

VVK-389-AL-0

INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ

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

Kapcsolódó időszakos
vizsga megnevezése:

**VVK-389-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV
ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ
SZABÁLYOZÁSOK) /2**



TARTALOM

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

2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései	17
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők	17
2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései	17
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK	18
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK	19
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző	19
4.2. Útátjárójelző	19
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők	20
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla	20
4.5. Váltójelzők	20
4.6. Vágányzáró jelző	21
4.7. A megállás helyének megjelölése	21
4.8. Biztonsági határjelző	21
4.9. Tolatási határjelző	21
4.10. V-betűs jelző	22
4.11. Fékút eleje jelző	22
4.12. Jelző a hótörő menetek részére	22
4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései	22
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései	23
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon	23
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK	24
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések	24
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések	24
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései	25
5.4. A fékpróba jelzések	25
5.5. A jelzőőrök jelzései	25
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN	25
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások	25
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések	26
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK	26
7.1. Üzemen kívüli jelzők	26
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők	26
7.3. Érvénytelen jelzők	26

7.4. Használhatatlan jelzők.....	26
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	27
1. Függelék: Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel.....	27
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	28
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	28
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és előírásainak értelmezése.....	28
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából	28
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	32
1.4. Szolgálati magatartás	32
1.5. Létesítmények, berendezések	33
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS	33
2.1. A váltók alkatrészei.....	33
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból.....	33
2.4. Sebesség a váltókon	34
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	34
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése	34
2.9. A váltók állítása	34
2.11. A váltózárlatok és védelmi berendezések zárlatainak megjelölése és kezelése	34
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	34
4. TOLATÓSZOLGÁLAT	35
4.1. Általános rendelkezések.....	35
4.3. Tolatás mozdonyal	36
4.4. Vonatvédelem tolatás közben	36
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	37
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT	37
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK	37
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE.....	37
9. A VONATOK TERHELÉSE	37
10. A VONATOK HOSSZA.....	38
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA	38
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON	38
13. MENETREND.....	38
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	38
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA	38

15.1. Általános rendelkezések.....	38
15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása	39
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban	39
15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán	39
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel	39
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra	39
15.16. A vonatok fogadása	40
15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett	41
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal	41
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése	41
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	42
16.1. Teendők a kiindulási állomáson	42
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	42
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)	42
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	43
16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme	43
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	43
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	43
17.1. Lassúmenetek.....	43
17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás)	43
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	43
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	43
MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM).....	44
3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK	44
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.....	44
6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK.....	45
8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmozatok elhelyezése a vágányok mellett.....	46
15. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.2.91. sz. pontjához).....	46
15.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE	46

MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)	47
1. Általános előírások	47
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása	47
1.2. Fogalom meghatározások	47
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái	47
1.3.4. A fékpróba résztvevőinek létszáma	47
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ	48
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése	48
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése	48
2.3.2. Vonatnem-váltók	48
2.3.4. Rugóerőtárolófék kapcsoló	48
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban	48
2.5. A fékberendezés feltöltése	48
3. A FÉKPRÓBÁK	48
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek	48
3.2. A T fékpróba	49
3.3. Az E fékpróba	49
3.4. A K fékpróba	49
3.6. Az Ep fékpróba	49
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani	49
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése	49
3.9.3. Az ellenőrzés végrehajtása	49
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése	49
3.10.2. A fékpróba bizonylatolása papír alapú Vonatterhelési kimutatáson	50
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál	50
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA	50
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása	50
4.1.1. Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai	50
4.1.2. Mozdonyok féksúlyának megállapítása	50
4.1.3. Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása	50
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása	50
4.3. A vonat teljes tömege	50
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka	51
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka	51

