

## VVK-206-AL-3

# INFRASTRUKTÚRA: VONAT- ÉS UTASFORGALOM- IRÁNYÍTÓ

## (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

**VVK-206-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONAT- ÉS UTASFORGALOM-  
IRÁNYÍTÓ (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ.  
FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1**

Régi függelék sorszám:	<b>206.</b>
Régi vizsga- megnevezés:	<b>INFRASTRUKTÚRA: VONAT- ÉS UTASFORGALOM IRÁNYÍTÓ (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2</b>



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	9
Betölthető munkakörök.....	9
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	9
A vizsga megfeleltetése.....	10
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	11
Írásbeli vizsgatevékenység.....	11
Alkalmazott módszertan.....	11
A megfelelt minősítés.....	12
Szóbeli vizsgatevékenység.....	12
Alkalmazott módszertan.....	12
A megfelelt minősítés.....	12
TUDÁSANYAG.....	14
BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM) 14	
I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA.....	14
II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	14
Jelzések.....	14
Jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek.....	14
III. FŐJELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	16
Általános rendelkezések.....	16
A főjelzők jelzései.....	16
IV. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	16
Érvénytelenítő jelzés.....	16
Használhatatlan jelzők.....	17
V. EGYÉB JELZŐK.....	17
Váltójelző.....	17
Feszültségállapot jelző.....	17
A pályára engedélyezett sebesség jelzései.....	17
Áramot kikapcsolni! Jelző.....	18
Fékezés kezdete jelző.....	18
Szakasz-szigetelő jelző.....	18

Megállás helye jelző .....	18
Biztonsági-határ jelző .....	18
Engedélykérés kötelező! Jelző.....	18
Villamosüzemű jármű állj! Jelző.....	18
Vágányzáró jelző .....	18
Jelzések a járműveken .....	19
VI. JELZŐESZKÖZÖK ÉS JELZÉSEK .....	19
Pályán munkások dolgoznak .....	19
Megállj! Jelzőeszköz .....	19
MILLFAV dolgozóinak kézi jelzései.....	19
Állomáson alkalmazandó kézi jelzések.....	19
A kézi jelzések alkalmazása .....	19
A járművezetők hangjelzései .....	20
VII. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	20
Nagyfeszültségre figyelmeztető jel.....	20
Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel .....	20
Menetirány szerinti jobb oldalra áthelyezett jelzőre figyelmeztető jel .....	20
Távolságjelző .....	20
Vonathossz jelző .....	20
Szelvény-tábla.....	21
Főjelzők szám- vagy betűjele .....	21
1. Melléklet: SZOLGÁLTATBAN LÉVŐ DOLGOZÓK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZZEL.....	21
<b>BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM) .....</b>	<b>21</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	21
2. MEGHATÁROZÁSOK.....	21
3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA .....	25
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	27
Általános rendelkezések .....	27
A menetrendszerű közlekedés .....	27
A vonal forgalomba helyezése .....	27
A vonatközlekedés rendje .....	28

A vonal forgalmának leállítása .....	29
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL .....	30
Általános rendelkezések .....	30
Épületgépészeti berendezések meghibásodása .....	30
Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás .....	30
Vasútbiztosító berendezés meghibásodása .....	30
Távvezérlő rendszer meghibásodása .....	30
Önműködő vonatmegállító-berendezés meghibásodása .....	31
Pályameghibásodás .....	31
Váltóhiba .....	32
Előre tervezett vágányzár .....	32
Hírközlő berendezések meghibásodása .....	32
Foglalt vágányra járás .....	32
Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból .....	33
Áthaladás az állomáson .....	33
Menetrendi eltérés .....	33
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	34
Általános rendelkezések .....	34
HAVÁRIA ESEMÉNYEK .....	34
Forgalom alatti pályán való munkavégzés általános feltételei .....	35
Rendkívüli feszültségmentesítés .....	36
Segédüzemi berendezések energia ellátásának meghibásodása .....	37
Utasok rendkívüli kiszállítása .....	37
Utasbaleset és utasrosszullét .....	38
Eljárás vészjelző működtetésekor .....	38
Eljárás tűz esetén .....	39
Eljárás ajtóhiba, ablaktörés esetén .....	39
Számlált kezelés, fémszár eltávolítás .....	39
A vasútbiztosító berendezés javítása .....	40
Váltófelvágás .....	40
Villamos vezérlésű váltók kézi állítása a helyszínen .....	40
Állomástávolságú közlekedés szabályai .....	40

Helytelen irányú közlekedés szabályai.....	41
Egyvágányú közlekedés .....	41
7. ÜZEMSZÜNET.....	41
A felsővezeték feszültség alá helyezése és feszültségmentesítése.....	41
Üzemszüneti munkák igénylése, megszervezése, engedélyezése, szolgálati vonatok közlekedtetése .....	42
Közlekedés éjszakai üzemszünetben.....	43
8. TOLATÁS A JÁRMŰTELEPEN.....	43
9. PRÓBAFUTÁS.....	45
10. AZ ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE .....	45
11. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	46
Menetrend .....	46
A vonatok számozása.....	47
Szolgálati okmányok .....	47
1. Melléklet: MEGENGEDETT LEGNAGYOBB SEBESSÉG A VÁLTÓKON.....	48
2. Melléklet: UTASÍTÁSOKBAN ÉS SZABÁLYZATOKBAN ELŐÍRT SEBESSÉGEK.....	48
<b>BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút V.1. Szolgálati Szabályzat (2018.07.06.) .....</b>	<b>48</b>
III. A SZERELVÉNY KOCSISZÍNI KI- ÉS BEHALADÁSA .....	48
Általános rendelkezések .....	48
Behaladás a kocsiszínbe.....	48
IV. TOLATÁSOK A KOCSISZÍNBEN ÉS A JÁRMŰTELEP EGYÉB VÁGÁNYAIN.....	48
Általános rendelkezések .....	48
Behaladás épületbe.....	48
Vágányvég megközelítése, foglalt vágányra járás a kocsiszínben.....	48
V. PRÓBAFUTÁS, FÉKÚTMÉRÉS .....	49
Próbaútás.....	49
Fékútmérés .....	49
VII. A JÁRMŰVEZETŐ KÖTELESSÉGEI A JÁRMŰ KÖZLEKEDÉSE KÖZBEN .....	49
A vonat áthaladása állomáson .....	49
A biztonsági járat közlekedtetése.....	49
IX. A VONAT KIÁLLÁSA A FORGALOMBÓL.....	50
A kiállítás lebonyolítása.....	50
XI. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	50

A vonat meghibásodása .....	50
Segélyvonat közlekedtetése.....	50
XII. ELJÁRÁS TŰZ ESETÉN .....	50
Általános rendelkezések .....	50
Járműtelep, kocsiszín.....	50
Állomás, állomásköz .....	50
1. Melléklet: UTASÍTÁSOKBAN ÉS SZABÁLYZATOKBAN ELŐÍRT SEBESSÉGEK.....	51
<b>BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)</b> .....	<b>51</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	51
2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE .....	51
Heti egyeztetés .....	51
Napi egyeztetés.....	51
A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése.....	52
Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése.....	52
A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása.....	52
Szállítás külső felek részére .....	52
3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	53
Járművek kapcsolása .....	53
Önműködő kapcsolószerkezet.....	53
Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék.....	53
Féktömlők kapcsolása.....	53
Kapcsolás merev kapcsolórúddal.....	54
Középutközös járművek kapcsolása .....	54
A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása .....	54
Kapcsolás rakománnyal.....	54
Szükségkapcsolás .....	55
Járművek vizsgálata .....	55
Kocsik megrakása .....	55
Rakodási szabályok.....	55
Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása.....	56
Vonat összeállítás .....	56

A fékpróba .....	57
Rövidített fékpróba .....	57
4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	57
Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal .....	58
Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése .....	58
Kocsi leakasztás .....	58
Közlekedés két vontatójárművel .....	58
Szolgálati vonat kiállása a forgalomból.....	59
5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	59
Szolgálati vonat meghibásodása .....	59
1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA .....	59
Vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzése .....	60
Dízel-mozdonyok légfékberendezésének ellenőrzése.....	60
Teher-vágánygépkocsik fékberendezéseinek ellenőrzése .....	60
2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK.....	60
3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI .....	60
4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK.....	60
5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK .....	61
6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK .....	61
6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK .....	61
6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI.....	62
7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK.....	62
7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK M-4 .....	62
7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK.....	62
7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4 .....	62
7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK .....	62
7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4.....	62
8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	62
8b. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	62
9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL.....	62

9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL .....	63
9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL .....	63
9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL .....	63
9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY .....	63
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>64</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések .....	64
BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM) .....	64
BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM) .....	68
BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT V.1. Szolgálati Szabályzat (2018.07.06.) .....	74
BKV Zrt. METRÓ Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013) .....	76
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>79</b>
Az időszakos vizsga megnevezése .....	79
Írásbeli vizsgatevékenység .....	79
Tudásanyag .....	79
Alkalmazott módszertan.....	79
A megfelelt minősítés .....	79



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

### **Betölthető munkakörök**

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

- Forgalmi csoportvezető
- Forgalmi szolgálattevő
- Központi menetirányító
- Központi utasforgalom- irányító diszpécser
- Műszakvezető diszpécser
- Szakszolgálat-vezető
- Térfelvigyázó
- Üzemvezető

Amennyiben a képzésben való részvétel feltételei teljesülnek:

- (Beosztott) Blokkmester
- Biztosítóberendezési művezető, műszerész, lakatos, diszpécser
- Elektrikus
- Felsővezetékes művezető, csoportvezető
- Központi menetirányító helyszíni megbízottja
- Műszaki diszpécser
- Műszaki ügyeletes
- Pályafenntartási szolgálatvezető, üzemvezető
- Pályafenntartási technikus, készenlétes, művezető
- Pályamester
- Peronőr
- Távközlő műszerész, diszpécser
- Tolatásvezető

### **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-207-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-208-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: PERONŐR (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-209-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ, ERŐSÁRAMÚ, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI ÉS PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-210-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) / 1

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 4 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasításból (VHF/2867/2018-NFM)
- 4 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasításból (VHF/2867-1/2018-NFM)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút V.1. Szolgálati Szabályzatból (2018.07.06.)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasításból (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### Alkalmazott módszertan

Tesztfeladatok, melyek közül az alábbi típusok lehetségesek (C1-típus):

- Egyszerű választás: a kérdésnek megfelelően legalább 3, de legfeljebb 5 állítás közül ki kell választani egy helyes állítást;
- Többszörös választás: a kérdésnek megfelelően legalább 4, de legfeljebb 12 lehetőség közül ki kell választani legalább 2 helyes állítást;
- Igaz-Hamis: a kérdésnek megfelelően legalább 4 állításról el kell dönteni, hogy igaz vagy hamis;
- Rövid válasz: a kérdésnek megfelelően, legfeljebb 1 mondat hosszúságú választ kell leírni;
- Párosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell összepárosítani. Legalább 4, legfeljebb 12 elempár, melyek mellett az egyik oldalon lehetséges olyan elem, amelyet nem kell egyik elemmel sem párosítani;
- Csoportosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell megadott csoportokhoz hozzárendelni. Lehetséges olyan elem, amelyet egyik csoporthoz sem kell hozzárendelni, ennek tényét a feladat szövegében jelezni kell;
- Sorrendbe rendezés: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell a feladat szövegének megfelelően sorba rendezni;

- Szövegkiegészítés válaszopciókkal vagy válaszopciók nélkül: a megadott szövegből szavak, kifejezések, adatok kimaradnak, ezeket kell beírni – ha a feladathoz csatolva vannak válaszopciók, akkor az előre meghatározott válaszopciók közül kiválasztva.

