

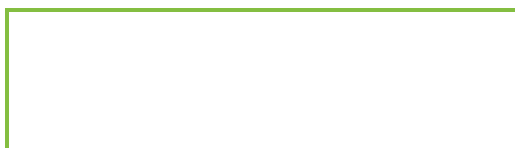
## VVK-375-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS

## (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

Kapcsolódó időszakos vizsga megnevezése:	<b>VVK-375-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET- NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1</b>
---	--

Régi függelék sorszám:	<b>245.</b>
Régi vizsga- megnevezés:	<b>INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2</b>



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	7
Betölthető munkakörök.....	7
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	7
A vizsga megfeleltetése.....	7
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	8
Írásbeli vizsgatevékenység.....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés.....	9
Szóbeli vizsgatevékenység.....	9
Alkalmazott módszertan.....	9
A megfelelt minősítés.....	9
TUDÁSANYAG.....	11
BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013).....	11
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	11
2. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK.....	11
FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	13
EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	14
A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI.....	16
A MOZDONY- ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI.....	16
3. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN.....	17
4. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	17
1. Melléklet: A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HANGJELZÉSEI A VONATSZEMÉLYZET SZÁMÁRA.....	17
2. Melléklet: A fényjelzők jelölése.....	17
3. Melléklet: Szolgálatban levő személyek felszerelése jelzőeszközökkel.....	17
BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013).....	17
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	17
2. MEGHATÁROZÁSOK.....	18
3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA.....	22
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM.....	24

Általános rendelkezések .....	24
A vonal forgalomba helyezése .....	24
A forgalmi vágányok feszültség alá helyezése .....	25
A vonatközlekedés rendje .....	25
Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton .....	28
Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon .....	29
A vonal forgalmának leállítása .....	29
A forgalmi vágányok feszültségmentesítése .....	29
Vonatzemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről .....	29
<b>5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL .....</b>	<b>30</b>
Általános rendelkezések .....	30
Hívójelzés esetén követendő eljárás .....	30
Foglalt vágányra járás .....	30
Állomási kijelölt megálló helyétől eltérő megálló esetén követendő eljárás .....	31
<b>5. A pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályai .....</b>	<b>31</b>
Eljárás, ha a közlekedő személyvonaton a vészjelzőt működtették .....	31
Jármű meghibásodások .....	31
A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemmódra, vagy váltókörzetek helyi üzemre való átvétele .....	33
A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemre való átvétele .....	33
A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás .....	34
Vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer meghibásodása esetén követendő eljárás .....	35
A CBTC vonatirányítási és vezérlési rendszer meghibásodása .....	36
Biztonságkritikus kezelés végzése a vasútbiztosító berendezésen .....	37
A vasútbiztosító és vonatvezérlő berendezés javítása .....	37
Hírközlő berendezések meghibásodása .....	37
A vasútbiztosító, vonatvezérlő és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás .....	38
Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás .....	38
<b>6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....</b>	<b>38</b>
Általános rendelkezések .....	38
Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje .....	38
Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás .....	39

Utások rendkívüli kiszállítása .....	40
Eljárás tűz esetén .....	41
Utásbalesetek .....	42
Váltófelvágás .....	43
Villamos-vezérlésű váltó helyi vagy kézi állítása a helyszínen .....	43
Állomástávolságú közlekedés.....	43
Helytelen irányú közlekedés .....	44
Egyvágányú közlekedés .....	44
7. ÜZEMSZÜNET.....	44
A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése .....	44
A feszültségmentes pályára való belépés rendje .....	45
Szolgálati vonatok közlekedése.....	45
8. TOLATÁSI MŰVELETEK.....	46
Általános rendelkezések .....	46
Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon.....	47
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon.....	47
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon .....	47
Járművek kapcsolása .....	47
9. PRÓBAFUTÁS.....	48
10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYZÉSE ÉS FESZÜLTÉSGMENTESÍTÉSE.....	49
Be-, illetve kilépés a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain .....	49
11. ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE .....	49
Általános rendelkezések .....	49
Mozgólépcsők üzemeltetése .....	50
Szolgálati küldemények szállítása mozgólépcsőn .....	51
12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	51
A menetrend.....	51
A vonatok számozása.....	53
Menetokmányok .....	53
1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor .....	54
2. Melléklet: A K–Ny-i vonal vasútbiztosító és rádiókommunikációs vonatvezérlési rendszere .....	54

3. Melléklet: Rövidítés jegyzék .....	54
<b>BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.) .....</b>	<b>54</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	54
A Szabályzat hatálya, tartalma.....	54
A vonatszemélyzet általános feladatai.....	54
2. A SZERELVÉNY ÁTVÉTELE ÉS LEADÁSA .....	56
Általános rendelkezések .....	56
Szerelvény átvétel lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen .....	56
A szerelvény leadása lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen.....	56
A szerelvény átvétele harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen .....	56
A szerelvény leadása harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen.....	57
A szerelvény átvétele a vonatszemélyzet váltásakor .....	57
3. A SZERELVÉNY KOCSISZÍNI ESZTÉTIKAI ÉS BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSE, TÁROLÓHELYI KI- ÉS BEHALADÁS .....	57
A szerelvény biztonsági ellenőrzése .....	57
A szerelvény tárolóhelyi ki- és behaladása .....	58
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	58
Vonatok közlekedése .....	58
A vonatszemélyzet teendői menet közben.....	59
A vonat fordítása, menetirányváltás .....	60
A vonat kiállása a forgalomból .....	61
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL .....	61
Metroszerelvények közlekedése mindkét vonalon.....	61
Mozgásképtelen vonat közlekedése.....	62
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	62
Kényszermegállás vonalon.....	62
7. TOLATÁS .....	64
Általános rendelkezések .....	64
8. PRÓBAFUTÁS.....	64
Általános rendelkezések .....	64
9. A MOTORKOCSIK CSATOLÁSA .....	65
Általános rendelkezések .....	65

10. UTASTÁJÉKOZTATÁS.....	65
11. MUNKAVÉDELEM .....	66
Általános szabályok.....	66
Tilalmak.....	66
Járműtelepi tárolóhely.....	66
Tolatás .....	66
Próbaút.....	67
Csatolás.....	67
Feszültségmentesség .....	67
Dolgozók szállítása.....	67
Kocsiszíni speciális berendezések használati szabályai .....	67
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>68</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	68
BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013).....	68
BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013).....	72
BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.).....	83
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>90</b>
Írásbeli vizsgatevékenység .....	90
Tudásanyag .....	90
Alkalmazott módszertan.....	90
A megfelelt minősítés .....	90

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

### **Betölthető munkakörök**

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

- A R. 1. mellékletben a *Vasúti járművezető munkakörök, feladatkörök* cím alatt felsorolt munkakörök
- Főinstruktor
- Járművezető instruktor
- Kocsiszíni diszpécser
- Pilóta

### **Végezhető tevékenységek korlátozása**

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### **A vizsga megfeleltetése**

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

A vizsga megfeleltetése független a vizsgamódszertan sorszámától.

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 5 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasításából (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013),
- 5 kérdés a BKV Rt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasításából (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013),
- 2 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzatából az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (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**

Az szóbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasításából (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013),
- 3 kérdés a BKV Rt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasításából (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013),
- 2 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzatából az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)

Az szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

- Tévesztés nélkül ismeri a BKV Rt. Kelet-nyugati metróvonal F.2. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013) hatálya alá tartozó pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők-, ismétlő jelzők-, tolatásjelzők-, menetengedély-határjelzők 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 vonat közlekedése-, tolatás-, próbafutás, valamint az „Üzemszerű forgalomtól való eltérés során alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a „Rendkívüli események” bekövetkeztekor alkalmazandó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedés-, tolatás és próbafutás során alkalmazandó sebességeket, és a V.1. Szolgálati Szabályzat előírásait.
- Reprodukciós szinten ismeri a Metró 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

## TUDÁSANYAG

### **BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013)**

#### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.)
- (2.)
- Az utasítás tartalma (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése (7.)
- (8.)
- (9.)
- Az utasítás ismerete (10.)

#### **2. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK**

- Jelzők és jelzőeszközök (11.)
- (12.)
- (13.)
- A jelzők, jelzőeszközök és jelzések parancselve (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)
- (20.)
- A jelzések (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)
- Távolbalátás korlátozottsága (25.)

- Rálátási távolság (26.)
- Szabadlátás korlátozottsága (27.)
- A jelzések adása, megfigyelésük (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- Eltérő értelmű jelzések (35.)
- Kétes jelzés (36.)
- (37.)
- Érvénytelen jelzők (38.)
- (39.)
- (40.)
- Használhatatlan jelzők (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- Kézi jelzőeszközök (46.)
- (47.)
- (48.)
- (49.)
- Forgalmi szempontból a jelzők (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- (54.)
- (55.)

- A fényjelzők jelzéseinek értelmezése a járműtovábbítási üzemmód függvényében (56.)
- (57.)
- (58.)

### **FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- A fényjelzők elhelyezése (60.)
- A fényjelzők jelölése (61.)
- A fényjelzők vezérlése (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések (66.)
- (67.)
- (68.)
- (69.)
- A K–Ny-i metróvonalon alkalmazott fényjelzők: (70.)
- (71.)
- (71.1.)
- (71.2.)
- (71.3.)
- (71.4.)
- Az ismétlő jelzőkre vonatkozó rendelkezések (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (77.1.)
- (77.2.)
- (77.3.)
- A tolatásjelzőkre vonatkozó rendelkezések (78.)

- (79.)
- (79.1.)
- (79.2.)
- (79.3.)
- Menetengedély-határ jelzők (80.)
- (81.)
- (82.)

### **EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- Váltójelzők (83.)
- (84.)
- (84.1.)
- (84.2.)
- (84.3.)
- (85.)
- (85.1.)
- (85.2.)
- (85.3.)
- (85.4.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)
- Vágányzáró jelző (92.)
- Megállás helye jelzők (93.)
- Próbpálya CBTC üzemi megállás helye jelző (94.)
- Vonathossztól függő megállás helye jelző (95.)
- Járműtelepi egyéb vágányokon alkalmazott megállás helye jelző (96.)
- Engedélykérés kötelező jelző (97.)

- Lassúmenet jelzései (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)
- (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- Szabad kézi vezetésre vonatkozó üzemmód váltásra figyelmeztető jelző (111.)
- (112.)
- Vezetői vészfékezés kezdete jelző (113.)
- Biztonsági határjelző (114.)
- Vonathossz jelző (115.)
- (116.)
- Áramot kikapcsolni jelző (117.)
- Feszültségállapot jelző (118.)
- (118.1.)
- (118.2.)
- (118.3.)
- (119.)
- A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzők (120.)
- (121.)
- (122.)
- A „Pályán munkások dolgoznak!” jelző (123.)
- (124.)

- A fényjelzők érvénytelenítésére szolgáló jelzők (125.)

#### **A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI**

- (126.)
- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)
- (139.)
- (140.)
- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)

#### **A MOZDONY- ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI**

- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)



- (153.)

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

- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)

### **4. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- (161.)
- Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (162.)
- Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel (163.)
- Szelvény tábla (164.)
- (165.)
- (166.)

### **1. Melléklet: A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HANGJELZÉSEI A VONATSZEMÉLYZET SZÁMÁRA**

- (1.Mell.)

### **2. Melléklet: A fényjelzők jelölése**

- (2.Mell.)

### **3. Melléklet: Szolgálatban levő személyek felszerelése jelzőeszközökkel**

- (3.Mell.)

## **BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013)**

### **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**

- Szakterület (2.2.)
- Forgalmi szolgálat (2.3.)
- Szolgálati főnök (2.6.)
- Szolgálati előjáró (2.7.)
- Szolgálati hely (2.9.)
- Szolgálati okmány (2.10.)
- Parancskönyv (2.11.)
- Rendelkezés (2.12.)
- Rendelkezési jog átadása (2.13.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.14.)
- Központi forgalmi operátor (2.15.)
- Központi utasforgalom-irányító diszpécser (2.16.)
- Járműtelepi forgalmi szolgálattevő (2.17.)
- Járműtelepi forgalmi operátor (2.18.)
- Forgalmi szolgálattevő (2.19.)
- Műszakvezető diszpécser (2.20.)
- KFM megbízottja (2.21.)
- Állomási diszpécser (2.22.)
- Kocsiszíni diszpécser (2.23.)
- Járművezető instruktork (2.24.)

