

## VVK-255-AL-2

# INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM-IRÁNYÍTÓ

## (BKV RT. METRÓ F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

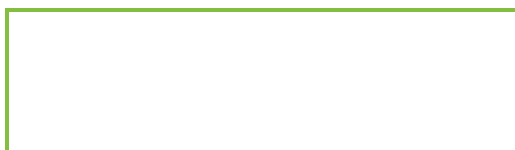
**VVK-255-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM-  
IRÁNYÍTÓ (BKV RT. METRÓ F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS  
KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Régi függelék  
sorszám:

**255.**

Régi vizsga-  
megnevezés:

**VONATFORGALOM IRÁNYÍTÓ (BKV RT. METRÓ F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS  
KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2023/2-M1**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	11
Betölthető munkakörök.....	11
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	11
A vizsga megfeleltetése.....	12
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	13
Írásbeli vizsgatevékenység.....	13
Alkalmazott módszertan.....	13
A megfelelt minősítés.....	14
Szóbeli vizsgatevékenység.....	14
Alkalmazott módszertan.....	14
A megfelelt minősítés.....	15
TUDÁSANYAG.....	16
BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013).....	16
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	16
Az utasítás tartalma.....	16
Az utasítás hatálya.....	16
Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése.....	16
Az utasítás ismerete.....	16
II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK.....	16
Általános rendelkezések.....	16
FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	17
A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	18
A tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	18
A különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	18
EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEK.....	18
Váltójelzők.....	18
Vágányzáró jelző.....	19
Megállás helye jelzők.....	19
Engedélykérés kötelező jelző.....	19
Állandó lassúmenet jelzők.....	19

Biztonsági határjelző .....	19
Vonathossz jelző .....	20
Feszültségállapot jelző.....	20
ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	20
Érvénytelen jelzők.....	20
Használhatatlan jelzők.....	20
HORDOZHATÓ JELZŐESZKÖZÖK.....	20
Ideiglenes lassúmenet jelzései .....	20
A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközök.....	21
A „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz .....	21
A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI.....	21
„Megállj!” jelzés a közúti járművek részére.....	21
„Megállj!” jelzés a vasúti járművek részére .....	21
Állomáson alkalmazandó kézijelzések.....	21
A tolató személyzet kézijelzései .....	21
A MOZDONY-ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI.....	22
III. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN.....	22
IV. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	22
1. Melléklet: Szolgálatban levő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel .....	23
2. Melléklet: Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért, karbantartásáért .....	23
1. Függelék: ÉSZAK-DÉLI METRÓVONAL AUTOMATIKUS VONATVEZETŐ RENDSZER .....	23
Az utasítás tartalma, hatálya .....	23
A jelzők és jelzőeszközök .....	23
A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések .....	23
Érvénytelen és használhatatlan jelzők.....	23
<b>BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005) .....</b>	<b>23</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	23
2. MEGHATÁROZÁSOK.....	24
3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA.....	27
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	29
Általános rendelkezések .....	29
A vonal forgalomba helyezése.....	29

A pálya feszültség alá helyezése .....	30
A vonatközlekedés rendje .....	30
Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton .....	32
Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon .....	32
A vonal forgalmának leállítása .....	33
A pálya feszültségmentesítése .....	33
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL .....	33
Általános rendelkezések .....	33
Hívójelzés esetén követendő eljárás .....	34
Foglalt vágányra járás .....	34
Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból .....	34
Helyi üzemre való áttérés .....	35
A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás .....	35
Jelző- és vasútbiztosító berendezés meghibásodása .....	36
Számlált kezelés, fémszár eltávolítás .....	37
A jelző- és vasútbiztosító berendezés javítása .....	37
Hírközlő berendezések meghibásodása .....	37
Jelző-, vasútbiztosító-, forgalomirányító- és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás .....	37
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	38
Általános rendelkezések .....	38
Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje .....	38
Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás .....	39
Utasok rendkívüli kiszállítása .....	40
Eljárás tűz esetén .....	40
Utasbalesetek .....	40
A pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályai .....	41
Eljárás, ha a közlekedő személyvonaton a vészjelzőt működtették .....	41
Váltófelvágás .....	41
Villamos-vezérlésű váltó kézi állítása a helyszínen .....	42
Állomástávolságú közlekedés .....	42
Helytelen irányú közlekedés .....	42

Egyvágányú közlekedés .....	42
7. ÜZEMSZÜNET .....	43
A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése .....	43
A feszültségmentes pályára való belépés rendje .....	43
Szolgálati vonatok közlekedése.....	43
8. TOLATÁSI MŰVELETEK.....	44
Általános rendelkezések .....	44
Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon.....	45
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon.....	45
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon .....	45
Járművek kapcsolása .....	46
9. PRÓBAFUTÁS .....	46
10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYEZÉSE ÉS FESZÜLTÉGMENTESÍTÉSE.....	46
Be-, illetve kilépés a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain .....	46
11. ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE .....	47
Általános rendelkezések .....	47
Mozgólépcsők üzemeltetése .....	48
Szolgálati küldemények szállítása mozgólépcsőn .....	49
12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	49
A menetrend.....	49
A vonatok számozása.....	50
Szolgálati okmányok .....	50
Menetokmányok .....	51
1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor .....	51
<b>BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függelék (235/0/2005) .....</b>	<b>51</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	51
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	51
A vonatközlekedés rendje.....	51
Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon.....	52
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL .....	52
Általános rendelkezések .....	52

Hívójelzés esetén követendő eljárás.....	53
Foglalt vágányra járás.....	53
Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból.....	53
Helyi üzemre való áttérés.....	53
A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás.....	53
Jelző-és vasútbiztosító-berendezés meghibásodása .....	53
A jelző- és vasútbiztosító berendezés javítása .....	53
<b>6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....</b>	<b>54</b>
Feszültség- és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje.....	54
Állomástávolságú közlekedés.....	54
Helytelen irányú közlekedés .....	54
Egyvágányú közlekedés .....	54
<b>8. TOLATÁSI MŰVELETEK.....</b>	<b>54</b>
Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon.....	54
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon.....	54
<b>9. PRÓBAFUTÁS.....</b>	<b>54</b>
<b>12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....</b>	<b>54</b>
A menetrend.....	54
<b>BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelék (VHF/35956-1/2023-ÉKM) 55</b>	
1. FEJEZET.....	55
2. FEJEZET: MEGHATÁROZÁSOK .....	55
3. FEJEZET: A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA.....	55
4. FEJEZET: ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	55
5. FEJEZET: ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL.....	55
6. FEJEZET: RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	55
<b>11. FEJEZET: ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE .....</b>	<b>56</b>
Általános rendelkezések .....	56
Mozgólépcsők üzemeltetése .....	56
Utasok mozgólépcsőn történő utazása.....	56
Menetrendi eltérés.....	56
<b>BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsikból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára 2021.....</b>	<b>56</b>

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	56
A Szabályzat tartalma.....	56
A Szabályzat hatálya és jóváhagyása.....	57
A Szabályzat ismerete.....	57
Szolgáltatásra jelentkezés .....	57
Szolgálati felettesek.....	57
Szolgálati út.....	57
A vonat vezetése, a vezetés átadása.....	57
2. Az Automatikus Vonatvezető Rendszer .....	57
3. A SZERELVÉNY ÁTVÉTELE ÉS LEADÁSA, BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSE, TÁROLÓHELYI KI-ÉS BEHALADÁS .	58
Általános rendelkezések .....	58
A szerelvény átvétele harmadik sínnel ellátott tároló helyen .....	58
A szerelvény leadása harmadik-sínnel ellátott tároló helyen.....	58
A szerelvény átvétele a vonatszemélyzet váltásakor .....	58
A szerelvény tárolóhelyről történő ki- és behaladása Kihaladás lengőkábellel ellátott tároló helyről, lengőkábel alkalmazásával .....	58
Kihaladás lengőkábellel ellátott tároló helyről, „KOCSISZÍNI KIÁLLÁS” (akkumulátoros) üzemmód alkalmazásával.....	59
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM .....	59
A biztonsági járat közlekedése .....	59
A vonat állomáson való tartózkodása és állomásból történő indítása .....	59
A vonatszemélyzet teendői menet közben.....	59
A vonat behaladása állomásba .....	59
A vonat áthaladása állomáson .....	59
A vonat fordítása, menetirányváltás A vonat fordítása vonatszemélyzettel .....	59
Metroszerelvények közlekedése az M2 és az M3 Metróvonalon.....	60
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL .....	60
A meghibásodott vonat közlekedtetése .....	60
Az üzemképtelen vonat közlekedtetése .....	60
A mozgásképtelen vonat közlekedtetése Segélyvonat közlekedtetése .....	60
A segélyvonat tolja a hibás vonatot A két vonat fékvezetéke között nincs kapcsolat.....	61
A két vonat fékvezetéke között pneumatikus kapcsolat van .....	61
A segélyvonat húzza a hibás vonatot A két vonat fékvezetéke között nincs kapcsolat.....	61

A forgalom lebonyolításával kapcsolatos eszközök, berendezések meghibásodása, elvesztése, vagy rongálódása esetén követendő eljárás.....	61
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	61
Általános rendelkezések .....	61
Kényszermegállás vonalon.....	61
Ütközés.....	61
Várakozás .....	62
Utasok rendkívüli kiszállítása .....	62
Teendők utasbaleset esetén.....	62
Vészjelző működtetése esetén követendő eljárás .....	62
Eljárás tűz esetén .....	63
7. TOLATÁS.....	63
10. UTASTÁJÉKOZTATÁS.....	64
11. MUNKAVÉDELEM .....	64
Feszültségmentesség .....	64
1.Mell. Az alkalmazható sebességek.....	64
<b>BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)</b> .....	<b>64</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	64
2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE.....	64
Heti egyeztetés .....	65
Napi egyeztetés.....	65
A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése.....	65
Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése.....	65
A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása.....	65
Szállítás külső felek részére .....	66
3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	66
Járművek kapcsolása.....	66
Önműködő kapcsolószerkezet.....	66
Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék.....	66
Csavarkapcsos kapcsolószerkezet .....	67
Féktömlők kapcsolása.....	67
Kapcsolás merev kapcsolórúddal.....	67



Középtűkös járművek kapcsolása .....	68
A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása .....	68
Kapcsolás rakománnyal .....	68
Szükségkapcsolás .....	68
Járművek vizsgálata .....	68
Kocsik megrakása .....	69
Rakodási szabályok .....	69
Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása .....	70
Vonat összeállítás .....	70
A fékpróba .....	70
Rövidített fékpróba .....	71
4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	71
Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal .....	71
Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése .....	71
Kocsi leakasztás .....	72
Közlekedés két vontatójárművel .....	72
Szolgálati vonat kiállása a forgalomból .....	72
5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	73
Szolgálati vonat meghibásodása .....	73
1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA .....	73
2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK .....	73
3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI .....	73
4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK .....	73
5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK .....	74
6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK .....	75
6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK .....	75
6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI .....	75
7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK .....	75
7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK M-4 .....	75
7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK .....	75
7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4 .....	75
7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK .....	75

