

# PÁLYÁZATI KIÍRÁS

Az  
**Építési és Közlekedési Minisztérium**  
(1054 Budapest, Alkotmány utca 5.)

a közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól szóló 24/2005. (IV.21.) GKM rendelet (a továbbiakban: GKM r.) 38. § alapján

## **pályázatot hirdet**

a közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésénél és vizsgáztatásánál alkalmazható szimulátor típus akkreditálására.

### **1. A pályázat célja**

A GKM r. vonatkozó része értelmében az autóbuszvezetői és tehergépkocsi-vezetői alapképesítés megszerzésére vonatkozó szaktanfolyami képzés "Járművezetés vész/veszélyhelyzetek létrehozására alkalmas tanpályán vagy korszerű szimulátor berendezésen" tan- és vizsgatárgyai, valamint az autóbuszvezetői és tehergépkocsi-vezetői szaktanfolyami továbbképzési képesítés megszerzésére vonatkozó szaktanfolyami képzés "Járművezetés vész/veszélyhelyzetek létrehozására alkalmas tanpályán vagy korszerű szimulátor berendezésen" tantárgya szimulátoros képzési formában is végezhető, mely a GKM r. 38. § értelmében csak a közlekedési hatóság által akkreditált és a közlekedési hatóság által ellátott akkreditációs számmal és matricával rendelkező szimulátoron végezhető.

Jelen pályázat lehetőséget biztosít a szakmailag és technikailag felkészült képző szervek számára, hogy képzési tevékenységük során az előírásoknak megfelelő típusú szimulátor berendezéseket alkalmazhassák. Sikeres pályázat esetén a Pályázó „Az Építési és Közlekedési Minisztérium által akkreditált szimulátor típus” minősítést és tanúsítást kap, amelyet az akkreditáció érvényességéig, illetve visszavonásig a határozatban megjelölt feltételekkel használhat, továbbá képzési engedélye ennek megfelelően módosításra kerül.

### **2. A pályázat tárgya**

A pályázat keretében pályázni lehet a GKM r. szerinti

- a közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésénél és vizsgáztatásánál alkalmazható szimulátor típus

tanúsítására és minősítésére

- az autóbuszvezetői és tehergépkocsi-vezetői alapképesítés, valamint továbbképzési képesítés megszerzésére irányuló szaktanfolyami képzés

vonatkozásában.

### **3. Pályázók köre**

Pályázatot benyújthat bármely képző szerv, amely rendelkezik olyan típusú szimulátor berendezéssel, amellyel képzési tevékenységet lehet folytatni.

### **4. A pályázat kiírásának időpontja, benyújtásának határideje és módja**

A pályázat kiírásának időpontja: 2026. március 12.

A pályázat benyújtásának határideje: 2026. április 15.

A pályázatnak a Pályázati úrlappal (1. számú melléklet) és a csatolandó dokumentumokkal együtt kell az Építési és Közlekedési Minisztérium, Közúti Gépjármű-közlekedési Hatósági Főosztályához (továbbiakban: Főosztály) beérkeznie.

- A pályázatot a pályázat kiírásának időpontját követően, de **legkésőbb a pályázat benyújtási határidejének napján 10:00-ig** munkanapokon 8 óra és 16 óra (pénteken 8 óra és 13 óra) között lehet személyesen benyújtani a Főosztály titkárságán (1138 Budapest, Váci út 188. D007 szoba). A pályázat benyújtásáról, illetve átvételéről a benyújtó a helyszínen elismervényt kap, amely tartalmazza a pályázat benyújtásának időpontját.
- Postai úton tértivevényes postai küldeményként **legkésőbb a pályázat benyújtási határidejének napján 23:59-ig** az *Építési és Közlekedési Minisztérium Közúti Gépjármű-*

*közlekedési Hatósági Főosztály részére az 1442 Budapest, Pf.:89 címre lehet feladni. A zárt borítékon a Pályázó nevén túl kérjük feltüntetni: „Szimulátor típus akkreditáció pályázat”.*

A pályázatot magyar nyelven egy eredeti, valamint az eredetivel mindenben megegyező egy másolati példányban (a másolati példányok közjegyző általi hitelesítése nem szükséges), papír alapon (a példányokat külön-külön, roncsolás-mentesen, oldhatatlan kötéssel összefűzve), cégjegyzésre jogosult személy(ek) által aláírva, továbbá elektronikus adathordozóra (CD, DVD lemez vagy pendrive) elektronikus formátumban kiírva kell benyújtani.

Amennyiben a pályázathoz csatolandó valamely dokumentum eredeti példánya nem magyar nyelven készült, úgy az eredeti és az eredeti hiteles magyar fordítását tartalmazó dokumentumot kell a pályázatnak tartalmaznia.

A Pályázó írásbeli képviselőjére jogosult személynek a pályázat minden oldalát alá kell írnia (a becsatolt – Pályázó által tett – nyilatkozatok aláírt oldalának ismételt aláírása természetesen nem szükséges). A pályázatot folyamatos oldalszámozással kell ellátni. Az üres oldalakat oldalszámmal, aláírással és áthúzással kell jelölni.

Az elektronikus adathordozónak tartalmaznia kell minden eredeti pályázati dokumentum szkennelt változatát „pdf” formátumban. A benyújtott elektronikus adathordozón levő „pdf” formátumú dokumentum tartalmának meg kell egyeznie a papír alapon benyújtott dokumentumokkal.

A pályázat két példányát és az elektronikus adathordozót a Pályázónak közös borítékban kell elhelyeznie, a borítékon feltüntetve a Pályázó nevét, székhelyét, levelezési címét, valamint az alábbi szöveget: „Szimulátor típus akkreditáció pályázat”. A borítékot lezárva, a ragasztáson átfedéssel lepecsételve kell leadni.

A beérkező pályázatok érvényességét az Építési és Közlekedési Minisztérium a 3. számú melléklet szerinti eljárásrendben az akkreditálás módjára előírtaknak megfelelően állapítja meg.