A feladattípusok közti eltéréseket egyértelműen jelölni kell, a vizsgafeladatsoron a vizsgakérdések típus szerint csoportosítva jelennek meg.

A vizsgakérdésekre adható pontszámot a vizsgafeladatsorhoz tartozó Javítási útmutató tartalmazza. Az elérhető maximális pontszám 144 pont.

### **A megfelelt minősítés**

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél a Javítási útmutatót kell figyelembe venni.

A megfelelt szinthez 108 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 3 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasításból (VHF/2867/2018-NFM)
- 3 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasításból (VHF/2867-1/2018-NFM)
- 1 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút V.1. Szolgálati Szabályzatból (2018.07.06.)
- 1 kérdés a BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasításból (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM) hatálya alá tartozó pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.

- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők és egyéb jelzők által adott jelzési képeket, valamint azok jelentését.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang-, és a vonatokon alkalmazott jelzéseket, a figyelmeztető jeleket, valamint az érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító és a szolgálati vonat közlekedése-, tolatás-, próbaút, valamint az „Üzemszerű forgalomtól való eltérés során alkalmazandó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a „Rendkívüli események” bekövetkeztekor alkalmazandó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedés-, tolatás és próbaút során alkalmazandó sebességeket, valamint a V.1. Szolgálati Szabályzat-, és a SZVHU vonatkozó előírásait.
- Reprodukciós szinten ismeri a MILLFAV vasútüzemében alkalmazott szakkifejezéseket, alapfogalmakat, képes ezeket helyesen használni.
- Reprodukciós szinten ismeri a pálya menti berendezéseket, ismeri azok főbb jellemzőit.
- Reprodukciós szinten ismeri az üzemszüneti alapfogalmakat, valamint a szolgálati okmányok kezelését, a vonatok számozását.

## TUDÁSANYAG

### **BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM)**

#### **I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA**

- Az utasítás hatálya (1.)
- (2.)
- (3.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbeléptetése (4.)
- (5.)
- Az utasítás tartalma (6.)
- (7.)
- (8.)
- Az utasítás ismerete (9.)

#### **II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

##### **Jelzések**

- A jelzések szerepe (10.)
- A jelzések adása, megfigyelése (11.)
- (12.)
- A jelzés parancselve (13.)
- (14.)

##### **Jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek**

- Jelzők, jelzőeszközök (15.)
- (16.)
- (17.)
- Figyelmeztető jelek (18.)
- A jelzések csoportosítása (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)

- (23.)
- (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- Követelmények a jelzésekkel szemben (28.)
- Követelmények a kézjelzések adásával szemben (29.)
- Egyidőben adott eltérő értelmű jelzések (30.)
- Kétes jelzés (31.)
- (32.)
- Távolbalátás korlátozottsága (33.)
- Szabadlátás korlátozottsága (34.)
- A jelzők csoportosítása (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek kivilágítása (48.)
- (49.)
- Felszerelés jelzőeszközökkel (50.)
- (51.)
- (52.)



- Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért és karbantartásáért (53.)
- A jelzők elhelyezése (54.)

### **III. FŐJELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

#### **Általános rendelkezések**

- Kifejezhető jelzési fogalmak (55.)
- A főjelzők jelölése (56.)
- A főjelzők láthatósága (57.)
- (58.)

#### **A főjelzők jelzései**

- Továbbhaladást engedélyező jelzések (59.)
- (60.)
- (61.)
- Továbbhaladást tiltó jelzés (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- (66.)
- (67.)
- (68.)
- A főjelzők jelzési parancsainak értelmezése (69.)

### **IV. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

#### **Érvénytelenítő jelzés**

- (70.)
- (71.)
- (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)



### **Használhatatlan jelzők**

- (76.)
- (77.)
- (78.)

### **V. EGYÉB JELZŐK**

#### **Váltójelző**

- (79.)
- (80.)
- A váltójelző jelzései (81.)
- (82.)
- (83.)
- Az ellensúly jelzései (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- A váltójelző kivilágítása (91.)

#### **Feszültségállapot jelző**

- (92.)
- A feszültségállapot jelző jelzései (93.)
- (94.)
- (95.)

#### **A pályára engedélyezett sebesség jelzései**

- (96.)
- Sebességjelző (97.)
- Sebesség előjelző (98.)
- A sebességjelző és a sebesség előjelző alkalmazása (99.)

- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)

#### **Áramot kikapcsolni! Jelző**

- (105.)
- (106.)

#### **Fékezés kezdete jelző**

- (107.)

#### **Szakasz-szigetelő jelző**

- (108.)

#### **Megállás helye jelző**

- (109.)
- (110.)

#### **Biztonsági-határ jelző**

- (111.)

#### **Engedélykérés kötelező! Jelző**

- (112.)
- (113.)

#### **Villamosüzemű jármű állj! Jelző**

- (114.)
- (115.)
- (116.)

#### **Vágányzáró jelző**

- (117.)
- (118.)

### **Jelzések a járműveken**

- (119.)
- (120.)
- (121.)
- (122.)
- (123.)

## **VI. JELZŐESZKÖZÖK ÉS JELZÉSEK**

### **Pályán munkások dolgoznak**

- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- (128.)

### **Megállj! Jelzőeszköz**

- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)

### **MILLFAV dolgozóinak kézi jelzései**

- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)

### **Állomáson alkalmazandó kézi jelzések**

- (137.)
- (138.)
- (139.)

### **A kézi jelzések alkalmazása**

- (140.)

- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)
- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)

#### **A járművezetők hangjelzései**

- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)

### **VII. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

#### **Nagyfeszültségre figyelmeztető jel**

- (156.)

#### **Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel**

- (157.)

#### **Menetirány szerinti jobb oldalra áthelyezett jelzőre figyelmeztető jel**

- (158.)

#### **Távolságjelző**

- (159.)

#### **Vonathossz jelző**

- (160.)

### **Szelvény-tábla**

- (161.)

### **Főjelzők szám- vagy betűjele**

- (162.)
- (163.)

## **1. Melléklet: SZOLGÁLATBAN LÉVŐ DOLGOZÓK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZZEL**

- (1.Mell.)

## **BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- (1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.3.)
- (1.4.)
- (1.5.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése (1.6.)
- (1.7.)
- (1.8.)
- Az utasítás ismerete (1.9.)
- Kiegészítő utasítások (1.10.)
- (1.11.)
- (1.12.)

### **2. MEGHATÁROZÁSOK**

- (2.1.)
- Igazgatóság (2.2.)
- Szakterület (2.3.)
- Forgalmi szolgálat (2.4.)
- Társszolgálat (2.5.)
- Forgalmi szakvizsga (2.6.)

- Forgalmi vizsga (2.7.)
- Szolgálati főnök (2.8.)
- Szolgálati előljáró (2.9.)
- Szolgálati út (2.10.)
- Munkavállaló (2.11.)
- Szolgálati hely (2.12.)
- Szolgálati okmány (2.13.)
- Parancskönyv (2.14.)
- Rendelkezés (2.15.)
- Rendelkezési jog átadása (2.16.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.17.)
- Központi utasforgalom-irányító diszpécser (KUD) (2.18.)
- Forgalmi szolgálattelvő (FSZT) (2.19.)
- Műszakvezető diszpécser (2.20.)
- KFM megbízottja (2.21.)
- Peronőr (2.22.)
- Váltókezelő (2.23.)
- Térfelvigyázó (2.24.)
- Járművezető instruktork (2.25.)
- Járművezető (2.26.)
- Tolatásvezető (2.27.)
- Áramellátási Zavarelháritási Szolgálat (ÁZÜ), Energiadiszpécser (2.28.)
- Műszaki diszpécser (2.29.)
- Műszaki ügyeletes (2.30.)
- Biztosítóberendezés üzemviteli csoportvezető (2.31.)
- Pályamester (2.32.)
- Úrszelvény (2.33.a.)
- Rakszelvény (2.33.b.)
- Forgalmi vágányok (2.33.c.)
- Kezdőpont, végpont (2.33.d.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.34.)

- Helyes irány, helytelen irány (2.35.)
- Menetirány szerinti jobb oldal, bal oldal (2.36.)
- Kihúzó vágány (2.37.)
- Csonka vágány (2.38.)
- Vágányzár (2.39.)
- Vágányút (2.40.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.41.)
- Állomás (2.42.)
- Állomásköz (2.43.)
- Térköz (2.44.)
- Közlekedés állomástávolságban (2.45.)
- Foglalt vágányra járás (2.46.)
- Járműtelep (2.47.)
- Kitérő (2.48.)
- Kitérők számozása (2.49.)
- Biztosított váltó (2.50.)
- Lezárt váltó (2.51.)
- Le nem zárt váltó (2.52.)
- Érintett váltó (2.53.)
- Védőváltó (2.54.)
- A váltó helyes állása (2.55.)
- Váltófelvágás (2.56.)
- Felsővezeték (2.57.)
- Táplálási szakasz (tápkörzet) (2.58.)
- Földelő-szakaszoló (2.59.)
- Központi berendezés (2.60.)
- Távvezérlő rendszer (2.61.)
- Kezelési körzet (2.62.)
- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.63.)
- Hírközlő berendezések (2.64.)
- Hangrögzítő berendezés (2.65.)