4.6. A vonat megfékezettsége.....	51
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	51
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása.....	51
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása.....	51
4.10. A vonat állva tarthatósága.....	51
4.11. Megfékezetttség dokumentálása.....	51
4.11.1. Megfékezetttség dokumentálásának általános szabályai.....	51
4.11.3. Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok.....	52
4.11.4. Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése.....	52
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	52
5.2. Vonattovábbítás.....	52
5.2.2. Gyorsfékezés.....	52
5.2.3. Vészfékezés.....	52
5.2.4. Kényszerfékezés.....	52
5.2.6. A túltöltés megszüntetése.....	52
5.3. Légfékkel végzett tolatás.....	52
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után.....	53
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	53
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	53
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.....	53
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	53
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	53
7.1. Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén.....	53
7.2. Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén.....	53
7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén.....	53
7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén.....	54
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....	54
1. Melléklet: Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája.....	54
1. Függelék: A járművek fék feliratai.....	54
2. Függelék: A fékberendezések kezelő, vizsgáló szerkezeteit.....	54
2.Függ.1. Kiiktató szerkezetek.....	54
2.Függ.2. Vonatnem-váltók.....	54

3. Függelék: Féktuskók jelölése, kopási állapota	54
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)	54
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ	54
1.1. Általános rendelkezések	54
1.2. Alapfogalmak	55
1.2.2. A kocsik felosztása	55
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai	55
1.3.3. Műszaki kocsiszolgálattal és kocsikezeléssel kapcsolatos feladatokat végrehajtó munkavállalók	55
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA	55
2.1. Általános rendelkezések	55
2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához	55
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése	55
2.4. A vonat- és kocsiszolgálat végrehajtása és annak terjedelme	55
2.5. A sérült kocsik megjelölése	56
3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA	56
3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai	56
4. A kocsik fűtése-hűtése, légjavítása, világítása és egyéb villamos berendezései	56
4.1. Energiaellátás	56
4.2. Fűtés-hűtés energia biztosítása	56
4.2.1. Általános rendelkezések	56
4.2.2. Előfűtés, előhűtés	56
4.2.3. Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben	56
4.2.4. A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások	56
4.3. Világítás	56
4.5. A feljáró ajtók távműködtetése	57
4.6. Rakodóajtók	57
4.7. Homlokajtók lezárása	57
4.8. Hangosítás	57
4.9. Egyéb rendelkezések	57
4.10. Villamos baleseteknél követendő eljárás	57
MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM)	57
AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA, KEZELÉSE ÉS RENDELKEZÉSEINEK ÉRTELMEZÉSE	57
I. RÉSZ: VASÚTVONALAK MŰSZAKI JELLEMZŐI, VASÚTI VONTATÓ - ÉS VONTATOTT JÁRMŰVEK KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYAI	57

1. A vasútvonalak jellemzői	57
2. Járművek közlekedésének szabályozása	58
3. Keskenynyomtávolságú vasutak.....	58
II. RÉSZ: GÉPÉSZETI TÁBLÁZATOK.....	58
4. A vonatok megfélekeztségére vonatkozó előírások.....	58
5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása	58
6. Keskenynyomtávolságú járművek.....	58
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	59
Az időszakos vizsga megnevezése	59
Írásbeli vizsgatevékenység	59
Tudásanyag	59
Alkalmazott módszertan	59
A megfelelt minősítés	59

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

Betölthető munkakörök

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

- Jegyvizsgáló (belföldi, nemzetközi)
- Vezető jegyvizsgáló (belföldi, nemzetközi), vonatvezető
- Vonatkezelő-levelező, kirakó

Végezhető tevékenységek korlátozása

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

A vizsga megfeleltetése

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

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:

- VVK-388-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

Jelen vizsgaelőírás csak időszakos vizsgára vonatkozik, valamint átképző alapvizsga alapját, illetve célját képezheti. Alapvizsga nem tehető.

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.)
- Bejárat jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárat, kijárat, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (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.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

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

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)

- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.)
- (1.3.7.1.)
- (1.3.7.2.)
- (1.3.7.3.)
- (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
- (1.3.9.1.)
- (1.3.9.2.)
- (1.3.9.2.1.)
- (1.3.9.2.2.)
- (1.3.9.3.)
- (1.3.9.4.)
- (1.3.9.5.)
- (1.3.9.6.)

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

- Bejárat 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 bejáratí 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 bejáratí, fedező- és térközjelzők jelzései

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

2.10. Az alak kijáratí jelzők jelzései

- (2.10.1.)
- (2.10.2.)