7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4.....	75
8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	76
9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL.....	76
9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL.....	76
9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL.....	76
9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL.....	76
9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY.....	76
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>77</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések .....</b>	<b>77</b>
BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013).....	77
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005).....	80
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függelék (235/0/2005).....	90
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelék (VHF/35956-1/2023-ÉKM).....	90
BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsikból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára 2021.....	91
BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013).....	94
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>98</b>
<b>Az időszakos vizsga megnevezése .....</b>	<b>98</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>	<b>98</b>
Tudásanyag .....	98
Alkalmazott módszertan.....	98
A megfelelt minősítés .....	98

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

- Állomási forgalmi szolgálattevő
- Állomási utasforgalom-irányító, diszpécser
- Előmunkás
- Forgalmi csoportvezető
- Járműtelepi forgalmi operátor
- Járműtelepi forgalmi szolgálattevő
- Jelzőőr
- Kocsiszíni diszpécser
- Központi forgalmi menetirányító
- Központi forgalmi menetirányító megbízottja
- Központi forgalmi operátor
- Központi utasforgalom-irányító diszpécser
- Műszaki diszpécser
- Műszakvezető diszpécser
- Peronőr
- Tolatásvezető
- Üzemvezető, szakszolgálat-vezető
- Vasúti munkavezető
- Vonalgondozó

### Végezhető tevékenységek korlátozása

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

## **A vizsga megfeleltetése**

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

Megfeleltetés a tudásanyag-meghatározás alapján:  
a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013),
- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasításból (235/0/2005)
- 1 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függelékéből (235/0/2005)
- 1 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelékéből (VHF/35956-1/2023-ÉKM),
- 2 kérdés a BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsikból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára 2021. utasításból
- 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 Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013),
- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasításból (235/0/2005), a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függelékéből (235/0/2005) és a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelékéből (VHF/35956-1/2023-ÉKM),
- 1 kérdés a BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsikból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára 2021. utasításból
- 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 vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők-, tolatási jelzők-, különleges jelzők 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 előírásokat.
- 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, a vonatok számozását.
- Ismeri a Metró vasúti pályával kapcsolatos alapfogalmakat.
- Reprodukciós szinten ismeri a mozgólépcsők forgalmi üzemeltetésével és az állomások utasforgalmának megszervezésével kapcsolatos szabályokat.

## TUDÁSANYAG

### BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)

#### I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### Az utasítás tartalma

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

##### Az utasítás hatálya

- (4.)
- (5.)

##### Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése

- (6.)
- (7.)
- (8.)

##### Az utasítás ismerete

- (9.)

#### II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK

##### Általános rendelkezések

- (10.)
- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)



- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)

### **FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- (48.)

### **A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- (54.)
- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)

### **A tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- (66.)

### **A különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (67.)
- (68.)
- (69.)

### **EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEK**

#### **Váltójelzők**

- (70.)
- (71.)
- (72.)

- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)
- (80.)
- (81.)

#### **Vágányzáró jelző**

- (82.)

#### **Megállás helye jelzők**

- (83.)
- (84.)
- (85.)

#### **Engedélykérés kötelező jelző**

- (86.)

#### **Állandó lassúmenet jelzők**

- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)

#### **Biztonsági határjelző**

- (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)

### **Vonathossz jelző**

- (102.)
- (103.)

### **Feszültségállapot jelző**

- (110.)
- (111.)
- (112.)
- (113.)
- (114.)

## **ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

### **Érvénytelen jelzők**

- (115.)
- (116.)
- (117.)
- (118.)
- (119.)
- (120.)

### **Használhatatlan jelzők**

- (121.)
- (122.)
- (123.)

## **HORDOZHATÓ JELZŐESZKÖZÖK**

### **Ideiglenes lassúmenet jelzései**

- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- (128.)
- (129.)

- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)

#### **A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközök**

- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)

#### **A „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz**

- (138.)
- (139.)

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

##### **„Megállj!” jelzés a közúti járművek részére**

- (140.)
- (141.)
- (142.)

##### **„Megállj!” jelzés a vasúti járművek részére**

- (143.)
- (144.)

##### **Állomáson alkalmazandó kézijelzések**

- (145.)
- (146.)
- (147.)

##### **A tolató személyzet kézijelzései**

- (148.)
- (149.)
- (150.)

- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)

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

- (160.)
- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)

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

- (167.)
- (168.)
- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)

#### **IV. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- (178.)

- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (179.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (180.)
- Előre helyezett önműködő vonatmegállító berendezésre figyelmeztető jel (181.)
- Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel (182.)
- Szelvény tábla (183.)

#### **1. Melléklet: Szolgálatban levő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel**

- (1.Mell.)

#### **2. Melléklet: Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért, karbantartásáért**

- (2.Mell.)

#### **1. Függelék: ÉSZAK-DÉLI METRÓVONAL AUTOMATIKUS VONATVEZETŐ RENDSZER**

##### **Az utasítás tartalma, hatálya**

- (1.Függ.1.)
- (1.Függ.2.)
- (1.Függ.3.)
- (1.Függ.4.)

##### **A jelzők és jelzőeszközök**

- (1.Függ.5.)
- (1.Függ.6.)

##### **A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések**

- (1.Függ.7.)
- (1.Függ.8.)

##### **Érvénytelen és használhatatlan jelzők**

- (1.Függ.19.)

#### **BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)**

##### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás tartalma (1.1.)

- (1.2.)
- (1.3.)
- Az utasítás hatálya (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.)
- Forgalmi szakvizsga (2.4.)
- Forgalmi vizsga (2.5.)
- Szolgálati főnök (2.6.)
- Szolgálati előjáró (2.7.)
- Szolgálati hely (2.8.)
- Szolgálati okmány (2.9.)
- Parancskönyv (2.10.)
- Rendelkezés (2.11.)
- Rendelkezési jog átadása (2.12.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.13.)
- Központi forgalmi menetirányító megbízottja (2.14.)
- Forgalmi szolgálattevő - állomási (2.15.)
- Forgalmi szolgálattevő - járműtelepi (2.16.)
- Műszakvezető diszpécser (2.17.)
- Állomási diszpécser (2.18.)
- Kocsiszíni diszpécser (2.19.)



- Járművezető instruktör (2.20.)
- Motorkocsivezető (2.21.)
- Mozdonyvezető (2.22.)
- Tolatásvezető (2.23.)
- Energiadiszpécser (2.24.)
- Műszaki diszpécser (2.25.)
- Úrszelvény (2.26.)
- Rakszelvény (2.27.)
- Forgalmi vágányok (2.28.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.29.)
- Helyes irány, helytelen irány (2.30.)
- Kihúzó vágány (2.31.)
- Csonka vágány (2.32.)
- Összekötő vágány (2.33.)
- Vágányzár (2.34.)
- Vágányút (2.35.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.36.)
- Állomás (2.37.)
- Állomásköz (2.38.)
- Térköz (2.39.)
- Állomástávolságú közlekedés (2.40.)
- Foglalt vágányra járás (2.41.)
- Járműtelep (2.42.)
- Kitérő (2.43.)
- Biztosított váltó (2.44.)
- Lezárt váltó (2.45.)
- Le nem zárt váltó (2.46.)
- Érintett váltó (2.47.)
- Védőváltó (2.48.)
- A váltó helyes állása (2.49.)
- Váltófelvágás (2.50.)

- Harmadik-sín (2.51.)
- Tápkörzet (2.52.)
- Rövidrezáró-földelő megszakító (2.53.)
- Védelmi áramkörök - Peronvész áramkör (2.54.)
- Védelmi áramkörök - Alagúti kioldó áramkör (2.55.)
- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.56.)
- Kezelési körzet (2.57.)
- Hírközlő berendezés (2.58.)
- Hangrögzítő berendezés (2.59.)
- Tolatás (2.60.)
- Járműmegfutamodás (2.61.)
- Szerelvény (2.62.)
- Vonat (2.63.)
- Vonatszemélyzet (2.64.)
- (2.65.)
- Vonatfordítás (2.66.)
- A vonaton alkalmazható sebesség (2.67.)
- Menetdiagram (2.68.)
- Üzemi fékút (2.69.)
- Vészfékút (2.70.)
- Csökkentett fékút (2.71.)
- A vonat üzemképtelen (2.72.)
- A vonat mozgásképtelen (2.73.)
- A vonat gördülésképtelen (2.74.)
- Biztonsági járat (2.75.)
- Próbavonat (2.76.)
- Szolgálati vonat (2.77.)
- Menetrend (2.78.)
- Menetrendi nap (2.79.)
- Üzemkezdet (2.80.)
- Forgalomba helyezés (2.81.)

- Üzemidő (2.82.)
- Üzemszünet (2.83.)
- Üzemszerű forgalom (2.84.)
- Eltérés az üzemszerű forgalomtól (2.85.)
- Rendkívüli esemény (2.86.)
- Függelék (2.87.)

### **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 jelentése (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.)
- Szolgálat ellenőrzése (3.29.)
- (3.30.)
- Szolgálati fegyelem (3.31.)
- (3.32.)
- (3.33.)
- (3.34.)
- (3.35.)
- (3.36.)
- (3.37.)
- (3.38.)
- (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 jelző- és vasútbiztosító berendezés kezelése (3.55.)

- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)

## **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.)

### **A pálya feszültség alá helyezése**

- (4.25.)
- (4.26.)
- (4.27.)
- (4.28.)
- (4.29.)
- (4.30.)
- (4.31.)
- (4.32.)
- (4.33.)

### **A vonatközlekedés rendje**

- Vágányút beállítás, vonatmozgás engedélyezése (4.34.)
- (4.35.)
- (4.36.)
- Vonatok forgalomba állítása (4.37.)
- (4.38.)
- (4.39.)
- (4.40.)
- (4.41.)
- (4.42.)
- A biztonsági járat (4.43.)
- (4.44.)
- (4.45.)
- (4.46.)
- (4.47.)
- (4.48.)
- (4.49.)
- A vonatok állomási tartózkodása és állomásból való indítása (4.50.)
- (4.51.)
- (4.52.)

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



- (4.84.)
- (4.85.)
- A vonatok fordítása (4.86.)
- (4.87.)
- (4.88.)
- (4.89.)
- (4.90.)
- (4.91.)
- (4.92.)
- (4.93.)
- Vonatok forgalomból való kiállása (4.94.)
- (4.95.)
- (4.96.)
- (4.97.)
- (4.98.)
- (4.99.)
- (4.100.)
- Vonali szerelvénytárolás (4.101.)
- (4.102.)

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

- (4.103.)
- (4.104.)
- (4.105.)
- (4.106.)
- (4.107.)
- (4.108.)
- (4.109.)
- (4.110.)

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

- (4.111.)



- (4.112.)
- (4.113.)
- (4.114.)
- (4.115.)
- (4.116.)
- (4.117.)
- (4.118.)

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

- (4.119.)
- (4.120.)
- (4.121.)
- (4.122.)

#### **A pálya feszültségmentesítése**

- (4.123.)
- (4.124.)
- (4.125.)
- (4.126.)
- (4.127.)
- (4.128.)
- (4.129.)
- (4.130.)
- (4.131.)
- Vonatszemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről (4.132.)

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

#### **Általános rendelkezések**

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

- (5.5.)

#### **Hívójelzés esetén követendő eljárás**

- (5.6.)
- (5.7.)
- (5.8.)
- (5.9.)
- (5.11.)
- (5.12.)
- (5.13.)