- Tolatás (2.66.)
- Tolt vonat (2.67.)
- Visszatolás (2.68.)
- Járműmegfutamodás (2.69.)
- Szerelvény (2.70.)
- Vonat (2.71.)
- Vonatmozgás (2.72.)
- Vonatfordítás (2.73.)
- A vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség (2.74.)
- Menetdiagram (2.75.)
- Üzemi fékút (2.76.)
- Vészfékút (2.77.)
- Csökkentett fékút (2.78.)
- A vonat üzemképtelen (2.79.)
- A vonat mozgásképtelen (2.80.)
- A vonat gördülésképtelen (2.81.)
- Biztonsági járat (2.82.)
- Próbavonat (2.83.)
- Tanuló-vonat (2.84.)
- Kiskocsi (2.85.)
- Szolgálati vonat (2.86.)
- TVG-menet (2.87.)
- Menetrend (2.88.)
- Menetrendi nap (2.89.)
- Üzemkezdet (2.90.)
- Forgalomba helyezés (2.91.)
- Üzemidő (2.92.)
- Üzemszünet (2.93.)
- Üzemszerű forgalom (2.94.)
- Eltérés az üzemszerű forgalomtól (2.95.)
- Rendkívüli esemény (2.96.)



- Havarria esemény (2.97.)
- Forgalom leállítás (2.98.)
- Forgalom korlátozás (2.99.)
- Biztonságkritikus kezelés (2.100.)
- Indításjelzés (2.101.)
- Esélyegyenlőségi lámpa (2.102.)

### **3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA**

- A forgalmi szolgálat feladata (3.1.)
- (3.2.)
- A forgalmi szolgálat ellátásának feltételei (3.3.)
- (3.4.)
- (3.5.)
- (3.6.)
- (3.7.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (3.8.)
- Felügyelet alatti munkavégzés (3.9.)
- (3.10.)
- Vizsga megismétlése (3.11.)
- Önképzés (3.12.)
- Szolgálatra jelentkezés (3.13.)
- (3.14.)
- Alkohol vagy más tudatmódosító szer fogyasztása (3.15.)
- (3.16.)
- (3.17.)
- Betegség bejelentése (3.18.)
- (3.19.)
- Szolgálat átadás, átvétel (3.20.)
- (3.21.)
- (3.22.)
- (3.23.)

- (3.24.)
- Szolgálati helyen történő tartózkodás (3.25.)
- (3.26.)
- (3.27.)
- (3.28.)
- Szolgálat ellenőrzése (3.29.)
- (3.30.)
- Szolgálati fegyelem (3.31.)
- (3.32.)
- (3.33.)
- (3.34.)
- (3.35.)
- (3.36.)
- (3.37.)
- (3.38.)
- Szolgálati felelősség (3.39.)
- (3.40.)
- Szolgálati út (3.41.)
- (3.42.)
- Rendelkezések kiadása (3.43.)
- (3.44.)
- (3.45.)
- (3.46.)
- (3.47.)
- Szóbeli rendelkezések (3.48.)
- (3.49.)
- Írásbeli rendelkezések (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)
- (3.54.)



- A vasútbiztosító berendezés kezelése (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)
- (3.59.)

#### **4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

##### **Általános rendelkezések**

- (4.1.)
- (4.2.)
- (4.3.)
- (4.4.)
- Jelentési kötelezettség (4.5.)
- (4.6.)

##### **A menetrendszerű közlekedés**

- (4.7.)
- (4.8.)
- (4.9.)
- A menetrend meghirdetése (4.10.)
- Menetrend egyeztetés (4.11.)
- (4.12.)

##### **A vonal forgalomba helyezése**

- (4.13.)
- Jelentési kötelezettségek (4.14.)
- (4.15.)
- (4.16.)
- A váltók próbája (4.17.)
- A felsővezeték feszültség alá helyezése (4.18.)
- (4.19.)
- Biztonsági járat (4.20.)

- (4.21.)
- (4.22.)
- (4.23.)
- (4.24.)
- (4.25.)
- (4.26.)
- Állomások megnyitása (4.27.)
- (4.28.)

### **A vonatközlekedés rendje**

- (4.29.)
- Vágányútbeállítás és ellenőrzés (4.30.)
- Vágányútbeállítás (4.31.)
- (4.32.)
- (4.33.)
- (4.34.)
- Vágányútellenőrzés (4.35.)
- Vonatmozgás engedélyezése (4.36.)
- (4.37.)
- A vonatok forgalomba állítása (4.38.)
- (4.39.)
- (4.40.)
- (4.41.)
- (4.42.)
- (4.43.)
- (4.44.)
- A vonatok állomásba történő behaladása (4.45.)
- (4.46.)
- (4.47.)
- (4.48.)
- (4.49.)

- (4.50.)
- (4.51.)
- (4.52.)
- A vonatok állomásból történő indítása (4.53.)
- (4.54.)
- (4.55.)
- (4.56.)
- (4.57.)
- A járművezető teendői menet közben (4.58.)
- (4.59.)
- (4.60.)
- (4.61.)
- (4.62.)
- (4.63.)
- A vonatok fordítása (4.64.)
- (4.65.)
- (4.66.)
- (4.67.)
- A vonatok forgalomból történő kiállítása (4.69.)
- (4.70.)
- (4.71.)
- (4.72.)
- (4.73.)
- (4.74.)
- Szolgálati küldemény szállítása (4.75.)
- (4.76.)
- (4.77.)

#### **A vonal forgalmának leállítása**

- (4.78.)
- (4.79.)

- Az állomások bezárása (4.80.)
- (4.81.)
- A felsővezeték feszültségmentesítése (4.82.)
- (4.83.)
- (4.84.)

## **5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL**

### **Általános rendelkezések**

- (5.1.)
- (5.2.)
- (5.3.)
- (5.4.)
- (5.5.)
- (5.6.)

### **Épületgépészeti berendezések meghibásodása**

- (5.7.)

### **Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás**

- (5.8.)
- (5.9.)
- (5.10.)

### **Vasútbiztosító berendezés meghibásodása**

- (5.11.)
- (5.12.)
- (5.13.)
- (5.14.)
- (5.15.)
- (5.16.)

### **Távvezérlő rendszer meghibásodása**

- (5.17.)
- (5.18.)

- (5.19.)
- (5.20.)
- Áttérés helyi üzemre a távvezérlő üzemképessége esetén (5.21.)
- (5.22.)
- Forgalomirányítás helyi üzemben (5.23.)
- (5.24.)
- (5.25.)
- (5.26.)
- (5.27.)

#### **Önműködő vonatmegállító-berendezés meghibásodása**

- (5.28.)
- (5.29.)
- (5.30.)
- (5.31.)

#### **Pályameghibásodás**

- A hiba bejelentése (5.32.)
- (5.33.)
- (5.34.)
- (5.35.)
- A forgalom fenntartása (5.36.)
- (5.37.)
- (5.38.)
- (5.39.)
- (5.40.)
- (5.41.)
- (5.42.)
- Víz a pályán (5.43.)
- A hiba elhárítása, sebességkorlátozás bevezetése (5.44.)
- (5.45.)
- (5.46.)

- Tartós sebességkorlátozás elrendelése (5.47.)
- (5.48.)
- (5.49.)

#### **Váltóhiba**

- (5.50.)
- A váltó használhatóságának megállapítása (5.51.)
- (5.52.)
- Váltóhiba elhárítása (5.53.)
- (5.54.)

#### **Előre tervezett vágányzár**

- (5.55.)

#### **Hírközlő berendezések meghibásodása**

- (5.56.)
- (5.57.)
- Hírkapcsolat a járművezetőkkel (5.58.)
- (5.59.)
- (5.60.)
- (5.61.)
- (5.62.)
- (5.63.)
- (5.64.)
- A vasútbiztosító, forgalomirányító, és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás (5.65.)

#### **Foglalt vágányra járás**

- (5.67.)
- Foglalt vágányra járás elrendelése (5.68.)
- (5.69.)
- A foglalt vágányra járás végrehajtása (5.70.)
- (5.71.)
- (5.72.)



### **Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból**

- A vonat üzemképtelen (5.79.)
- (5.80.)
- (5.81.)
- A vonat mozgásképtelen (5.82.)
- (5.83.)
- (5.84.)
- (5.85.)
- (5.86.)
- (5.87.)
- (5.88.)
- (5.89.)
- (5.90.)
- (5.91.)
- (5.92.)
- (5.93.)
- (5.94.)
- (5.95.)
- A vonat gördülésképtelen (5.96.)

### **Áthaladás az állomáson**

- (5.97.)
- (5.103.)

### **Menetrendi eltérés**

- (5.104.)
- (5.105.)
- (5.106.)
- Teendők késés esetén (5.107.)
- (5.108.)
- (5.109.)
- (5.110.)

- (5.111.)
- Teendők sietés esetén (5.112.)
- (5.113.)
- Teendők menetkimaradás illetve többletmenet esetén (5.114.)
- (5.115.)
- (5.116.)
- (5.117.)
- (5.118.)
- (5.119.)
- (5.120.)

## **6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

### **Általános rendelkezések**

- (6.1.)
- (6.2.)
- (6.3.)
- (6.4.)
- (6.5.)
- (6.6.)
- (6.7.)
- (6.8.)
- (6.9.)
- A rendkívüli esemény elhárítása (6.10.)
- (6.11.)
- (6.12.)
- Az esemény kivizsgálása (6.13.)

### **HAVÁRIA ESEMÉNYEK**

- Általános rendelkezések (6.14.)
- (6.15.)
- (6.16.)
- (6.17.)

- (6.18.)
- (6.19.)
- (6.20.)
- (6.21.)
- (6.22.)
- Állomási menekítés (6.23.)
- (6.24.)
- (6.25.)
- Alagúti kiszállítás (6.26.)
- (6.27.)
- (6.28.)
- Robbanóanyag, gyanús csomag észlelése (6.29.)
- (6.30.)
- (6.31.)
- Bombariadó (közveszéllyel fenyegetés) (6.32.)
- (6.33.)
- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)
- (6.37.)
- (6.38.)
- Egyéb havária esemény bekövetkezése esetén (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)
- (6.42.)
- (6.43.)
- A helyszín biztosítása (6.44.)
- (6.45.)