## **5. A pályázathoz csatolandó dokumentumok és a benyújtandó pályázat külalakjára vonatkozó követelmények**

A pályázat papíralapú dokumentumait könyvszerű elrendezésben az alábbi sorrendben, folyamatos oldalszámozással kell lefűzni:

- I. fedőlap (pályázat tárgyát, a Pályázó nevét, székhelyének címét, és a pályázat benyújtásának dátumát tartalmazza);
- II. tartalomjegyzék (oldalszámozással);
- III. kitöltött Pályázati nyilatkozat (1. számú melléklet);
- IV. kitöltött Pályázati űrlap(ok) (2. számú melléklet);
- V. az átutalási megbízás(ok) másolati példánya, mely igazolja, hogy a Pályázó az eljárás lefolytatásának díját megfizette;
- VI. a pályázat tárgyát képező, a pályázati űrlap(ok)on megnevezett szimulátor berendezés(ek) és a hozzá(juk) tartozó szimulátor szoftver(ek) jogszerű használatát igazoló, gyári számot, illetve egyedi azonosításra alkalmas számot is tartalmazó dokumentum(ok);
- VII. a pályázat tárgyát képező, a pályázati űrlap(ok)on megnevezett szimulátor típus(ok) funkcionálisait megfelelő részletességgel bemutató, magyar nyelvű felhasználói (oktatói, adminisztrátori) kézikönyv;
- VIII. a pályázat benyújtásának időpontjában 30 napnál nem régebbi adóhatósági igazolás (helyi adóhatóság, NAV) arról, hogy a Pályázó nem rendelkezik köztartozással vagy a Pályázó nyilatkozata arról, hogy köztartozásmentessége a NAV köztartozásmentes adózói adatbázisából ([https://nav.gov.hu/adatbazisok/koztartozasmentes/egyszeru\\_lekerdezes](https://nav.gov.hu/adatbazisok/koztartozasmentes/egyszeru_lekerdezes)) lekérdezhető;
- IX. a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény Harmadik könyvének hatálya alá tartozó jogi személy pályázók esetében a pályázat kiírását megelőző 30 napnál nem régebbi cégkivonat, vagy bírósági nyilvántartási adatokról szóló kivonat, egyéb jogi személy pályázók esetében – a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 1. számú mellékletében nevesített felsőoktatási intézmények kivételével - a Pályázó egységes szerkezetbe foglalt, hatályos létesítő okiratának (alapító okiratának, alapszabályának) fenntartó által hitelesített másolata, egyéni vállalkozó esetén a nyilvántartásra illetékes szerv 30 napnál nem régebbi igazolása arról, hogy a vállalkozó a nyilvántartásban szerepel;
- X. jogi személy esetén a pályázat benyújtásának időpontjában 30 napnál nem régebbi eredeti aláírási címpéldány.

## **6. Az eljárás lefolytatásának díja**

Az eljárási díjat az Építési és Közlekedési Minisztérium Magyar Államkincstárnál vezetett, **10032000-00003582-06020015** számú számlájára történő befizetéssel kell kiegyenlíteni, a közlemény rovatban kérjük feltüntetni: „*Szimulátor típus akkreditáció díja*”.

A tanúsítás és minősítés díja szimulátor típusonként 30 000 Ft, amely tartalmazza a képzési engedély módosítását is.

## **7. A benyújtott pályázatok értékelése**

- a) A Pályázó a benyújtott pályázatát – a b) pontban említetten kívül – nem javíthatja ki, nem módosíthatja, továbbá nem változtathatja meg, a benyújtott pályázathoz kötve van. A benyújtott pályázatok értékelését és elbírálását az Építési és Közlekedési Minisztérium a 3. számú melléklet szerinti eljárásrend alapján végzi.
- b) A Pályázó egy alkalommal hiánypótlásra szólítható fel – legfeljebb 10 munkanapos határidővel –, amennyiben a pályázata az 5. pontban előírtaknak nem felel meg. Hiánypótlásra történő felszólítás esetén a benyújtott pályázat csak a felszólításban meghatározottakkal módosítható. Az így beérkezett pótlás megfelelőségéről a Főosztály vezetője dönt. Ebben az esetben, ha a Pályázó minden, a számára előírt hiánypótlási felhívásnak megfelelően eleget tett, a pályázata érvényesnek tekinthető.
- c) A pályázatok szakmai értékelését a Főosztály a 4. számú melléklet szerinti értékelőlap alapján végzi. Tanúsítást és minősítést olyan szimulátor típus kaphat, mely teljesíti a GKM rendeletben, a Főosztály által kiadott tantervi és vizsgakövetelményekben és jelen Pályázati kiírásban meghatározott követelményeket.
- d) Nem kaphat akkreditációt a szimulátor típus, amelynél az alábbi esetek közül bármelyik fennáll:
  - nem teljesíti a 3. melléklet 1. pont (1) bekezdés 1.1.-1.4., 5.4.-5.7. pontok szerinti feltételek bármelyikét,
  - a 3. melléklet 1. pont (1) bekezdés 2.1., 2.2., 3., 4.1.-4.4. 5.1.-5.3. pontok valamelyikében összeségében nem éri el az elérhető pontszám 50%-át,
  - a 3. melléklet 1. pont (1) bekezdés 2., 3., 4., 5.1.-5.3. pontok összesített pontértéke nem éri el az elérhető összpontszám 60%-át,
  - bármely, pontozással értékelhető elemi szempontra adott pontérték nulla.
- e) Az Építési és Közlekedési Minisztérium az akkreditáció eredményét a beadási határidőtől számított 60 napon belül kihirdeti. Az akkreditált szimulátorok az Építési és Közlekedési Minisztérium által üzemeltetett honlapon kerülnek közzétételre a sikeres akkreditációra vonatkozó döntéstől számított 10. napig.
- f) A késedelmesen benyújtott vagy a valótlan adatokat tartalmazó (így a Pályázó a számára rendelkezésre nem álló, vagy nem létező pályázati tárgyat tartalmazó) pályázatok kizárásra kerülnek, és nem bírálhatók el.
- g) A Pályázónak fel kell tüntetnie a Pályázati űrlapo(ko)n azon helyszín(ek)e)t, ahol a szimulátor berendezés(ek) jelen eljárás lefolytatásához szükséges megtekintése, vizsgálata, akkreditációs számmal való ellátása – előzetes egyeztetést követően – biztosított. Kizárásra kerül a pályázat, ha a szimulátor berendezés helyszíni szemléjének a Főosztály szakértője által javasolt időpontját a Pályázó elutasítja vagy nem tartja be, a pályázati űrlapon megjelölt kapcsolattartóval való kapcsolatfelvétel sikertelen, illetve a pályázati űrlapon megadott helyszínen és kapcsolattartóval egyeztetett időpontban a szimulátor berendezés vizsgálata nem lehetséges.
- h) Több pályázatban szereplő egyazon szimulátor típus esetén az elsőként benyújtott, érvényesnek talált pályázat kerül elbírálásra, a többi pályázat az ezzel azonos szimulátor típus akkreditációjára vonatkozó részében felfüggesztésre kerül. Ezen eset azonban nem zárja ki annak lehetőségét, hogy az elutasított pályázatot benyújtó Pályázó akkreditált szimulátor típussal megegyező berendezés jogszerű használatának igazolása mellett kérje képzési engedélyének módosítását.
- i) Pályázat érvényes akkreditációval nem vagy a pályázati kiírás napján még legfeljebb 2 évig érvényes akkreditációval rendelkező szimulátor típus akkreditációjára nyújtható be.

Kelt, Budapest, 2026. március 12.