- Metró járművezető (2.25.)
- Mozdonyvezető (2.26.)
- Tolatásvezető (2.27.)
- Energiadiszpécser (2.28.)
- Műszaki diszpécser (2.29.)
- Biztosítóberendezés üzemviteli csoportvezető (2.30.)
- Pályamester (2.31.)
- Úrszelvény (2.32.)
- Rakszelvény (2.33.)
- Forgalmi vágányok (2.34.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.35.)
- Helyes irány, helytelen irány (2.36.)
- Kihúzó vágány (2.37.)
- Csonka vágány (2.38.)
- Összekötő vágány (2.39.)
- Forgalomtechnológiai határ (2.40.)
- Átadó szakasz (2.41.)
- Előre tervezett vágányzár (2.42.)
- Előre nem tervezett vágányzár (2.43.)
- Vágányút (2.44.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.45.)
- Állomás (2.46.)
- Állomásköz (2.47.)
- Térköz (2.48.)
- Virtuális térköz (2.49.)
- Statikus követési rend (2.50.)
- Dinamikus követési rend (2.51.)
- Menetengedély határ (MAL) (2.52.)
- Közlekedés állomás távolságban (2.53.)
- Foglalt vágányra járás (2.54.)
- Járműtelep (2.55.)

- Próbapálya (2.56.)
- Kitérő (2.57.)
- Biztosított váltó (2.58.)
- Lezárt váltó (2.59.)
- Le nem zárt váltó (2.60.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.61.)
- Érintett váltó (2.62.)
- Védőváltó (2.63.)
- A váltó helyes állása (2.64.)
- Váltófelvágás (2.65.)
- Biztonságkritikus kezelés (2.66.)
- Éberségi berendezés (2.67.)
- Fedélzeti automatika (2.68.)
- Fedélzeti automatika üzemállapotai (2.69.)
- Automatikus üzemmód (AM) (2.70.)
- Ellenőrzött kézi vezetés (ATPM) (2.71.)
- Szabad kézi vezetés (ATPR-40,ATPR-25) (2.72.)
- A fedélzeti ATC berendezés üzemképtelen (2.73.)
- Jármű fedélzeti ATC berendezések rendszerinicializálása (2.74.)
- Lokalizálás (2.75.)
- Kalibrálás (2.76.)
- Transzponder (baliz) (2.77.)
- Harmadik-sín (2.78.)
- Harmadik-sín áthidalhatatlan (nem átfedett) megszakítása (2.79.)
- Tápkörzet (2.80.)
- Rövidrezáró-földelő megszakító (2.81.)
- Védelmi áramkörök (2.82.)
- (2.83.)
- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.84.)
- Kezelési körzet (2.85.)
- Távfelügyelet (2.86.)

- Hírközlő berendezések (2.87.)
- Hangrögzítő berendezés (2.88.)
- Tolatás (2.89.)
- Járműmegfutamodás (2.90.)
- Szerelvény (2.91.)
- Vonat (2.92.)
- Vonatszemélyzet (2.93.)
- Vonatfordítás (2.94.)
- A vonatnál alkalmazható sebesség (2.95.)
- Menetdiagram (2.96.)
- Üzemi fékút (2.97.)
- Vészfékút (2.98.)
- Csökkentett fékút (2.99.)
- A vonat üzemképtelen (2.100.)
- A vonat mozgásképtelen (2.101.)
- A vonat gördülésképtelen (2.102.)
- Biztonsági járat (2.103.)
- Próbavonat (2.104.)
- Szolgálati vonat (2.105.)
- Menetrend (2.106.)
- Menetrendi nap (2.107.)
- Üzemkezdet (2.108.)
- Forgalomba helyezés (2.109.)
- Üzemidő (2.110.)
- Üzemszünet (2.111.)
- Üzemszerű forgalom (2.112.)
- Vegyes forgalom (2.113.)
- Eltérés az üzemszerű forgalomtól (2.114.)
- Rendkívüli esemény (2.115.)
- Függelék (2.116.)

### **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.)
- (3.9.)
- (3.10.)
- (3.11.)
- (3.12.)
- Szolgálatra jelentkezés (3.13.)
- (3.14.)
- Alkohol vagy más, hasonlóan ható 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.)
- Szóbeli rendelkezések (3.47.)
- (3.48.)
- (3.49.)
- Írásbeli rendelkezések (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)
- (3.54.)
- A vasútbiztosító és vonatvezérlő berendezés kezelése (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)
- (3.59.)
- (3.60.)
- (3.61.)

- (3.62.)
- (3.63.)
- (3.64.)

## **4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

### **Általános rendelkezések**

- (4.1.)
- (4.2.)
- (4.3.)
- (4.4.)
- (4.5.)

### **A vonal forgalomba helyezése**

- (4.6.)
- Üzemkezdetre figyelmeztető jelzések (4.7.)
- (4.8.)
- (4.9.)
- (4.10.)
- Kilépések rendje (4.11.)
- (4.12.)
- (4.13.)
- Hozzájárulások (4.14.)
- (4.15.)
- (4.16.)
- (4.17.)
- (4.18.)
- (4.19.)
- (4.20.)
- (4.21.)
- Vonatszemélyzetek belépése a vonali tárolóhelyre (4.22.)
- Állomási jelentések (4.23.)
- A váltók próbája (4.24.)



- (4.25.)

#### **A forgalmi vágányok feszültség alá helyezése**

- (4.26.)
- (4.27.)
- (4.28.)
- (4.29.)
- (4.30.)
- (4.31.)
- (4.32.)
- (4.33.)
- (4.34.)

#### **A vonatközlekedés rendje**

- Vágányút beállítás, vonatmozgás engedélyezése (4.35.)
- (4.36.)
- (4.37.)
- (4.38.)
- (4.39.)
- Vonatok forgalomba állítása (4.40.)
- (4.41.)
- (4.42.)
- (4.43.)
- (4.44.)
- (4.45.)
- (4.46.)
- (4.47.)
- A biztonsági járat (4.48.)
- (4.49.)
- (4.50.)
- (4.51.)
- (4.52.)

- (4.53.)
- (4.54.)
- (4.55.)
- A vonatok állomási tartózkodása és állomásból való indítása (4.56.)
- (4.57.)
- (4.58.)
- (4.59.)
- (4.60.)
- (4.61.)
- (4.62.)
- (4.63.)
- (4.64.)
- (4.65.)
- (4.66.)
- (4.67.)
- (4.68.)
- A vonatszemélyzet teendői menet közben (4.69.)
- (4.70.)
- (4.71.)
- (4.72.)
- (4.73.)
- (4.74.)
- (4.75.)
- (4.76.)
- (4.77.)
- (4.78.)
- (4.79.)
- (4.80.)
- (4.81.)
- (4.82.)
- (4.83.)



- (4.84.)
- (4.85.)
- (4.86.)
- (4.87.)
- A vonatok behaladása állomásra (4.88.)
- (4.89.)
- (4.90.)
- (4.91.)
- (4.92.)
- (4.93.)
- (4.94.)
- (4.95.)
- (4.96.)
- (4.97.)
- (4.98.)
- (4.99.)
- (4.100.)
- (4.101.)
- (4.102.)
- A vonatok áthaladása állomáson (4.103.)
- (4.104.)
- (4.105.)
- (4.106.)
- (4.107.)
- (4.108.)
- (4.109.)
- (4.110.)
- (4.111.)
- A vonatok fordítása (4.112.)
- (4.113.)
- (4.114.)

- (4.115.)
- (4.116.)
- (4.117.)
- (4.118.)
- (4.119.)
- (4.120.)
- (4.121.)
- (4.122.)
- (4.123.)
- (4.124.)
- (4.125.)
- Vonatok forgalomból való kiállása (4.126.)
- (4.127.)
- (4.128.)
- (4.129.)
- (4.130.)
- (4.131.)
- (4.132.)
- Vonali szerelvénytárolás (4.133.)
- (4.134.)
- (4.135.)
- (4.136.)

#### **Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton**

- (4.137.)
- (4.138.)
- (4.139.)
- (4.140.)
- (4.141.)
- (4.142.)
- (4.143.)

### **Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon**

- (4.144.)
- (4.145.)
- (4.146.)
- (4.147.)
- (4.148.)
- (4.149.)
- (4.150.)
- (4.151.)
- (4.152.)

### **A vonal forgalmának leállítása**

- (4.153.)
- (4.154.)
- (4.155.)
- (4.156.)
- (4.157.)
- (4.158.)

### **A forgalmi vágányok feszültségmentesítése**

- (4.159.)
- (4.160.)
- (4.161.)
- (4.162.)
- (4.163.)
- (4.164.)
- (4.165.)
- (4.166.)
- (4.167.)

### **Vonatszemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről**

- (4.168.)

## 5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL

### Általános rendelkezések

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

### Hívójelzés esetén követendő eljárás

- (5.7.)
- (5.8.)
- (5.9.)
- (5.10.)
- (5.11.)
- (5.12.)
- (5.13.)
- (5.14.)
- (5.15.)
- (5.16.)
- (5.17.)
- (5.18.)
- (5.19.)
- (5.20.)

### Foglalt vágányra járás

- (5.21.)
- (5.22.)
- (5.23.)
- (5.24.)
- (5.25.)
- (5.26.)

- (5.27.)
- (5.28.)

#### **Állomási kijelölt megállás helyétől eltérő megállás esetén követendő eljárás**

- (5.29.)
- A vonat az ajtónyitás engedélyezési körzet előtt áll meg (rövid megállás) (5.30.)
- (5.31.)
- A vonat az ajtónyitás engedélyezési körzet után áll meg (5.32.)
- (5.33.)
- (5.34.)
- (5.35.)
- (5.36.)
- (5.37.)

#### **5. A pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályai**

- (5.38.)
- (5.39.)
- (5.40.)
- (5.41.)

#### **Eljárás, ha a közlekedő személyvonaton a vészjelzőt működtették**

- (5.42.)
- (5.43.)
- (5.44.)
- (5.45.)
- (5.46.)

#### **Jármű meghibásodások**

- Hibaelhárítás a vonalon (5.47.)
- (5.48.)
- (5.49.)
- (5.50.)
- (5.51.)

- A hiba megállapítása és jelentése (5.52.)
- (5.53.)
- (5.54.)
- (5.55.)
- (5.56.)
- (5.57.)
- (5.58.)
- Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból (5.59.)
- (5.60.)
- (5.61.)
- (5.62.)
- (5.63.)
- Autostop hiba (5.64.)
- (5.65.)
- Eljárás ajtóhiba, ablaktörés, a jármű haladási irányát jelző kivilágítás meghibásodása esetén (5.66.)
- (5.67.)
- (5.68.)
- (5.69.)
- (5.70.)
- (5.71.)
- (5.72.)
- A jármű CBTC berendezésének meghibásodása esetén követendő eljárás (5.73.)
- (5.74.)
- (5.75.)
- (5.76.)
- (5.77.)
- (5.78.)
- (5.79.)
- ATC vészfékezés esetén követendő eljárás (5.80.)



- (5.81.)
- (5.82.)
- (5.83.)
- A vonat üzemképtelen (5.84.)
- (5.85.)
- (5.86.)
- (5.87.)
- (5.88.)
- A vonat mozgásképtelen (5.89.)
- (5.90.)
- (5.91.)
- (5.92.)
- (5.93.)
- (5.94.)
- (5.95.)
- (5.96.)
- (5.97.)
- (5.98.)

**A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemmódra,  
vagy váltókörzetek helyi üzemre való átvétele**

- (5.99.)
- (5.100.)