#### **Foglalt vágányra járás**

- (5.16.)
- (5.17.)
- (5.19.)
- (5.21.)
- (5.21.)

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

- A hiba megállapítása és jelentése (5.22.)
- (5.23.)
- (5.24.)
- (5.25.)
- Légfék hiba (5.26.)
- (5.27.)
- (5.28.)
- (5.29.)
- Ajtóhiba, ablaktörés (5.30.)
- (5.31.)
- (5.32.)
- (5.33.)
- (5.34.)
- A vonat üzemképtelen (5.35.)

- (5.36.)
- A vonat mozgásképtelen (5.37.)
- (5.38.)
- (5.39.)
- (5.40.)
- (5.41.)
- (5.42.)
- (5.43.)
- (5.44.)
- (5.45.)

#### **Helyi üzemre való áttérés**

- (5.46.)
- (5.47.)
- (5.48.)
- (5.49.)
- (5.50.)
- (5.51.)
- (5.52.)
- (5.53.)
- (5.54.)
- (5.55.)

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

- A hiba bejelentése (5.56.)
- (5.57.)
- (5.58.)
- A forgalom fenntartása (5.59.)
- (5.60.)
- (5.61.)
- (5.62.)
- (5.63.)

- (5.64.)
- (5.65.)
- (5.66.)
- (5.67.)
- (5.68.)
- (5.69.)
- (5.70.)
- Sebességkorlátozás bevezetése (5.71.)
- (5.72.)
- (5.73.)
- Vágányzár (5.75.)

#### **Jelző- és vasútbiztosító berendezés meghibásodása**

- (5.76.)
- (5.77.)
- Valamely jelzési kép izzója kiég (5.78.)
- (5.79.)
- Sínáramkör meghibásodik (5.80.)
- Vágányutat állítani nem lehet (5.81.)
- (5.82.)
- (5.83.)
- (5.84.)
- (5.85.)
- (5.86.)
- (5.87.)
- Önműködő vonatmegállító (autostop) meghibásodik (5.88.)
- (5.89.)
- (5.90.)
- Váltó meghibásodik (5.91.)
- (5.92.)
- (5.93.)

- (5.94.)
- (5.95.)

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

- (5.96.)
- (5.97.)
- (5.98.)
- (5.99.)
- (5.100.)
- (5.101.)

#### **A jelző- és vasútbiztosító berendezés javítása**

- (5.102.)
- (5.103.)

#### **Hírközlő berendezések meghibásodása**

- (5.104.)
- (5.105.)
- (5.106.)
- (5.107.)
- (5.108.)
- (5.109.)

#### **Jelző-, vasútbiztosító-, forgalomirányító- és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás**

- (5.110.)
- (5.111.)
- Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás (5.112.)
- (5.113.)
- (5.114.)
- (5.115.)
- (5.116.)
- (5.117.)

- (5.118.)

## **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.)
- A kilépés végrehajtása (6.30.)
- (6.31.)
- (6.32.)
- (6.33.)

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

- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)
- (6.37.)
- (6.38.)
- (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)
- A központi forgalmi menetirányítón keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (6.42.)
- (6.43.)
- (6.44.)
- (6.45.)
- Peronvészkapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályai (6.46.)
- (6.47.)
- (6.48.)
- (6.49.)
- (6.50.)
- Feszültségkimaradás esetén követendő eljárás (6.51.)
- (6.52.)
- (6.53.)
- Zárlat következtében előállott feszültségkimaradás esetén követendő eljárás (6.54.)

- (6.55.)
- (6.56.)

#### **Utások rendkívüli kiszállítása**

- (6.57.)
- (6.58.)
- (6.59.)
- (6.60.)
- (6.61.)
- (6.62.)
- (6.63.)
- (6.64.)
- (6.65.)
- (6.66.)
- (6.67.)
- (6.68.)

#### **Eljárás tűz esetén**

- (6.69.)
- (6.70.)
- (6.71.)
- (6.72.)
- (6.73.)
- (6.74.)
- (6.75.)
- (6.76.)

#### **Utásbalesetek**

- (6.77.)
- (6.78.)
- (6.79.)
- Eljárás ha az utas a pályára került (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.)
- A baleset dokumentálása (6.95.)

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

- (6.97.)
- (6.98.)
- (6.99.)
- (6.100.)

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

- (6.101.)

#### **Váltófelvágás**

- (6.102.)
- (6.103.)
- (6.104.)
- (6.105.)
- (6.106.)
- (6.107.)
- (6.108.)

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

- (6.109.)
- (6.110.)
- (6.111.)
- (6.112.)
- (6.113.)
- (6.114.)
- (6.115.)

### **Állomástávolságú közlekedés**

- (6.116.)
- (6.117.)
- (6.118.)
- (6.119.)
- (6.120.)
- (6.121.)
- (6.122.)
- (6.123.)

### **Helytelen irányú közlekedés**

- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)
- (6.128.)
- (6.129.)
- (6.130.)
- (6.131.)

### **Egyvágányú közlekedés**

- (6.132.)
- (6.133.)
- (6.134.)

## **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.)
- (7.46.)

## **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.)

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

- (8.30.)
- (8.31.)
- (8.32.)
- (8.33.)
- (8.34.)
- (8.35.)

- (8.36.)
- (8.37.)

#### **Járművek kapcsolása**

- (8.38.)
- (8.39.)
- (8.40.)
- (8.41.)
- (8.42.)

#### **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.)

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

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

#### **Be-, illetve kilépés a járműtelep 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.)
- (11.17.)
- (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.)
- Mozgólépcső meghibásodása esetén követendő eljárás (11.52.)
- (11.53.)
- (11.54.)
- Utasok mozgólépcsőn történő utazása (11.55.)
- (11.56.)
- (11.57.)



- (11.58.)
- (11.59.)
- (11.60.)
- (11.61.)

### **Szolgálati küldemények szállítása mozgólépcsőn**

- (11.63.)
- (11.64.)
- (11.65.)
- (11.66.)
- (11.67.)
- (11.68.)
- (11.69.)
- (11.70.)

## **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.)

- Menetrendi eltérés (12.16.)
- (12.17.)
- (12.18.)
- (12.19.)
- (12.20.)
- (12.21.)
- (12.22.)
- (12.23.)
- (12.24.)
- (12.25.)
- (12.26.)
- (12.27.)
- (12.29.)
- (12.30.)
- (12.31.)
- (12.32.)
- (12.33.)

#### **A vonatok számozása**

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

#### **Szolgálati okmányok**

- (12.38.)
- (12.39.)
- (12.40.)
- (12.41.)
- (12.42.)
- (12.43.)
- (12.44.)

- (12.45.)
- (12.46.)
- (12.47.)
- (12.48.)

### **Menetokmányok**

- (12.49.)
- (12.50.)
- (12.51.)
- (12.52.)
- (12.53.)
- (12.54.)
- (12.55.)
- (12.56.)
- (12.57.)

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

- (1.Mell.)

## **BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függelék (235/0/2005)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás tartalma (1.)
- Az utasítás hatálya (2.)
- Az utasítás ismerete (3.)

### **4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

#### **A vonatközlekedés rendje**

- Vágányút beállítás, vonatmozgás engedélyezése (4.)
- A biztonsági járat (5.)
- A vonatok állomási tartózkodása és állomásból való indítása (6.)
- (7.)
- (8.)
- (9.)

- A vonatszemélyzet teendői menet közben (10.)
- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- A vonatok behaladása állomásokra (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- A vonatok áthaladása állomáson (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- A vonatok fordítása (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- Vonatok forgalomból való kiállása (33.)

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

- (34.)

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

#### **Általános rendelkezések**

- (35.)

### **Hívójelzés esetén követendő eljárás**

- (36.)

### **Foglalt vágányra járás**

- (37.)

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

- A hiba megállapítása és jelentése (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)
- Légfék hiba (42.)
- A vonat üzemképtelen (43.)
- (44.)
- A vonat mozgásképtelen (45.)
- (46.)
- (47.)

### **Helyi üzemre való áttérés**

- (48.)

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

- A forgalom fenntartása (49.)

### **Jelző-és vasútbiztosító-berendezés meghibásodása**

- (50.)
- Valamely jelzési kép izzója kiég (51.)
- Önműködő vonatmegállító (autostop) meghibásodik (52.)

### **A jelző- és vasútbiztosító berendezés javítása**

- (53.)
- Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás (54.)

## 6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

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

- A belépés vágrehajtása (55.)
- (56.)

### Állomástávolságú közlekedés

- (57.)

### Helytelen irányú közlekedés

- (58.)
- (59.)

### Egyvágányú közlekedés

- (60.)

## 8. TOLATÁSI MŰVELETEK

### Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon

- (61.)

### Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon

- (62.)

## 9. PRÓBAFUTÁS

- (63.)
- (64.)
- (65.)

## 12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK

### A menetrend

- A menetrendszerű közlekedés (66.)
- Menetrendi eltérés (67.)
- (68.)

## **BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelék (VHF/35956-1/2023-ÉKM)**

### **1. FEJEZET**

- Az utasítás tartalma (1.)
- Az utasítás hatálya (2.)
- Az utasítás ismerete (3.)

### **2. FEJEZET: MEGHATÁROZÁSOK**

- (Az F.2. 2.13. ponthoz) (4.)

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

- Szóbeli rendelkezések (Az F.2. 3.47. ponthoz) (5.)

### **4. FEJEZET: ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

- Állomási jelentések (Az F.2. 4.23. ponthoz) (6.)
- (Az F.2. 4.33. ponthoz) (7.)
- (Az F.2. 4.61. ponthoz) (8.)
- (Az F.2. 4.63. ponthoz) (9.)
- (Az F.2. 4.78. ponthoz) (10.)
- (Az F.2. 4.80. ponthoz) (11.)
- A vonal forgalmának leállítása (Az F.2. 4.122. ponthoz) (12.)
- A pálya feszültségmentesítése (Az F.2. 4.130. ponthoz) (13.)

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

- Helyi üzemre való áttérés (Az F.2. 5.47. ponthoz) (14.)
- (Az F.2. 5.48. ponthoz) (15.)
- Hírközlő berendezések meghibásodása (Az F.2. 5.109. ponthoz) (16.)

### **6. FEJEZET: RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Utasbalesetek (Az F.2. 6.77. ponthoz) (17.)
- Helytelen irányú közlekedés (Az F.2. 6.127. ponthoz) (18.)

## **11. FEJEZET: ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE**

### **Általános rendelkezések**

- (Az F.2. 11.2. ponthoz) (19.)
- (Az F.2. 11.11. ponthoz) (20.)
- (Az F.2. 11.14. ponthoz) (21.)
- (Az F.2. 11.23. ponthoz) (22.)
- (Az F.2. 11.24. ponthoz) (23.)
- (Az F.2. 11.25. ponthoz) (24.)
- (Az F.2. 11.27. ponthoz) (25.)

### **Mozgólépcsők üzemeltetése**

- (Az F.2. 11.38. ponthoz) (26.)
- (Az F.2. 11.42. ponthoz) (27.)
- (Az F.2. 11.45. ponthoz) (28.)

### **Utasok mozgólépcsőn történő utazása**

- (Az F.2. 11.59. ponthoz) (29.)
- (Az F.2. 11.60. ponthoz) (30.)
- (Az F.2. 11.61. ponthoz) (31.)