2.11. A nem biztosított alak bejáratí 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.)

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 bejárati 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 kijáratí és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratí 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.)
 - (3.3.3.)
 - A fény tolatásjelzők jelzései (3.3.4.1.)
 - (3.3.4.2.)
 - Az alak tolatásjelzők jelzései (3.3.5.1.)
 - (3.3.5.2.)
 - (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzésének értelmezése (3.5.)
- Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzése (3.6.)

4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (4.1.1.)
 - (4.1.1.1.)
 - (4.1.1.2.)
 - (4.1.1.3.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (4.1.2.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
 - (4.1.3.1.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.4.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.5.)
 - (4.1.5.1.)
 - (4.1.5.2.)
 - (4.1.5.3.)
 - (4.1.5.4.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
 - (4.1.6.1.)
 - (4.1.6.2.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.7.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.8.)
 - (4.1.8.1.)
 - (4.1.8.2.)
 - (4.1.8.3.)
 - (4.1.8.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (4.1.9.)

4.2. Útátjárójelző

- Az útátjárójelző alkalmazása (4.2.1.)
 - (4.2.1.1.)
 - (4.2.1.2.)
 - (4.2.1.3.)
 - (4.2.1.4.)
 - (4.2.1.5.)

- Nem kell Útátjárójelzőt elhelyezni (4.2.2.)

4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők

- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)
 - (4.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (4.3.2.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (4.3.3.)
 - (4.3.3.1.)
 - (4.3.3.2.)
 - (4.3.3.3.)
 - (4.3.3.4.)
 - (4.3.3.5.)

4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla

- (4.4.1.)
- (4.4.2.)

4.5. Váltójelzők

- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- A váltójelzők kialakítása (4.5.2.)
 - (4.5.2.1.)
 - (4.5.2.2.)
- A váltók megjelölése, a váltószámozás feltüntetésének módja (4.5.3.)
 - (4.5.3.1.)
- A váltójelzők jelzései (4.5.4.)
 - Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései (4.5.4.1.)
 - (4.5.4.1.1.)
 - (4.5.4.1.2.)
 - (4.5.4.1.3.)
 - Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (4.5.4.2.)
 - (4.5.4.2.1.)
 - (4.5.4.2.2.)
 - (4.5.4.2.3.)
 - (4.5.4.2.4.)

- (4.5.4.3.)
- (4.5.4.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (4.5.5.)
- (4.5.5.1.)
- (4.5.5.2.)
- (4.5.5.3.)
- (4.5.5.4.)

4.6. Vágányzáró jelző

- (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.)
- (4.7.3.2.)
- 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 bejáratú irányú ellenőrző jelző előtt (4.11.3.)
- (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)

4.12. Jelző a hőtörő menetek részére

- (4.12.1.)

4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzéseik

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

- A Lassúmenet eleje jelző (4.13.3.)
- (4.13.3.1.)
- (4.13.3.2.)
- (4.13.3.3.)
- (4.13.3.4.)
- (4.13.3.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (4.13.4.)
- (4.13.4.1.)
- (4.13.4.2.)
- (4.13.4.3.)

4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik

- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- (4.14.2.1.)
- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)

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.)

5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK

5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések

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

5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)
- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

5.3. A mozdony személyzet hangjelzései

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

5.4. A fékpróba jelzések

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

5.5. A jelzőőrök jelzései

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

6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN

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

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)

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

6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések

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

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

7.1. Üzemen kívüli jelzők

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

7.2. Figyelman kívül hagyandó jelzők

- Figyelman kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

7.3. Érvénytelen jelzők

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- (7.3.1.3.)
- (7.3.2.1.)
- (7.3.2.2.)
- (7.3.2.3.)

7.4. Használhatatlan jelzők

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

8. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (8.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (8.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (8.5.)
- (8.5.1.)
- (8.5.2.)
- (8.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (8.6.)
- (8.6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)
- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (8.11.)
- (8.11.1.)
- (8.11.2.)
- (8.11.3.)
- (8.11.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (8.12.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (8.13.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

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

- (1.Függ.9.)