**A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemre való  
átvétele**

- (5.101.)
- (5.102.)
- (5.103.)
- (5.104.)
- (5.105.)
- (5.106.)
- (5.107.)

- (5.108.)
- (5.109.)
- Váltókörzetek helyi üzemre való átvétele (5.110.)
- (5.111.)
- (5.112.)
- (5.113.)
- Az állomási utasforgalom-irányító berendezés távfelügyeletbe vételére való áttérés (5.114.)
- (5.115.)
- (5.116.)
- (5.117.)
- (5.118.)
- (5.119.)
- (5.120.)

#### **A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás**

- A hiba bejelentése (5.121.)
- (5.122.)
- (5.123.)
- A forgalom fenntartása (5.124.)
- (5.125.)
- (5.126.)
- (5.127.)
- (5.128.)
- (5.129.)
- (5.130.)
- (5.131.)
- (5.132.)
- (5.133.)
- (5.134.)
- (5.135.)
- (5.136.)

- (5.137.)
- (5.138.)
- (5.139.)
- (5.140.)
- (5.141.)
- (5.142.)
- (5.143.)
- Sebességkorlátozás bevezetése (5.144.)
- (5.145.)
- (5.146.)
- (5.147.)

**Vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer meghibásodása esetén követendő eljárás**

- (5.154.)
- (5.155.)
- (5.156.)
- (5.157.)
- (5.158.)
- (5.159.)
- Jelző fényáramkörüri hiba (5.160.)
- (5.161.)
- (5.162.)
- Tengelyszámláló meghibásodás esetén követendő eljárás (5.163.)
- (5.164.)
- (5.165.)
- (5.166.)
- (5.167.)
- (5.168.)
- (5.169.)
- (5.170.)
- (5.171.)

- (5.172.)
- Vágányutat állítani nem lehet (5.173.)
- (5.174.)
- (5.175.)
- (5.176.)
- (5.177.)
- (5.178.)
- (5.179.)
- Váltó meghibásodás (5.180.)
- (5.181.)
- (5.182.)
- (5.183.)
- (5.184.)
- (5.185.)

#### **A CBTC vonatirányítási és vezérlési rendszer meghibásodása**

- (5.186.)
- (5.187.)
- A gördülőállomány ATC fedélzeti berendezésének meghibásodása esetén követendő eljárás (5.188.)
- (5.189.)
- (5.190.)
- (5.191.)
- (5.192.)
- (5.193.)
- A pályamenti berendezés meghibásodása esetén követendő eljárás (5.194.)
- (5.195.)
- (5.196.)
- (5.197.)
- (5.198.)
- (5.199.)
- A központi berendezés meghibásodása esetén követendő eljárás (5.200.)

- (5.201.)
- (5.202.)
- (5.203.)
- (5.204.)
- (5.205.)
- (5.206.)

#### **Biztonságkritikus kezelés végzése a vasútbiztosító berendezésen**

- (5.207.)
- (5.208.)
- (5.209.)
- (5.210.)
- (5.211.)
- (5.212.)
- (5.213.)

#### **A vasútbiztosító és vonatvezérlő berendezés javítása**

- (5.214.)
- (5.215.)
- (5.216.)
- (5.217.)
- (5.218.)
- (5.219.)

#### **Hírközlő berendezések meghibásodása**

- (5.220.)
- (5.221.)
- (5.222.)
- (5.223.)
- (5.224.)
- (5.225.)

### **A vasútbiztosító, vonatvezérlő és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás**

- (5.226.)
- (5.227.)

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

- (5.228.)
- (5.229.)
- (5.230.)
- (5.231.)
- (5.232.)
- (5.233.)
- (5.234.)
- (5.235.)

## **6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

### **Általános rendelkezések**

- (6.1.)
- (6.2.)
- (6.3.)
- (6.4.)
- (6.5.)
- (6.6.)
- (6.7.)
- (6.8.)
- (6.9.)
- (6.10.)

### **Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje**

- (6.11.)
- (6.12.)

- (6.13.)
- (6.14.)
- (6.15.)
- (6.16.)
- (6.17.)
- (6.18.)
- A belépés feltételei (6.19.)
- (6.20.)
- A belépés végrehajtása (6.21.)
- (6.22.)
- (6.23.)
- (6.24.)
- (6.25.)
- (6.26.)
- (6.27.)
- (6.28.)
- (6.29.)
- (6.30.)
- (6.31.)
- (6.32.)
- A kilépés végrehajtása (6.33.)
- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)

#### **Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás**

- (6.37.)
- (6.38.)
- (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)

- (6.42.)
- (6.43.)
- (6.44.)
- A központi forgalmi menetirányítón keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (6.45.)
- (6.46.)
- (6.47.)
- (6.48.)
- Peronvészkapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályai (6.49.)
- (6.50.)
- (6.51.)
- (6.52.)
- (6.53.)
- Feszültségkimaradás esetén követendő eljárás (6.54.)
- (6.55.)
- (6.56.)
- Zárlat következtében előállott feszültség kimaradás esetén követendő eljárás (6.57.)
- (6.58.)
- (6.59.)

#### **Utások rendkívüli kiszállítása**

- (6.60.)
- (6.61.)
- (6.62.)
- (6.63.)
- (6.64.)
- Eljárás vésznyitás kezdeményezés esetén (6.65.)
- (6.66.)
- (6.67.)
- (6.68.)
- (6.69.)



- (6.70.)
- (6.71.)
- Eljárás alagúti kiszállítás esetén (6.72.)
- (6.73.)
- (6.74.)
- (6.75.)
- (6.76.)
- (6.77.)

#### **Eljárás tűz esetén**

- (6.78.)
- (6.79.)
- (6.80.)
- (6.81.)
- (6.82.)
- (6.83.)
- (6.84.)
- (6.85.)
- (6.86.)
- (6.87.)
- (6.88.)
- (6.89.)
- (6.90.)
- (6.91.)
- (6.92.)
- (6.93.)
- (6.94.)
- (6.95.)
- (6.96.)
- (6.97.)
- (6.98.)

- (6.99.)
- (6.100.)
- (6.101.)
- (6.102.)
- (6.103.)
- (6.104.)
- (6.105.)
- (6.106.)
- (6.107.)
- (6.108.)
- (6.109.)
- (6.110.)
- (6.111.)
- (6.112.)
- (6.113.)
- (6.114.)
- (6.115.)

### **Utasbalesetek**

- (6.116.)
- (6.117.)
- (6.118.)
- (6.119.)
- (6.120.)
- Eljárás ha az utas a pályára került (6.121.)
- (6.122.)
- (6.123.)
- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)

- (6.128.)
- (6.129.)
- (6.130.)
- (6.131.)
- (6.132.)
- (6.133.)
- (6.134.)
- A baleset dokumentálása (6.135.)
- (6.136.)

#### **Váltófelvágás**

- (6.137.)
- (6.138.)
- (6.139.)
- (6.140.)
- (6.141.)
- (6.142.)
- (6.143.)

#### **Villamos-vezérlésű váltó helyi vagy kézi állítása a helyszínen**

- (6.144.)
- (6.145.)
- (6.146.)
- (6.147.)
- (6.148.)
- (6.149.)
- (6.150.)

#### **Állomástávolságú közlekedés**

- (6.151.)
- (6.152.)
- (6.153.)
- (6.154.)

- (6.155.)
- (6.156.)
- (6.157.)
- (6.158.)
- (6.159.)
- (6.160.)
- (6.161.)
- (6.162.)

#### **Helytelen irányú közlekedés**

- (6.163.)
- (6.164.)
- (6.165.)
- (6.166.)
- (6.167.)
- (6.168.)
- (6.169.)
- (6.170.)
- (6.171.)
- (6.172.)

#### **Egyvágányú közlekedés**

- (6.173.)
- (6.174.)
- (6.175.)

### **7. ÜZEMSZÜNET**

#### **A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése**

- (7.1.)
- (7.2.)
- (7.3.)
- (7.4.)

- (7.5.)
- (7.6.)
- (7.7.)
- (7.8.)
- (7.9.)
- (7.10.)
- (7.11.)

### **A feszültségmentes pályára való belépés rendje**

- (7.12.)
- (7.13.)
- (7.14.)
- (7.15.)
- (7.16.)
- (7.17.)
- (7.18.)
- (7.19.)
- (7.20.)
- (7.21.)
- (7.22.)
- Belépés a feszültségmentes összekötő vágányra (7.23.)
- (7.24.)
- (7.25.)

### **Szolgálati vonatok közlekedése**

- (7.26.)
- (7.27.)
- (7.28.)
- (7.29.)
- (7.30.)
- (7.31.)
- (7.32.)

- (7.33.)
- (7.34.)
- (7.35.)
- (7.36.)
- (7.37.)
- (7.38.)
- (7.39.)
- (7.40.)
- (7.41.)
- (7.42.)
- (7.43.)
- (7.44.)
- (7.45.)

## **8. TOLATÁSI MŰVELETEK**

### **Általános rendelkezések**

- (8.1.)
- (8.2.)
- (8.3.)
- (8.4.)
- (8.5.)
- (8.6.)
- (8.7.)
- (8.8.)
- (8.9.)
- (8.10.)
- (8.11.)
- (8.12.)
- (8.13.)
- (8.14.)
- (8.15.)

- (8.16.)
- (8.17.)
- (8.18.)
- (8.19.)

#### **Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon**

- (8.20.)
- (8.21.)

#### **Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon**

- (8.22.)
- (8.23.)
- (8.24.)
- (8.25.)
- (8.26.)
- (8.27.)
- (8.28.)
- (8.29.)
- (8.30.)

#### **Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon**

- (8.31.)
- (8.32.)
- (8.33.)
- (8.34.)
- (8.35.)
- (8.36.)
- (8.37.)
- (8.38.)

#### **Járművek kapcsolása**

- (8.39.)
- (8.40.)

- (8.41.)
- (8.42.)
- (8.43.)

## **9. PRÓBAFUTÁS**

- (9.1.)
- (9.2.)
- (9.3.)
- (9.4.)
- (9.5.)
- (9.6.)
- (9.7.)
- (9.8.)
- (9.9.)
- (9.10.)
- (9.11.)
- (9.12.)
- (9.13.)
- (9.14.)
- (9.15.)
- (9.16.)
- (9.17.)
- (9.18.)
- (9.19.)
- (9.20.)
- (9.21.)
- (9.22.)
- (9.23.)
- (9.24.)
- (9.25.)



## **10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTSG ALÁ HELYEZÉSE ÉS FESZÜLTSGMENTESÍTÉSE**

- (10.1.)
- (10.2.)
- (10.3.)

### **Be-, illetve kilépés a jármútelep harmadik-sínnel ellátott vágányain**

- (10.4.)
- (10.5.)
- (10.6.)

## **11. ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE**

### **Általános rendelkezések**

- (11.1.)
- (11.2.)
- (11.3.)
- (11.4.)
- (11.5.)
- (11.6.)
- (11.7.)
- (11.8.)
- (11.9.)
- (11.10.)
- Utasterek ellenőrzése (11.11.)
- (11.12.)
- (11.13.)
- (11.14.)
- (11.15.)
- (11.16.)
- (11.17.)
- (11.18.)
- (11.19.)

- Utastájékoztató (11.20.)
- (11.21.)
- (11.22.)
- (11.23.)
- (11.24.)
- (11.25.)
- (11.26.)
- (11.27.)
- (11.28.)
- (11.29.)
- Utasok védelme (11.30.)
- (11.31.)
- (11.32.)

#### **Mozgólépcsők üzemeltetése**

- (11.33.)
- (11.34.)
- (11.35.)
- (11.36.)
- (11.37.)
- (11.38.)
- (11.39.)
- (11.40.)
- (11.41.)
- (11.42.)
- (11.43.)
- A mozgólépcsők indítása, leállítása (11.44.)
- (11.45.)
- (11.46.)
- (11.47.)
- (11.48.)