### **Menetrendi eltérés**

- (Az F.2. 12.29. ponthoz) (32.)

## **BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsikból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára 2021.**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **A Szabályzat tartalma**

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



### **A Szabályzat hatálya és jóváhagyása**

- (4.)
- (5.)
- (6.)

### **A Szabályzat ismerete**

- (7.)
- (8.)

### **Szolgálatra jelentkezés**

- (18.)
- (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)

### **Szolgálati felettesek**

- (23.)

### **Szolgálati út**

- (24.)

### **A vonat vezetése, a vezetés átadása**

- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)

## **2. Az Automatikus Vonatvezető Rendszer**

- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)

- (42.)
- (43.)

### **3. A SZERELVÉNY ÁTVÉTELE ÉS LEADÁSA, BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSE, TÁROLÓHELYI KI-ÉS BEHALADÁS**

#### **Általános rendelkezések**

- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- (48.)
- (49.)

#### **A szerelvény átvétele harmadik sínnel ellátott tároló helyen**

- (133.)
- (134.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)

#### **A szerelvény leadása harmadik-sínnel ellátott tároló helyen**

- (163.)
- (164.)

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

- (166.)
- (167.)
- (168.)

#### **A szerelvény tárolóhelyről történő ki- és behaladása Kihaladás lengőkábellel ellátott tároló helyről, lengőkábel alkalmazásával**

- (175.)
- (176.)
- (177.)

**Kihaladás lengőkábelrel ellátott tároló helyről, „KOCSISZÍNI KIÁLLÁS”  
(akkumulátoros) üzemmód alkalmazásával**

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

**4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM**

**A biztonsági járat közlekedése**

- (198.)
- (199.)

**A vonat állomáson való tartózkodása és állomásból történő indítása**

- (200.)

**A vonatszemélyzet teendői menet közben**

- (204.)
- (205.)
- (207.)
- (209.)
- (211.)

**A vonat behaladása állomásba**

- (212.)
- (213.)
- (214.)

**A vonat áthaladása állomáson**

- (215.)

**A vonat fordítása, menetirányváltás A vonat fordítása vonatszemélyzettel**

- (216.)
- (217.)
- (218.)
- (222.)
- (223.)

- (226.)

### **Metrószereplvények közlekedése az M2 és az M3 Metróvonalon**

- (249.)
- (250.)
- (251.)
- (252.)
- (253.)
- (254.)

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

### **A meghibásodott vonat közlekedtetése**

- (255.)
- (256.)
- (257.)
- (258.)
- (259.)
- (260.)
- (261.)
- (262.)

### **Az üzemképtelen vonat közlekedtetése**

- (263.)
- (268.)
- (269.)
- (270.)

### **A mozgásképtelen vonat közlekedtetése Segélyvonat közlekedtetése**

- (271.)
- (272.)
- (273.)
- (274.)
- (275.)

- (276.)
- (277.)
- (278.)

**A segélyvonat tolja a hibás vonatot A két vonat fékvezetéke között nincs kapcsolat**

- (280.)

**A két vonat fékvezetéke között pneumatikus kapcsolat van**

- (281.)
- (282.)
- (283.)

**A segélyvonat húzza a hibás vonatot A két vonat fékvezetéke között nincs kapcsolat**

- (284.)

**A forgalom lebonyolításával kapcsolatos eszközök, berendezések meghibásodása, elvesztése, vagy rongálódása esetén követendő eljárás**

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

## **6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

### **Általános rendelkezések**

- (289.)

### **Kényszermegállás vonalon**

- (290.)
- (291.)

### **Ütközés**

- (292.)
- (293.)

### **Várakozás**

- (294.)
- (296.)

### **Utások rendkívüli kiszállítása**

- (297.)
- (298.)
- (299.)
- (300.)
- (301.)
- (302.)
- (303.)
- (304.)
- (305.)

### **Teendők utasbaleset esetén**

- (307.)
- (308.)
- (309.)
- (310.)
- (311.)
- (312.)

### **Vészjelző működtetése esetén követendő eljárás**

- (313.)
- (314.)
- (315.)
- (316.)
- (317.)
- (318.)
- (319.)

### **Eljárás tűz esetén**

- (321.)
- (322.)
- (323.)
- (324.)
- (325.)
- (326.)
- (327.)
- (328.)
- (329.)
- (330.)
- (331.)
- (332.)

### **7. TOLATÁS**

- (333.)
- (334.)
- (335.)
- (341.)
- (342.)
- (344.)
- (345.)
- (347.)
- (348.)
- (349.)
- (350.)
- (351.)
- (352.)
- (355.)
- (356.)
- (358.)



- (359.)
- (360.)
- (361.)
- (362.)
- (365.)

## **10. UTASTÁJÉKOZTATÁS**

- (387.)

## **11. MUNKAVÉDELEM**

### **Feszültségmentesség**

- (412.)

### **1.Mell. Az alkalmazható sebességek**

- (1.Mell.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

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

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

- (12.)



### **Heti egyeztetés**

- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)

### **Napi egyeztetés**

- (19.)
- (20.)

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

- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)

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

- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)

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

- (35.)
- (36.)

- (37.)
- (38.)
- (39.)

#### **Szállítás külső felek részére**

- (40.)
- (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)

### **3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

#### **Járművek kapcsolása**

- (47.)
- (48.)
- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)

#### **Önműködő kapcsolószerkezet**

- (54.)

#### **Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék**

- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)

- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)

#### **Csavarkapcsos kapcsolószerkezet**

- (66.)
- (67.)
- (68.)
- (69.)
- (70.)
- (71.)
- (72.)
- (73.)

#### **Féktömlők kapcsolása**

- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)

#### **Kapcsolás merev kapcsolórúddal**

- (80.)
- (81.)
- (82.)
- (83.)
- (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)

### **Középütközös járművek kapcsolása**

- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)
- (92.)
- (93.)

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

- (94.)
- (95.)
- (96.)

### **Kapcsolás rakománnyal**

- (97.)
- (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)

### **Szükségkapcsolás**

- (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)

### **Járművek vizsgálata**

- (111.)

- (112.)
- (113.)
- (114.)
- (115.)
- (116.)
- (117.)
- (118.)
- (119.)
- (120.)

#### **Kocsik megrakása**

- (121.)
- (122.)
- (123.)
- (124.)
- (125.)
- (126.)

#### **Rakodási szabályok**

- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)
- (139.)

- (140.)

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

- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)

#### **Vonat összeállítás**

- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)

#### **A fékpróba**

- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)

- (167.)

#### **Rövidített fékpróba**

- (168.)

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

- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)
- (178.)
- (179.)
- (180.)
- (181.)
- (182.)

#### **Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal**

- (183.)
- (184.)
- (185.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)
- (189.)

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

- (190.)
- (191.)

- (192.)

#### **Kocsi leakasztás**

- (193.)
- (194.)
- (195.)
- (196.)
- (197.)
- (198.)
- (199.)
- (200.)
- (201.)
- (202.)
- (203.)
- (204.)

#### **Közlekedés két vontatójárművel**

- (205.)
- (206.)
- (207.)
- (208.)
- (209.)
- (210.)
- (211.)
- (212.)
- (213.)
- (214.)

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

- (215.)
- (216.)
- (217.)
- (218.)



## **5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- (218.)
- (219.)
- (220.)
- (221.)
- (222.)
- (223.)
- (224.)

### **Szolgálati vonat meghibásodása**

- (225.)
- (226.)
- (227.)
- (228.)
- (229.)
- (230.)

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

- (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: TEHERVÁGÁNYGÉPKOCSIK**

- (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.)

**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 Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)**

1. Mit tartalmaz az F.1. Jelzési Utasítás? (1.)
2. Kiknek és milyen mértékben kell ismerni az F.1. Jelzési Utasítás szövegét? (9.)
3. Mit nevezünk jelzőnek, sorolja fel a jelzők fajtáit? (10.)
4. Mit nevezünk jelzőeszközöknek, sorolja fel a jelzők fajtáit? (11.)
5. Mi a jelzés parancs elve? Hogyan kell a jelzéseket figyelembe venni és kik a jelzések megfigyelésére kötelezett dolgozók? (12.-13.)
6. Milyen jelzéseket különböztethetünk meg? (17.)
7. Hogyan csoportosíthatók a látható jelzések? (18.)
8. Ismertesse a „távolbalátás” korlátozottságának fogalmát! Mi az eljárás? (19.)
9. Ismertesse a „szabadlátás” korlátozottságának fogalmát! Mi az eljárás? (19.)
10. Mivel történhet a metró üzemében a látható jelzések adása? Mivel és hogyan fejezik ki a végrehajtandó utasításokat? (21.)
11. Ismertesse a kézi jelzőeszközzel történő jelzésadásra vonatkozó szabályokat! (22.-27.)
12. Mely jelzéseket kell aggályosnak tekinteni, észlelésükkor mi a teendő? (28.)
13. Mely jelzéseket kell kétesnek minősíteni, észlelésükkor mi a teendő? (28.)
14. Hogyan csoportosítjuk forgalmi szempontból a jelzőket? Jellemzőjük? (33.-34.)
15. Hogyan csoportosítjuk rendeltetésük szerint a főjelzőket és jellemzőik? (35.)
16. Hogyan csoportosítjuk rendeltetésük szerint a tolatási jelzőket, a jellemzőik? (36.)
17. Hogyan csoportosítjuk rendeltetésük szerint a különleges jelzőket és mik a jellemzőik? (37.)
18. Hogyan csoportosítjuk működés szempontjából a jelzőket? (38.)
19. Hol kell elhelyezni a vonatforgalmat szabályozó fényjelzőket? (40.-41.)
20. Milyen kialakításúak lehetnek a fényjelzők? (42.)

21. Hogyan kell elhelyezni a vonatforgalmat szabályozó fényjelzőket? (43.)
22. Hogyan kell megjelölni a főjelzőket? (44.a, b)
23. Hogyan kell megjelölni a tolatási jelzőket? (44.c, d)
24. Hogyan kell megjelölni a különleges jelzőket? (44. e.)
25. Milyen előírás vonatkozik a fényjelzők fényeire vonatkozóan? Ki köteles a fényjelzők üzemképes állapotát ellenőrizni, mi a teendő meghibásodáskor? (46.-48.)
26. Mikor lehet üzemszerűen elhaladni a főjelzők mellett? (50.)
27. Milyen esetekben lehet „Megállj!” jelzésű főjelzőt meghaladni? (50.)
28. Hogyan történhet a főjelzők „Megállj!” jelzésének az előjelzése? (51.)
29. Ismertesse a főjelzők jelzési képeit és a jelzések értelmezését! (52.)
30. Ismertesse az egy szelvényben elhelyezett főjelző és tolatásjelző jelzései közötti összhangra vonatkozó előírásokat! (55.)
31. Hogyan kell figyelembe venni a főjelző „Megállj!” jelzését tolatási mozgás során, egy szelvényben elhelyezett főjelző és tolatásjelző esetén? Mikor szabad a jelzőt meghaladni? (56.-57.)
32. Ismertesse a tolatási jelzők jelzési képeit és a jelzések értelmezését! (61.-66.)
33. Ismertesse a próbapálya jelző jelzési képeit és a jelzések értelmezését! (67.)
34. Ismertesse a próbapálya–végszakasz jelző jelzési képeit és a jelzések értelmezését! (68.)
35. Ismertesse az egyszerű váltók jelzéseit! (70.- 73.)
36. Ismertesse az átszelési váltók váltójelzőjének jelzéseit! (72.)
37. Hogyan kell meghatározni a főirányt és a melléirányt átszelési váltók esetén? (74.)
38. Hogyan kell meghatározni a váltójelző nélkül hagyható váltók irányát? (78.)
39. Ismertesse a helyszíni állítású váltó ellensúlyán alkalmazott jelöléseket! (79.- 81.)
40. Ismertesse a „Vágányzáró jelző” elhelyezését, jelzésének értelmezését! (82.)
41. Ismertesse a "Megállás helye" jelzőkre vonatkozó előírásokat! (83.-85.)
42. Ismertesse az "Engedélykérés kötelező" jelzőt, alkalmazási helyeit, jelzésének értelmezését! (86.)
43. Ismertesse az „Állandó lassúmenet jelzők” jelzéseit, elhelyezésüket, jelzéseik értelmezését! (87.-91.)