Mikulás Róbert  
főosztályvezető

**Pályázati nyilatkozat**

Pályázó neve:

Pályázó székhelye:

Pályázó cégjegyzékszáma (egyéni vállalkozó esetén nyilvántartási szám):

Pályázó cégképviselőjére jogosult személy neve és beosztása:

Pályázó iskolavezetőjének neve:

Pályázó (képző szerv) képzési engedélyének száma:

Pályázó telefonszáma:

Pályázó email címe:

Alulírott **<Pályázó>** pályázatot nyújt be az Építési és Közlekedési Minisztérium autóbuszvezetői és tehergépkocsi-vezetői szimulátoros képzésben alkalmazható szimulátor típus tanúsításának, minősítésének megszerzésére kiírt pályázati felhívására.

Jelen nyilatkozat aláírásával kijelentem, hogy az általam képviselt **<Pályázó>** ismeri és elfogadja a pályázati kiírást és annak mellékleteit, továbbá az akkreditációs eljárásra vonatkozó szabályokat, továbbá kijelentem, hogy az elektronikus adathordozón benyújtott pályázati dokumentumok megegyeznek a papír alapon benyújtott pályázati dokumentumokkal.

Kelt:.....

.....  
Pályázó aláírása/cégszerű aláírás

2. számú melléklet

Pályázati űrlap

**a közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésénél és vizsgáztatásánál alkalmazható szimulátor típus akkreditálására**

**A. A pályázat kiírójának adatai**

Neve: Építési és Közlekedési Minisztérium

Címe: 1054 Budapest, Alkotmány utca 5.

Beérkezés (átvétel) időpontja:

Iktatószám:

**B. A Pályázó adatai**

**B1. Képző szerv adatai**

Neve:

Székhely címe:

Cégjegyzékszám (egyéni vállalkozó esetén nyilvántartási szám):

Telefonszáma:

E-mail címe:

Képzési engedélyének száma:

**B2. Pályázó cég képviselőjére jogosult személy adatai**

Neve:

Beosztása:

Telefonszáma:

E-mail címe:

**C. A pályázat tárgya:**

**C1. Szimulátor berendezés típusa:**

**C2. Szimulátor berendezést egyértelműen azonosító adatok:**

(a terméket egyértelműen azonosító gyári szám, műszaki paraméterek)

**C3. Jelen eljárás során**

- **a szimulátor berendezés vizsgálatának helyszíne (azon cím, ahol a berendezés fizikailag megvizsgálható):**
- **kapcsolattartó (azon személy, akivel a vizsgálat időpontja közvetlenül egyeztethető) neve, elérhetősége:**

**C4. Felhasználási terület:**

- ☐ autóbuszvezetői alapképzés és továbbképzés
- ☐ tehergépkocsi-vezetői alapképzés és továbbképzés
- ☐ autóbuszvezetői továbbképzés vizsga nélkül
- ☐ tehergépkocsi-vezetői továbbképzés vizsga nélkül

**D. Jelen Pályázati űrlap aláírásával benyújtom az általam képviselt képző szerv pályázatát a C. pontban megjelölt szimulátor típus tanúsítására és minősítésére, egyben büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az általam megadott adatok a valóságnak megfelelnek és a C. pontban megjelölt szimulátor berendezéssel rendelkezem.**

Kelt:.....

.....  
Pályázó aláírása/cégszerű aláírás

Mellékletek:

### 3. számú melléklet

#### **Az autóbuszvezetői és tehergépkocsi-vezetői alap- és továbbképzésben alkalmazható szimulátor berendezések akkreditálásának módjára vonatkozó eljárásrend**

##### **1. Szimulátor berendezésre vonatkozó követelmények**

(1) A 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet 38. §-ban, illetve a vonatkozó tantervi és vizsgakövetelményekben meghatározott vezetési feladatok gyakoroltatására alkalmas szimulátor berendezéssel kapcsolatosan elvárt követelmények:

1. Eredeti N2, N3, vagy M2, M3 kategóriájú gépkocsi berendezéseket tartalmaz úgy, mint
  - 1.1. vezetőülés, kormányberendezés és pedálok az alábbiak szerint:
    - 1.1.1. állítható vezetőülés biztonsági övvel;
    - 1.1.2. kormányszerkezet végponttól-végpontig mérve minimum 1440 fokban szögelfordulással (tehergépkocsin, illetve autóbuszban alkalmazott kormánykerékkel);
    - 1.1.3. tengelykapcsoló pedál, fékpedál, gázpedál;
  - 1.2. manuális nyomaték váltó az alábbiak szerint:
    - 1.2.1. kapcsolószerkezet alsó/felső tartomány kapcsolóval, illetve felezővel;
    - 1.2.2. kapcsolószerkezet minimum 8 előremeneti sebességi fokozat kapcsolásával;
  - 1.3. műszerfal visszajelző műszerekkel (amely megjelenítésre kerülhet a fő kijelzőn is) az alábbiak szerint:
    - 1.3.1. sebesség- és fordulatszám-mérő;
    - 1.3.2. kilométer-számláló;
    - 1.3.3. világítás, irányjelző;
    - 1.3.4. levegőtartály nyomásmérő;
    - 1.3.5. üzemanyag mennyiség mérő;
  - 1.4. egyéb kezelőszervek az alábbiak szerint:
    - 1.4.1. rugóerőtárolós rögzítőfék működtetés (kézifékszelep) vagy elektromos rögzítőfék működtetése;
    - 1.4.2. minimum 4 fokozatú retarder és kipufogófék működtetés;
    - 1.4.3. gyújtáskapcsoló;
    - 1.4.4. világításkapcsoló;
    - 1.4.5. bajuszkapcsolóval működtethető irányjelző berendezés;
    - 1.4.6. ablaktörlő berendezés kapcsolója;
    - 1.4.7. kormányon vagy bajuszkapcsolón elhelyezett gombbal működtethető hangjelző berendezés.
2. Valóság-hű képi és hanghatásokat nyújt úgy, mint
  - 2.1. fotorealistikus 2.5D vagy 3D technológiájú képmegjelenítés az alábbiak szerint:
    - 2.1.1. legalább 3 db nagyméretű – min. 40"-os képátlójú, min. 1920x1080 valós felbontással, min. 5 ms válaszidővel és min. 60 Hz frissítési frekvenciával rendelkező – monitorral vagy legalább 180°-ban elhelyezett, tagonként 1920x1080 felbontású vetítőfallal és;
    - 2.1.2. min. 60Hz-es képfrissítési frekvenciára és az adott alkalmazásban és környezetben átlagosan 40 fps megjelenítési teljesítményre alkalmas videokártyával;
  - 2.2. számítógépes hangeffektusok az alábbiak szerint:
    - 2.2.1. motor-fordulatszám;
    - 2.2.2. irányjelző visszajelzés;
    - 2.2.3. rögzítőfék;
    - 2.2.4. kerékblokkolás;
    - 2.2.5. kürt.
3. Oktatásra alkalmas nyelvi környezettel, dokumentációval rendelkezik úgy, mint
  - 3.1. magyar nyelvű menürendszer, beállítási (kalibrálási) lehetőségek, rendszerüzenetek;
  - 3.2. magyar nyelvű feladatismertetés, feladatértékelés;
  - 3.3. magyar nyelvű felhasználói és üzemeltetői kézikönyv.
4. Rendelkezik gyakorlási, adatrögzítési, visszajátszási és értékelési lehetőséggel úgy, mint
  - 4.1. tartósan (időbeli vagy szoftveres korlátozás nélkül) nyilvántartja a tanuló egyedi azonosításra alkalmas adatait és a szimulátoros környezetből történő kilépés nélkül, azzal egy rendszerben elérhető módon a tanuló személyes adataival összekapcsolva a vezetési gyakorlat adatait úgy, mint:
    - 4.1.1. név, születési hely és idő;
    - 4.1.2. tanuló azonosító;