- (11.49.)
- (11.50.)
- (11.51.)
- (11.52.)
- (11.53.)
- Mozgólépcső meghibásodása esetén követendő eljárás (11.54.)
- (11.55.)
- (11.56.)
- Utasok mozgólépcsőn történő utazása (11.57.)
- (11.58.)
- (11.59.)
- (11.60.)
- (11.61.)
- (11.62.)
- (11.63.)
- (11.64.)
- (11.65.)
- (11.66.)

#### **Szolgálati küldemények szállítása mozgólépcsőn**

- (11.67.)
- (11.68.)
- (11.69.)
- (11.70.)
- (11.71.)
- (11.72.)
- (11.73.)
- (11.74.)

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

### **A menetrend**

- (12.1.)

- (12.2.)
- (12.3.)
- (12.4.)
- (12.5.)
- (12.6.)
- (12.7.)
- (12.8.)
- (12.9.)
- (12.10.)
- A menetrendszerű közlekedés (12.11.)
- (12.12.)
- (12.13.)
- (12.14.)
- (12.15.)
- (12.16.)
- Menetrendi eltérés (12.17.)
- (12.18.)
- (12.19.)
- (12.20.)
- (12.21.)
- (12.22.)
- (12.23.)
- (12.24.)
- (12.25.)
- (12.26.)
- (12.27.)
- (12.28.)
- (12.29.)
- (12.30.)
- (12.31.)
- (12.32.)



- (12.33.)
- (12.34.)
- (12.35.)
- (12.36.)
- (12.37.)

#### **A vonatok számozása**

- (12.38.)
- (12.39.)
- (12.40.)
- (12.41.)
- (12.42.)
- (12.43.)
- (12.44.)
- (12.45.)
- (12.46.)
- (12.47.)
- (12.48.)
- (12.49.)
- (12.50.)
- (12.51.)
- (12.52.)

#### **Menetkmányok**

- (12.53.)
- (12.54.)
- (12.55.)
- (12.56.)
- (12.57.)
- (12.58.)
- (12.59.)
- (12.60.)

- (12.61.)

**1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor**

- (1.Mell.)

**2. Melléklet: A K–Ny-i vonal vasútbiztosító és rádiókommunikációs vonatvezérlési rendszere**

- (2.Mell.)
- A CBTC rendszer működése (2.Mell.)

**3. Melléklet: Rövidítés jegyzék**

- (3.Mell.)

**BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)**

**1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

**A Szabályzat hatálya, tartalma**

- A Szabályzat hatálya és jóváhagyása (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)
- A Szabályzat tartalma (5.)
- (6.)
- (7.)
- A Szabályzat ismerete (8.)
- (9.)
- (10.)

**A vonatszemélyzet általános feladatai**

- Felelősség (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- Szolgálati kötelezettségek (15.)

- (16.)
- (17.)
- (18.)
- Szolgálati beosztás (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- Szolgálatra jelentkezés (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- Szolgálati felettesek (29.)
- Szolgálati út (30.)
- A vonat vezetése, a vezetés átadása (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- (35.)
- A vezetőfülke üzemen kívüli, illetve üzembe helyezett állapota (36.)
- (37.)
- Fékpróba (38.)
- (39.)
- (40.)
- Felszerelések (41.)
- (42.)
- (43.)

## **2. A SZERELVÉNY ÁTVÉTELE ÉS LEADÁSA**

### **Általános rendelkezések**

- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- (48.)

### **Szerelvény átvétel lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen**

- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- A vonat-előkészítés folyamata (54.)
- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)
- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)

### **A szerelvény leadása lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen**

- (65.)

### **A szerelvény átvétele harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen**

- (66.)
- (67.)



- (68.)
- (69.)
- (70.)
- (71.)
- (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)

#### **A szerelvény leadása harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen**

- (77.)
- (78.)
- (79.)
- Kilépés vonali tárolóhelyről (80.)
- (81.)

#### **A szerelvény átvétele a vonatszemélyzet váltásakor**

- (82.)
- (83.)
- (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)

### **3. A SZERELVÉNY KOCSISZÍNI ESZTÉTIKAI ÉS BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSE, TÁROLÓHELYI KI- ÉS BEHALADÁS**

#### **A szerelvény biztonsági ellenőrzése**

- (89.)
- (90.)
- (91.)
- (92.)

- (93.)
- (94.)
- (95.)
- (96.)
- (97.)

#### **A szerelvény tárolóhelyi ki- és behaladása**

- Kihaladás lengőkábelrel ellátott tárolóhelyről (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)
- Behaladás lengőkábelrel ellátott tárolóhelyre (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- (111.)
- Kihaladás harmadik-sínnel ellátott jármútelepi tárolóhelyről (112.)
- (113.)
- (114.)
- (115.)
- Behaladás harmadik-sínnel ellátott jármútelepi tárolóhelyre (116.)
- (117.)
- (118.)

#### **4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

##### **Vonatok közlekedése**

- Vonattovábbítási üzemmódok (119.)

- (120.)
- (121.)
- (122.)
- (123.)
- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- A vonat forgalomba állítása (128.)
- (129.)
- (130.)
- A biztonsági járat közlekedése (131.)
- (132.)
- A vonat állomáson való tartózkodása és állomásból történő indítása (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)

#### **A vonatszemélyzet teendői menet közben**

- (139.)
- (140.)
- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)
- (146.)
- (147.)
- (148.)

- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)
- (161.)
- A vonat behaladása állomásba (162.)
- Pontos helyen történő megállás, a vonat ajtóinak nyitása állomáson (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)
- (167.)
- (168.)
- (169.)
- (170.)
- A vonat áthaladása állomáson (171.)

#### **A vonat fordítása, menetirányváltás**

- A vonat fordítása vonatszeméllyel (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)

- (178.)
- (179.)
- A vonat fordítása fordítóbrigáddal (180.)
- (181.)
- (182.)
- (183.)
- (184.)
- (185.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)
- (189.)
- A vonat fordítása fordító járművezetővel (190.)
- Menetirányváltás állomási peron mellett (191.)
- (192.)
- (193.)
- (194.)
- (195.)

#### **A vonat kiállása a forgalomból**

- (196.)
- (197.)
- (198.)
- (199.)
- (200.)

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

#### **Metrószereplvények közlekedése mindkét vonalon**

- (201.)
- (202.)
- (203.)
- (204.)

- (205.)
- (206.)
- A meghibásodott vonat közlekedtetése (207.)
- (208.)
- (209.)
- (210.)
- (211.)
- Az üzemképtelen vonat közlekedtetése (utaskiszállítás) (212.)

### **Mozgásképtelen vonat közlekedése**

- Segélyvonat közlekedtetése (213.)
- (214.)
- (215.)
- (216.)
- A segélyvonat tolja a hibás vonatot (217.)
- (218.)
- A segélyvonat húzza a hibás vonatot (219.)
- Egyéb a vonat közlekedését befolyásoló események (220.)
- (221.)
- (222.)
- (223.)

## **6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

### **Kényszermegállás vonalon**

- (224.)
- (225.)
- (226.)
- Ütközés (227.)
- (228.)
- Várakozás (229.)
- (230.)
- (231.)

- Utasok rendkívüli kiszállítása (232.)
- (233.)
- (234.)
- (235.)
- Teendők utasbaleset esetén (236.)
- (237.)
- (238.)
- (239.)
- (240.)
- (241.)
- Vészjelző, ajtó vésznyitó működtetése, tűz és füst riasztás esetén követendő eljárás (242.)
- (243.)
- (244.)
- (245.)
- (246.)
- (247.)
- (248.)
- Eljárás tűz esetén (249.)
- (250.)
- (251.)
- (252.)
- (253.)
- (254.)
- (255.)
- (256.)
- (257.)
- (258.)

## **7. TOLATÁS**

### **Általános rendelkezések**

- (259.)
- (260.)
- (261.)
- (262.)
- (263.)
- (264.)
- (265.)
- (266.)
- (267.)
- (268.)
- Sebességek (269.)
- (270.)
- (271.)
- (272.)

## **8. PRÓBAFUTÁS**

### **Általános rendelkezések**

- (273.)
- (274.)
- (275.)
- (276.)
- (277.)
- (278.)
- (279.)
- (280.)
- (281.)
- (282.)
- (283.)
- (284.)



- (285.)
- (286.)
- (287.)
- (288.)
- (289.)

## **9. A MOTORKOCSIK CSATOLÁSA**

### **Általános rendelkezések**

- (290.)
- (291.)
- (292.)
- Az össze csatolás (293.)
- (294.)
- (295.)
- A vonat két fél részének összekapcsolása (296.)
- (297.)
- A szétcsatolás (298.)
- (299.)
- (300.)
- Fékezhetetlen motorkocsi csatolása (301.)
- (302.)

## **10. UTASTÁJÉKOZTATÁS**

- (303.)
- (304.)
- (305.)
- (306.)
- (307.)
- (308.)
- (309.)

## 11. MUNKAVÉDELEM

### Általános szabályok

- (310.)
- (311.)
- (312.)
- (313.)
- (314.)
- (315.)
- (316.)

### Tilalmak

- (317.)

### Jármútelepi tárolóhely

- (318.)
- (319.)
- (320.)
- (321.)
- (322.)
- (323.)
- (324.)
- (325.)
- (326.)
- (327.)
- (328.)
- (329.)

### Tolatás

- (330.)
- (331.)
- (332.)

### **Próbaút**

- (333.)

### **Csatolás**

- (334.)

### **Feszültségmentesség**

- (335.)

### **Dolgozók szállítása**

- (336.)
- (337.)
- (338.)
- (339.)
- (340.)

### **Kocsiszíni speciális berendezések használati szabályai**

- (341.)

## 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. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013)**

1. Hol érvényes a Kelet–nyugati metróvonal F.1. Jelzési Utasítása? (F.1. 1.)
2. Kinek kell ismernie a K-Ny metróvonal F.1. teljes szövegét? (F.1.10.)
3. Hogyan csoportosítjuk a jelzőket, valamint a jelzőeszközöket? (F.1.11.-12.)
4. Ismertesse a „jelző” fogalmát a K-Ny-i metróvonalon! (F.1.11.)
5. Milyenek lehetnek forgalmi szempontból a jelzők a K-Ny (M2) metróvonalon? (F.1.11.)
6. Melyek a jelzésadásra használható jelzőeszközök? (F.1.12.)
7. Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (F.1.12.)
8. Ismertesse a jelzés „parancs” elvét! (F.1.14.)
9. Ismertesse a látható jelzések csoportosítását, a rájuk vonatkozó szabályokat! (F.1.22.-24.)
10. Ismertesse a „távolbalátás” korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (F.1.25.)
11. Ismertesse a „szabadlátás” korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (F.1.27.)
12. Mely jelzéseket kell eltérő értelmű jelzéseknek tekinteni? Észlelésükkor mi a teendő? (F.1.35.)
13. Mely jelzéseket kell kétesnek minősíteni, észlelésükkor mi a teendő? (F.1.36.-37.)
14. Mikor kell használhatatlannak minősíteni a jelzőt? (F.1.41.)
15. Mi a használhatatlan jelzőt észlelő dolgozó kötelessége? (F.1.42.)
16. Ismertesse a kézi jelzőeszközzel történő jelzésadásra vonatkozó szabályokat! (F.1.46.-48.)
17. Hogyan csoportosítjuk rendeltetésük szerint a főjelzőket? (F.1.50.)
18. Ismertesse a főjelző meghatározását! (F.1.50.)

