

## VVK-233-AL-0

### INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ

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

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

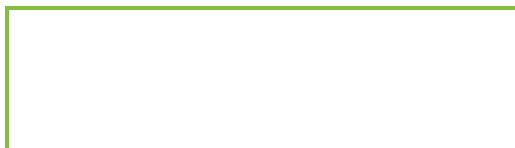
**VVK-233-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT.  
F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Régi függelék  
sorszám:

**233.**

Régi vizsga-  
megnevezés:

**TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK) (KORLÁTOZÁSSAL) V01-KAV2023/2-M1**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	7
Betölthető munkakörök.....	7
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	7
A vizsga megfeleltetése.....	7
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	8
TUDÁSANYAG.....	9
MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	9
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	9
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma és előírásainak értelmezése.....	9
1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez....	9
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	10
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	11
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	11
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása.....	11
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	11
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárati, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzései.....	11
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	11
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	13
4.5. Váltójelzők.....	13
4.6. Vágányzáró jelző.....	14
4.7. A megállás helyének megjelölése.....	14
4.8. Biztonsági határjelző.....	14
4.9. Tolatási határjelző.....	15
4.10. V-betűs jelző.....	15
4.13. A lassan bejárando pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzéseik.....	15
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik.....	16
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	16
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők.....	16

5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK .....	16
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	16
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	17
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései .....	17
5.4. A fékpróba jelzések .....	18
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	18
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	18
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	18
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	18
7.1. Üzemen kívüli jelzők .....	18
7.3. Érvénytelen jelzők .....	18
7.4. Használhatatlan jelzők .....	19
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	19
1. Függelék: Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel .....	19
<b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....</b>	<b>19</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	19
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és előírásainak értelmezése .....	19
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás előírásainak helyes értelmezése szempontjából .....	20
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	23
1.4. Szolgálati magatartás .....	23
1.5. Létesítmények, berendezések .....	24
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ- ÉS VÁGÁNYÚT-ELLENŐRZÉS .....	24
2.1. A váltók alkatrészei .....	24
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	25
2.5. Váltógondozás .....	25
2.6. A váltók szabványos állása .....	25
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	25
2.9. A váltók állítása .....	25
2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat .....	26
2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése .....	26
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE .....	26

4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	26
4.1. Általános rendelkezések.....	26
4.2. Tolatás emberi erővel .....	28
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	29
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	29
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	29
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK.....	29
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	30
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	31
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	31
<b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>31</b>
3. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK .....	31
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.....	32
6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK.....	32
8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett.....	33
11. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA.....	33
16. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 4. sz. fejezetéhez) A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	34
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	34
16.2. A gurítás végrehajtása, a gurításban résztvevők teendői .....	34
16.3. Fékezés.....	35
16.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők .....	36
16.5. Tolatási módszerek .....	36
17. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 15.19.1.1. sz. pontjához) A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	36
17.2. A közlekedés szabályozása .....	36
<b>MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>	<b>36</b>
1. Általános előírások .....	36

1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	36
1.2. Fogalom meghatározások.....	37
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái.....	37
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ.....	37
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	37
2.1.4. Főlégtartály-vezeték kapcsolatok.....	37
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése.....	37
3. A FÉKPRÓBÁK.....	38
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek.....	38
3.3. Az E fékpróba.....	38
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....	38
3.9.3. Az ellenőrzés végrehajtása.....	38
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál.....	38
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	38
5.3. Légfékkal végzett tolatás.....	39
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	39
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra vagy feloszlató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	39
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.....	39
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	39
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....	39
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....</b>	<b>39</b>
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	39
1.1. Általános rendelkezések.....	39
1.2. Alapfogalmak.....	40
1.2.2. A kocsik felosztása.....	40
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	40
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	40
6. Melléklet: Javítási és információs bárcák, nyomtatványok.....	40
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>42</b>

Az időszakos vizsga megnevezése .....	42
Írásbeli vizsgatevékenység .....	42
Tudásanyag .....	42
Alkalmazott módszertan .....	42
A megfelelt minősítés .....	42

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

- Fékező: tolatásnál, gurításnál
- Forgalmi kocsimester
- Gurításvezető
- Kocsirendező
- Saruzó
- Szállítmánykísérő
- Tolatásvezető
- Vágányfék kezelő
- Vontatási telepi rendező
- Vontatási telepi váltókezelő

### 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-197-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: ÁLLOMÁSI KOCSIRENDEZŐ (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.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárati, 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.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)
- Kézi állító készülék (1.2.24.)