#### **Forgalom alatti pályán való munkavégzés általános feltételei**

- (6.46.)

- (6.47.)
- (6.48.)
- (6.49.)
- (6.50.)
- (6.51.)
- (6.52.)
- (6.53.)
- (6.54.)
- (6.55.)
- A belépés feltételei (6.56.)
- (6.57.)
- Belépés üzemidőben (6.58.)
- (6.59.)
- (6.60.)
- (6.61.)
- (6.62.)
- Vonatok áthaladása a munkavégzés területén (6.63.)
- (6.64.)
- (6.65.)
- (6.66.)
- (6.67.)
- Kilépés üzemidőben (6.68.)
- (6.69.)
- (6.70.)

#### **Rendkívüli feszültségmentesítés**

- (6.71.)
- (6.73.)
- (6.74.)
- (6.75.)
- KFM-en keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés (6.76.)

- (6.77.)
- (6.78.)
- (6.79.)
- Feszültségkimaradás (6.80.)
- (6.81.)
- Zárlat (6.82.)
- (6.83.)
- (6.84.)
- (6.85.)
- (6.86.)
- Felsővezeték hiba, felsővezeték szakadás (6.87.)
- (6.88.)
- (6.89.)
- (6.90.)
- (6.91.)
- (6.92.)

#### **Segédüzemi berendezések energia ellátásának meghibásodása**

- (6.93.)
- (6.94.)
- (6.95.)

#### **Utások rendkívüli kiszállítása**

- (6.96.)
- Kiszállítás a vonatokból (6.97.)
- (6.98.)
- (6.99.)
- (6.100.)
- (6.101.)
- (6.102.)
- (6.103.)
- Átszállítás másik vonatba (6.104.)

- (6.105.)
- (6.106.)
- (6.107.)
- (6.108.)
- Állomáslezárás (6.109.)
- (6.110.)
- (6.111.)

#### **Utásbaleset és utásrosszullét**

- (6.112.)
- (6.113.)
- (6.114.)
- (6.115.)
- (6.116.)
- (6.117.)
- (6.118.)
- Gázolás (6.119.)
- (6.120.)
- (6.121.)
- (6.122.)
- A helyszíni megbízott feladatai gázolásakor (6.123.)
- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)
- (6.128.)
- (6.129.)
- (6.130.)

#### **Eljárás vészjelző működtetésekor**

- (6.131.)
- Vészjelzés állomási tartózkodáskor (6.132.)

- Vészjelzés a haladó vonaton (6.133.)
- (6.134.)
- (6.135.)
- (6.136.)

#### **Eljárás tűz esetén**

- (6.137.)
- (6.138.)
- (6.139.)
- (6.140.)
- (6.141.)
- (6.142.)
- (6.143.)
- (6.144.)
- (6.145.)
- (6.146.)
- (6.147.)
- (6.148.)

#### **Eljárás ajtóhiba, ablaktörés esetén**

- (6.149.)
- (6.150.)
- (6.151.)
- (6.152.)

#### **Számlált kezelés, fémszár eltávolítás**

- (6.153.)
- (6.154.)
- (6.155.)
- (6.156.)
- (6.157.)
- (6.158.)
- (6.159.)

### **A vasútbiztosító berendezés javítása**

- (6.160.)
- (6.161.)
- (6.162.)
- (6.163.)

### **Váltófelvágás**

- (6.164.)
- (6.165.)
- (6.166.)
- (6.167.)
- (6.168.)
- (6.169.)

### **Villamos vezérlésű váltók kézi állítása a helyszínen**

- (6.170.)
- (6.171.)
- (6.172.)
- (6.173.)
- (6.174.)
- (6.175.)

### **Állomástávolságú közlekedés szabályai**

- (6.176.)
- (6.177.)
- (6.178.)
- (6.180.)
- Állomástávolságú közlekedés elrendelése (6.181.)
- Értesítés (6.183.)
- A forgalom lebonyolítása (6.184.)
- (6.185.)
- (6.186.)
- (6.187.)



- (6.188.)
- (6.189.)

#### **Helytelen irányú közlekedés szabályai**

- (6.190.)
- (6.191.)
- (6.192.)
- (6.193.)
- (6.194.)
- (6.195.)
- (6.196.)
- (6.197.)

#### **Egyvágányú közlekedés**

- (6.198.)
- (6.199.)

### **7. ÜZEMSZÜNET**

#### **A felsővezeték feszültség alá helyezése és feszültségmentesítése**

- (7.1.)
- (7.2.)
- Feszültségmentesítés (7.3.)
- (7.4.)
- (7.5.)
- Földelő szakaszoló kezelése (7.6.)
- (7.7.)
- (7.8.)
- (7.9.)
- (7.10.)
- Feszültség alá helyezés (7.11.)
- (7.12.)
- (7.13.)

- (7.14.)

**Üzemszüneti munkák igénylése, megszervezése, engedélyezése, szolgálati  
vonatok közlekedtetése**

- (7.15.)
- (7.16.)
- (7.17.)
- (7.18.)
- (7.19.)
- (7.20.)
- (7.21.)
- (7.22.)
- (7.23.)
- (7.24.)
- Belépés éjszakai üzemszünetben (7.25.)
- (7.26.)
- (7.27.)
- (7.28.)
- (7.29.)
- (7.30.)
- (7.31.)
- (7.32.)
- (7.33.)
- A munkahely fedezése (7.34.)
- (7.35.)
- Kilépés éjszakai üzemszünetben (7.36.)
- (7.37.)
- Szolgálati vonat igénylése (7.38.)
- Rendkívüli szolgálati vonat (7.41.)
- (7.42.)
- (7.43.)

### **Közlekedés éjszakai üzemszünetben**

- (7.51.)
- A vonatok közlekedtetése éjszakai üzemszünetben (7.52.)
- (7.53.)
- (7.54.)
- (7.55.)
- (7.56.)
- (7.57.)
- (7.58.)
- Kiskocsi közlekedése (7.59.)
- (7.60.)
- (7.61.)
- (7.62.)
- (7.63.)
- Szolgálati vonatok összeállítása (7.64.)
- Az éjszakai üzemszünetben közlekedő TVG-menet forgalomba állítása és közlekedtetése (7.65.)
- (7.66.)
- (7.67.)
- (7.68.)
- (7.69.)
- (7.70.)
- (7.71.)
- (7.72.)
- (7.73.)
- (7.74.)
- (7.75.)
- (7.76.)
- (7.77.)

### **8. TOLATÁS A JÁRMŰTELEPEN**

- Általános rendelkezések (8.1.)

- (8.2.)
- (8.3.)
- (8.4.)
- (8.5.)
- (8.6.)
- (8.7.)
- (8.8.)
- (8.9.)
- (8.10.)
- (8.11.)
- A tolatás lebonyolítása (8.12.)
- (8.13.)
- (8.14.)
- (8.15.)
- (8.16.)
- (8.17.)
- (8.18.)
- (8.19.)
- Tolatás létesítményekben (8.25.)
- (8.26.)
- (8.27.)
- Váltóállítás (8.28.)
- (8.29.)
- Vágányútellenőrzés (8.30.)
- (8.31.)
- Járművek kapcsolása (8.32.)
- (8.33.)
- (8.34.)
- (8.35.)
- (8.36.)



## 9. PRÓBAFUTÁS

- Próbapálya (9.1.)
- A próbavonat személyzete (9.2.)
- (9.3.)
- (9.4.)
- (9.5.)
- A próbafutás feltételei (9.6.)
- (9.7.)
- A próbafutás lebonyolítása (9.8.)
- (9.9.)
- (9.10.)
- (9.11.)
- (9.12.)
- (9.13.)
- (9.14.)
- (9.15.)

## 10. AZ ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE

- Általános rendelkezések (10.1.)
- (10.2.)
- (10.3.)
- (10.4.)
- (10.5.)
- (10.6.)
- (10.7.)
- (10.8.)
- (10.9.)
- (10.10.)
- (10.11.)
- Utasterek ellenőrzése (10.12.)
- (10.13.)

- (10.14.)
- (10.15.)
- (10.16.)
- (10.17.)
- (10.18.)
- (10.19.)
- (10.20.)
- Utastájékoztató (10.21.)
- (10.22.)
- (10.23.)
- (10.24.)
- (10.25.)
- (10.26.)
- (10.27.)
- (10.28.)
- (10.29.)
- (10.30.)
- Utasok védelme (10.31.)
- (10.32.)
- (10.33.)
- (10.34.)

## **11. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK**

### **Menetrend**

- (11.1.)
- (11.2.)
- (11.3.)
- (11.4.)
- (11.5.)
- (11.6.)
- (11.7.)

- (11.8.)
- (11.9.)
- (11.10.)
- (11.11.)
- (11.12.)
- (11.13.)

#### **A vonatok számozása**

- (11.14.)
- (11.15.)
- (11.16.)
- (11.17.)

#### **Szolgálati okmányok**

- (11.18.)
- (11.19.)
- (11.20.)
- (11.21.)
- (11.22.)
- (11.23.)
- (11.24.)
- (11.25.)
- Szolgálati Napló (11.26.)
- (11.27.)
- (11.28.)
- (11.29.)
- (11.30.)
- Menetokmányok (11.31.)
- (11.32.)
- (11.33.)
- (11.34.)
- (11.35.)

- (11.36.)
- (11.37.)
- (11.38.)
- (11.39.)
- Egyéb szolgálati okmányok (11.40.)
- (11.41.)
- (11.42.)

#### **1. Melléklet: MEGENGEDETT LEGNAGYOBB SEBESSÉG A VÁLTÓKON**

- (1.Mell.)

#### **2. Melléklet: UTASÍTÁSOKBAN ÉS SZABÁLYZATOKBAN ELŐÍRT SEBESSÉGEK**

- (2.Mell.)

### **BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút V.1. Szolgálati Szabályzat (2018.07.06.)**

#### **III. A SZERELVÉNY KOCSISZÍNI KI- ÉS BEHALADÁSA**

##### **Általános rendelkezések**

- (66.)

##### **Behaladás a kocsiszínbe**

- (77.)

#### **IV. TOLATÁSOK A KOCSISZÍNEN ÉS A JÁRMŰTELEP EGYÉB VÁGÁNYAIN**

##### **Általános rendelkezések**

- (81.)

##### **Behaladás épületbe**

- (85.)
- (86.)
- (87.)