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.)
- (1.1.4.1.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- (1.1.6.1.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- 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.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- ETCS (1.2.23.)
- 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.)
- GSM-R hálózat (1.2.39.)
- 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.)
- 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.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- 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.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- 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.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- 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.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)
- Szolgálat megszakítás (1.2.110.)
- Szolgálat szünetelés (1.2.111.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- Tehervonat (1.2.116.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Térközőr (1.2.118.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- 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.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztatás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.152.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.153.)
- Vonatjelentőőr (1.2.154.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Vonattalálkozás (1.2.158.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.: a. b. c. d. e. f. g. h.)

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.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (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.)
- (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.)
- Állító szerkezetek (2.1.8.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (2.1.10.)

2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

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

2.4. 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.)

2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése

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

2.9. A váltók állítása

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

2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése

- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- (2.11.4.1.)

3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- (3.1.5.)
- (3.1.6.)

- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- A fény sorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonalai fény sorompó használhatatlansága esetén (3.6.)
- (3.6.1.)
- (3.6.2.)
- (3.6.3.)
- (3.6.5.)
- Eljárás az állomási fény sorompó használhatatlansága esetén (3.7.)
- (3.7.2.)
- (3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fény sorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

4. TOLATÓSZOLGÁLAT

4.1. Általános rendelkezések

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.2.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.2.)
- (4.1.4.3.)
- (4.1.4.4.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)

- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.3.)
- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- 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.: a. e.)
- Tolatás úttájárón át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- (4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkal (4.1.23.)

4.3. Tolatás mozdonyal

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- (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 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.)

6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.)
- (6.3.1.)
- Vizsgálat vonatfelvételnél (6.4.)
- (6.6.1.)

7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- (7.2.4.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)

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.)

9. A VONATOK TERHELÉSE

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)

- A vonat elegytömegének megállapítása (9.2.)

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.: a. c.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.: a. c.)

12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
- (12.4.1.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatknál (12.6.)
- (12.6.4.)
- (12.6.5.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon, vezérlőkocsin ellátott szolgálatról (12.7.)

13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)

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.)
- Közlekedés több pályán, több pályaudvarra (15.1.6.)
- (15.1.6.1.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

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.)

15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- (15.4.3.2.)
- (15.4.3.4.)

15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel

- Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.2.)
- (15.14.1.4.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.14.2.)
- (15.14.2.6.)
- (15.14.2.7.)
- (15.14.2.8.)
- (15.14.2.9.)
- (15.14.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése előszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)
- (15.14.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.14.4.)

15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)

- (15.15.1.2.)
- (15.15.1.3.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.: a. b.)
- (15.15.2.1.)
- (15.15.2.4.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.15.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.15.4.)
- (15.15.4.2.)
- (15.15.5.2.)
- Rendkívüli áthaladás (15.15.10.)
- Vonatindítás, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható (15.15.11.)
- Felhatalmazás biztosított állomás kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútván át (15.15.12.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.15.15.)
- (15.15.15.1.)
- (15.15.15.2.)
- (15.15.15.3.)
- (15.15.15.4.)
- (15.15.15.5.)
- (15.15.15.6.)

15.16. A vonatok fogadása

- Bejárat vágány (15.16.1.)
- 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.)
- (15.16.5.4.)
- (15.16.5.5.)
- (15.16.5.6.)
- (15.16.7.1.)
- (15.16.7.2.)
- (15.16.7.3.)

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.)
- (15.17.1.9.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.17.2.)

15.18. Közlekedés tolómozdonnyal

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

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

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (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.)
- (16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- (16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- (16.2.4.1.)
- (16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.)
- (16.2.5.2.)
- (16.2.5.3.)
- (16.2.6.1.)
- Rendkívüli esemény bejelentése (16.2.8.)
- (16.2.9.2.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- (16.2.10.1.)
- 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.)

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme

- (16.5.1.)
- (16.5.4.)
- (16.5.6.)

16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton

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

17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK

17.1. Lassúmenetek

- Alapszabály (17.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)

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

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

18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN

- Általános rendelkezés (18.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (18.2.)
- (18.2.1.)
- (18.2.2.)
- (18.2.3.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)

- (19.1.2.)
- (19.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- (19.3.1.)
- (19.3.2.)
- (19.4.2.)
- 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.)