- Kézijelzés (1.2.25.)
- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Központi állítás (1.2.28.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.29.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.44.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- 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.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
- (1.3.9.2.)
- (1.3.9.2.1.)
- (1.3.9.2.2.)
- (1.3.9.5.)
- 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.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.6.)

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

- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbócon (2.4.3.)
- (2.4.3.1.)
- (2.4.3.2.)

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

- (2.5.13.)

## **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 jelzéseí (3.2.5.)
- (3.2.5.1.)
- (3.2.5.2.)
- Állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseí (3.2.6.)
- (3.2.6.1.)
- (3.2.6.2.)
- Ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseí (3.2.7.)
- (3.2.7.1.)
- (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzéseik és kezeléseük (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- (3.3.3.)
- A fény tolatásjelzők jelzéseí (3.3.4.)
- (3.3.4.1.)
- (3.3.4.2.)
- Az alak tolatásjelzők jelzéseí (3.3.5.)
- (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 jelzéseének értelmezése (3.5.)
- Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzése (3.6.)
- Tolatásjelzők alkalmazása vasúti járműmérlegen (3.7.)

- A gurításjelzők alkalmazása, csoportosítása és jelzései (3.8.)
- (3.8.1.)
- (3.8.2.)
- (3.8.3.)
- (3.8.4.)
- (3.8.5.)
- (3.8.6.)
- A gurításjelzők jelzései (3.8.8.)
- (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**

- (4.4.1.)
- (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.: b. c. d.)
- (4.7.3.1.)

#### **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.)

#### **4.13. 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.)
- (4.14.1.2.)
- 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 szolgálati helyen (4.14.5.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (4.14.6.)
- (4.14.6.3.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)

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

- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (4.15.2.)

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

- Üzemben lévő villamosmozdonyokkal nem járható pályaszakasz eleje jelző jelzése (4.17.6.)

### **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

- (5.1.1.)
- Felhívás az áthaladásra (5.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás (5.1.1.6.)
- Lassan! (5.1.1.7.)
- Megállj! (5.1.1.8.)



- Távolodj tőlem (5.1.1.9.)
- Közeledj felém (5.1.1.10.)

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

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.4.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)
- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

## **5.3. A mozdonyzemélyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- 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.)

#### **5.4. A fékpróba jelzések**

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

#### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

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

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

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

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

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

#### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

#### **7.3. Érvénytelen jelzők**

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (7.3.2.)

- (7.3.2.2.)

#### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- (7.4.2.6.)

#### **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.)
- (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.)

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

- (1.Függ.5.)

### **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.)
- (1.1.5.1.)

- (1.1.7.1.)

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

- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elegy (1.2.19.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Féksaru (1.2.30.)
- Forgalmi kocsimester (1.2.32.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Fővágány (1.2.38.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.42.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.43.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Ingavonat (1.2.45.)
- Iparvágány (1.2.46.)

- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Jelzőőr (1.2.49.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Kocsirendező (1.2.55.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi szolgálattelvő (1.2.59.)
- Lezárt vágányút (1.2.60.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)
- Mellékvágány (1.2.64.)
- 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.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.94.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.98.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)

- Rögzítősarú (1.2.101.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.103.)
- 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.)
- Tehervonat (1.2.116.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- 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 váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)

- Védőkocsi (1.2.144.)
- Védóváltó (1.2.145.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztás (1.2.150.)
- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Vontatási telep (1.2.159.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.: b. e. f. g.)

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

- Beosztás önálló szolgálatra (1.3.1.)
- 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 cselekvőképzetlensége (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.)
- Állomásbejárás, körzetbejárás (1.4.12.)
- (1.4.12.1.)
- (1.4.12.2.)
- Szolgáltatadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.13.)
- (1.4.13.1.)
- Szolgáltatadás-átvétel szolgálat megszakítás, szolgálat szünetelés esetén (1.4.14.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)

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

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)
- (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.)
- (2.3.1.)