##### **Vágányvég megközelítése, foglalt vágányra járás a kocsiszínben**

- (88.)
- (89.)



## V. PRÓBAFUTÁS, FÉKÚTMÉRÉS

### Próbaútás

- (105.)
- (106.)
- (107.)
- (108.)

### Fékútmérés

- (109.)
- (110.)
- (111.)
- (112.)
- (113.)

## VII. A JÁRMŰVEZETŐ KÖTELESSÉGEI A JÁRMŰ KÖZLEKEDÉSE KÖZBEN

### A vonat áthaladása állomáson

- (131.)
- (132.)
- (133.)

### A biztonsági járat közlekedtetése

- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)
- (139.)
- (140.)
- (141.)

## **IX. A VONAT KIÁLLÁSA A FORGALOMBÓL**

### **A kiállítás lebonyolítása**

- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)

## **XI. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

### **A vonat meghibásodása**

- Sebességcsökkentések (177.)
- (178.)

### **Segélyvonat közlekedtetése**

- (179.)
- (180.)
- (181.)
- (182.)

## **XII. ELJÁRÁS TÚZ ESETÉN**

### **Általános rendelkezések**

- (204.)
- (205.)
- (206.)

### **Jármútelep, kocsiszín**

- (207.)
- (208.)

### **Állomás, állomásköz**

- (209.)
- (210.)
- (211.)
- (212.)

## **1. Melléklet: UTASÍTÁSOKBAN ÉS SZABÁLYZATOKBAN ELŐÍRT SEBESSÉGEK**

- (1.Mell.)

### **BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)**

#### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- (1.1.)
- (1.2.)
- (1.3.)
- (1.4.)
- (1.5.)
- (1.6.)
- (1.7.)
- (1.8.)
- (1.9.)
- (1.10.)
- (1.11.)

#### **2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE**

- (2.12.)

##### **Heti egyeztetés**

- (2.13.)
- (2.14.)
- (2.15.)
- (2.16.)
- (2.17.)
- (2.18.)

##### **Napi egyeztetés**

- (2.19.)
- (2.20.)

### **A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése**

- (2.21.)
- (2.22.)
- (2.23.)
- (2.24.)

### **Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése**

- (2.25.)
- (2.26.)
- (2.27.)
- (2.28.)
- (2.29.)
- (2.30.)
- (2.31.)
- (2.32.)
- (2.33.)
- (2.34.)

### **A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása**

- (2.35.)
- (2.36.)
- (2.37.)
- (2.38.)
- (2.39.)

### **Szállítás külső felek részére**

- (2.40.)
- (2.41.)
- (2.42.)
- (2.43.)
- (2.44.)
- (2.45.)
- (2.46.)

### 3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

#### Járművek kapcsolása

- (3.47.)
- (3.48.)
- (3.49.)
- (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)

#### Önműködő kapcsolószerkezet

- (3.54.)

#### Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék

- (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)
- (3.59.)
- (3.60.)
- (3.61.)
- (3.62.)
- (3.63.)
- (3.64.)
- (3.65.)

#### Féktömlők kapcsolása

- (3.74.)
- (3.75.)
- (3.76.)
- (3.77.)
- (3.78.)

- (3.79.)

#### **Kapcsolás merev kapcsolórúddal**

- (3.80.)
- (3.81.)
- (3.82.)
- (3.83.)
- (3.84.)
- (3.85.)
- (3.86.)
- (3.87.)

#### **Középütközös járművek kapcsolása**

- (3.88.)
- (3.89.)
- (3.90.)
- (3.91.)
- (3.92.)
- (3.93.)

#### **A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása**

- (3.94.)
- (3.95.)
- (3.96.)

#### **Kapcsolás rakománnyal**

- (3.97.)
- (3.98.)
- (3.99.)
- (3.100.)
- (3.101.)
- (3.102.)
- (3.103.)

- (3.104.)
- (3.105.)
- (3.106.)

#### **Szükségkapcsolás**

- (3.107.)
- (3.108.)
- (3.109.)
- (3.110.)

#### **Járművek vizsgálata**

- (3.111.)
- (3.112.)
- (3.113.)
- (3.114.)
- (3.115.)
- (3.116.)
- (3.117.)
- (3.118.)
- (3.119.)
- (3.120.)

#### **Kocsik megrakása**

- (3.121.)
- (3.122.)
- (3.123.)
- (3.124.)
- (3.125.)
- (3.126.)

#### **Rakodási szabályok**

- (3.127.)
- (3.128.)

- (3.129.)
- (3.130.)
- (3.131.)
- (3.132.)
- (3.133.)
- (3.134.)
- (3.135.)
- (3.136.)
- (3.137.)
- (3.138.)
- (3.139.)
- (3.140.)

#### **Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása**

- (3.141.)
- (3.142.)
- (3.143.)
- (3.144.)
- (3.145.)

#### **Vonat összeállítás**

- (3.146.)
- (3.147.)
- (3.148.)
- (3.149.)
- (3.150.)
- (3.151.)
- (3.152.)
- (3.153.)
- (3.154.)
- (3.155.)
- (3.156.)



- (3.157.)
- (3.158.)
- (3.159.)
- (3.160.)

#### **A fékpróba**

- (3.161.)
- (3.162.)
- (3.163.)
- (3.164.)
- (3.165.)
- (3.166.)
- (3.167.)

#### **Rövidített fékpróba**

- (3.168.)

#### **4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

- (4.169.)
- (4.170.)
- (4.171.)
- (4.172.)
- (4.173.)
- (4.174.)
- (4.175.)
- (4.176.)
- (4.177.)
- (4.178.)
- (4.179.)
- (4.180.)
- (4.181.)
- (4.182.)

### **Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal**

- (4.183.)
- (4.184.)
- (4.185.)
- (4.186.)
- (4.187.)
- (4.188.)
- (4.189.)

### **Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése**

- (4.190.)
- (4.191.)
- (4.192.)

### **Kocsi leakasztás**

- (4.193.)
- (4.194.)
- (4.195.)
- (4.196.)
- (4.197.)
- (4.198.)
- (4.199.)
- (4.200.)
- (4.201.)
- (4.202.)
- (4.203.)
- (4.204.)

### **Közlekedés két vontatójárművel**

- (4.205.)
- (4.206.)
- (4.207.)
- (4.208.)

- (4.209.)
- (4.210.)
- (4.211.)
- (4.212.)
- (4.213.)
- (4.214.)

#### **Szolgálati vonat kiállása a forgalomból**

- (4.215.)
- (4.216.)
- (4.217.)
- (4.218.)

#### **5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- (5.218.)
- (5.219.)
- (5.220.)
- (5.221.)
- (5.222.)
- (5.223.)
- (5.224.)

#### **Szolgálati vonat meghibásodása**

- (5.225.)
- (5.226.)
- (5.227.)
- (5.228.)
- (5.229.)
- (5.230.)

#### **1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA**

- (1.Mell.)

### **Vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzése**

- (1.Mell.)

### **Dízel-mozdonyok légfékberendezésének ellenőrzése**

- (1.Mell.)

### **Teher-vágánygépkocsik fékberendezéseinek ellenőrzése**

- (1.Mell.)

### **2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK**

- (2.Mell.)

### **3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI**

- (3.Mell.)

### **4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK**

- (4.Mell.1.)
- (4.Mell.2.)
- (4.Mell.3.)
- (4.Mell.4.)
- (4.Mell.5.)
- (4.Mell.6.)
- (4.Mell.7.)
- (4.Mell.8.)
- (4.Mell.9.)
- (4.Mell.10.)
- (4.Mell.11.)
- (4.Mell.12.)
- (4.Mell.13.)
- (4.Mell.14.)
- (4.Mell.15.)
- (4.Mell.16.)
- (4.Mell.17.)

- (4.Mell.18.)
- (4.Mell.19.)

**5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK**

- (5.Mell.1.)
- (5.Mell.2.)
- (5.Mell.3.)
- (5.Mell.4.)
- (5.Mell.5.)
- (5.Mell.6.)
- (5.Mell.7.)
- (5.Mell.8.)
- (5.Mell.9.)
- (5.Mell.10.)
- (5.Mell.11.)
- (5.Mell.12.)
- (5.Mell.13.)
- (5.Mell.14.)
- (5.Mell.15.)
- (5.Mell.16.)
- (5.Mell.17.)
- (5.Mell.18.)
- (5.Mell.19.)
- (5.Mell.20.)
- (5.Mell.21.)

**6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK**

- (6a.Mell.)

**6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK**

- (6b.Mell.)

**6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI**

- (6c.Mell.)

**7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK**

- (7a.Mell.)

**7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK  
M-4**

- (7b.Mell.)

**7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES  
RENDELTETÉSŰ KOCSIK**

- (7c.Mell.)

**7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES  
RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4**

- (7d.Mell.)

**7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK,  
SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK**

- (7e.Mell.)

**7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK,  
SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4**

- (7f.Mell.)

**8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL  
TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL)**

- (8a.Mell.)

**8b. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL  
TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL)**

- (8b.Mell.)

**9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL  
TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL**

- (9a.Mell.)

**9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL**

- (9b.Mell.)

**9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL**

- (9c.Mell.)

**9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL**

- (9d.Mell.)

**9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY**

- (9e.Mell.)

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

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

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM)**

1. Hol érvényes a MILLFAV F.1. Jelzési Utasítása! (1.)
2. Kikre terjed ki a MILLFAV F.1. Jelzési Utasítása (2-3.)
3. Mit tartalmaz a MILLFAV F. 1. Jelzési utasítás? (6.)
4. Ismertesse a jelzések adására és megfigyelésére kötelezett munkavállalókra vonatkozó szabályokat! (11-12.)
5. Ismertesse a jelzés parancselvét! Mit követel meg a jelzésekre vonatkozó parancselv? (13-14.)
6. Ismertesse a jelző fogalmát! (16.)
7. Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (17.)
8. Hogyan csoportosíthatók a jelzések? (19.)
9. Ismertesse a hallható jelzések fajtáit, és az adásukra vonatkozó előírásokat! (20.)
10. Milyen eszközzel lehet az MFAV vonalán hallható jelzéseket adni? (20.)
11. Ismertesse a látható jelzések csoportosítását, a rájuk vonatkozó szabályokat! (21-24)
12. Ismertesse a jelzésekkel szembeni követelményeket! (28.)
13. Ismertesse a követelményeket a kézi jelzések adásával szemben! (29.)
14. Ismertesse az egyidőben adott eltérő értelmű jelzések fogalmát és az alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (30.)
15. Mely jelzéseket kell kétesnek minősíteni, észlelésükkor mi a teendő? (31-32.)
16. Mi a teendő kétes jelzés esetén? (32.)
17. Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (33.)
18. Ismertesse a szabadlátás korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (34.)



