak a távvezérelt ajtókkal felszerelt járművek vonatba sorozására?
1339. Mi a teendő rendkívüli események, balesetek bekövetkezése után a feljáróajtók működésével kapcsolatban?

- 1340. Ismertesse a kerékpárszállításra alkalmas, továbbá étkezőkocsik rakodójtóira vonatkozó előírásokat!
- 1341. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
- 1342. Ismertesse a személyszállító kocsik fedélzeti utastájékoztató berendezésére vonatkozó előírásokat!
- 1343. Ismertesse a villamos balesetknél követendő eljárást!

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-387-ID-0      INFRASTRUKTÚRA:      ORSZÁGOS      JELENTŐSÉGŰ  
VASÚTVONALAKON SZEMÉLY- ÉS ÁRUSZÁLLÍTÁS ÉS TOLATÁS (MÁV ZRT. F.2. SZ.  
FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsga 40 feladatot tartalmaz. Egy feladathoz három válaszopció tartozik, közülük egy a helyes.

Minden feladat helyes megoldása 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Tudásanyag**

Az időszakos vizsga tudásanyaga megegyezik a jelen Függelékben foglalt alapvizsga tudásanyagával.

### **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.