- 4.1.3. az elvégzett vezetési gyakorlatok fajtája és ideje;
- 4.1.4. az elvégzett vezetési gyakorlatok értékelése.
- 4.2. a szoftver visszajátszás funkciójától függetlenül folyamatosan méri/számítja, rögzíti, visszakereshetően és szükség szerint, a tanuló és a vezetési gyakorlat egyértelmű azonosítására alkalmas módon, a szimulációs környezetből (szoftverből) történő kilépés nélkül megjeleníti:
  - 4.2.1. a tanuló adatait (név, születési hely és idő, tanuló azonosító, vezetési gyakorlat kezdetének és befejezésének dátuma és időpontja);
  - 4.2.2. a motorfordulatszámokat;
  - 4.2.3. a bekapcsolt sebességi fokozatokat, sebességváltásokat;
  - 4.2.4. a fajlagos és/vagy a 100 km-re vetített (átlagos) tüzelőanyag-fogyasztást;
  - 4.2.5. az alkalmazott fékezőerőt vagy fékpedálállást, illetve fékintenzitást;
  - 4.2.6. a reakcióidőt (fék-, kormányműködtetés):
    - 4.2.6.1. fékezés kezdete, ideje, fékút, féktávolság;
    - 4.2.6.2. a kormányreakció (beavatkozás ideje).
- 4.3. oktatói beavatkozástól függetlenül, automatikusan szöveges és/vagy szimulált visszajelzést, értékelést ad a vezetési gyakorlatok végrehajtásáról úgy, mint
  - 4.3.1. a Tantervi és Vizsgakövetelményekben meghatározott vezetési feladatok végrehajtásáról, azaz arról, hogy az adott gyakorlat mely, a „Tantervi és Vizsgakövetelmények”-ben felsorolt vezetési gyakorlatra/gyakorlatokra vonatkozik, és azt/azokat a tanuló milyen eredménnyel teljesítette;
  - 4.3.2. a gyakorlatok során mért, az adott gyakorlat szempontjából releváns és a feladat végrehajtásának értékelésére alkalmas információkról (pl. vészfékezéssel történő megállás esetén a reakcióidőt, szűk folyosón történő áthaladás esetén a pedálállapotokat, kormányelfordulást, stb.);
  - 4.3.3. a környezetkímélő és energiatakarékos vezetési módról;
  - 4.3.4. a jármű technikai kezelésének minőségéről (fordulatszám, pedálhasználat, kormánykezelés);
  - 4.3.5. a helyes vezetői magatartásról, szakmai eljárásról.
- 4.4. a veszélyhelyzetek és egyéb feladatok különböző módokon gyakoroltathatók úgy, mint:
  - 4.4.1. véletlenszerűen is generálhatók;
  - 4.4.2. egyesével is előhívhatók;
  - 4.4.3. megismételhetők;
  - 4.4.4. visszajátszhatók.
- 5. Szimulációs funkciók
  - 5.1. Képes a veszélyhelyzetek felismertetésére és elhárításuk gyakoroltatására, minimálisan a Tantervi és Vizsgakövetelményekben meghatározott vezetési feladatok gyakoroltatására oly módon, hogy az egyes szituációk a szimulátorban önálló menüpontként, feladatként jelennek meg, vagy szituációs gyakorlat esetén a konfigurálásnál megadható, hogy mely vezetési gyakorlatokat fogja tartalmazni;
  - 5.2. Képes a gazdaságos és környezetkímélő vezetési mód gyakoroltatására;
  - 5.3. Képes az időjárási körülmények, az útviszonyok és a napszakok beállítására és ilyen körülmények esetén történő közlekedés szimulálására úgy, mint
    - 5.3.1. nappali és éjszakai eltérő fényviszonyok szimulációjára árnyékhatásokkal (pl. szürkület, napfelkelte);
    - 5.3.2. köd, eső, hó szimulációjára;
    - 5.3.3. megváltozott tapadási viszonyok élethű szimulációjára (nedves út, havas út);
    - 5.3.4. változó erősségű és irányú szél okozta járműre ható erők modellezésére.
  - 5.4. Képes tehergépkocsi és/vagy autóbusz szimulálására minden helyzetben és gyakorlatban, ezen belül:
    - 5.4.1. a vezető által a kezelőszervek működtetésének megfelelő mozgásállapot (gyorsulás, lassulás, egyenletes haladás, nyugalmi helyzet, kanyarodás) és működés (világítás, ablaktörő stb.) élethű megjelenítésére;
    - 5.4.2. különböző terhelési viszonyok (pl. rakomány tömege és elhelyezése) modellezésére, tartálykocsi, tartálypótkocsi esetén a folyadékklengés szimulálására;
    - 5.4.3. pótkocsi tehergépkocsi esetén vonóháromszöges és nyerges pótkocsi modellezésére;
    - 5.4.4. autóbusz esetén szóló és csuklós autóbusz modellezésére;
    - 5.4.5. speciális felépítmények (pl. tartálykocsi, tartálypótkocsi) modellezésére;

- 5.4.6. egyes üzemzavarok (pl. defekt, fék-kormányhiba, vezetéstámogató rendszerek hibája) modellezésére;
- 5.4.7. a korszerű vezetéstámogatási rendszerek (pl. ABS, sávtartó asszisztens, sebességtartó automata, stb.) működésének modellezésére.
- 5.5. A felépítmény képes a dinamikus XY tengely körüli mozgás megvalósítására:
  - 5.5.1. a függőlegestől minden irányba történő minimum 8 fokos szabad kitérő mozgással;
  - 5.5.2. alkalmas gyorsítás, lassítás, oldalirányú erők szimulációjára.
- 5.6. Megfelelő módon képes vizualizálni a járműből való kitekintést.
  - 5.6.1. Rendelkezik visszapillantó tükör szimulációjára alkalmas vizualizációval az alábbiak szerint:
    - 5.6.1.1. normál (mindkét oldalon 4 irányban állítható) tükör;
    - 5.6.1.2. széles látószögű tükör (kanyartükör);
    - 5.6.1.3. padkatükör;
    - 5.6.1.4. homloktükör.
  - 5.6.2. Képes vizualizálni a balra/jobbra kitekintést olyan módon, hogy a vezető ellenőrizni tudja a jármű oldaltávolságát, lehetővé teszi a jármű külső megtekintését (körbejárás);
- 5.7. A szimulátoron kiválasztható a pályázati űrlapon megjelölt felhasználási területnek megfelelő jármű típus, azaz tehergépkocsivezető alap- és továbbképzés esetén tehergépkocsi, autóbuszvezetői alap- és továbbképzés esetén autóbusz (amellyel minden kötelező gyakorlat, feladat gyakoroltatható).