19. Mi a teendő szabadlátás korlátozottsága esetén? (34.)
20. Hogyan csoportosítjuk a jelzőket forgalmi szempontból? (38.) 675
21. Hogyan csoportosítjuk a főjelzőket rendeltetésük szerint? Ismertesse a főbb jellemzőiket! (41-46.)
22. Hogyan csoportosítjuk működés szempontjából a főjelzőket? (47.)
23. Milyen jelzőeszközzel kell felszerelni a szolgálatban lévő dolgozókat? (50.)
24. Hol kell elhelyezni az MFAV vonalán a jelzőket? (54.)
25. Hogyan történik a főjelzők jelölése? (56.)
26. Ismertesse a főjelzők jelzési képeit, és az értelmezésükre vonatkozó szabályokat! (59-62.)
27. Ismertesse a főjelzők továbbhaladást engedélyező jelzéseit! (59-61.)
28. Mi az értelme a főjelző egy sárga fényének? (60.)
29. Mi az értelme a főjelző két sárga fényének? (61.)
30. Mi az értelme a főjelző egy vörös fényének? (62.)
31. Ismertesse a „Megállj!” jelzést adó főjelző engedélyre történő meghaladásának szabályait! (64-68.)
32. Ismertesse az érvénytelen jelzőkre és megjelölésükre vonatkozó előírásokat! (70-72.)
33. Ismertesse a használhatatlan jelzőkre vonatkozó szabályokat/ (76-77.)
34. Mit jelez a Váltójelző? (80.)
35. Ismertesse a kézi állítású váltók jelzéseit! (81-83.)
36. A váltójelzőn fekete mezőben fehér nyílhegy van. Mit jelent? (82.)
37. A váltójelzőn fekete mezőben függőleges fehér téglalap van. Mit jelent? (81.)
38. A váltójelzőn fekete mezőben vízszintes fehér téglalap van. Mit jelent? (83.)
39. Ismertesse a helyszíni állítású váltó ellensúlyán alkalmazott jelöléseket! (84-88.)
40. A váltó állítóképezülékének ellensúlyán felül fehér, alul vörös színezés látható. Mit jelent? (85.)
41. A váltó állítóképezülékének ellensúlyán a vörösre festett rész felülhelyezkedik el. Mit jelent? (86.)
42. A váltó ellensúlyára festett normál állású fekete nagy "A" betű mit jelent?(87.)
43. Ismertesse a Feszültségállapot-jelző kialakítására, elhelyezésére és használatára vonatkozó előírásokat! (92-95.)

44. Mit jelez és mi az értelme a Feszültségállapot jelző kék fénye? (93.)
45. Mit jelez és mi az értelme a Feszültségállapot jelző fehér fénye? (94.)
46. Ismertesse a pályára engedélyezett sebesség jelzéseit! (96-98.)
47. Hogy néz ki a Sebességjelző? (97.)
48. Milyen kialakítású a Sebesség ELŐJELZŐ? (98.)
49. Ismertesse az „Áramot kikapcsolni!” jelző jelzését! (105-106.)
50. Négyzet alakú fehér táblán lefelé mutató kék nyíl. Mit jelent? (105.)
51. Ismertesse az „Fékezés kezdete!” jelző jelzését! (107.)
52. Hol kell elhelyezni a Fékezés kezdete jelzőt? (107.)
53. Fehér színű, négyzet alakú táblán vörös „F” betű. Hol helyezik el, mi a neve és mi a jelzésnek értelme? (107.)
54. Ismertesse a „Szakasz-szigetelő” jelző jelzéseit! (108.)
55. Ismertesse az „Megállás helye” jelzőt! (109-110.)
56. Ki adhat felmentést az állomási "Megállás helye" jelzőnél történő megállás kötelezettség alól? (109.)
57. Fekete-fehér csíkozású betongerenda, vagy burkolt vágány esetén a burkolatra hasonlóan felfestett sáv, ahol a csíkozás 10 cm-enként váltakozik. Mit jelent? (109.)
58. Ismertesse a „Biztonsági határjelzőt”! (111.)
59. Három egyenlő részre festett fehér-fekete-fehér betongerenda. Mit jelent? (111.)
60. Ismertesse az „Engedélykérés kötelező!” jelzőt! (112-113.)
61. Mely jelzők alatt kell elhelyezni az Engedélykérés kötelező! jelzőt? (113.)
62. Milyen kialakítású a Villamos üzemű jármű állj! jelző? (114.)
63. Ismertesse a „Vágányzáró jelzőt”! (117-118.)
64. Kör alakú fekete szegélyes fehér tábla, a fehér mezőben vízszintes fekete sávval. Mit jelent? (117.)
65. Mivel kell megjelölni napszaktól függetlenül a járművek elejét és végét? (120.)
66. Mi a teendő, ha a közlekedő vonat egyik vagy mindkét fényszórója meghibásodott? (121-122.)
67. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak” jelzőeszköz kialakítására, elhelyezésére és használatára vonatkozó szabályokat! (124-128.)

68. Mit jelent a pálya mellett elhelyezett hordozható lámpa, mely villogó sárga fényt ad? (125)
69. Ismertesse a Megállj! jelzőeszköz alkalmazását! (129-132.)
70. Hogy néz ki a Megállj! jelzőeszköz? (129.)
71. Ismertesse a MILLFAV dolgozóinak kézi jelzéseit és az azokhoz tartozó kiegészítő hangjelzéseket! (133-136.)
72. Mi a kiegészítő hangjelzése a Közeledj felém! jelzésnek? (134.)
73. Hogyan kell adni a Távolodj tőlem! jelzést? (133.)
74. Ismertesse a "Lassan!" kézijelzés adásmódját! Mikor kell "Lassan!" jelzést adni a közlekedő vonat részére és mi a teendő a jelzés észlelésekor? (135;147-148.)
75. Tolatási mozgások alkalmával a Lassan! jelzést meddig kell adni? (147.)
76. Mikor és hogyan kell adni „Megállj!” jelzést a közlekedő vonatok felé? (136;150.)
77. Ismertesse az Állomáson alkalmazandó kézi jelzéseket! (137-139.)
78. Mire hatalmazzák fel a járművezetőt a Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzések tolatási mozgások alkalmával?(145.)
79. Ismertesse a járművezetők hangjelzéseit és a rájuk vonatkozó előírásokat! (152- 155)
80. Ismertesse, milyen előírás vonatkozik az „Indításjelzés”-re!? (153.)
81. Mikor és hogyan kell „Figyelj!” jelzést adnia a járművezetőnek? (154.)
82. Hogyan kell adni a Figyelj! jelzést? (154.)
83. Hogyan és mikor köteles a járművezető „Vészjelzést” adni? (155.)
84. Ismertesse "Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel", és a "Szelvény tábla" jelölését! (157;161.)
85. Fehér alapon hosszú fekete nyíl. Mire figyelmeztet? (157.)
86. Téglalap alakú fehér táblán balra mutató zöld nyíl. Hol helyezik el, mi a neve, értelme? (158.)
87. Ismertesse a „Távolságjelző”-re vonatkozó előírásokat! (159.)
88. Hogy néz ki a Távolságjelző? (159.)
89. Ismertesse a „Vonathossz jelző”-t! (160.)
90. Ismertesse a Főjelzők szám- vagy betűjelére vonatkozó előírásokat! (162-163.)

91. Milyen jelzőeszközzel kell ellátni a központi utasforgalom irányító diszpécser? (1.sz. melléklet.)
92. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő jelzőeszköz felszerelését! (1.sz.melléklet.)

**BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM)**

93. Hol érvényes a MILLFAV F.2. Forgalmi Utasítása! (1.1.)
94. Mit tartalmaz a MILLFAV F.2. Forgalmi Utasítása? (1.3.)
95. Kiknek kell az utasítás kijelölt részeit ismernie a vonat- és utasforgalom lebonyolításában résztvevő munkavállalók közül? (1.9.)
96. Ismertesse a következő fogalmakat: Szolgálati főnök, Szolgálati elöljáró. (2.8-2.9.)
97. Ismertesse a következő fogalmakat: Szolgálati út, Szolgálati okmány, Parancskönyv (2.10, 2.13, 2.14.)
98. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi forgalmi menetirányító, KFM megbízottja (2.17;2.21.)
99. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi utasforgalom-irányító diszpécser (KUD), Forgalmi Szolgálattevő (2.18; 2.19)
100. Ismertesse a következő fogalmakat: Térfelvigyázó, Járművezető instruktor Járművezető (2.24, 2.25, 2.26)
101. Ismertesse a következő fogalmakat: Úrszelvény, Rakszelvény (2.33a;2.33b.)
102. Mit nevezünk forgalmi vágányoknak? (2.33c.)
103. Ismertesse a következő fogalmakat: Kezdőpont, végpont, Jobb vágány, bal vágány, Helyes irány, helytelen irány (2.33 d, 2.34, 2.35.)
104. Mit nevezünk vágányútnak? (2.40.)
105. Mire szolgálnak a vágánykapcsolatos állomások? (2.42.)
106. Ismertesse a Kitérő és a Biztosított váltó fogalmát! (2.48-2.50.)
107. Hogyan történik a kitérők számozása? (2.49.)
108. Mit nevezünk védőváltónak? (2.54.)
109. Mit nevezünk váltófelvágásnak? (2.56.)
110. Ha az alkalmazható sebességgel kapcsolatban több szabály van, melyik sebességet kell alkalmazni? (2.74.)
111. Ismertesse az alábbi meghatározások értelmét: A vonat üzemképtelen, mozgásképtelen, gördülésképtelen (2.79-2.81.)
112. Ismertesse a következő fogalmakat: Menetrend, Menetrendi nap (2.88-2.89.)