## **2.5. Váltógondozás**

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)

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

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

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

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.7.4.)
- (2.7.4.2.)
- A használhatóság ellenőrzése a vágányút beállításakor (2.7.5.: c.)
- A használhatóság ellenőrzése állandóan zárva tartott váltóknál (2.7.6.)

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.)
- (2.9.2.1.)
- (2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)
- (2.9.4.2.)

- (2.9.4.3.)
- (2.9.4.5.)

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

- Alapszabályok (2.10.1.)
- (2.10.1.1.)
- (2.10.1.2.)

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

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kulcskezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

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

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.: 1. 2. 3. 5. bekezdés)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.: a. b. c. d.)
- (3.13.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fényorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)

- (4.1.2.3.)
- (4.1.2.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.: a. c. d. g. h.)
- (4.1.3.3.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.1.)
- (4.1.4.3.)
- (4.1.4.4.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)
- (4.1.5.4.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- (4.1.6.3.)
- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.)
- (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)

- (4.1.13.1.)
- (4.1.13.2.)
- (4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
- (4.1.15.1.)
- Tolatás úttájárón át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)
- Tolatás végzése a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül (4.1.17.)
- (4.1.17.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- (4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkel (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.)
- (4.1.24.1.)
- (4.1.24.2.)

#### **4.2. Tolatás emberi erővel**

- (4.2.1.)
- (4.2.2.)
- (4.2.3.)
- (4.2.4.)
- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvényel (4.3.3.)

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

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra vagy balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- (4.4.5.1.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

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

- Védekezés közlekedő vonatoknál, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.3.)
- (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- Megfutamodott járművek megállítása (5.5.)
- (5.5.3.)
- (5.5.5.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.6.)
- (5.6.1.)

#### **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- (6.6.1.)

#### **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapocccsal (7.2.)
- (7.2.1.)
- (7.2.2.)
- (7.2.3.)
- (7.2.4.)
- (7.2.5.)
- (7.2.6.)

- (7.2.7.)
- (7.2.8.)
- (7.2.9.)
- (7.2.10.)
- (7.2.11.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Csavarkapoccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolása (7.4.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.5.)
- (7.5.1.)
- (7.5.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.6.)
- (7.6.1.)
- (7.6.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (7.7.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)
- (7.11.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)
- (7.12.2.)
- (8.2.4.)
- (8.2.5.)

## **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános előírások (11.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.)
- (11.3.1.)
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.4.)

- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.5.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.6.)
- (11.6.1.)
- Kisiklott járművek besorozása (11.7.)
- (11.7.1.)
- (11.7.2.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.8.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (11.9.)
- Darukocsi besorozása régi (11.10.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.16.4.)
- (15.16.4.3.)
- (15.16.4.4.)
- (15.16.5.6.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- (16.2.10.1.)
- Alapszabály (17.1.1.)

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

- Általános rendelkezés (18.1.)

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)

# **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.)

- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)
- Kapcsolás középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel (3.4.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.)
- A vonatok összeállítása (3.7.)
- Általános besorozási tilalom (3.8.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.9.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.10.)

**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.)
- (5.1.2.)
- (5.1.10.)
- (5.1.11.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)

**6. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.1.2. sz. pontjához) A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (6.1.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.4.)
- Szolgálati helyiségek (6.6.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.16.)
- (6.16.1.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.7.)



## **8. sz. FÜGGELÉK (Az Utasítás 1.5.1. sz. pontjához.) Létesítmények jelölése, anyaghalmok elhelyezése a vágányok mellett**

- 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.)
- (8.3.5.)
- (8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.: 1. 2. 3. 8. 9. 11. 12. 13. bekezdés)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.7.)

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

- Szalasztási tilalom (11.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (11.2.)
- (11.2.1.)
- (11.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (11.3.)
- (11.3.1.)
- (11.3.2.)
- (11.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (11.4.)
- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (14.1.1.)
- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (14.3.1.)
- (14.3.2.)
- (14.3.3.)
- (14.3.4.)

- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírások (14.4.4.)
- (14.5.1.)
- (14.5.4.)