## 2. Általános rendelkezések

- (1) A szimulátor típus minősítése és tanúsítása három szakaszból áll:
  - I. **pályázat kiírása**, amelynek során a Főosztály gondoskodik az akkreditációs követelmények meghatározásáról és a pályázati kiírás közzétételéről,
  - II. **pályázat értékelése**, amelynek során a Főosztály megállapítja a benyújtott pályázatok érvényességét, továbbá elvégzi az érvényes pályázatok szakmai értékelését,
  - III. **pályázatok elbírálása**, amelynek során a Főosztály – a szakmai értékelés alapján – határozatban dönt az érvényes pályázatok minősítéséről és tanúsításáról, valamint kihirdeti az eredményt. Az akkreditált szimulátor típusok megnevezései és azonosítói az Építési és Közlekedési Minisztérium honlapján kerülnek közzétételre a sikeres akkreditációra vonatkozó döntéstől számított 10 napon belül.
- (2) Minősíteni és tanúsítani csak olyan szimulátor típust lehet, amely az adott képzésnek a közlekedési hatóság által meghatározott tanterv szerinti feladatok gyakorlására alkalmas.
- (3) A minősítést és tanúsítást a Főosztály végzi, amelynek eredményeképpen – a szakmai értékelés figyelembevételével – határozatban dönt a benyújtott pályázatban szereplő szimulátor típus akkreditálhatóságáról, az akkreditáció érvényességi időtartamáról.
- (4) A pályázati eljárás kizárólag
  - új, érvényes akkreditációval nem rendelkező vagy
  - a pályázati kiírás napján még legfeljebb 2 évig érvényes akkreditációval rendelkező szimulátor típus minősítésére és tanúsítására irányulhat.

## 3. Pályázat kiírása és benyújtása

### 3.1. A pályázat kiírásának módja

- (1) A pályázati kiírást az Építési és Közlekedési Minisztérium honlapján legkésőbb a kiírás napjától a pályázatok benyújtásának határidejéig kell közzé tenni.
- (2) A pályázati kiírást a jelen eljárásrend előírásai alapján kell elkészíteni.

### 3.2. A pályázatra vonatkozó előírások

- (1) A pályázati kiírásnak tartalmaznia kell:
  - I. a pályázat célját;
  - II. a pályázat tárgyát;

- III. a pályázók körét;
- IV. a pályázat benyújtásának határidejét és módját;
- V. a pályázathoz csatolandó dokumentumok felsorolását;
- VI. az eljárás lefolytatásának díját;
- VII. a benyújtott pályázatok értékelésének módját és határidejét.

(2) Pályázatot benyújthat bármely köztartozással nem rendelkező – a Kkt. 18. § (2) bekezdése szerinti, a közlekedési hatóság által kiadott érvényes képzési engedéllyel rendelkező – képző szerv, amely rendelkezik olyan szimulátor berendezéssel, amellyel képzési tevékenységet kíván folytatni.

(3) Egy Pályázati űrlapon csak egy szimulátor típus akkreditációját kérheti a Pályázó, azonban egy Pályázó egy pályázatában több Pályázati űrlap benyújtására is jogosult. A Pályázati űrlapon meg kell adni a szimulátor berendezés pontos típusát, verzióját.

(4) Több pályázatban szereplő egyazon szimulátor berendezés esetén az elsőként benyújtott, érvényesnek talált pályázat kerül elbírálásra, a többi pályázat az ezzel azonos szimulátor típus akkreditációjára vonatkozó részében érdemi vizsgálat nélkül felfüggesztésre kerül. Ezen eset azonban nem zárja ki annak lehetőségét, hogy az elutasított pályázatot benyújtó Pályázó akkreditált szimulátor típussal megegyező berendezés jogszerű használatának igazolása mellett kérje képzési engedélyének módosítását.

(5) A Pályázó a benyújtott pályázatát – a 4.1. pont (4) bekezdésében említett eset kivételével – nem javíthatja ki, nem módosíthatja, nem változtathatja meg, a benyújtott pályázathoz kötve van.

(6) A pályázatnak tartalmaznia kell a pályázat papíralapú dokumentumait az alábbi sorrendben könyvszerű elrendezésben lefűzve, folyamatos oldalszámozással ellátva:

- I. fedőlap (pályázat tárgyát, a Pályázó nevét, székhelyének címét, és a pályázat benyújtásának dátumát tartalmazza);
- II. tartalomjegyzék (oldalszámozással);
- III. kitöltött Pályázati nyilatkozat (1. számú melléklet);
- IV. kitöltött Pályázati űrlap (2. számú melléklet), benne az akkreditálni kívánt szimulátor azonosítására alkalmas adatokkal;
- V. az átutalási megbízás(ok) másolati példánya, mely igazolja, hogy a Pályázó az eljárás lefolytatásának díját megfizette;
- VI. a pályázat tárgyát képező, a pályázati űrlap(ok)on megnevezett szimulátor berendezés(ek) és a hozzá(juk) tartozó szimulátor szoftver(ek) jogszerű használatát igazoló, gyári számot, illetve egyedi azonosításra alkalmas számot is tartalmazó dokumentum(ok);
- VII. a pályázat tárgyát képező, a pályázati űrlapo(ko)n megnevezett szimulátor típus(ok) funkcionalitásait megfelelő részletességgel bemutató magyar nyelvű felhasználói (oktatói, adminisztrátori) kézikönyv;
- VIII. a pályázat benyújtásának időpontjában 30 napnál nem régebbi adóhatósági igazolás (helyi adóhatóság, NAV) arról, hogy a Pályázó nem rendelkezik köztartozással vagy a Pályázó nyilatkozata arról, hogy köztartozásmentessége a NAV köztartozásmentes adózói adatbázisából ([https://nav.gov.hu/adatbazisok/koztartozasmentes/egyszeru\\_lekerdezés](https://nav.gov.hu/adatbazisok/koztartozasmentes/egyszeru_lekerdezés)) lekérdezhető;
- IX. a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény Harmadik könyvének hatálya alá tartozó jogi személy pályázók esetében a pályázat kiírását megelőző 30 napnál nem régebbi cégkivonat, vagy bírósági nyilvántartási adatokról szóló kivonat, egyéb jogi személy pályázók esetében – a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 1. számú mellékletében nevesített felsőoktatási intézmények kivételével - a Pályázó egységes szerkezetbe foglalt, hatályos létesítő okiratának (alapító okiratának, alapszabályának) fenntartó által hitelesített másolata, egyéni vállalkozó esetén a nyilvántartásra illetékes szerv 30 napnál nem régebbi igazolása arról, hogy a vállalkozó a nyilvántartásban szerepel;
- X. jogi személy esetén a pályázat benyújtásának időpontjában 30 napnál nem régebbi eredeti aláírási címpéldány.