19. Melyek az "Ismétlő jelző" jellemzői? (F.1.51.)
20. Mit szabályoznak a tolatásjelzők? (F.1.52.)
21. Milyen menetengedély-határjelzőket ismer? (F.1.53.)
22. Mit jeleznek a menetengedély-határ jelzők? (F.1.53.)
23. Milyen a fényjelzők kialakítása a K-Ny vonalon? (F.1.59.)
24. Hogyan kell elhelyezni a vonatforgalmat szabályozó fényjelzőket? (F.1.60.)
25. Hogyan történik a fényjelzők jelölése? (F.1.61.)
26. Mi a teendő, ha a fényjelző sötét? (F.1.65.)
27. Milyen alapállásúak K-Ny a főjelzők? (F.1.67.)
28. Mely főjelzők "Megállj!" jelzése nem haladható meg külön engedély nélkül, rádiótelefon-hírcapcsolat hiányában, a jelző előtt eltöltött 60 másodperces várakozás után sem? (F.1.68.)
29. Hogyan értelmezendő a főjelző fényeinek kialakítása, valamint bármilyen értelemzavaró fény észlelése? (F.1.69.)
30. Ismertesse a főjelzők jelzéseit és a jelzések értelmét! (F.1.70.-71.)
31. Mi a főjelző "zöld és alatta egy fehér" fényének jelentése? (F.1.71.1)
32. A nem kommunikáló vagy fedélzeti berendezéssel fel nem szerelt vonat személyzetének mit jelent a főjelző "zöld és alatta egy fehér" fénye? (F.1.71.1)
33. Egy zöld fény a főjelzőn. Mi a jelzés értelme? (F.1.71.2.)
34. Egy vörös fény a főjelzőn. Mi a jelzés értelme? (F.1.71.3.)
35. A főjelző folyamatos vörös és alatta egy villogó fehér fénye. Mi a jelzés értelme? (F.1.71.4.)
36. Ismertesse az ismétlő jelző jelzéseit és a jelzések értelmét! (F.1.77.)
37. Ismétlő jelző zöld és alatta egy fehér fénye mit jelent a fedélzeti berendezéssel fel nem szerelt, illetve nem kommunikáló vonat részére? (F.1.77.1.)
38. Ismétlő jelző egy zöld fénye mit jelent! (F.1.77.2.)
39. Mit jelent az ismétlő jelző egy sárga fénye a vonat személyzetének? (F.1.77.3.)
40. Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit és a jelzések értelmét! (F.1.78.-79.)
41. Ismertesse a vágányzáró fényjelző jelzési képét és annak jelentését! (F.1.81.)
42. Ismertesse a tolatási határjelző jelzési képét és annak jelentését! (F.1.82.)
43. Ismertesse az egyszerű váltók jelzéseit! Mit jelez az egyszerű váltó jelzője? (F.1.83.-84.)

44. Ismertesse az átszelési váltók váltójelzőjének jelzéseit! (F.1.85.)
45. Hogyan határozzuk meg a „főirányt” és a „mellék” irányt átszelési váltóknál? (F.1.86.)
46. Mi szerint kell meghatározni a váltójelző nélkül hagyható váltók irányát? (F.1.88.)
47. Ismertesse a "Vágányzáró jelző" -t és alkalmazási helyét! (F.1.92.)
48. Ismertesse a "Megállás helye" jelzőket és azok értelmezését! (F.1.93.-96.)
49. Ismertesse a gerenda kialakítású megállás helye jelzőket! (F.1.93.-94.)
50. Ismertesse a tábla kialakítású megállás helye jelzőket! (F.1.95.-96.)
51. Ismertesse a „Lassúmenet” jelzéseit, elhelyezésüket, értelmezésüket! (F.1.98.-110.)
52. Mivel történik üzemidőben jelentkező, sebességkorlátozást igénylő meghibásodás esetén a hibás szakasz pontos megjelölése? (F.1.98.-99.)
53. Hogyan kell jelezni a járművezetők részére azokat a helyeket, ahol a vonalra engedélyezett legnagyobb sebesség műszaki ok miatt nem engedélyezhető és a hibát az üzemszünetben nem lehetett elhárítani? (F.1.99.)
54. Mi a neve és értelme annak a csúcsára állított fehér szegélyes háromszög alakú táblának, melynek sárga mezejében fekete arab szám van? (F.1.102.)
55. Téglalap alakú fehér szegélyű tábla, melynek sárga mezejében nagy fekete "V" betű van. Mi a tábla neve és mi a jelzés értelme? (F.1.104.)
56. Fordított helyzetű, nagy fekete "V" betű, egy téglalap alakú tábla fehér mezejében. Mi a tábla neve és a jelzés értelme? (F.1.105.)
57. Ismertesse a "Vonathossz jelző"-t! (F.1.115.)
58. Ismertesse a fehér alapon vörös VF betűs táblát! (F.1.113.)
59. Ismertesse a „Biztonsági határjelzőt”, elhelyezését és értelmezését! (F.1.114.)
60. Ismertesse az „Áramot kikapcsolni jelző” -t! (F.1.117.)
61. Ismertesse a „Feszültségállapot jelző-t” elhelyezését és jelzéseinek értelmezését! (F.1.118.-119.)
62. Egy kék fény a "Feszültségállapot jelzőn": Mi a jelzés értelme? (F.1.118.1.)
63. Mit jelent a "Feszültségállapot jelző" villogó fehér fénye? (F.1.118.2.)
64. Mi az értelme annak a négyszög alakú jelző jelzésének, melynek alsó részén fehér színű vízszintes téglalap folyamatosan világít? (F.1.118.3.)
65. Ismertesse a járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőket és jelzéseik értelmezését! (F.1.120.-122.)

66. Kör alakú, fehér szegélyes, sárga színű tárcsa. Mi a tábla neve és melyik csoportba tartozik? (F.1.121.)
67. Mit jelent a fehér szegélyes, négyzet alakú vörös színű tábla jelzése? (F.1.122.)
68. Hogyan történik a fényjelzők érvénytelenítése és mi a teendő ilyenkor? (F.1.125.)
69. Mikor és hogyan kell adni „Megállj!” kézi jelzést a vasúti járművek részére? (F.1.129.-131.)
70. Nappal kibontott sárga jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű jelzőlámpa függőleges irányban fel-le mozgatva. Mi a jelzés neve, értelme és kiegészítő hangjelzése? (F.1.135.)
71. Nappal kibontott sárga jelzőzászló, vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű jelzőlámpa vízszintes irányban ide-oda mozgatása. Mi a jelzés neve, értelme és kiegészítő hangjelzése? (F.1.136.)
72. Nappal kibontott jelzőzászló, vagy mindkét kar ferdén lefelé tartása, sötétben fehér fényű jelzőlámpa ferdén lefelé tartása. Mi a jelzés neve, értelme és kiegészítő hangjelzése? (F.1.137.)
73. Ismertesse a „Felhívás a figyelj jelzés adására!” kézi jelzést! (F.1.138.)
74. Ismertesse a „„Szabad a továbbhaladás!” jelzést! (F.1.132.)
75. Ismertesse az „Ajtót nyiss!” jelzést! (F.1.133.)
76. Ismertesse az „Ajtót zárj!” jelzést! (F.1.134.)
77. Ismertesse a tolatási mozgások közben adandó kézi jelzésekre vonatkozó általános előírásokat! (F.1.139.-145.)
78. Mi az előírás a jelzőkürttel kapcsolatban? (F.1.146.-148.)
79. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzései közül a „Figyelj!” jelzést! (F.1.149.)
80. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzési közül a „Féket húzd meg!” jelzést! (F.1.151.)
81. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzési közül a „Féket ereszd meg!” jelzést! (F.1.150.)
82. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzési közül a „Vészjelzés!”-t! (F.1.152.)
83. Ismertesse a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket! (F.1.154.-156.)
84. Ismertesse a figyelmeztető jeleket! (F.1.161.-166.)
85. Ismertesse a K-Ny alkalmazott szelvény táblákat! (F.1.164.166.)

86. Milyen jelzőeszközökkel kell ellátni személyvonat személyzetét? (F.1. 3. számú melléklet)
87. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés „sebességhatár” hangjelzését! (F.1. 1. számú melléklet)
88. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés „éberségi berendezés” hangjelzését! (F.1. 1. számú melléklet)
89. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés „ATC figyelmeztető” hangjelzését! (F.1. 1. számú melléklet)

**BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása  
(UVH/VF/NS/A/2484/1/2013)**

90. Hol érvényes és mit tartalmaz a K-Ny metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása? (F.2.1.1-3.)
91. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati előjáró, szolgálati főnök! (F.2.2.7.2.6.)
92. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi Forgalmi Menetirányító, Központi Forgalmi Operátor! (F.2.2.14.,2.15.)
93. Ismertesse a következő fogalmakat: forgalmi szolgálattevő, állomási diszpécser, műszakvezető diszpécser, KUD! (F.2.2.19.,2.22.,2.20.,2.16.)
94. Ismertesse a következő fogalmakat: kocsiszíni diszpécser, járművezető instruktor! (F.2.2.23.,2.24.)
95. Ismertesse a következő fogalmakat: metró járművezető! (F.2.2.25.)
96. Ismertesse a következő fogalmakat: mozdonyvezető, tolatásvezető! (F.2.2.26.,2.27.)
97. Ismertesse a következő fogalmakat: energiadiszpécser, műszaki diszpécser! (F.2.2.28.,2.29.)
98. Ismertesse a következő fogalmakat: forgalomtechnológiai határ, átadó szakasz! (F.2.2.40.,2.41.)
99. Ismertesse a következő fogalmakat: előre tervezett vágányzár, előre nem tervezett vágányzár! (F.2.2.42.,2.43.)
100. Ismertesse a következő fogalmakat: vágányút, megcsúszási vágányút (védőszakasz), állomás, állomásköz, térköz, virtuális térköz! (F.2.2.44.,2.45.,2.46.,2.47.,2.48.,2.49.)
101. Ismertesse a következő fogalmakat: statikus követési rend, dinamikus követési rend, menetengedély határ (MAL)! (F.2.2.50.,2.51.,2.52.)
102. Ismertesse a következő fogalmakat: járműtelep, váltó helyes állása! (F.2.2.55.,2.64.)



103. Ismertesse a következő fogalmakat: biztonságkritikus kezelés, éberségi berendezés, fedélzeti automatika! (F.2.2.66.,2.67.,2.68.)
104. Ismertesse a következő fogalmakat: fedélzeti automatika üzemállapotai! (F.2.2.69.)
105. Ismertesse a következő fogalmakat: automatikus üzemmód (AM), ellenőrzött kézi vezetés (ATPM), szabad kézi vezetés! (F.2.2.70.,2.71.)
106. Ismertesse a következő fogalmakat: jármű fedélzeti ATC berendezések rendszerinicializálása, lokalizálás, kalibrálás, transzponder! (F.2.2.74,2.75.,2.76.,2.77.)
107. Ismertesse a következő fogalmakat: harmadik-sín, harmadik-sín áthidalhatatlan (nem átfedett) megszakítása, tápkörzet, rövidrezáró-földelő megszakító, védelmi áramkörök! (F.2.2.78.,2.79.,2.80.,2.81.)
108. Ismertesse a következő fogalmakat: feszültségmentesnek nyilvánítás, kezelési körzet, távfelügyelet, hírközlő berendezések! (F.2.2.84.,2.85.,2.86. 2.87.)
109. Ismertesse a következő fogalmakat: járműmegfutamodás, vonatfordítás! (F.2.2.90.,2.94.)
110. Ismertesse a következő fogalmakat: vonat, szerelvény! (F.2.2.92.,2.32.)
111. Ismertesse a következő fogalmakat: menetdiagram, üzemi fékút, csökkentett fékút! (F.2.2.96.,2.97.,2.99.)
112. Ismertesse a következő fogalmakat: a vonat üzemképtelen, a vonat mozgásképtelen! (F.2. 2.100.,2.101.)
113. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati vonat, próbavonat! (F.2.2.105.,2.104.)
114. Ismertesse a következő fogalmakat: menetrend, menetrendi nap, üzemkezdet, forgalomba helyezés, üzemidő, üzemszünet! (F.2.2.106.,2.107.,2.108.,2.109.,2.110.2.111.)
115. Ismertesse a következő fogalmakat: üzemszerű forgalom, vegyes forgalom! (F.2.2.112.,2.113.)
116. Ismertesse a következő fogalmakat: eltérés az üzemszerű forgalomtól, rendkívüli esemény, függelék! (F.2.2.114.,2.115.,2.116.)
117. Ismertesse a forgalmi szolgálat feladatát, a forgalmi szolgálat ellátásának feltételeit! (F.2.3.1.- 7.)
118. Ismertesse az önálló szolgálatvégzés feltételeit! (F.2.3.8.- 12.)
119. Ismertesse a szolgálatra jelentkezésre vonatkozó és a szolgálat átadásátvétellel kapcsolatos tudnivalókat! (F.2.3.13.-24.)