44. Mi a neve a három egyenlő részre festett „fehér -fekete- fehér” színű gerendának vagy síndarabnak? Hol kell elhelyezni? (98.-101.)
45. Ismertesse a "Vonathossz jelző"-t, alkalmazási helyét és jelzésének értelmezését! (102.-103.)
46. Ismertesse a „Feszültségállapot jelző-t” elhelyezését és jelzéseinek értelmezését! (110.-114.)
47. Hol vannak elhelyezve a „Feszültségállapot jelző”-k és mire szolgálnak? (110.)
48. Négyzet alakú jelző felső részén kék színű vízszintes téglalap világít. Mi a jelzés értelme? (111.)
49. Fehér színű vízszintes téglalap villog egy négyzet alakú jelző alsó részén. Mi a jelzés értelme? (112.)
50. Mi az értelme annak a négyzet alakú jelző jelzésének, melynek alsó részén fehér színű vízszintes téglalap folyamatosan világít? (113.)
51. Mi a teendő, ha a „Feszültségállapot jelző” jelzése nem egyértelmű? (114.)
52. Hogyan és mivel történik az érvénytelen fényjelzők jelölése? (115.)
53. Mi a teendő érvénytelen fényjelző esetén? (116.-120.)
54. Mikor használhatatlannak minősíteni a jelzőt? Mi a teendő ilyen esetben? (121.-123.)
55. Hogyan kell jelezni az üzemidőben jelentkező sebességkorlátozást a motorkocsivezetők részére? (124.-127.)
56. Ismertesse az „Ideiglenes lassúmenet jelzők” jelzéseit, elhelyezésüket, jelzéseik értelmezését! (128.-133.)
57. Ismertesse a járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközöket, jelzéseik értelmezését! (134.-137.)
58. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz elhelyezésére és jelzésének értelmezésére vonatkozó előírásokat! (138.-139.)
59. Mikor és hogyan kell adni kézi „Megállj!” vasúti járművek részére? (143.-144.)
60. Ismertesse az állomáson alkalmazandó kézi jelzéseket! (145.-147.)
61. Ismertesse a tolató személyzet kézi jelzéseit! (148.)
62. Ismertesse a tolató személyzet kézi jelzéseire vonatkozó előírásokat! (149.-158.)
63. Ismertesse a mozdony- és vonatszemélyzet hangjelzései közül a „Figyelj!” jelzést! (160.-163.)
64. Mi határozza meg a vonat elejét? Hogyan és mikor kell megjelölni a vonatok elejét? (167.-168.)

65. Hogyan kell megjelölni a vonatok végét? Mi a teendő, ha a vonat menetirány megváltozik? (169., 171.)
66. Mire szolgálnak a figyelmeztető jelek? (178.)
67. Ismertesse a „Nagyfeszültségre figyelmeztető jel”-et! (179.)
68. Ismertesse az „Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel”-et! (180.)
69. Ismertesse az „Előre helyezett önműködő vonatmegállító berendezésre figyelmeztető jel”-et, elhelyezését és értelmezését! (181.)
70. Ismertesse a „Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel”-et, elhelyezését és értelmezését (182.)
71. Hogyan jelöljük a szelvényátmenetek határát? (183.)
72. Milyen jelzőeszközökkel kell felszerelni a forgalmi szolgálattelvőt? (1.számú melléklet)
73. Ismertesse a főjelzők jelzéseinek értelmét AVR- ben! (1. számú Függelék 6.-8.)
74. Ismertesse a "Megállás helye" jelzők értelmezését AVR -ben! (1.számú Függelék 10.)

### **BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)**

75. Mit tartalmaz az F.2. Forgalmi Utasítás? (1.1.)
76. Hol érvényes az F.2. Forgalmi Utasítás? (1.4.)
77. Kiknek és milyen mértékben kell ismerni az F.2. Forgalmi Utasítás szövegét? (1.9.)
78. Ismertesse a következő meghatározásokat: forgalmi szolgálat, forgalmi szakvizsga, forgalmi vizsga! (2.3.-2.5.)
79. Ismertesse a következő meghatározásokat: szolgálati főnök, szolgálati előjáró, szolgálati hely, szolgálati okmány! (2.6.-2.9.)
80. Ismertesse a következő meghatározásokat: parancskönyv, rendelkezés, rendelkezési jog átadása! (2.10.-2.12.)
81. Ismertesse a következő meghatározásokat: központi forgalmi menetirányító, központi forgalmi menetirányító megbízottja! (2.13.-2.14.)
82. Ismertesse a következő meghatározásokat: forgalmi szolgálattelvők! (2.15.-2.16.)
83. Ismertesse a következő meghatározásokat: műszakvezető diszpécser, állomási diszpécser! (2.17.-2.18.)



84. Ismertesse a következő meghatározásokat: kocsiszíni diszpécser, járművezető instruktor, motorkocsivezető! (2.19.-2.21.)
85. Ismertesse a következő meghatározásokat: mozdonyvezető, tolatásvezető! (2.22.-2.23.)
86. Ismertesse a következő meghatározásokat: energiadiszpécser, műszaki diszpécser! (2.24.-2.25.)
87. Ismertesse a következő meghatározásokat: úrszelvény, rakszelvény, forgalmi vágányok! (2.26.-2.28.)
88. Ismertesse a következő meghatározásokat: jobb – bal vágány, helyes – helytelen irány! (2.29.-2.30.)
89. Ismertesse a következő meghatározásokat: kihúzó vágány, csonka vágágnny, összekötő vágány! (2.31.-2.33.)
90. Ismertesse a következő meghatározásokat: vágányzár, vágányút, megcsúszási vágányút! (2.34.-2.36.)
91. Ismertesse a következő meghatározásokat: állomás, állomásköz, térköz! (2.37.-2.39.)
92. Ismertesse a következő meghatározásokat: állomástávolságú közlekedés, foglalt vágányra járás, járműtelep! (2.40.-2.42.)
93. Ismertesse a következő meghatározásokat: kitérő, biztosított váltó, lezárt váltó, le nem zárt váltó! (2.43.-2.46..)
94. Ismertesse a következő meghatározásokat: érintett váltó, védőváltó, váltó helyes állása, váltófelvágás! (2.47.-2.50.)
95. Ismertesse a következő meghatározásokat: harmadik-sín, tápkörzet, rövidrezáró-földelő megszakító! (2.51.-2.53.)
96. Ismertesse a következő meghatározásokat: védelmi áramkörök, feszültségmentesítésnek nyilvánítás! (2.54.-2.56.)
97. Ismertesse a következő meghatározásokat: kezelési körzet, hírközlő berendezések, hangrögzítő berendezés! (2.57.-2.59.)
98. Ismertesse a következő meghatározásokat: tolatás, járműmegfutamodás, szerelvény, vonat, vonatszemélyzet! (2.60.-2.65.)
99. Ismertesse a következő meghatározásokat: vonatfordítás, vonatnál alkalmazható sebesség, menetdiagram! (2.66.-2.68.)
100. Ismertesse a következő meghatározásokat: üzemi fékút, vészfékút, csökkentett fékút! (2.69.-2.71.)
101. Ismertesse a következő meghatározásokat: vonat üzemképtelen, vonat mozgásképtelen, vonat gördülésképtelen! (2.72.-2.74.)

102. Ismertesse a következő meghatározásokat: biztonsági járat, próbavonat, szolgálati vonat! (2.75.-2.77.)
103. Ismertesse a következő meghatározásokat: menetrend, menetrendi nap, üzemkezdet! (2.78.-2.80.)
104. Ismertesse a következő meghatározásokat: forgalomba helyezés, üzemidő, üzemszünet! (2.81.-2.83.)
105. Ismertesse a következő meghatározásokat: üzemszerű forgalom, üzemszerű forgalomtól való eltérés, rendkívüli esemény! (2.84.-2.86.)
106. Mi a forgalmi szolgálat feladata? (3.1.-3.2.)
107. Ismertesse a forgalmi szolgálat ellátásának feltételeit! (3.3.-3.7.)
108. Ismertesse az önálló szolgálatvégzés feltételeit! (3.8.-3.10.)
109. Mi a dolgozó kötelessége, hogy munkáját eredményesen tudja ellátni? (3.12.)
110. Hogyan kell szolgálatra jelentkezni? (3.13.-3.14.)
111. Mi a teendő, ha szolgálatra alkalmatlan állapotban van a munkavállaló? (3.15.-3.17.)
112. Mikor kell bejelenteni, ha betegség miatt nem tud szolgálatra jelentkezni a munkavállaló? (3.18.-3.19.)
113. Mi a forgalmi dolgozó kötelessége a szolgálat átvétele előtt? Hogyan kell a szolgálatot átadni folytatólagos szolgálat esetén? (3.20.-3.21.)
114. Mit jelent az átvevő részéről az írásbeli szolgálat átvétele? Mi a központi forgalmi menetirányító kötelessége a szolgálat átvétele után? (3.23.-3.24.)
115. Ismertesse a szolgálati helyen való tartózkodásra vonatkozó előírásokat! (3.25.-3.26.)
116. Ismertesse a szolgálati hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (3.27.-3.28.)
117. Ismertesse a szolgálat ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (3.29.-3.30.)
118. Ismertesse a szolgálati fegyelemre vonatkozó előírásokat! (3.31.-3.38.)
119. Ismertesse a szolgálati felelősségre vonatkozó előírásokat! (3.39.-3.40.)
120. Ismertesse a szolgálati út betartására vonatkozó előírásokat! (3.41.-3.42.)
121. Hogyan kell kiadnia a rendelkezésre jogosultnak a rendelkezéseit? (3.43.-3.46.)
122. Ismertesse a szóbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (3.47.-3.49.)
123. Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (3.50.-3.54.)
124. Ki és hogyan kezelheti a vasútbiztosító- és forgalomirányító berendezést? (3.55.-3.58.)