(7) A benyújtott pályázat nem minősül a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:64. §-a szerinti ajánlatnak.

(8) A pályázatot magyar nyelven egy eredeti, valamint az eredetivel mindenben megegyező egy másolati példányban (a másolati példányok közjegyző általi hitelesítése nem szükséges), papír alapon (a példányokat külön-külön, roncsolás-mentesen, oldhatatlan kötéssel összefűzve), a cégjegyzésre jogosult személy által aláírva, továbbá elektronikus adathordozóra (CD, DVD lemez vagy pendrive) elektronikus formátumban kiírva kell benyújtani. Az elektronikus adathordozónak tartalmaznia kell minden eredeti pályázati dokumentum szkennelt változatát „pdf” formátumban. A benyújtott elektronikus adathordozón levő „pdf” formátumú dokumentum tartalmának meg kell egyeznie a papír alapon benyújtott dokumentumokkal.

(9) Amennyiben a pályázathoz csatolandó valamely dokumentum eredeti példánya nem magyar nyelven készült, úgy az eredeti és az eredeti hiteles magyar fordítását tartalmazó dokumentumot kell a pályázatnak tartalmaznia. Eredeti példánynak elfogadható az eredeti példányról közjegyző által készített hiteles másolat.

(10) A Pályázó írásbeli képviselőjére jogosult személynek a pályázat minden oldalát alá kell írnia (a becsatolt – Pályázó által tett – nyilatkozatok aláírt oldalának ismételt aláírása természetesen nem szükséges). A pályázatot folyamatos oldalszámozással kell ellátni. Az üres oldalakat oldalszámmal, aláírással és áthúzással kell jelölni.

(11) A pályázat két példányát és az elektronikus adathordozót a Pályázónak közös borítékban kell elhelyeznie, a borítékon feltüntetve a Pályázó nevét, székhelyét, levelezési címét, valamint az alábbi szöveget: „*Szimulátor típus akkreditáció pályázat*”. A borítékot lezárva, a ragasztáson átfedéssel lepecsételve kell leadni.

(12) A Pályázónak fel kell tüntetnie a Pályázati űrlapo(ko)n azon helyszíne(ke)t, ahol a szimulátor berendezés(ek) jelen eljárás lefolytatásához szükséges megtekintése, vizsgálata, akkreditációs számmal való ellátása – előzetes egyeztetést követően – biztosított. Kizárásra kerül a pályázat, ha a szimulátor berendezés helyszíni szemléjének a Főosztály szakértője által javasolt időpontját a Pályázó elutasítja vagy nem tartja be, a pályázati űrlapon megjelölt kapcsolattartóval való kapcsolatfelvétel sikertelen, illetve a pályázati űrlapon megadott helyszínen és kapcsolattartóval egyeztetett időpontban a szimulátor berendezés vizsgálata nem lehetséges.

#### **4. Pályázatok értékelése**

##### **4.1. A pályázatok érvényességének megállapítása**

(1) A Főosztály vezetője (továbbiakban: Főosztályvezető) a pályázatok beérkezését követő 5 munkanapon belül dönt a pályázatok érvényességéről vagy érvénytelenségéről.

(2) Amennyiben szakmai értékelés szükséges, az érvényes pályázatok vonatkozásában a Főosztályvezető elrendeli annak elvégzését.

(3) Érvénytelen a pályázat – az eljárás szakaszától függetlenül – különösen akkor, ha

- I. a határidő lejártá után nyújtották be;
- II. az valótlan adatokat tartalmaz (ideértve, ha a Pályázó a számára rendelkezésre nem álló, vagy nem létező pályázati tárgyat tartalmaz);
- III. a (4) bekezdés szerinti hiánypótlást követően sem felel meg a 3.2. pont (6) bekezdésében előírtaknak;
- IV. nem a pályázati kiírásban meghatározottaknak megfelelően nyújtották be;
- V. nem felel meg a pályázati kiírásnak és mellékleteinek, továbbá a jogszabályi, valamint hatósági előírásoknak.

(4) A Pályázó egy alkalommal hiánypótlásra szólítható fel – legfeljebb 10 munkanapos határidővel –, amennyiben a pályázata a 3.2. pont (6) bekezdésében előírtaknak nem felel meg. Hiánypótlásra történő felszólítás esetén a benyújtott pályázat csak a felszólításban meghatározottakkal módosítható. Az így beérkezett pótlás megfeleléséről a Főosztályvezető dönt. Abban az esetben, ha a Pályázó minden, a számára előírt hiánypótlást megfelelően elvégzett, a pályázata érvényesnek tekinthető.

(5) Az érvénytelen pályázatokat a pályázatok további értékeléséből és elbírálásából ki kell zárni.

##### **4.2. A pályázatok értékelésének általános szempontjai**

(1) A pályázatok értékelése során vizsgálni kell, hogy a szimulátor típus megfelel-e

- I. a jogszabályi követelményeknek és a tantervnek;
- II. a pályázati kiírásnak (az 1. pontban nevesített akkreditációs követelmények);
- III. a szakmai, módszertani követelményeknek.

- (2) Nem kaphat akkreditációt az a szimulátor típus, amelynél az alábbi esetek közül bármelyik fennáll:
- nem teljesíti az 1. pont (1) bekezdés 1.1.-1.4., 5.4.-5.7. pontok szerinti feltételek bármelyikét,
  - az 1. pont (1) bekezdés 2.1., 2.2., 3., 4.1.-4.4. 5.1.-5.3. pontok valamelyikében összességében nem éri el az elérhető pontszám 50%-át,
  - az 1. pont (1) bekezdés 2., 3., 4., 5.1.-5.3. pontok összesített pontértéke nem éri el az elérhető összpontszám 60%-át,
  - bármely, pontozással értékelhető elemi szempontra adott pontérték nulla.

#### **4.3. A pályázatok szakmai értékelése**

(1) A szakmai értékelést a 4. számú melléklet szerinti értékelőlapon előírt szempontrendszerhez meghatározott kritériumok értékelésével kell elvégezni, emellett az értékeléshez további megjegyzések is fűzhetők.

(2) A szakmai értékelést végző szakértő megfelelő eredményű értékelés esetén korlátozásokat, felhasználási, alkalmazási feltételeket (különös tekintettel az akkreditáció érvényességi idejére és a vizsga nélküli továbbképzésben történő alkalmazhatóságra) is javasolhat.

#### **5. Pályázatok elbírálása**

(1) A Főosztályvezető a szakmai értékelés figyelembevételével hozza meg az akkreditáció sikerességére vonatkozó döntését.