120. Mi a teendő, ha szolgálatadáskor a leváltandó személy úgy ítéli meg, hogy a leváltója nincs a szolgálat ellátására alkalmas állapotban? (F.2.3.16.)
121. Ismertesse a szolgálati helyen tartózkodásra és a szolgálati hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (F.2.3.25.- 28.)
122. Hogyan és milyen feltételekkel hagyhatja el a szolgálatban lévő dolgozó a szolgálati helyét? (F.2.3.27-28.)
123. Ismertesse a vezetőfülkében utazásra, valamint a szolgálati fegyelemre vonatkozó előírásokat! (F.2.3.26,3.31.-38.)
124. Hogyan végezhet szolgálatban nem lévő, vagy más szolgálati ág dolgozója a szolgálatban lévők helyett? (F.2.3.35.)
125. Rendkívüli esetben, ha olyan munkát kell végezni, amely az Utasításokban nincs szabályozva, hogyan kell eljárni? (F.2.3.36,-37.)
126. Ismertesse a szolgálati felelősségre vonatkozó előírásokat! (F.2.3.39.- 40.)
127. Ismertesse a szóbeli és írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (F.2.3.43.- 54.)
128. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától személy-, vagy forgalombiztonságot nyilvánvalóan veszélyeztető rendelkezést kap? (F.2.3.45.)
129. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalója ragaszkodik az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezése végrehajtásához? (F.2.3.49.)
130. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezést kap? (F.2.3.49.)
131. Mikor köteles a KFM írásbeli rendelkezést kiadni a vonatok felé? (F.2.3.50.)
132. Hogyan történik az írásbeli rendelkezések átadása? (F.2.3.51.-54.)
133. Meddig érvényes az írásbeli rendelkezés és hogyan kell kezelni? (F.2.3.53.- 54.)
134. Ismertesse az üzemszerű forgalom fogalmát, a KFM és a végrehajtó dolgozók jogát és kötelességeiket! (F.2.2.112.,4.1-5.)
135. Ismertesse a vonal forgalomba helyezése során adott, üzemkezdetre figyelmeztető jelzéseket és ezek jelentését! (F.2.4.7-10.)
136. Ismertesse a vonatszemélyzetek belépésének rendjét a vonali tárolóhelyre! (F.2.4.22.)
137. Ismertesse a pálya feszültség alá helyezésének folyamatát! (F.2.4.26.- 34.)
138. Honnan és hogyan történhet a vonatok üzemszerű forgalomba állása? (F.2.4.40.)

139. Ismertesse a vonatok forgalomba állításának szabályait! (F.2.4.40.-47.)
140. Mikor kell a forgalomba álló szerelvénynek a forgalmi vágányokat fedező jelzőhöz megérkeznie és ki a felelős a vonatok időben történő forgalomba állításáért? (F.2.4.41.)
141. Mi a teendője a forgalomba beálló szerelvény járművezetőjének a forgalmi vágányokat fedező jelző előtt? (F.2.4.42.)
142. Mit kell közölnie a KFM -nek a forgalomba álló szerelvény járművezetőjével a rádiótelefon próba alkalmával? (F.2.4.42.)
143. A forgalomba álló vonat részére ki adhat engedélyt az indulásra? (F.2.4.43.)
144. Honnan tudja a vonatszemélyzet azt, hogy biztonsági járatként közlekedik? (F.2.4.48.)
145. Ismertesse a biztonsági járat közlekedésére vonatkozó szabályokat! Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a „biztonsági járat” közlekedésekor? (F.2.4.48., 55.)
146. Mi a biztonsági járat személyzetének teendője, ha a pályán engedély nélkül tartózkodó személyt talál? (F.2.4.53.)
147. Mi a motorkocsi-vezető teendője, ha biztonsági járatként végig haladt a vonalon (vonalszakaszon)? (F.2.4.54.)
148. Ismertesse a vonatok állomási tartózkodása és állomásból történő indításának szabályait! (F.2.4.56.-68.)
149. Ki a felelős az utasokat szállító vonat zárt ajtókkal történő állomási indításáért? (F.2.4.57.-60.)
150. Mit köteles figyelni a vonatszemélyzet az állomásból való kihaladáskor mindaddig, amíg a vezető fülke az alagútba nem ér? (F.2.4.60.-61.)
151. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha az állomási kihaladás során a pálya feszültség mentesítődését tapasztalja? (F.2.4.63.)
152. Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit menet közben és állomási behaladás során! (F.2.4.69.-102.)
153. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség szabad kézi vezetés esetén a peron elejétől, állomási csonkavágányra érkezéskor, ha a csonkavágány végén energiaemésztő ütközőbak van? (F.2.4.93.)
154. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség szabad kézi vezetés esetén a peron elejétől, állomási csonkavágányra érkezéskor, ha a csonkavágány végén nincs energiaemésztő ütközőbak? (F.2.4.93.)
155. Mi a teendő az állomási behaladás során, ha a biztonsági sávon utas tartózkodik? (F.2.4.94.)

156. Vágánykapcsolatos állomásból való kihaladáskor mi a vonatszemélyzet kötelessége? (F.2.4.95.)
157. Ismertesse a vonatok állomáson történő áthaladására vonatkozó szabályokat! Ki engedélyezheti a vonat állomáson való áthaladását? (F.2.4.103.-111.)
158. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség állomáson való áthaladás esetén? (F.2.4.103.)
159. Mely esetben nem kell a vonatnak az állomáson a "Megállás helye" jelzőnél megállnia? (F.2.4.103.)
160. Mekkora sebességgel haladtatja át a vonatot a CBTC rendszer automatikus vonatvezetés (AM) üzemmód esetén? (F.2.4.106.-107.)
161. Mi a teendője a járművezetőnek állomási áthaladás során automatikus vonatvezetés (AM) üzemmódban? (F.2.4.107.)
162. A vonatok fordítása üzemszerűen melyik üzemmód alkalmazásával történik? (F.2.4.112.)
163. Ismertesse a vonatfordítás szabályait vonatszemélyzettel! (F.2.4.112.-122.)
164. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség vonatfordítás esetén? (F.2.4.113.)
165. Ismertesse a vonatfordítás szabályait fordítóbrigáddal! (F.2.4.123.)
166. Ismertesse a vonatfordítás szabályait fordító motorkocsi-vezetővel! (F.2.4.124.)
167. Ismertesse a vonatok forgalomból történő kiállításának és a vonali szerelvénytárolás szabályait! (F.2.4.126.-136.)
168. Mikor és hol történik a vonatok forgalomból való kiállása? (F.2.4.126.-127.)
169. Ha a vonat forgalomból való kiállításához menetirányváltás szükséges, honnan kell bezárni az utastéri ajtókat? (F.2.4.129.)
170. Ismertesse a szolgálati küldemények személyszállító vonaton történő szállítására vonatkozó szabályokat! (F.2.4.137.- 143.)
171. Ismertesse a két metróvonalat összekötő vágányon történő közlekedés szabályait! (F.2.4.144- 152.)
172. Üzemszerűen hogyan történik a vonatok közlekedése az összekötő vágányon? Ki engedélyezheti az utasszállítást? (F.2.4.149.,150.)
173. Ismertesse a vonal forgalmának leállítását, a vonatszemélyzet kilépését a vonali tárolóhelyről! (F.2.4.153.-158., 4.168.)
174. Mi a KFM feladata a napi utolsó vonatokkal kapcsolatban? (F.2.4.153.-154.)

175. Ismertesse az üzemszerű forgalomtól való eltérés fogalmát, és ebben az esetben követendő általános előírásokat! Mikor szabad eltérni az üzemszerű forgalomtól? (F.2.2.114.,5.1-6.)
176. Mi az eljárás, ha az üzemszerű forgalomtól való eltérés kivizsgálása szolgálati mulasztást, illetve hanyagságot állapít meg? (F.2.5.6.)
177. Ismertesse a Hívójelzés esetén követendő eljárást! (F.2.5.7.-20.)
178. A hívójelzés kivezérléséről mely esetben kell a KFM –nek, illetve a járműtelepi forgalmi szolgálattelvőnek értesíteni a vonatszemélyzetet? (F.2.5.9.)
179. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség kézi hívójelzésről szóló értesítés esetén? (F.2.5.11.)
180. Mi a járművezető teendője, ha a hívójelzés kivezérléséről az előzetes értesítés rádiótelefonon keresztül történt érdeklődése ellenére elmarad? (F.2.5.13.)
181. Mikor haladható meg a hívójelzés automatikus járműtovábbítási üzemmódokban folyamatos haladással? (F.2.5.14.-5.17.)
182. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség, ha egy állomásközben huzamosabb ideig hívójelzést kell kivezérelni, és az állomástávolságú közlekedés feltételei adottak? (F.2.5.20.)
183. A foglalt vágányra való behaladásra utasított vonat helyes irányban hogyan és milyen jelzésre közlekedik? (F.2.5.24.)
184. Milyen irányból és hogyan történhet a foglalt vágányra járás? (F.2.5.24.)
185. Mi a járművezető teendője, ha megállt a foglalt vágányon? (F.2.5.28.)
186. Mi a járművezető teendője, ha a vonat az ajtónyitási engedélyezési körzet előtt állt meg? (F.2.5.30.-31.)
187. Mi a járművezető teendője, ha a vonat az ajtónyitási engedélyezési körzet után állt meg? (F.2.5.32.-37.)
188. Ismertesse a pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.38.- 41.)
189. Ismertesse a közlekedő személyvonaton vészjelző működés esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.42.- 46.)
190. Mikor végezhet járművezető hibaelhárítást? (F.2.5.47.)
191. Ismertesse a meghibásodott szerelvény forgalomból történő kivonásakor a hiba megállapítására vonatkozó szabályokat! (F.2.5.52.- 63.)
192. Ismertesse az IOS üzeneteket! (F.2.5.55.-56.)
193. Ismertesse az eljárást, ha a fedélzeti berendezés hibája miatt a jármű csak csökkentett üzemben tud közlekedni! (F.2.5.59.-63.)

194. Mi az eljárás, ha csak ATPR-25 vagy ATC By járműtovábbítási üzemmód érhető el? (F.2.5.61.)
195. Ismertesse az autostop hiba esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.64.-65.)
196. Ismertesse az eljárást ajtóhiba és ablaktörés esetén! (F.2.5.66.-72.)
197. Ismertesse a jármű CBTC berendezésének meghibásodása esetén követendő eljárást! (F.2.5.73.- 79.)
198. Ismertesse az üzemképtelenség fogalmát, és a követendő eljárást! (F.2.100.,5.84.-88.)
199. Hová kell félreállítani a vonatot, ha üzemképtelenségét a kerékpárgördülés képtelensége (beékelődése) okozza? (F.2.5.87.)
200. Ismertesse gördülés képtelenség fogalmát és a követendő eljárást! (F.2.102.,5.87.)
201. Ismertesse a mozgásképtelenség fogalmát és a követendő eljárást! (F.2.2.101., 5.89.-98.)
202. Ismertesse a vasútbiztosító és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemre való átvételét! (F.2.5.101.-109.)
203. Ismertesse a váltókörzetek helyi üzemre való átvételét! (F.2.5.110.-113.)
204. Pályahiba bejelentésekor a jelentésben mit kell meghatározni? (F.2.5.123.)
205. A hibás pálya szakaszon a KFM mikor rendelhet el AM járműtovábbítási üzemmódot? (F.2.5.141.)
206. Feszültség és forgalom alatti pályán történő munkavégzés esetén mekkora mértékű sebességkorlátozást kell bevezetni? (F.2.5.151.)
207. Ismertesse a jelző fényáramköri hiba esetén követendő eljárást! (F.2.5.160.-162.)
208. A vonat fedélzeti ATC berendezésének hibája esetén melyik üzemmód használható? (F.2.5.188.)
209. Ismertesse a pályamenti telepített vagy központi berendezések meghibásodása esetén a forgalom fenntartásának feltételeit! (F.2.5.194.-206.)
210. Ismertesse a pálya meghibásodása esetén követendő eljárást! (F.2.5.121.-143.)
211. Ki rendelhet el sebességkorlátozást? (F.2.5.144.)
212. Ismertesse a vágányzár elrendelésének szabályait! (F.2.5.153.)
213. Mikor használható forgalmi szempontból a váltó? (F.2.5.184.)