## **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.)
- Tolatási terv (16.1.10.)
- Gurításvezető (16.1.11.)
- Vágányfékkezelt (16.1.12.)
- Vágányfék (16.1.13.)
- Sarukidobó (16.1.14.)
- Kiakasztórúd (16.1.15.)
- Időközi fékezés (16.1.17.)
- Célfékezés (16.1.18.)

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

- Hátratólás (16.2.1.)
- Gurítás vezetése (16.2.2.)
- Rátolási sebesség hatása, annak szabályozása (16.2.3.)
- (16.2.3.1.)
- A gurítás végrehajtása közben adott közlemények (16.2.4.)

- (16.2.4.1.)
- A váltók állítása gurítás közben (16.2.5.)

### **16.3. Fékezés**

- Fékezés kézfékkal (16.3.1.)
- (16.3.1.1.)
- (16.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (16.3.2.)
- A féksaru használata (16.3.3.)
- (16.3.3.1.)
- (16.3.3.2.)
- (16.3.3.3.)
- (16.3.3.4.)
- (16.3.3.5.)
- (16.3.3.6.)
- (16.3.3.7.)
- (16.3.3.8.)
- (16.3.3.9.)
- (16.3.3.10.)
- (16.3.3.11.)
- (16.3.3.12.)
- (16.3.3.13.)
- A féksaruk karbantartása (16.3.4.)
- (16.3.4.1.)
- (16.3.4.2.)
- (16.3.4.3.)
- (16.3.4.4.)
- (16.3.4.5.)
- (16.3.4.6.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (16.3.5.)
- Fékezés vágányfékkel (16.3.7.)

#### **16.4. A gurítással kapcsolatos egyéb teendők**

- Kocsik összetolása (16.4.1.)
- (16.4.1.1.)

#### **16.5. Tolatási módszerek**

- Tolatási módszerek meghatározása (16.5.1.)
- Tolatás bejárással (16.5.2.)
- Egyszerű szalasztás (16.5.3.)
- Megállás nélküli szalasztás lökéssorozattal (16.5.4.)
- Csurgatás (16.5.5.)
- Csurgatás visszatolás közben (16.5.5.1.)
- Csurgatás kihúzás közben (16.5.5.2.)
- Tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozások, tilalmak (16.5.6.)
- (16.5.6.1.)
- (16.5.6.2.)
- (16.5.6.3.)
- (16.5.6.4.)

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

- (17.1.3.)

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

- Felelősség (17.2.1.)
- Munkavonatok, munkagépek (egységek) összeállítása (17.2.3.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)

### **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.)

## **1.2. Fogalom meghatározások**

- Fékvezetékek (1.2.12.)
- Főlégtartály vezetékek (1.2.13.)
- Fővezetékek (1.2.14.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)

## **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.: 1. 2. 3. 6. bekezdés)
- A fékpróba tartására jogosult valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- (1.3.4.1.)

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

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

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- Légvezetékek kapcsolatok (2.1.2.)
- (2.1.2.1.)
- (2.1.2.2.)
- Fővezetékek kapcsolatok (2.1.3.)

#### **2.1.4. Főlégtartály-vezetékek kapcsolatok**

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

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

- Járművek mechanikus fékberendezésének ellenőrzése (2.2.1.)

- Eljárás hiány észlelése esetén (2.2.2.)
- Villamos kapcsolatok ellenőrzése (2.2.3.)
- (2.3.4.)
- (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- (2.4.6.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

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

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

#### **3.3. Az E fékpróba**

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

#### **3.9. 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.)

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

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

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

- (5.2.4.6.)

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

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

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

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

- Eljárás, ha a 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.)
- Rögzítősaruk használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

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

- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

## **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.)

## **1.2. Alapfogalmak**

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)

### **1.2.2. A kocsik felosztása**

- Rendeltetésük szerint (1.2.2.1.)
- Üzemkésztség szerint (1.2.2.3.)
- Nyomtávolság szerint (1.2.2.4.)
- A kocsi pályaszáma, VKM azonosító (1.2.3.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

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

- A kocsik bárcázása (2.5.1.: 1. 2. bekezdés)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)

### **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 (Borítólap) (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.)



## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-233-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

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

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

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **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.