(2) A Főosztályvezető a pályázatok elbírálása során az alábbi döntéseket hozhatja:

- I. elfogadja a pályázatot, amely a szakmai értékelés alapján „Az Építési és Közlekedési Minisztérium által akkreditált szimulátor típus” akkreditációt kap, amely az akkreditáció érvényességéig, illetve visszavonásig a határozatban megjelölt feltételekkel használható, valamint a minősítésének és tanúsításának megfelelően a Pályázó képzési engedélyét módosítja;
- II. elutasítja a pályázatot, amely alapján a pályázat tárgyát képező szimulátor típus a közúti közlekedési szakemberek képzésében, továbbképzésében nem alkalmazható.

(3) A sikeres akkreditáció eredményeként a Főosztály a szimulátor berendezést akkreditációs számmal látja el.

(4) A Főosztály által hozott határozatban – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvényben rögzítettekén túl - különösen ki kell térni az alábbiakra:

- I. az alkalmazási feltételekre, különös tekintettel arra, hogy az akkreditált szimulátor típus mely képzési típusokban alkalmazható;
- II. a minősítés és tanúsítás érvényességére;
- III. a minősítés és tanúsítás jogosultjának (Pályázó) kötelezettségeire, különös tekintettel a szimulátor berendezés megfelelőségének biztosítására jogszabályi, vagy tantervi változás esetén;
- IV. az alkalmazási feltételek, illetve a kötelezettségek be nem tartása esetén alkalmazható szankcionálási módokra, különös tekintettel az akkreditáció visszavonására.

(5) A Főosztályvezető a sikeres akkreditációra vonatkozó döntését köteles a döntés meghozatalától számított 10 napon belül az Építési és Közlekedési Minisztérium honlapján kihirdetni.

**Szimulátor típus értékelőlap****I. Alapadatok**

Pályázó neve:

Pályázat tárgyának megnevezése:

Értékelő neve:

Értékelés időpontja:

**II. Értékelési szempontok**

Az értékelést a 3. melléklet 1. pontjában meghatározott követelmények vizsgálata alapján az alábbi táblázatnak megfelelően Igen/Nem típusú megfelelési döntéssel vagy pontszám adásával kell elvégezni, ahol 0 pont esetén az értékelési szempont egyáltalán nem teljesül, maximális pontszám esetén az értékelési szempont teljes mértékben teljesül.

| Értékelési szempontok                                                                                                                                                                                               | Megfelelt (I/N) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. Eredeti N2, N3, M2 vagy M3 kategóriájú gépkocsi berendezéseket tartalmaz úgy, mint</b>                                                                                                                        |                 |
| <b>1.1. vezetőülés, kormányberendezés és pedálok az alábbiak szerint:</b>                                                                                                                                           |                 |
| 1.1.1. állítható vezetőülés biztonsági övvel                                                                                                                                                                        |                 |
| 1.1.2. kormány szerkezet végponttól-végpontig mérve minimum 1440 fokos szögelfordulással (tehergépkocsin, illetve autóbuszon alkalmazott kormánykerékkel)                                                           |                 |
| 1.1.3. tengelykapcsoló pedál, fékpedál, gázpedál                                                                                                                                                                    |                 |
| <b>1.2. manuális nyomaték váltó az alábbiak szerint:</b>                                                                                                                                                            |                 |
| 1.2.1. kapcsolószerkezet alsó/felső tartomány kapcsolóval, illetve felezővel                                                                                                                                        |                 |
| 1.2.2. kapcsolószerkezet minimum 8 előremeneti sebességi fokozat kapcsolásával                                                                                                                                      |                 |
| <b>1.3. műszerfal visszajelző műszerekkel (amely megjelenítésre kerülhet a fő kijelzőn is) az alábbiak szerint</b>                                                                                                  |                 |
| 1.3.1. sebesség- és fordulatszám-mérő                                                                                                                                                                               |                 |
| 1.3.2. kilométer-számláló                                                                                                                                                                                           |                 |
| 1.3.3. világítás, irányjelző                                                                                                                                                                                        |                 |
| 1.3.4. levegőtartály nyomásmérő                                                                                                                                                                                     |                 |
| 1.3.5. üzemanyag mennyiség mérő                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>1.4. egyéb kezelőszervek az alábbiak szerint</b>                                                                                                                                                                 |                 |
| 1.4.1. rugóerőtárolós rögzítőfék működtetés (kézfékszelep) vagy elektromos rögzítőfék működtetése                                                                                                                   |                 |
| 1.4.2. minimum 4 fokozatú retarder és kipufogófék működtetés                                                                                                                                                        |                 |
| 1.4.3. gyújtáskapcsoló                                                                                                                                                                                              |                 |
| 1.4.4. világításkapcsoló                                                                                                                                                                                            |                 |
| 1.4.5. bajuszkapcsolóval működtethető irányjelző berendezés                                                                                                                                                         |                 |
| 1.4.6. ablaktörlő berendezés kapcsolója                                                                                                                                                                             |                 |
| 1.4.7. kormányon vagy bajuszkapcsolón elhelyezett gombbal működtethető hangjelző berendezés                                                                                                                         |                 |
| <b>5. Szimulációs funkciók</b>                                                                                                                                                                                      |                 |
| 5.4. Képes tehergépkocsi és/vagy autóbusz szimulálására minden helyzetben és gyakorlatban, ezen belül                                                                                                               |                 |
| 5.4.1. a vezető által a kezelőszervek működtetésének megfelelő mozgásállapot (gyorsulás, lassulás, egyenletes haladás, nyugalmi helyzet, kanyarodás) és működés (világítás, ablaktörlő stb.) élethű megjelenítésére |                 |
| 5.4.2. különböző terheltségi viszonyok (pl. rakomány tömege és elhelyezése) modellezésére, tartálykocsi, tartálypótkocsi esetén a folyadék lengés szimulálására                                                     |                 |
| 5.4.3. pótkocsi tehergépkocsi esetén vonóháromszöges és nyerges pótkocsi modellezésére                                                                                                                              |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5.4.4. autóbusz esetén szóló és csuklós autóbusz modellezésére                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 5.4.5. speciális felépítmények (pl. tartálykocsi, tartálypótkocsi) modellezésére                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 5.4.6. egyes üzemzavarok (pl. defekt, fék-kormányhiba, vezetéstámogató rendszerek hibája) modellezésére                                                                                                                                                                                                  |  |
| 5.4.7. a korszerű vezetéstámogatási rendszerek (pl. ABS, sávtartó asszisztens, sebességtartó automata stb.) működésének modellezésére                                                                                                                                                                    |  |
| 5.5. A felépítmény képes a dinamikus XY tengely körüli mozgás megvalósítására az alábbiak szerint                                                                                                                                                                                                        |  |
| 5.5.1. a függőlegestől minden irányba történő minimum 8 fokban szabad kitérő mozgással                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 5.5.2. alkalmas gyorsítás, lassítás, oldalirányú erők szimulációjára                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 5.6. Megfelelő módon képes vizualizálni a járműből való kitekintést az alábbiak szerint                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 5.6.1.1. rendelkezik visszapillantó tükör szimulációjára alkalmas vizualizációval az alábbiak szerint: normál (mindkét oldalon 4 irányban állítható) tükör                                                                                                                                               |  |
| 5.6.1.2. rendelkezik visszapillantó tükör szimulációjára alkalmas vizualizációval az alábbiak szerint: széles látószögű tükör (kanyartükör)                                                                                                                                                              |  |
| 5.6.1.3. rendelkezik visszapillantó tükör szimulációjára alkalmas vizualizációval az alábbiak szerint: padkatükör                                                                                                                                                                                        |  |
| 5.6.1.4. rendelkezik visszapillantó tükör szimulációjára alkalmas vizualizációval az alábbiak szerint: homloktükör                                                                                                                                                                                       |  |
| 5.6.2. képes vizualizálni a balra/jobbra kitekintést olyan módon, hogy a vezető ellenőrizni tudja a jármű oldaltávolságát, lehetővé teszi a jármű külső megtekintését (körbejárás)                                                                                                                       |  |
| 5.7. A szimulátoron kiválasztható a pályázati úrlapon megjelölt felhasználási területnek megfelelő jármű típus, azaz tehergépkocsivezető alap- és továbbképzés esetén tehergépkocsi, autóbuszvezetői alap- és továbbképzés esetén autóbusz (amellyel minden kötelező gyakorlat, feladat gyakoroltatható) |  |