214. Mi a teendő ATC vészfékezés esetén? (F.2.5.188.-191.)
215. Ismertesse a foglalt vágányra járás szabályait! (F.2.5.212.-24.)
216. Ismertesse a vonat üzemképtelen rádiótelefonnal történő forgalomba állításának szabályait! (F.2.5.220.-221.)
217. Mi a teendő forgalomban lévő vonat rádiótelefonjának meghibásodása esetén? (F.2.5.221.)
218. Üzemképtelen rádiótelefonnal forgalomba lehet-e állítani vonatot? (F.2.5.221.)
219. Hogyan tartható fenn a forgalom a rádiótelefon-hálózat üzemléptelensége esetén? (F.2.5.223-225.)
220. Hogyan jut a közlekedő vonatok tudomására, hogy a KFM rádiótelefon berendezése üzemképtelenné vált? (F.2.5.225.)
221. Meghibásodott rádiótelefonnal közlekedő vonat személyzetének hogyan adja ki rendelkezéseit, illetve értesítéseit a KFM? (F.2.5.225.)
222. Ismertesse a vasútbiztosító, vonatvezérlő és hírközlő berendezés együttes és teljes használhatatlansága esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.226.-227.)
223. Ismertesse az áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárást! (F.2.5.228.-235.)
224. Ismertesse a „rendkívüli esemény” fogalmát és az általános rendelkezéseket! (F.2.2.115.,6.1.-6.)
225. Ki a felelős az elhárítás irányításáért rendkívüli esemény bekövetkeztekor, ha a KFM helyszíni megbízottat jelöl ki? (F.2.6.8.)
226. Kinek az engedélyével lehet belépni a feszültség és forgalom alatti pályára? (F.2.6.11.)
227. Ismertesse a „forgalom és feszültség alatti pályára” való belépéssel és az erre jogosító „Igazolvánnyal” kapcsolatos tudnivalókat! (F.2.6.13.-15.)
228. Ismertesse a „feszültség és forgalom alatti pályára” való belépés feltételeit! (F.2.6.18., -20.)
229. Ismertesse a „Feszültség és forgalom alatti” pályára történő belépésre, az ott történő munkavégzésre és a kilépésre vonatkozó szabályokat! (F.2.6.21.-36.)
230. Mikor kell rendkívüli feszültségmentesítést kérni a motorkocsi-vezetőnek, ha vonatáról belépnek a feszültség és forgalom alatti pályára? (F.2.6.22.)
231. A feszültség és forgalom alatti pályára belépő dolgozót szállító vonat tovább haladásáról honnan értesül a KFM? (F.2.6.24.)

232. Mikor folytathatja útját a vonat, ha a feszültség és forgalom alatti pályára belépő dolgozó már leszállt? (F.2.6.24.)
233. Mi a KFM teendője, ha dolgozók léptek be a feszültség és forgalom alatti pályára? (F.2.6.27.)
234. A feszültség és forgalom alatti pályán tartózkodó, kilépni szándékozó dolgozó mikor hagyhatja el biztonságos helyét? (F.2.6.34.)
235. A feszültség és forgalom alatti pályáról kilépő dolgozó vonatra való felszállását ki köteles jelenteni a KFM -nek? (F.2.6.36.)
236. Ismertesse a rendkívüli feszültségmentesítésre és rendkívüli kikapcsolásra vonatkozó általános szabályokat! (F.2.6.37.- 44.)
237. Ismertesse a KFM -en keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályait! (F.2.6.45.- 48.)
238. Veszélyeztetés esetén az észlelő metró-dolgozó kitől köteles azonnal feszültségmentesítést kérni? (F.2.6.45., 46.)
239. Ismertesse a peronvész-kapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályait! (F.2.6.49.- 53.)
240. Ismertesse a feszültség kimaradás esetén követendő eljárást! (F.2.6.54.-56.)
241. Ismertesse a zárlat következtében előállott feszültség kimaradás esetén követendő eljárást! (F.2.6.57.-59.)
242. Rendkívüli esemény esetén, ki rendelheti el a vonatból való alagúti kiszállítást? (F.2.6.64.)
243. Ismertesse az utasok rendkívüli alagúti kiszállítására vonatkozó szabályokat! (F.2.6.72.-77.)
244. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást állomáson! (F.2.6.78.-99.)
245. A metró területén tűz, vagy annak közvetlen veszélyének észlelése esetén mikor kell a Tűzoltóságot értesíteni? (F.2.6.82.)
246. Az alagútban, pályán keletkezett tűz, vagy annak közvetlen veszélyét kinek köteles jelenteni a járművezető? (F.2.6.100.)
247. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást személyszállító vonaton! (F.2.6.100.-115.)
248. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha az alagútban közlekedő vonaton tűz üt ki? (F.2.6.104.)
249. Ismertesse az Utasbalesetek bekövetkezése esetén követendő általános szabályokat! Utas baleset esetén ki állapíthatja meg a halál beálltát? (F.2.6.116.-120.)
250. Ismertesse az eljárást, ha az utas a pályára került! (F.2.6.121.-134.)



251. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a bekövetkeztekor követendő eljárást! (F.2.2.65.,6.137.-143.)
252. Milyen feltételekkel szabad a felvágott váltón megálló vonattal visszatoladni? (F.2.6.139.)
253. A vonatot felvágott váltóról milyen sebességgel lehet eltávolítani? (F:2.6.140.)
254. Ki rendelhet el állomástávolságú közlekedést és kik biztosítják a forgalom fenntartásának feltételeit az állomástávolságú közlekedéskor? (F.2.6.151.)
255. Ismertesse az állomástávolságú közlekedés általános szabályait! (F.2.6.151.-162.)
256. Mit nevezünk állomástávolságú közlekedésnek és hogyan kell értelmezni a fényjelzők jelzéseit az állomástávolságú közlekedésre kijelölt vonalszakaszon? (F.2.2.53.,6.155.)
257. Mikor szabad az állomásban tartózkodó vonat ajtajait bezárni állomástávolságú közlekedés esetén és mi a vonatszemélyzet teendője, ha a vonat az állomásból teljes hosszával kihaladt? (F.2.6.157.-160.)
258. Hol kell hírcapcsolatot tartania a KFM -el a vonatszemélyzetnek állomástávolságú közlekedéskor és mi a teendő, ha a KFM rádiótelefonja meghibásodik? (F.2.6.157.-161.)
259. Ismertesse a helytelen irányú közlekedés és az egyvágányú közlekedés szabályait! (F.2.6.163.- 175.)
260. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség helytelen irányú közlekedés esetén szabad állomásközben? (F.2.6.168.)
261. Ismertesse a feszültségmentes pályára történő belépés rendjét! (F.2.7.12.)
262. Hogyan kell a K–Ny-i metróvonalon két személyszállító vonat között szolgálati vonatot közlekedtetni üzemidőben? (F.2.7.45.)
263. Ismertesse a tolatási műveletek általános rendelkezéseit! (F.2.8.1-8.)
264. Ismertesse a tolatási műveletek során alkalmazható sebesség értékeket! (F.2.8.9-11.)
265. Ismertesse a vágánykapcsolatos állomásokon történő tolatás szabályait! (F.2.8.20-21.)
266. Ismertesse a járműtelepen a harmadik-sínnel ellátott vágányokon történő tolatás szabályait! (F.2.8.22.- 30.)
267. Kinek a feladata a járműtelepi harmadik-sínnel ellátott vágányokon történő tolatások megszervezése? (F.2.8.23.)
268. A járműtelepi vágányokon tolatás során alkalmazható legnagyobb sebesség mekkora lehet? (F.2.8.24.)

269. Álló járművet 10 m-nél kisebb távolságról milyen sebességgel lehet megközelíteni? (F.2.8.40.)
270. Ismertesse a próbafutás szabályait! (F.2.9.1.- 25.)
271. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség próbapályán végzett próbafutás során, kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén? (F.2.9.17.)
272. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség próbavágányra való behaladás esetén? (F.2.9.18.)
273. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás első menetében? (F.2.9.18.)
274. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás harmadik menetében? (F.2.9.18.)
275. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás második menetében? (F.2.9.18.)
276. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás negyedik menetében? (F.2.9.18.)
277. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás ötödik menetében? (F.2.9.18.)
278. Mi a teendő a próbavágányon végzett próbafutás első menetében? (F.2.9.18.)
279. Ismertesse a fővágányokon végzett vonali próbafutás szabályait! (F.2.9.20.- 21.)
280. Ismertesse az állomások utasforgalmának megszervezésére vonatkozó általános szabályokat! (F.2.11.1.-10.)
281. Ismertesse a menetrendi eltérés fogalmát, fajtáit! (F.2.12.17.- 19.)
282. Mekkora menetrendi zavart kell eseményként kezelni? (F.2.12.19.-20.)
283. Hogyan kell menetrendjébe visszaállítani a késett vonatot? (F.2.12.21.)
284. Hogyan kell menetrendjébe visszaállítani a siető vonatot? (F.2.12.22.)
285. Ismertesse a személyszállító vonatok számozását! (F.2.12.38.- 40.)
286. Ismertesse a szolgálati okmány fogalmát, kezelésének alapvető szabályait! (F.2.12.42.-47.)
287. Ismertesse a személyvonati menetlevél vezetését és kezelését! (F.2.12.53.- 55., 12.57.-61.)
288. Kinek és mikor kell jelenteni, ha a menetokmány elveszett, vagy használhatatlanná vált? (F.2.12.61.)

289. 200. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség 700 mm, vagy ennél kisebb átmérőjű kerékekkel rendelkező járművek közlekedésekor kitérőkön és vágányátszeléseken? (F.2. 1. számú melléklet)
290. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor, biztosított váltón, mindkét irányban? (F.2. 1. számú melléklet)
291. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor, le nem zárt váltón, mindkét irányban? (F.2.1. számú melléklet)
292. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor, lezárt váltón, mindkét irányban? (F.2.1. számú melléklet)

**BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)**

293. Ismertesse a vonatszemélyzet felelősségére vonatkozó szabályokat! (V.1.11.-14.)
294. Ismertesse a járművezetők kötelességeit! (V.1.16.)
295. Ismertesse a szolgálati beosztás és szolgálatra jelentkezés szabályait! (V.1.19.- 28.)
296. Kik a járművezetők szolgálati felettesei? (V.1.29.)
297. Ismertesse a szolgálati utat! (V.1.30.)
298. Ismertesse a vonat vezetésére és a vezetés átadására vonatkozó szabályokat! (V.1.31.-34.)
299. Ismertesse a vezetőfülke üzemen kívüli állapotát! (V.1.36.)
300. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezett állapotát! (V.1.37.)
301. Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (V.1.38.-39.)
302. Mikor köteles a járművezető az előírásoknak megfelelő légfékpróbát tartani? (V.1.40.)
303. Ismertesse az utasszállításra kijelölt szerelvény felszerelési tárgyait! (V.1.41.)
304. Ismertesse a vonatszemélyzet felszerelési tárgyait! (V.1.42.- 43.)
305. Ismertesse a szerelvényátvétel általános rendelkezéseit! (V.1.44.- 48.)
306. Lengőkábeles átvételnél hogyan történik az akkumulátorok állapotának ellenőrzése? (V.1.49.)
307. Ismertesse a sötét zárjelzőkkel történő élesztés folyamatát! (V.1.40.)
308. Lengőkábeles átvételnél mit ellenőriz a járművezető a szerelvény körbejárásakor? (V.1.51.-53.)
309. Ismertesse a vonat-előkészítés folyamatát! (V.1.54. - 56.)