113. Ismertesse a következő fogalmakat: Üzemkezdet, Üzemidő, Üzemszünet! (2.90;2.92-2.93.)
114. Mit kell az üzemszerű forgalomtól való eltérésnek tekinteni? (2.95.)
115. Mi minősül rendkívüli eseménynek? (2.96.)
116. Ismertesse a forgalmi szolgálat feladatát és ellátásának feltételeit! (3.1-3.7.)
117. Ki osztható be önálló szolgálattételre? (3.8.)
118. Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodás feltételeit! (3.26.)
119. Ismertesse a szolgálati helyen történő tartózkodásra vonatkozó szabályokat! (3.25;3.27-3.28.)
120. Hogyan utazhat valamely hatóság ellenőrzési igazolvánnyal rendelkező tagja a vezetőfülkében? (3.26.)
121. Hány fő tartózkodhat a vezetőfülkében, a beosztott vonatszemélyzetén kívül? (3.26.)
122. Ismertesse a szolgálati hely elhagyására vonatkozó szabályokat! (3.27-3.28)
123. Ismertesse a rendelkezések kiadásával kapcsolatos általános előírásokat és szóbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (3.43.-3.49.)
124. Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! Mikor és hogyan köteles a KFM írásbeli rendelkezést kiadni a járművezetők felé? (3.50-3.54)
125. Mikortól érvényes a KFM által kiadott írásbeli rendelkezés? (3.52.)
126. A vonal forgalomba helyezésével kapcsolatos teendők végzését mikor kell megkezdeni, ha a felsővezetők feszültségmentes volt üzemszünetben? (4.13.)
127. A vonal forgalomba helyezésével kapcsolatos teendők végzését mikor kell megkezdeni, ha a felsővezetők feszültség alatt volt üzemszünetben? (4.13.)
128. Mikor történik a vonal forgalomba helyezése, és milyen jelentési kötelezettségei vannak az állomási személyzetnek? (4.13-4.14.)
129. A forgalomba helyezés időpontjáig kik kötelesek jelentésüket leadni a központi diszpécsernek? (4.14.)
130. Ismertesse a biztonsági járat közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (4.20-4.26.)
131. Szállítható-e biztonsági járattal szolgálatban lévő dolgozó? (4.26.)
132. Ki felelős a vágányút beállításáért és ellenőrzéséért? (4.30.)
133. Hogyan szabad forgalomba állni a járműtelepről? (4.39.)

134. Ki adhat felmentést az állomási "Megállás helye" jelzőnél történő megállás kötelezettség alól? (4.47.)
135. Ki adhat engedélyt állomásból utasokat szállító vonat nyitott ajtóval történő indítására? (4.54.)
136. Vonatfordítás alkalmával az utasok védelmét hogyan kell biztosítani? (4.67.)
137. Ismertesse a vonatok forgalomból történő kiállításának a szabályait! (4.69-4.74.)
138. Menetrendtől eltérő helyen és időben szabad-e vonatot kiállítani a forgalomból? (4.69.)
139. A forgalomból kiálló vonat utastereit ki köteles ellenőrizni? (4.73.)
140. Hogyan szállíthatók vonattal a szolgálati küldemények? (4.75-4.77.)
141. Üzemidőben milyen szolgálati küldemény szállítható? (4.76.)
142. Mi a teendő, ha valamely állomáson az utasterek üzemi világítása teljesen megszűnik? (5.10.)
143. Mikor történhet áttérés helyi üzemre, a távvezérlő üzemképessége esetén? Ismertesse a „helyi üzemben” történő forgalomirányítás szabályait! (5.21-5.27.)
144. Kinek kell jelezni a pálya meghibásodást? Mit kell tartalmaznia a jelentésnek? (5.32;5.34.)
145. Ismertesse a pályameghibásodás esetén követendő eljárást! (Hiba jelentése, forgalom fenntartása, víz a pályán hiba elhárítása, sebességkorlátozás bevezetése) (5.32-5.46.)
146. Mi a teendő, ha a víz egy adott pályaszakaszon eléri a sínfej alsó élét? (5.43.)
147. Ha a vízszint a sántalpat eléri, mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség? (5.43.)
148. Pályahiba esetén a pályafenntartási ügyeletes által elrendelt sebességkorlátozásról hogyan köteles a KFM értesíteni a közlekedő vonatok járművezetőit? (5.45.)
149. Ismertesse a váltó forgalmi szempontból történő használhatóságának feltételeit! (5.51.)
150. Ismertesse a váltóhiba esetén követendő eljárást! (5.50-5.52.)
151. Mi a teendő, ha a központi menetirányító rádiótelefonja üzemképtelen? (5.63.)
152. Mi a teendő, ha a rádiótelefon-hálózat üzemképtelen? (5.64.)

153. Ismertesse a foglalt vágányra járás fogalmát, eseteit, elrendelését, végrehajtását! (5.67-5.72.)
154. Ismertesse meghibásodott szerelvény esetén, a hiba megállapítására és jelentésére vonatkozó szabályokat! (5.73-5.78.)
155. Mit jelent az, hogy a vonat mozgásképtelen? Ismertesse a mozgásképtelen vonat forgalomból történő kivonásának általános szabályait! (2.80,5.82-5.95.)
156. Segélyvonatként kirendelhető-e hibás rádiótelefonnal rendelkező vonat? (5.83.)
157. Szállíthat-e utasokat állomásból az összekapcsolt, hibás és segélyvonat? (5.87.)
158. Ki minősítheti üzemképesnek a járművezető által üzemképtelennek minősített vonatot? (5.95.)
159. A vonat állomáson történő áthaladásakor mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség? (5.102.)
160. Milyen fajtái lehetnek a menetrendi eltérésnek? (5.104.)!
161. Mi az eljárás gyanús csomag észlelése, megtalálása esetén? (6.29.)
162. Mi a teendő, ha a felszínről lefolyó víz mennyisége olyan mértékű, hogy veszélyezteti vagy kizárja az üzemeltetését az érintett állomáson? (6.41.)
163. Ismertesse a forgalom alatti pályára történő belépésre vonatkozó előírásokat! Mikor engedélyezhető egy fő belépése (6.46-6.51.6.54-6.64, 6.66-6.67.)
164. Rendkívüli esetben általában hány fő léphet a forgalom alatti pályára? (6.47.)
165. A belépésre és munkavégzésre jogosító igazolvány kiadásának mik a feltételei? (6.50.)
166. Mire jogosult üzemszünetben a belépésre és munkavégzésre jogosító igazolvány tulajdonosa? (6.55.)
167. Melyek a forgalom alatti pályára történő belépés személyi és tárgyi feltételei? (6.56;6.57.)
168. Mikor engedélyezhető üzemidő alatt gyalogosan történő belépés az alagútba? (6.58.)
169. A forgalom alatti pályára belépőket beszállító vonat mikor folytathatja az útját? (6.60)
170. Ha a munkavégzés helyénél két vonat találkozik, melyiknek van elsőbbsége? (6.67.)
171. A forgalom alatti pályáról kilépő dolgozók mikor közelíthetik meg a vonatot? (6.69.)



172. Mikor kell rendkívülinek tekinteni üzemidő alatt a felsővezeték feszültségmentesítését? (6.71.)
173. Veszélyeztetés észlelése esetén kinél kell kezdeményezni a feszültségmentesítést? (6.76.)
174. KFM-en keresztül kezdeményezett feszmentesítés megtörténte után, miről köteles haladéktalanul intézkedni a KFM? (6.76.)
175. Állomási utasterek világításának megszűnésekor, milyen esetben kell az állomást lezárni és a vonatokat áthaladtatni? (6.94.)
176. Ki rendelheti el az állomások kiürítését, lezárását, illetve az utasok vonatokból történő, rendkívüli kiszállítását? (5.96.)
177. Ismertesse az utasok rendkívüli kiszállításának szabályait és a járművezető teendőit! ( Elrendelés, kiszállítás alagútban, átszállítás másik vonatba!) (6.96-6.108.)
178. Mikor és hogyan kell egy állomást lezárni rendkívüli esemény előfordulásakor? (6.109-6.110.)
179. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni, ha az utasforgalom elől le kell zárni valamelyik állomást, de a vonatforgalom fenntartható? (6.110.)
180. Ismertesse az utasbaleset esetén követendő eljárás teljes folyamatát? (6.112-6.118.)
181. Járművön történt utasbalesetet kinek kell jelenteni, és mi a teendő? (6.116.)
182. Milyen esetben kell kötelezően rendőri intézkedést kérni? (6.116.)
183. Mi a teendő, ha a járművön haláleset történik? (6.117.)
184. Ismertesse a gázolás esetén követendő eljárást! Mit kell megjelölni a helyszín rögzítése során? (6.119-6.128.)
185. Gázolás esetén a helyszín rögzítésekor mit kell megjelölni? (6.123.)
186. Ismertesse a vészjelző működtetésekor követendő eljárást! (Állomási tartózkodáskor, haladó vonaton, kihaladáskor!) (6.131-6.135.)
187. Mi a teendő, ha a vonat valamelyik ablaka törött? (6.150,6.152.)
188. Mi a teendő, ha a vonaton valamelyik ajtó nem záródik megbízhatóan? (6.150.)
189. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható felvágott váltóról történő lehaladáskor? (6.166.)
190. Ismertesse az állomástávolságú közlekedés fogalmát és szabályait! (Általános szabályok ) (6.176-6.180.)



191. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható állomástávolságú közlekedéskor?(6.180.)
192. Állomástávolságú közlekedés esetén a járművezető kinek az engedélye alapján indíthatja a vonatot? (6.184.)
193. Ki rendelheti el a helytelen irányú közlekedést? (6.190.)
194. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható helytelen irányú közlekedéskor, foglalt állomásközben? (6.192.)
195. Ki rendelhet el egyvágányú közlekedést? (6.198.)
196. Mit nevezünk földelő szakaszolónak? Ismertesse a földelő szakaszoló kezelésének szabályait, ha üzemszünetben a felsővezeték feszültség mentesíteni kellett!(2.59.;7.6-7.10.)
197. Mikor és kinek az utasítására szabad a földelő szakaszolót működtetni? (7.7)
198. Kit köteles értesíteni a KFM a felsővezeték feszültség alá helyezéséről? (7.14.)
199. Hogyan történik a pályára be-és kilépés az éjszakai üzemszünetben? (7.25-7.37.)
200. Ki engedélyezheti üzemszünetben az állomásokra és a vonalra a belépést? (7.25.)
201. Milyen vonatok közlekedhetnek éjszakai üzemszünetben? (7.51.)
202. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható szolgálati vonatnál? (7.54.)
203. Mikor közlekedhet kiskocsi? (7.59.)
204. Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát, illetve, hogy hogyan kell összeállítani a szolgálati vonatot? (2.86,7.64.)
205. Ismertesse az éjszakai üzemszünetben közlekedő vonatok forgalomba állításakor alkalmazandó előírásokat! (7.65-7.67.)
206. Üzemszünetben közlekedő vonat járművezetője mikor köteles bejelentkezni a KFM-nél a forgalomba állás helyétől? Hogyan és kivel közli a KFM a szolgálati vonat közlekedtetésének módját?(7.68.)
207. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálati vonat közlekedési módjának elrendelésére-, az irányváltásra-, illetve másik közlekedési mód elrendelésére? (7.69.)
208. Ismertesse, hogy milyen közlekedési módok rendelhetők el a szolgálati vonat részére? (7.70-7.72.)
209. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedése során történő megállásokra vonatkozó szabályokat! (7.73.)
210. Mely esetekben köteles a KFM az állomásközt lezárni? (7.74.)