125. Ismertesse az üzemszerű forgalom általános szabályait! (4.1.-4.5.)
126. Mikor kell megkezdeni a vonal forgalomba helyezésével kapcsolatos teendőket? Mikor kell a pályát feszültség alá helyezni? (4.6.)
127. Ismertesse az üzemkezdetre figyelmeztető jelzéseket, a jelzések értelmét! (4.7.-4.10.)
128. Ismertesse az üzemszünetben dolgozók kilépésének rendjét! (4.11.-4.13.)
129. Mikor, kiknek kell hozzájárulásukat adniuk a feszültség alá helyezéshez a központi forgalmi menetirányítónak? Mikor adhatják le a jelentésüket? (4.14.-4.19.)
130. Milyen intézkedést nem tehet a jelentés leadása után a dolgozó? Minek tekintjük ezután a pályát? Hogyan történik a vonatszemélyzetek belépése a vonali tárolóhelyre? (4.20.-4.22.)
131. Mikor kell az állomási diszpécsernek az állomási jelentését leadnia a központi forgalmi menetirányítónak? Mit tartalmaz ez a jelentés? (4.23.)
132. Kinek a kötelessége a váltók próbáját elvégezni a forgalomba helyezés során? (4.24.)
133. Ismertesse a pálya feszültség alá helyezésére vonatkozó előírásokat! (4.25.-4.33.)
134. Hogyan történik üzemszerű forgalom esetén a vágányút beállítás és a vonat mozgás engedélyezése? (4.33.-4.36.)
135. Honnan történhet a vonatok forgalomba állása? Kik a felelősök a vonatok időbeni forgalomba állításáért? (4.37.-4.38.)
136. Mi a forgalomba álló szerelvény motorkocsivezetőjének a kötelessége a forgalmi vágányokat fedező fényjelző előtt? Mikor lehet engedélyt adni az indulásra? (4.39.-4.41.)
137. Ismertesse a biztonsági járat közlekedésére vonatkozó előírásokat! (4.43.-4.49.)
138. Mi a kötelessége az állomáson szolgálatot teljesítő dolgozóknak a kihaladó vonattal kapcsolatosan? (4.61.-4.64.)
139. Kinek jelenti a motorkocsivezető a menet közben észlelt bármilyen rendellenességet? (4.67.)
140. Ki adhat felmentést személyszállító vonatnak az állomási megállás alól felmentést? Ki köteles intézkedni, kik felé, ha menetrendtől eltérő a közlekedés, áthaladás, kocsik lezárás, forgalomból való kiállítás esetén? (4.72.,4.79.-4.80.)
141. Ismertesse a vonatok állomási áthaladására vonatkozó előírásokat! (4.81.-4.85.)

142. Hol és hogyan történhet a vonatok üzemszerű fordítása? Mekkora lehet a fordítás legnagyobb sebessége? (4.86.-4.87.)
143. Hogyan történhet a vonatok fordítása? (4.89.-4.92.)
144. Ismertesse a vonatok forgalomból való kiállítására vonatkozó előírásokat! (4.94.-4.100.)
145. Milyen előírások vonatkoznak a vonali szerelvénytárolásra? (4.101.-4.102.)
146. Ismertesse a szolgálati küldemények személyszállító vonaton történő szállítására vonatkozó előírásokat! (4.103.-4.110.)
147. Ismertesse a két metró vonalat összekötő vágányon való közlekedésre vonatkozó előírásokat! (4.111.-4.118.)
148. Hogyan történik a vonal forgalmának a leállítása? (4.119.-4.122.)
149. Ismertesse a pálya feszültségmentesítésére vonatkozó előírásokat! (4.123.-4.132.)
150. Ismertesse az üzemszerű forgalomtól való eltérés általános rendelkezéseit! (5.1.-5.5.)
151. Ismertesse a „Hívójelzés” esetén követendő eljárás szabályait! (5.6.-5.15.)
152. Ismertesse a foglalt vágányra járás szabályait! (5.16.-5.21.)
153. Kinek kell jelenteni a vonatok meghibásodását? Mi a teendő, ha állomásközben történt a megállás? (5.24.-5.25.)
154. Mi a kötelessége bármely metró dolgozónak, ha nyitott ajtóval indult el a vonat? Hogyan kell a nyitott ajtóval közlekedő vonatot a kivonás helyéig közlekedtetni? (5.30.-5.31., 5.33.)
155. Kitől köteles a motorkocsivezető segélyvonatot kérni? Honnan, milyen vonatot és milyen irányból lehet a segélyvonatot kirendelni? (5.37.-5.38.)
156. Mit tartalmaz a félreállítást elrendelő rendelkezés a segélyvonat személyzetének? Mi a teendő, ha az UAVA kapcsoló kiiktatása szükséges? Mikor indulhat el a hibás vonat, ha mozgásképesége helyreállt? (5.42.-5.45.)
157. Ismertesse a helyi üzemre való áttérésre vonatkozó előírásokat! (5.46.-5.55.)
158. Milyen előírások vonatkoznak a pálya meghibásodása esetén a hiba bejelentésére? (5.56.-5.58.)
159. Milyen előírások vonatkoznak a pálya meghibásodása esetén a forgalom fenntartására? (5.59.-5.70.)
160. Ki rendelhet el sebességkorlátozást és mi a kötelessége tartós sebességkorlátozás esetén? (5.71.-5.74.)

161. Ismertesse a jelző- és vasútbiztosító berendezés meghibásodása esetén követendő eljárást: ha valamely jelzési kép izzója kiég, sínáramkör meghibásodik! (5.76.-5.80.)
162. Ismertesse a jelző- és vasútbiztosító berendezés meghibásodása esetén követendő eljárást, a vágányutat állítani nem lehet! (5.81.-5.87.)
163. Milyen előírások vonatkoznak, ha az önműködő vonatmegállító (autostop) meghibásodik? (5.88.-5.90.)
164. Ismertesse a váltó meghibásodás esetére vonatkozó előírásokat!(5.91.-5.95.)
165. Milyen előírás vonatkozik a számlált kezelésű nyomógombokra, ha a számláló szerkezet meghibásodik? Mi az előírás, ha ilyen nyomógomb kezelése válik szükségessé? (5.97.-5.99.)
166. Milyen előírás vonatkozik a számlált kezelésű nyomógombokra vonatkozóan, ha helyi kezelő asztalon válik szükségessé a használatuk? (5.100.-5.101.)
167. Hogyan lehet a jelző- és vasútbiztosító berendezésen javítást végezni? (5.102.-5.103.)
168. Ismertesse a hírközlő berendezések meghibásodása esetére vonatkozó előírásokat! (5.104.-5.109.)
169. Ismertesse a jelző-, vasútbiztosító-, forgalomirányító- és hírközlő berendezés használhatatlansága esetére vonatkozó előírásokat! (5.110.-5.111.)
170. Ismertesse az áramellátási rendszerben történő meghibásodás esetére vonatkozó előírásokat! (5.112.-5.118.)
171. Kinek kell jelenteni a rendkívüli eseményt és mi a dolgozó további kötelessége? (6.1.-6.3.)
172. Kiket köteles értesíteni a KFM rendkívüli esemény bekövetkezése esetén? (6.4.-6.6.)
173. Kit köteles a KFM a helyszínre küldeni rendkívüli esemény bekövetkezése esetén? Milyen jogkörrel rendelkezik, milyen feladatai vannak és hogyan köteles tevékenykedni a helyszínen? (6.7.-6.10.)
174. Mikor lehet belépni és kinek az engedélyével feszültség és forgalom alatti pályára? Belépés előtt miről kell gondoskodni? (6.11.-6.12.)
175. Milyen feltételekkel adható ki a „Feszültség és forgalom alatti pályára való belépésre jogosító igazolvány”? (6.13.-6.15.)
176. Feszültség és forgalom alatti pályán tartózkodókról mit tartalmaz a nyilvántartás, milyen munkák végezhetők és mit vihetnek magukkal a belépő dolgozók? (6.16.-6.18.)

177. Hány fő léphet be a forgalom és feszültség alatti pályára és mivel kell rendelkezniük a belépő dolgozóknak? (6.19.-6.20.)
178. Hogyan történik a belépés gyalogosan és vonattal a feszültség és forgalom alatti pályára? (6.21.-6.22.)
179. Mikor folytathatja a beléptetést végző vonat az útját? (6.23.-6.24.)
180. Hogyan kell gyalogosan közlekedni a feszültség és forgalom alatti pályán? Mi a központi forgalmi menetirányító kötelessége belépés esetén? Hogyan közlekedhetnek át a vonatok a munkavégzés helyén? (6.25.-6.29.)
181. Hogyan történik a kilépés a feszültség és forgalom alatti pályáról? (6.30.-6.33.)
182. Minek kell tekinteni az üzemidő alatti feszültségmentesítést és kikapcsolást és miből eredhetnek? (6.34.-6.36.)
183. Kinek az engedélyével és mikor lehet belépni a pályára rendkívüli feszültségmentesítés esetén? (6.37.-6.38.)
184. Miről köteles meggyőződni a helyszíni megbízott a rendkívüli esemény kiváltó okának megszüntetése után? Mikor újból feszültség alá helyezni? (6.39.-6.41.)
185. Ismertesse a központi forgalmi menetirányítón keresztül kezdeményezett feszültségmentesítésre vonatkozó előírásokat! (6.42.-6.45.)
186. Ismertesse a peronvézskapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítésre vonatkozó előírásokat! (6.46.-6.50.)
187. Ismertesse a feszültségkimaradás esetére vonatkozó előírásokat! (6.51.-6.53.)
188. Ismertesse a zárlat következtében előállott feszültségkimaradás esetére vonatkozó előírásokat! (6.39.-6.41.)
189. Mikor kell az állomásokat lezárni rendkívüli esemény bekövetkezésekor? Ki rendelhet el az állomás lezárást és az alagúti kiszállítást? (6.57.-6.59.)
190. Hogyan lehet elvégezni az állomás kiürítését a mozgólépcsők használhatatlansága esetén? Mi a teendő, ha a vonat gördülésképtelen? (6.60.-6.61.)
191. Mikor szabad elrendelni és mikor szabad megkezdeni az alagúti kiszállítást? (6.62.-6.63.)
192. Mi a kötelessége alagúti kiszállítást esetén a motorkocsivezetőnek és a forgalmi dolgozónak? (6.64.-6.68.)
193. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást! (6.69.-6.76.)
194. Mi a teendő állomáson és vonaton bekövetkezett utasbaleset, rosszullet és haláleset esetén? (6.77.-6.80.)