310. Ismertesse az AM5-M2 típusú szerelvény működéspróbájának menetét! (V.1.56.)
311. Lengőkábeles átvételnél mit ellenőriz a járművezető a szerelvényen végig haladva? (V.1.56.)
312. Milyen meghibásodások vagy rendellenes körülmények esetében nem állhat forgalomba a szerelvény? (V.1.61.)
313. Ismertesse a lengőkábeles szerelvény átvétel időszükségletét! (V.1.64.)
314. Ismertesse a szerelvény leadásának folyamatát lengőkábellel ellátott tárolóhelyen! (V.1.65.)
315. Ismertesse a lengőkábeles szerelvény leadás időszükségletét! (V.1.65.)
316. Ismertesse a szerelvény átvételének folyamatát harmadik-sínnel ellátott vonali tárolóhelyen! (V.1.66.- 69.)
317. Ismertesse a szerelvény átvételének folyamatát harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyen! (V.1.70.- 76.)
318. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen történő szerelvény átvétel időszükségletét! (V.1.75.)
319. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen történő szerelvény leadás folyamatát és időszükségletét! (V.1.77.- 79.)
320. Ismertesse a vonali tárolóhelyről történő kilépés szabályait! (V.1.80.- 81.)
321. Hogyan történik a szerelvény átvétele a vonatszemélyzet-váltásakor? (V.1.82.- 88.)
322. Ismertesse a szerelvény biztonsági ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (V.1.89.-97.)
323. Ismertesse a lengőkábellel ellátott tárolóhelyről történő kihaladást! (V.1.98.- 106.)
324. Ismertesse a lengőkábellel ellátott tárolóhelyre történő behaladást! (V.1.107.- 111.)
325. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyről történő kihaladást! (V.1.112.- 115.)
326. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyre való behaladást! (V.1.116.- 118.)
327. Ismertesse a vonattovábbítási üzemmódokat! (V.1.119.- 127.)
328. Ismertesse a vonatok forgalomba állításának szabályait! (V.1.128.- 130.)
329. Milyen szabályok vonatkoznak a biztonsági járat közlekedésére? (V.1.131.- 132.)

330. Mire köteles figyelni a járművezető állomáson való tartózkodás ideje alatt? (V.1.133.)
331. Automatikus vonattovábbítás (AM) esetén meddig kell nyomnia a járművezetőnek az AM start nyomógombot állomásból történő kihaladás közben? (V.1.134.)
332. Hogyan történik a vonat indítása kézi vezetés esetén? (V.1.134.)
333. Ismertesse az állomásból történő indítás folyamatát! (V.1.134.-138.)
334. Ismertesse a járművezető menet közbeni kötelességeit! (V.1.139. – 145.)
335. Mire kell figyelnie a járművezetőnek AM járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.146. – 149.)
336. Mire kell figyelnie a járművezetőnek ATPM járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.150. – 154.)
337. Mire kell figyelnie a járművezetőnek ATPR járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.155. – 157.)
338. Mire kell figyelnie a járművezetőnek ATC By-passz járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.158. – 161.)
339. Ismertesse a járművezető kötelességeit állomásba történő behaladás során! (V.1.162.)
340. Ismertesse a pontos helyen történő megállás és a vonat ajtóinak állomáson való nyitásának szabályait! (V.1.163. – 170.)
341. Ismertesse a járművezető kötelességeit állomáson történő áthaladás során! (V.1.171.)
342. Ismertesse az állomási peron mellett történő menetirányváltás szabályait! (V.1.139. – 145.)
343. Ismertesse a vonat fordítása vonatszeméllyel történő eljárást! (V.1.172. – 179.)
344. Ismertesse a vonat fordítása fordítóbrigáddal történő eljárást! (V.1.180. – 189.)
345. Ismertesse a menetirányváltást az állomási peron mellett! (V.1.191. – 195.)
346. Hogyan történik a vonatok kiállítása a forgalomból? (V.1.196. – 200.)
347. Ismertesse mindkét vonalat érintő vonatközlekedés szabályait! (V.1.201.-206.)
348. Milyen esetekben köteles a vonatszemélyzet az utasokat kiszállítani, és ki dönt az utaskiszállításról? (V.1.212.)

349. Milyen esetekben köteles a vonatszemélyzet rendkívüli felülvizsgálatot kérni? (V.1.209.)
350. Milyen esetekben köteles a motorkocsi-vezető segélyvonatot kérni, és hogyan kell segélyvonatot kérni? (V.1.213.)
351. Ismertesse a közlekedés szabályait, ha a segélyvonat tolja a hibás vonatot! (V.1.217.-218)
352. Ismertesse a közlekedés szabályait, ha a segélyvonat húzza a hibás vonatot! (V.1.217.,219.)
353. Mekkora a megengedett sebesség, ha a segélyvonat tolja a hibás vonatot? (V.1.218.)
354. Mekkora a megengedett sebesség, ha a segélyvonat húzza a hibás vonatot? (V.1.219.)
355. Mikor köteles a járművezető műszaki mentőcsoportot hívni a KFM-en keresztül? (V.1.226.)
356. Ismertesse az ütközés esetén követendő szabályokat! (V.1.227.-228.)
357. Ismertesse a várakozás esetén követendő szabályokat! (V.1.229.-231.)
358. Mi a teendő utasok rendkívüli kiszállítása esetén? (V.1.232.-235.)
359. Ismertesse utasbaleset esetén követendő szabályokat! (V.1.236.-241.)
360. Mi a teendő vészjelző és vésznyitó működtetés esetén? (V.1.242.-248.)
361. Ismertesse az eljárást tűz esetén! (V.1.249.-258.)
362. Ismertesse a tolatással kapcsolatos általános rendelkezéseket! (V.1.259.-268.)
363. Ismertesse mely esetekben 10 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
364. Ismertesse mely esetekben 5 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
365. Ismertesse mely esetekben 3 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
366. Ismertesse mely esetekben 1-1,5 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
367. Ismertesse a próbafutás általános rendelkezéseit! (V.1.273.-289.)
368. Ismertesse a próbafutás végző szerelvény személyzetére vonatkozó szabályokat! (V.1.279.-280.)
369. Ki a próbafutás vezetője? (V.1.278.)
370. Ki a próbafutás műszaki felelőse? (V.1.280.-282.)
371. Ismertesse a motorkocsik csatolásának általános rendelkezéseit! (V.1.290.-292.)
372. Melyek az összecsatolás szabályai? (V.1.293.-295.)

373. Ismertesse a vonat két fél részének összekapcsolására vonatkozó szabályokat! (V.1.296.-297.)
374. Ismertesse a vonat szétkapcsolási műveletét! (V.1.298.-300.)
375. Milyen szabályok vonatkoznak fékezhetsen motorkocsik csatolására? (V.1.301.-302.)
376. Ismertesse a járműbe épített utastájékoztató berendezést! (V.1.303.-309.)
377. Ismertesse a munkavédelemmel kapcsolatos általános szabályokat! (V.1.310.- 316.)
378. Ismertesse a munkavédelemmel kapcsolatos tilalmakat! (V.1.317.)
379. Ismertesse a járműtelepi tárolóhelyen alkalmazott munkavédelmi szabályokat! (V.1.318.-329.)
380. Ismertesse a munkavédelmi előírásokat tolatás, próbafutás, csatolás, feszültségmentesség esetén! (V.1.330.-335.)
381. Ismertesse a dolgozók szállítására vonatkozó szabályokat! (V.1.336.-340.)
382. Ismertesse a kocsiszíni speciális berendezések használatával kapcsolatos előírásokat! (V.1.341.)
383. Mi a teendője a vonat vezetőjének, ha a rendszerben rendellenes működést tapasztal?
384. Mely vonatot nevezzük kommunikáló vonatnak?
385. Mit nevezünk CBTC zónának vagy területnek?
386. Igaz-e az állítás, hogy a DDU és TOD képernyők ember-gép kapcsolati eszközök?
387. Az AM5-M2 jármű MC kocsik fülkéjében melyik a TOD képernyő?
388. Hány csoportra oszthatók a TOD információi?
389. Melyik nem a TOD információ csoport része?
390. Melyik a TOD információ csoport része?
391. Hol jelennek meg a meghatározott „Információ csoportok” a TOD kijelzőn?
392. Van-e szerepe az alkalmazott háttér színeknek a TOD kijelzésén?
393. Mit jelent a MAL oszlop?
394. Milyen távolságig jelzi ki a menetengedély határt a MAL oszlop kijelző?
395. Mit jelez a MAL oszlop kijelző zöld színnel?
396. A MAL oszlop milyen üzemmódokban kerül kijelzésre?
397. Miket jelez ki a MAL oszlop az alábbiak közül? (2 pontos!)

398. Melyek a MAL kijelzőn megjelenített információk vagy csoportok?
399. Mit jelez a MAL oszlop kijelző ha nincs a vonatnak menetengedélye?
400. Mikor látható a TOD sebességmérő kijelzés?
401. AM üzemmódban melyik tartomány nem kerül kijelzésre a sebességmérőn?
402. ATPM üzemmódban hány zóna kerül a sebességmérőn kijelzésre?
403. ATPR üzemmódban mi kerül kijelzésre a sebességmérőn?
404. Mit jelent a sárga zóna a sebességmérő tartománygyűrűn?
405. Mit jelent a zöld zóna a sebességmérő tartománygyűrűn?
406. Mit jelent a piros zóna a sebességmérő tartománygyűrűn?
407. Milyen a sebességmérő háttér színe amikor megjelenik normál körülmények között?
408. Milyen üzemmódban változhat a sebességmérő háttérszíne?
409. Mit jelent a fehér zóna a sebességmérő tartománygyűrűjén?
410. Kijelzésre kerül-e az ajánlott sebesség zóna ATPR üzemmódban?
411. Mi a célja az TOD kijelzőn megjelenő üzemi figyelmeztetések információ csoportnak.
412. Mikor jelenik meg a kijelzőn az „ideiglenes sebesség korlátozás a vonat előtt” kijelzés?
413. Mikor jelenik meg az „AM-Start folyamatban” kijelzés?
414. Mikor jelenik meg a „vontatás kikapcsolása” kijelzés?
415. Igaz-e az állítás, hogy az „állapotadatok” kijelző számos információval látja el a járművezetőt?
416. Mit kell tennie a járművezetőnek a vonat AM üzemmódban történő elindításához?
417. Mit jelent az ATPM üzemmód?
418. Mit jelent az ATPR üzemmód?
419. Hol használjuk az ATPR -25 üzemmódot?
420. Hol használjuk az ATPR-40 üzemmódot?
421. Mikor használjuk az ATC Bypass üzemmódot?
422. Hány helyzete van a mesterkulcsnak?
423. A mesterkulcs mikor állítható „ki” állásba?
424. Hány állása van az üzemmódválasztó (MS) kapcsolónak?



- 425. Mi az éberségi berendezés feladata?
- 426. Mi történik az éberségi berendezés működtetése nélkül?
- 427. Mi az AM Start eszköz és funkciója?
- 428. Mi a vészfék ütőgomb működésének sajátossága?
- 429. Mikor gyulladnak fel a jobb vagy bal oldali nyitásválasztó nyomógombok jelzőlámpái?
- 430. Mely üzemmódok nem érhetőek el CBTC-vel le nem fedett területen?
- 431. Hol ellenőrzi az MKV az aktuális kiválasztott üzemmódot?
- 432. Melyek az üzemmód kiválasztás feltételei?

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **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.