211. Ismertesse az állomásköz lezárása esetén követendő eljárást! (7.75- 7.77.)
212. Mivel kell felszerelni az állomásokat az utasok kiszolgálása, ellenőrzése és védelme érdekében? (10.7.)
213. Mi a menetrend, milyen fajtái és megjelenési formái lehetnek? (2.88;11.2-11.3.)
214. Melyek a menetrend kötelezően betartandó adatai? (11.7.)
215. Hogyan történik a személyszállító vonatok számozása? (11.15.)
216. Ismertesse a hangrögzítő berendezéssel nem rendelkező hírközlő berendezések használatára vonatkozó szabályokat szóbeli rendelkezések kiadása esetében! (11.27.)
217. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható nem biztosított, de lezárt váltón kitérő irányban? (1.sz. melléklet)
218. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a Vörösmarty tér állomáson, biztosított váltókon, egyenes és kitérő irányban (1.sz. melléklet)
219. Mennyi a megengedett legnagyobb sebesség a váltókon, a Mexikói úton kitérő irányba? (1.sz. melléklet)
220. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség Oktogon váltóközvetben le nem zárt váltókon, egyenes irányban? (1.sz. melléklet)
221. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség Vörösmarty tér állomáson lezárt váltókon, kitérő irányban? (1.sz. melléklet)

**BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT V.1. Szolgálati Szabályzat (2018.07.06.)**

222. Ki köteles gondoskodni a tartalék szerelvény átvételéről? (18.)
223. Kik a járművezető szolgálati előjárói? (25.)
224. Vonali szerelvény átvételkor kinél jelentkezik szolgálatra a járművezető? (40.)
225. A szerelvény vonalon történő átadás-átvételekor tapasztalt hiányokat kinek kell jelenteni? (59.)
226. Mekkora sebességgel történhet a szerelvények kocsiszíni ki-és behaladása? (65.)
227. A forgalomba állás előtt hány perccel köteles a járművezető a vonatával elindulni a kocsiszínből? (69.)
228. Meghaladható-e az FM főjelző továbbhaladást engedélyező jelzése a KFM szóbeli engedélye nélkül? (74.)
229. A tolatásvezetői feladatokat a térfelvigyázó átruházhatja-e a járművezetőre? (80.)

230. Ismertesse az épületbe történő behaladás szabályait (85-87.)
231. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható a járműtelepi épületek zárt kapujának 10 méteren belüli megközelítésekor? (86.)
232. Legfeljebb milyen sebesség alkalmazható a járműtelepi épületek nyitott kapuinak 10 m-en belüli megközelítésekor? (86.)
233. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kocsiszínben, a vágány végének 10 m-en belüli megközelítésekor? (88.)
234. Hogyan kell a kézfékkal nem rögzíthető, járműtelepen tárolt jármű kerekeinél elhelyezni a kerékfogó éket? (94.)
235. Hogyan szabad járműveket kézi erővel mozgatni? (98.)
236. A próbafutás eredményét ki köteles a járműkísérő lapra fellevezetni? (104.)
237. Ismertesse a fékútmérés szabályait! (109-113.)
238. A fékútmérést végző vonat a próbafutás helyéig, valamint az első menetben legfeljebb mekkora sebességgel közlekedhet? (110.)
239. Fékútmérést végző vonatnál, az első menetben kell-e villamos-, és légfékpróbát tartani? (110.)
240. Ismertesse a járművek csatolására vonatkozó általános előírásokat! (114-116.)
241. Elhagyhatja-e az állomáson tartózkodó vonatot a járművezető? (120.)
242. Mikor szabad az állomásba beérkezett vonat ajtóit kinyitni? (130.)
243. Ismertesse a biztonsági járat fogalmát és a közlekedtetésére vonatkozó szabályokat! (F.2. 2.82. V.1.134-141.)
244. Ki a felelős a forgalomból kiálló vonat vágányútjának beállításáért és ellenőrzéséért a járműtelep területén? (153.)
245. A vonat üzemképességét, illetve üzemképtelenségét ki köteles elbírálni? (172.)
246. Mi a teendő, ha a vonatot teljes egészében légteleníteni kell? (175.)
247. Mi a teendő, ha a vonat kisiklott? (176.)
248. Ki köteles eldönteni a segélyvonat szükségességét? (179.)
249. Ki a felelős az összekapcsolt hibás és segélyvonat biztonságos továbbításáért? (183.)
250. Az összekapcsolt hibás és segélyvonaton, hol köteles tartózkodni a hibás vonat járművezetője, ha valamelyik kézfék üzemképtelen? (184.)

251. Alagúti utaskiszállítás után, ki köteles meggyőződni a vonat üres állapotáról? (197.)
252. Ha az utasok ellenirányú vonatba történő átszállítása történik, melyik jármű vezetője köteles ellenőrizni, hogy az átszállás megtörtént-e? (201.)
253. Mi a teendő, ha az állomáson tartózkodó vonatban tűz keletkezik? (209.)
254. Mi a teendő állomáson keletkezett tűz esetén? (209.)
255. Ismertesse az állomáson, vagy állomásközben észlelt tűz esetén követendő eljárást és a járművezető teendőit (209-212.)
256. Hol szabad a mozgó járműből kihajolni? (218.)

**BKV ZRt. METRÓ Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás  
(UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)**

257. Ismertesse az SZVVHU tartalmára, hatályára vonatkozó rendelkezéseket! (1;4,6.)
258. Ismertesse a „Heti egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (13-18.)
259. Ismertesse a „Napi egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (19-20.)
260. Ismertesse a szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítésére és véglegesítésére vonatkozó szabályokat!(21-34.)
261. Ismertesse a szolgálati vonatok munkatervének megvalósítására vonatkozó előírásokat! (35-39.)
262. Ismertesse a külső felek részére történő szállítás szabályait! (40-46.)
263. Ismertesse a járművek kapcsolására vonatkozó általános előírásokat! (47-53.)
264. Ismertesse az önműködő kapcsolószerkezettel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (54.)
265. Ismertesse a Metró rendszerű önműködő vonó-és ütközőkészülékkel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (55-65.)
266. Ismertesse a csavarkapcsos kapcsolószerkezettel végrehajtott járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (66-73.)
267. Ismertesse a féktömlők kapcsolására vonatkozó előírásokat! (74-79.)
268. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (80-87.)
269. Ismertesse a középütközős járművek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (88- 93.)
270. Ismertesse a félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolását! (94-96.)
271. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (97-106.)

272. Ismertesse a szükségkapcsolás fogalmát és végrehajtásának szabályait! (107-110.)
273. Ismertesse a járművek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (111-120.)
274. Ismertesse a kocsik megrakására vonatkozó általános szabályokat! (121-126.)
275. Ismertesse az általános rakodási szabályokat! (127-140.)
276. Hogyan történhet a rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása? (141-145.)
277. Ismertesse a szolgálati vonat összeállítására vonatkozó szabályokat! (146-160.)
278. Ismertesse a fékpróba és a rövidített fékpróba szabályait! (161-168.)
279. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (169-182.)
280. Ismertesse a munkacapat szolgálati vonaton történő szállításának szabályait! (183-192.)
281. Ismertesse a kocsik lekasztás és a járművek rögzítésének folyamatát és szabályait a szolgálati vonat megállásától, a tovább indulásáig! (193-204.)
282. Ismertesse a két vontatójárművel történő közlekedés szabályait! (205-214.)
283. Ismertesse a szolgálati vonat kiállítását a forgalomból! (215-218.)
284. Ismertesse a szolgálati vonattal kapcsolatos rendkívüli eseményekre vonatkozó általános előírásokat! (219-224.)
285. Ismertesse a szolgálati vonat meghibásodásakor követendő eljárást! (225-230.)
286. Mi a teendő, ha a szolgálati vonat légfékberendezése teljes egészében meghibásodik?(225.)
287. Ismertesse a vontatójárművek napi vizsgálatára vonatkozó általános előírásokat! (1.sz. melléklet)
288. A vontatójárművek napi vizsgálata során, mely esetekben köteles a mozdonyvezető a járművét üzemképtelennek nyilvánítani? (1.sz. melléklet)
289. Ismertesse a vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzését! (59- 60.oldal)
290. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kiskocsit továbbító szolgálati vonaton? (2.sz. melléklet)
291. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség rakott transzformátor-szállító kocsit továbbító szolgálati vonattal? (2.sz. melléklet)

292. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékezéssel közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
293. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség részleges légfékhibával közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
294. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrahasználat esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
295. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fedezett közúti átjárón áthaladó szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
296. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kocsit továbbító szolgálati vonatnál, járműtelepi és líravágányokon? (2.sz. melléklet)
297. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a szétkapcsolt kocsikról történő lejárás alkalmával, a lekapcsolt járműtől számított 10 méterig? (2.sz. melléklet)
298. Hol van a szolgálati vonatok forgalomba állási helye az É-D-i metróvonalon? (3.sz. melléklet)
299. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrás kocsik munkaterületen belüli mozgásakor, kinyújtott létrával? (2.sz. melléklet)
300. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létesítményen belüli tolatáskor? (2.sz. melléklet)
301. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékekkel fékezhetetlen motorkocsi mozgásakor? (2.sz. melléklet)
302. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség UDJ-vel történő daruzás esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
303. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fordítókorongra, tolópadra történő ráhaladáskor? (2.sz. melléklet)

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-206-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONAT- ÉS UTASFORGALOM-IRÁNYÍTÓ (BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

### **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.