195. Kit kell értesíteni, ha az utas a pályára került? Mi a forgalmi dolgozó kötelessége ilyen esetben? Mikor távolítható el az utas a pályáról, ha nem sérült meg? (6.81.-6.83.)
196. Mi a teendő, ha az utas áramütést szenvedett vagy a vonat elgázolta? Milyen esetekben kötelező a Rendőrség értesítése? (6.84.-6.85.)
197. Kiket kell értesíteni, ha a sérült a vonat alatt van? (6.86.-6.88.)
198. Mi a helyszíni megbízott feladata gázolás esetén? (6.89.-6.90.)
199. Hogyan kell a gázoló vonatot kivonni a forgalomból és mikor állítható ismét forgalomba? Mikor adhatja ki a központi forgalmi menetirányító a forgalom újraindítására és a feszültség alá helyezésre vonatkozó rendelkezését? (6.91.-6.94.)
200. Hogyan történik a baleset dokumentálása? (6.95.-6.96.)
201. Ismertesse a pályára leesett tárgy esetén követendő eljárást! (6.97.-6.100.)
202. Mi a teendő, ha a vonaton állomásból való kihaladáskor vészjelzőt működtettek? (6.101.)
203. Ismertesse a váltófelvágás esetén követendő eljárást! (6.102.-6.108.)
204. Ki rendelhet váltó helyszíni kézi állítást, kiket értesít és mit tartalmaz az értesítés? Ki bízható meg a váltó kézi állításával? (6.109.-6.111.)
205. Mikor engedélyezhető a vonat mozgás, ha kézi állítású váltó is van a vágányútban? (6.112.-6.113.)
206. Mit tartalmaz a váltó kézi állítását végző dolgozó jelentése? Hogyan és mekkora sebességgel közlekedhet vonat ilyen esetben? (6.114.-6.115.)
207. Ki rendelhet el és mikor állomás távolságú közlekedést? Mit tartalmaz a rendelkezés? (6.116.-6.117.)
208. Milyen előírás vonatkozik a fényjelzők jelzéseire állomás távolságú közlekedés esetén? Mikor indulhat a vonat állomás távolságú közlekedés esetén? (6.118.-6.119.)
209. Milyen figyelési és jelentési kötelessége van a motorkocsivezetőnek állomás távolságú közlekedés esetén? Mi a teendő, ha a biztosító berendezés ismételten üzemképessé válik? (6.120.-6.123.)
210. Ki rendelhet el és milyen pályaszakaszon helytelen irányú közlekedést? (6.124.)
211. Hogyan akadályozható meg a behaladás a helytelen irányú közlekedésre kijelölt pályaszakaszra? Mi a forgalmi dolgozó kötelessége az ilyen szakaszon? (6.125.-6.127.)
212. Mekkora a helytelen irányú közlekedés legnagyobb sebessége? (6.129.)



213. Mikor rendelhető el helyes irányú közlekedés a helytelen irányú közlekedésre kijelölt pályaszakaszon? (6.130.)
214. Ismertesse az egyvágányú közlekedésre vonatkozó előírásokat! (6.132.-6.134.)
215. Ismertesse az üzemszünet fogalmát és az üzemszüneti munkák megszervezésének rendjét! (2.83.,7.1.-7.11.)
216. Ismertesse a feszültségmentes pályára való belépés rendjét! (7.12.-7.22.)
217. Ismertesse a feszültségmentes összekötő vágányra történő belépés rendjét! (7.23.-7.25.)
218. Mikor közlekedtethető szolgálati vonat a forgalmi vágányokon? Miről köteles gondoskodni a központi forgalmi menetirányító és a tolatás vezető, ha feszültség alatti pályán közlekedik a szolgálati vonat? (7.26.-7.28.)
219. Miről kell gondoskodni a szolgálati vonat forgalomba állása előtt? Hogyan állhat forgalomba a szolgálati vonat? (7.29.-7.30.)
220. Milyen közlekedési módjai lehetnek a szolgálati vonatnak? (7.31.-7.36.)
221. Mikor köteles a KFM az állomásközt lezárni? Mi a KFM kötelessége az állomásköz lezárással kapcsolatosan? (7.37.-7.39.)
222. Mekkora a szolgálati vonatok sebessége feszültségmentes pályán? (7.40.)
223. Mi a teendő, ha rádiótelefon vagy hírközlő berendezés meghibásodik a szolgálati vonat közlekedése során? (7.41.-7.42.)
224. Meddig kell elhagyni a forgalmi vágányokat az üzemszünetben közlekedő szolgálati vonatoknak? (7.43.-7.44.)
225. Hogyan lehet forgalmi vágányokon szolgálati vonatot üzemidő alatt közlekedtetni? (7.45.-7.46.)
226. Mikor és hogyan lehet tolatási mozgást megkezdeni? (8.1.-8.4.)
227. Hogyan szabad fékezhetetlen motorkocsikat mozgatni? (8.6.)
228. Milyen előírást kell betartani a tolatás során állva maradó kocsikkal kapcsolatosan? Hogyan kell a járműveket megfutamodás ellen biztosítani? (8.12.-8.14.)
229. Hogyan lehet vágánykapcsolatos állomáson tolatási mozgást végezni? (8.20.-8.21.)
230. Hogyan lehet a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain tolatási mozgást végezni? (8.22.-8.29.)
231. Hogyan lehet a járműtelep harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányain tolatási mozgást végezni? (8.30.-8.37.)



232. Hogyan történhet a járművek kapcsolása és milyen előírásokat kell betartani kapcsoláskor? (8.38.-8.42.)
233. Hol végezhető próbafutás? Mit kell tartalmaznia az engedélykérésnek? (9.1.-9.2.)
234. Ismertesse a próbapálya használatára vonatkozó általános előírásokat! (9.3.-9.10.)
235. Mekkora sebességek alkalmazhatók próbafutás során? (9.11.)
236. Mikor lehet vonalon próbafutást végezni? Kik tartózkodhatnak a próbaszerelvényen? (9.12.-9.13.)
237. Hogyan történik a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányainak feszültség alá helyezése és feszültségmentesítése? (10.1.-10.3.)
238. Ismertesse a be- és kilépés rendjét a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányaira! (10.4.-10.6.)
239. Hány fő forgalmi dolgozónak kell szolgálatot ellátni a metró állomásokon és mit kötelesek az utazóközönséggel betartani? (11.1.-11.4.)
240. Mikor kell az állomások utastereit az utazóközönség rendelkezésére bocsátani? (11.5.-11.10.)
241. Ismertesse az állomási utasterek ellenőrzésére vonatkozó előírásokat! (11.11.-11.19.)
242. Milyen előírásokat kell betartani az utastájékoztatásra vonatkozóan? (11.20.-11.29.)
243. Ismertesse az utasok védelmére vonatkozó előírásokat! (11.30.-11.32.)
244. Hogyan kell üzemidőben a mozgólépcsőket üzemeltetni és mikor lehet ettől eltérni? Mit kötelező ilyen esetben a szolgálati naplóba rögzíteni? (11.33.-11.35.)
245. Mit tartalmaz és mit jelent a mozgólépcső gépkezelő részéről a távvezérlésre történő írásbeli átadás? (11.36.-11.37.)
246. Milyen előírásokat kell betartani a mozgólépcsők üzemeltetésére és meghibásodásukra vonatkozóan? (11.38.-11.43.)
247. Hogyan kell az állomásokon a mozgólépcsőket indítani és leállítani? (11.44.-11.51.)
248. Ismertesse a mozgólépcsők meghibásodása esetén követendő eljárást! (11.52.-11.54.)
249. Mikor köteles a forgalmi dolgozó a mozgólépcsőt leállítani és mi a teendő mozgólépcső baleset esetén? (11.57.-11.62.)
250. Hogyan lehet szolgálati küldeményt szállítani mozgólépcsőn? (11.63.-11.70.)



251. Mi szerint közlekednek a személyszállító és a szolgálati vonatok? (12.01.)
252. Milyen jellemző alap adatai vannak a menetrendnek? (12.07.)
253. Ismertesse a menetrendszerű közlekedésre vonatkozó előírásokat! (12.11.-12.15.)
254. Milyen menetrendi eltérések vannak és mi a kötelessége a központi forgalmi menetirányítónak illetve a forgalmi szolgálattevőnek ilyen esetben? (12.16.-12.18.)
255. Mi minősül késének és sietésnek? Mi a teendő ilyen esetekben? (12.19.-12.24.)
256. Hogyan kell a forgalmat megszervezni járműhiba esetén, menetkimaradáskor illetve többletmenet esetén? (12.30.-12.33.)
257. Hogyan történik a vonatok számozása? (12.34.-12.37.)
258. Ismertesse a szolgálati okmányok a kezelésére vonatkozó előírásokat! (12.38.-12.44.)
259. Milyen előírások vonatkoznak a „Hibaelőjegyzési könyv” vezetésére? (12.45.)
260. Minek kell tekinteni a munkalapot, az írásbeli rendelkezést és hogyan kell eljárni velük? (12.46.-12.48.)

### **BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 1. sz. Függelék (235/0/2005)**

261. Mikor maradhat vonat forgalomban hibás fedélzeti berendezéssel AVR-ben? (1. számú Függelék 35.)
262. Ki osztható be kiegészítő személyként meghibásodott szerelvény forgalomból történő kivonása esetén AVR-ben? (1. számú Függelék 43.)
263. Hogyan történik a vonatok fordítása PA és CMC üzemmódokban? (1. számú Függelék 29.-30.)
264. Hogyan történik az állomási áthaladás PA és CMC üzemmódokban? (1. számú Függelék 25.-26.)
265. Hogyan történik az állomási behaladás PA és CMC üzemmódokban? (1. számú Függelék 19.-21.)

### **BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelék (VHF/35956-1/2023-ÉKM)**

266. Ismertesse az F.2. Forgalmi Utasítás 2. sz. Függelékének tartalmára, hatályára és ismeretére vonatkozó előírásokat!
267. Ismertesse a központi utasforgalom-irányító diszpécser (KUD) meghatározását!

268. Ismertesse az állomási jelentésekre vonatkozó rendelkezéseket, ha KUD teljesít szolgálatot!
269. Ismertesse a KUD feladatait a vonatok állomási tartózkodásával, valamint az állomásból való indítással összefüggésben!
270. Ismertesse a KUD feladatát a vonal forgalmának leállításával kapcsolatban!
271. Kiket és mikor köteles értesíteni a központi forgalmi menetirányító a feszültségmentes állapotról, ha KUD teljesít szolgálatot?
272. Ismertesse a helyi üzemre való áttéréssel, valamint a hírközlő eszközök meghibásodásával kapcsolatos, a KUD tevékenységével összefüggő előírásokat!
273. Ismertesse az utasbalesetekkel, valamint a helytelen irányú közlekedéssel kapcsolatos, a KUD tevékenységével összefüggő előírásokat!
274. Ismertesse a metró állomásain szolgálatot ellátó forgalmi személyzet létszámára, feladataira vonatkozó előírásokat, ha a KUD távfelügyeleti rendszere üzemképes!
275. Ismertesse a mozgólépcsők üzemeltetésére vonatkozó előírásokat, távfelügyelet esetén!
276. Ismertesse az utasok mozgólépcsőn történő utazására vonatkozó előírásokat, távfelügyelet esetén!
277. Ismertesse a menetrendben nem szereplő vonatokról szóló értesítésre vonatkozó előírást, ha KUD teljesít szolgálatot!

**BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsiból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára 2021.**

278. Mit tartalmaz az M3 Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzat? (V.1.1)
279. Milyen előírások vonatkoznak a forgalom irányítását végző dolgozókra? (V.1.2.)
280. Kiknek milyen mértékben kell ismerni a V.1. Szolgálati szabályzatot? (V.1.7.)
281. Ismertesse a motorkocsi-vezető szolgálati elöljáróit! (V.1. 23.)
282. Melyek az utazóforgalmi dolgozók szolgálati útjának beosztásai? (V.1. 24.)
283. Mit kötelessége van a motorkocsi-vezetőnek a vezetőfülke elhagyása előtt (V.1. 26.)
284. Ismertesse az AVR üzemmódjait! (V.1.37.)
285. Az ellenőrzött üzemmódok kiválasztása hol történik? (V.1. 38)

286. Milyen lehetősége van a motorkocsi-vezetőnek a 81-2K típusú vonaton AVR hatástalanítása? (V.1.43)
287. Mikor szabad a motorkocsikat utasszállításra felhasználni? (V.1. 44.)
288. Ismertesse a vonatszemélyzetek vonali tárolóhelyen tárolt szerelvényekhez történő belépés szabályait! (V.1.134.)
289. Ismertesse a vonatszemélyzetek vonali tárolóhelyről történő kilépés szabályait! (V.1.164.)
290. Hogyan történik üzemszerűen a biztonsági járat közlekedése? (V.1.198,199.)
291. Rádiótelefon meghibásodása esetén a motorkocsi-vezető mikor kapcsolhat PA-ról önállóan CML üzemmódra? (V.1. 207)
292. Mi a motorkocsi-vezető teendője, ha ellenőrzött üzemben történő megállás után, a megállás helye jelzőnél, ajtónyitás engedély nincs? (V.1.213.)
293. Hogyan történik a vonat programszönyeg nélküli vágányon történő fordítása? (V.1. 217)
294. Hány főből áll a fordítóbrigád és mi a feladatuk? (V.1.227)
295. Mi a teendője a fordító motorkocsi-vezetőnek, ha a fordítás során rendellenességet tapasztal? (V.1. 231)
296. Hány kocsiból állhat a szerelvény, ha üzemidőben mindkét metró vonalon közlekedik? (V.1. 250.)
297. Hogyan kell a mindkét metró vonalon közlekedő vonatot összeállítani? (V.1. 251.)
298. Kiket kell értesíteni az üzemszünetben mindkét metró vonalon közlekedő szerelvényről? (V.1. 253.)
299. Hogyan lehet az M2 vonalon 5 kocsinál hosszabb szerelvényt közlekedtetni? (V.1. 254.)
300. Kinek az engedélyével hagyhatja el a vezetőfülkét a motorkocsi-vezető, és kinek az engedélyével végezhet hibaelhárítást? (V.1.260.)
301. Olyan vonatmeghibásodás esetén, amely a vezetőfülke deaktiválását, valamint az ÜVK „N” állásba történő kapcsolását kizárja, a fülke elhagyása előtt mi a motorkocsi-vezető teendője? (V.1.262.)
302. Milyen esetekben köteles a motorkocsi-vezető segélyvonatot kérni? (V.271.)
303. A segélyvonat szükségességét a motorkocsi-vezető kitől és hogyan kéri? (V.1.272.)
304. Az segélyvonat közlekedtetése esetén az összecsatolt vonatok továbbításáért ki a felelős? (V.1. 275.)

305. Mi a teendő, ha az ajtókulcs, vagy a kulcskészlet elveszik vagy használhatatlanná válik? (V.1. 285.)
306. Mi a teendő, ha rongálás miatt az utasok biztonsága, egészsége, ruházatának épsége, tisztasága veszélybe kerül? (V.1.288.)
307. Utasszállító vonaton a homlokajtó kireteszelés nyomógombbal mikor szabad a kireteszelést elvégezni? (V.1. 289.)
308. Ismertesse, hogy milyen esetekben köteles a motorkocsi-vezető műszaki mentőcsoportot hívni? (V.1.291.)
309. Alagútban rekedt kocsikból, hogyan kell az utasokat kiszállítani? (V.1.297.)
310. Kinek az engedélyével végezhető menekítési folyamat mikor szabad megkezdeni az utasok alagútban történő rendkívüli kiszállítását? (V.1.298.)
311. Menekítési algoritmus esetén az esemény elhárítása, és a menekítő lejáró visszazárása után mi a motorkocsi-vezető kötelessége? (V.1. 304.)
312. Mi az eljárás a menekítési folyamat elhárítása után, ha a vonaton a menekítő lejáró kinyitásra került? (V.1.305.)
313. Abban az esetben, ha a vágányra utas került mi a vonatszemélyzet kötelessége? (V.308, 309.)
314. Mi az eljárás, ha menet közben a vészjelző működtetése kívül más információ nem áll rendelkezésre? (V.1. 316.)
315. Mi az eljárás, ha vészjelző működtetés állomásban álló vonaton történik? (V.1.317.)
316. Mi a teendő, ha feszültség alatt lévő szerelvényen tűz keletkezett? (V.1. 321.)
317. Mi a teendő, ha utasszállító vonaton keletkezik tűz? (V.1.322.)
318. Mikor kell a tolató szerelvényre második, tolatásvezetői feladatokat is ellátó járművezetőt beosztani? (V.1. 333.)
319. A járműtelepen történő tolatás megkezdése előtt mi a kocsiszíni diszpécser kötelessége? (V.1.335)
320. Mi az eljárás, ha a tolatási mozgás során a szerelvény úgy állt meg, hogy annak egyetlen áramszedő saruja sem érintkezik a harmadik-sínnel? (V.1. 341.)
321. Hol lehet próbafutást lebonyolítani és ki engedélyezheti? (V.1. 347.)
322. Ki igényelhet próbafutást, és mit kell az igénylésnek tartalmazni? (V.1. 349.)
323. Kinek a jelenlétében végezhető próbafutás, hol köteles tartózkodni és miért felelős? (V.1. 351.)
324. Ki jelöli ki a próbafutás-vezetőt és mivel kell rendelkeznie? (V.1. 352.)

325. Ismertesse a próbaútás alatt a CMC üzemmód AVR vonatmegállító funkcióit! (V.1. 359)
326. Ismertesse a próbaútás alatt a PA üzemmód funkciópróbaút! (V.1. 359)
327. Miről és kinek kell jelentést tenni a próbaútás folyamán, az első menet végén? (V.1. 359)
328. Hány perces várakozás után kell utastájékoztatót adni, az utasok megnyugtatása érdekében? (V.1. 387.)
329. Mikor feszültségmentes a vonat, illetve a szerelvény vonalon vagy harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen? (V.1. 412.)
330. Mekkora lehet a vonat sebessége, ha segélyvonat tolja a hibás vonatot és pneumatikusan össze vannak csatolva? (V.1.1. sz. melléklet)
331. Mekkora lehet a vonat sebessége, ha segélyvonat tolja a hibás vonatot és pneumatikusan nincsenek összecsatolva? (V.1.1. sz. melléklet)
332. Mekkora lehet a vonat sebessége, ha segélyvonat húzza a hibás vonatot és pneumatikusan nincsenek összecsatolva? (V.1.1. sz. melléklet)
333. Sorolja fel, hogy tolatási mozgások során mikor kell legfeljebb 5 km/h sebességet alkalmazni? (V.1. 342.)
334. Mekkora lehet a vonat sebessége kikapcsolt autóstoppal való közlekedéskor (K35)? (V.1.1. sz. melléklet)
335. Mekkora lehet a vonat sebessége, ha a feszültség alatti pályán munkát végeznek? (V.1.1. sz. melléklet)
336. Mekkora lehet a legnagyobb sebesség létesítményből való kihaladáskor, a forgalmi szolgálattevő engedélye után? (V.1.1. sz. melléklet)

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

337. Ismertesse az SZVVHU tartalmára, hatályára vonatkozó rendelkezéseket! (1;4,6.)
338. Ismertesse a „Heti egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (13-18.)
339. Ismertesse a „Napi egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (19-20.)
340. Ismertesse a szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítésére és véglegesítésére vonatkozó szabályokat!(21-34.)
341. Ismertesse a szolgálati vonatok munkatervének megvalósítására vonatkozó előírásokat! (35-39.)
342. Ismertesse a külső felek részére történő szállítás szabályait! (40-46.)
343. Ismertesse a járművek kapcsolására vonatkozó általános előírásokat! (47-53.)

344. Ismertesse a z önműködő kapcsolószerkezettel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (54.)
345. Ismertesse a Metró rendszerű önműködő vonó-és ütközőkészülékkel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (55-65.)
346. Ismertesse a csavarkapcsos kapcsolószerkezettel végrehajtott járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (66-73.)
347. Ismertesse a féktömlők kapcsolására vonatkozó előírásokat! (74-79.)
348. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (80-87.)
349. Ismertesse a középütközős járművek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (88-93.)
350. Ismertesse a félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolását! (94-96.)
351. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (97-106.)
352. Ismertesse a szükségkapcsolás fogalmát és végrehajtásának szabályait! (107-110.)
353. Ismertesse a járművek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (111-120.)
354. Ismertesse a kocsik megrakására vonatkozó általános szabályokat! (121-126.)
355. Ismertesse az általános rakodási szabályokat! (127-140.)
356. Hogyan történhet a rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása? (141-145.)
357. Ismertesse a szolgálati vonat összeállítására vonatkozó szabályokat! (146-160.)
358. Ismertesse a fékpróba és a rövidített fékpróba szabályait! (161-168.)
359. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (169-182.)
360. Ismertesse a munkacapat szolgálati vonaton történő szállításának szabályait! (183-192.)
361. Ismertesse a kocsi leakasztás és a járművek rögzítésének folyamatát és szabályait a szolgálati vonat megállásától, a tovább indulásáig! (193-204.)
362. Ismertesse a két vontatójárművel történő közlekedés szabályait! (205-214.)
363. Ismertesse a szolgálati vonat kiállítását a forgalomból! (215-218.)
364. Ismertesse a szolgálati vonattal kapcsolatos rendkívüli eseményekre vonatkozó általános előírásokat! (219-224.)



365. Ismertesse a szolgálati vonat meghibásodásakor követendő eljárást! (225-230.)
366. Mi a teendő, ha a szolgálati vonat légfékberendezése teljes egészében meghibásodik?(225.)
367. Ismertesse a vontatójárművek napi vizsgálatára vonatkozó általános előírásokat! (1.sz. melléklet)
368. A vontatójárművek napi vizsgálata során, mely esetekben köteles a mozdonyvezető a járművét üzemképtelennek nyilvánítani? (1.sz. melléklet)
369. Ismertesse a vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzését! (59-60.oldal)
370. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kiskocsit továbbító szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
371. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség rakott transzformátor-szállító kocsit továbbító szolgálati vonattal? (2.sz. melléklet)
372. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézifékezéssel közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
373. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség részleges légfékhibával közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
374. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrahasználat esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
375. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fedezett közúti átjárón áthaladó szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
376. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kocsit továbbító szolgálati vonatnál, járműtelepi és líravágányokon? (2.sz. melléklet)
377. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a szétkapcsolt kocsikról történő lejárás alkalmával, a lekapcsolt járműtől számított 10 méterig? (2.sz. melléklet)
378. Hol van a szolgálati vonatok forgalomba állási helye az É-D-i metróvonalon? (3.sz. melléklet)
379. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrás kocsik munkaterületen belüli mozgásakor, kinyújtott létrával? (2.sz. melléklet)
380. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létesítményen belüli tolatáskor? (2.sz. melléklet)
381. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézifékekkel fékezhetetlen motorkocsi mozgásakor? (2.sz. melléklet)



382. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség UDJ-vel történő daruzás esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. mellékelt)
383. 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-255-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM-IRÁNYÍTÓ (BKV RT. METRÓ F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

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

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

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Tudásanyag**

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

### **Alkalmazott módszertan**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.