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.)
- (5.1.10.)
- (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.)
- Szolgálati helyiségek (6.6.)
- Világítás (6.7.)
- Váltó- és vágányút-ellenőrzés (6.9.)
- (6.9.1.)
- Váltók zárva tartása szolgálatszünetelés alatt (6.10.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.11.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.12.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- Tolatószolgálat (6.15.)
- (6.15.1.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.16.)
- (6.16.1.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)
- (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.)
- (6.19.12.)
- (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.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)

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

15.1. A PRÓBAVONATOK KÖZLEKEDTETÉSE ÉS ENGEDÉLYEZTETÉSE

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (15.1.1.)
 - (15.1.4.1.)
 - (15.1.4.4.)
 - (15.1.4.7.)
 - (15.1.4.8.)
 - (15.1.4.12.)
 - (15.1.4.15.)
 - (15.1.4.22.)

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

- Fékjelölő (1.2.5.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Személyszállító kocsik feljáromó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- 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 fékpróba tartására jogosult valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)

1.3.4. A fékpróba résztvevőinek létszáma

- (1.3.4.1.)

2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ

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.)

2.3.4. Rugóerőtárolósfék kapcsoló

- (2.3.4.)

2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban

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

2.5. A fékberendezés feltöltése

- (2.5.1.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

3. A FÉKPRÓBÁK

3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)

3.2. A T fékpróba

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

3.3. Az E fékpróba

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

3.4. A K fékpróba

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

3.6. 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.)
- Vészfékathidaló berendezés próbája (3.6.4.)

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.)
- (3.9.3.4.)

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

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

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.)
- (4.5.6.)
- (4.5.7.)
- (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.)
- (4.7.3.)

4.8. Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása

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

4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)

4.10. A vonat állva tarthatósága

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)

4.11. Megfékezetttség dokumentálása

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

- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)

4.11.4. Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése

- (4.11.4.1.)
- (4.11.4.2.)

5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE

5.2. Vonattovábbítás

5.2.2. Gyorsfékezés

- (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.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)

5.2.6. A túltöltés megszüntetése

- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)

5.3. Légfékkel végzett tolatás

- (5.3.1.)

- (5.3.4.)
- (5.3.6.)

5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)

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 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.)
- Rögzítősarú 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 fékezőszelepeinek meghibásodása esetén

- (7.2.)

7.3. Teendők a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén

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

7.4. Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén

- (7.4.)

8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

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

1. Melléklet: Kézifékezéssel 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.)

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

- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai (2.Függ.2.2.)
- 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.)

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 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

1.3.3. Műszaki kocsivizsgálattal és kocsikezeléssel kapcsolatos feladatokat végrehajtó munkavállalók

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

2. A KOCSIK VIZSGÁLATA

2.1. Általános rendelkezések

2.1.2. Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához

- Személyszállító vonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.1.)
- Fékpróba (2.1.2.5.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.2.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése

- (2.3.)

2.4. A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme

- Személykocsik feljáróajtóinak vizsgálata és a követelmények (2.4.2.2.)

2.5. A sérült kocsik megjelölése

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

3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai

- Vizsgálati határidők (3.2.2.)
- Fővizsgálat (3.2.3.)

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

4.1. Energiaellátás

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

4.2. Fűtés-hűtés energia biztosítása

4.2.1. Általános rendelkezések

- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- 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.)

4.5. A feljárom 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 feljáromajtók 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. Rakodójátók

- (4.6.)

4.7. Homlokajtók lezárása

- (4.7.)

4.8. Hangosítás

- (4.8.)

4.9. Egyéb rendelkezések

- (4.9.)

4.10. Villamos baleseteknél követendő eljárás

- (4.10.)

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.)
- 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 megfékezetttségére vonatkozó előírások

- A vonatok megfékezetttségére vonatkozó előírások (4.)

5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása

- A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása (5.)
- Vontatójárművek megengedhető vonatterhelése (5.1.)
- 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.)

AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

Az időszakos vizsga megnevezése

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-389-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ (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.