| Értékelési szempontok                                                                                                                                                                                                                                             | Kapott pontszám | Minimális pontszám | Maximális pontszám |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| <b>2. Valóságghú képi és hanghatásokat nyújt úgy, mint</b>                                                                                                                                                                                                        |                 | <b>11</b>          | <b>22</b>          |
| <b>2.1. fotorealistikus 2.5D vagy 3D technológiájú képmegjelenítés az alábbiak szerint:</b>                                                                                                                                                                       |                 | <b>6</b>           | <b>12</b>          |
| 2.1.1. legalább 3 db nagyméretű – min. 40"-os képátlójú, min. 1920x1080 valós felbontással, min. 5 ms válaszidővel és min. 60 Hz frissítési frekvenciával rendelkező – monitorral vagy legalább 180°-ban elhelyezett, tagonként 1920x1080 felbontású vetítőfallal |                 | 1                  | 6                  |
| 2.1.2. min. 60Hz-es képfrissítési frekvenciára és az adott alkalmazásban és környezetben átlagosan 40 fps megjelenítési teljesítményre alkalmas videokártyával                                                                                                    |                 | 1                  | 6                  |
| <b>2.2. számítógépes hangeffektusok az alábbiak szerint:</b>                                                                                                                                                                                                      |                 | <b>5</b>           | <b>10</b>          |
| 2.2.1. motor-fordulatszám                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 1                  | 2                  |
| 2.2.2. irányjelző visszajelzés                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 1                  | 2                  |
| 2.2.3. rögzítőfék                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 1                  | 2                  |
| 2.2.4. kerékblokkolás                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 1                  | 2                  |
| 2.2.5. kürt                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 1                  | 2                  |
| <b>3. Oktatásra alkalmas nyelvi környezettel, dokumentációval rendelkezik úgy, mint</b>                                                                                                                                                                           |                 | <b>7</b>           | <b>14</b>          |
| 3.1. magyar nyelvű menürendszer, beállítási (kalibrálási) lehetőségek, rendszerüzenetek                                                                                                                                                                           |                 | 1                  | 5                  |
| 3.2. magyar nyelvű feladatismertetés, feladatértékelés                                                                                                                                                                                                            |                 | 1                  | 4                  |
| 3.3. magyar nyelvű felhasználói és üzemeltetői kézikönyv                                                                                                                                                                                                          |                 | 1                  | 5                  |

| <b>4. Rendelkezik gyakorlási, adatrögzítési, visszajátszási és értékelési lehetőséggel úgy, mint</b>                                                                                                                                                                                                          |  | <b>20</b> | <b>40</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|
| 4.1 tartósan (időbeli vagy szoftveres korlátozás nélkül) nyilvántartja a tanuló egyedi azonosításra alkalmas adatait és a szimulátoros környezetből történő kilépés nélkül, azzal egy rendszerben elérhető módon a tanuló személyes adataival összekapcsolva a vezetési gyakorlat adatait úgy, mint           |  | <b>4</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1.1. név, születési hely és idő                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 1         | 2         |
| 4.1.2. tanfolyami azonosító                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 1         | 2         |
| 4.1.3. az elvégzett vezetési gyakorlatok fajtája és ideje                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 1         | 2         |
| 4.1.4. az elvégzett vezetési gyakorlatok értékelése                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1         | 2         |
| 4.2. a szoftver visszajátszás funkciójától függetlenül folyamatosan méri/számítja, rögzíti, visszakereshetően és szükség szerint, a tanuló és a vezetési gyakorlat egyértelmű azonosítására alkalmas módon, a szimulációs környezetből (szoftverből) történő kilépés nélkül, megjeleníti a szükséges adatokat |  | <b>7</b>  | <b>14</b> |
| 4.2.1. a tanuló adatait (név, nem, születési hely és idő, tanuló azonosító, vezetési gyakorlat kezdetének és befejezésének dátuma és időpontja)                                                                                                                                                               |  | 1         | 2         |
| 4.2.2. a motorfordulatszámokat                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1         | 2         |
| 4.2.3. a bekapcsolt sebességi fokozatokat, sebességváltásokat                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 1         | 2         |
| 4.2.4. a fajlagos és/vagy a 100 km-re vetített (átlagos) tüzelőanyag-fogyasztást                                                                                                                                                                                                                              |  | 1         | 2         |
| 4.2.5. az alkalmazott fékezőerőt vagy fékpedálállást, illetve fékintenzitást                                                                                                                                                                                                                                  |  | 1         | 2         |
| 4.2.6.1. a reakcióidőt (fék-, kormányműködtetés): fékezés kezdete, ideje, fékút, féktávolság                                                                                                                                                                                                                  |  | 1         | 2         |
| 4.2.6.2. a reakcióidőt (fék-, kormányműködtetés): a kormányreakció (beavatkozás ideje)                                                                                                                                                                                                                        |  | 1         | 2         |
| 4.3 oktatói beavatkozástól függetlenül, automatikusan szöveges és/vagy szimulált visszajelzést, értékelést ad a vezetési gyakorlatok végrehajtásáról úgy, mint                                                                                                                                                |  | <b>5</b>  | <b>10</b> |
| 4.3.1. a Tantervi és Vizsgakövetelményekben meghatározott vezetési feladatok végrehajtásáról, azaz arról, hogy az adott gyakorlat mely, a „Tantervi és Vizsgakövetelmények”-ben felsorolt vezetési gyakorlatra/gyakorlatokra vonatkozik, és azt/azokat a tanuló milyen eredménnyel teljesítette               |  | 1         | 2         |
| 4.3.2. a gyakorlatok során mért, az adott gyakorlat szempontjából releváns és a feladat végrehajtásának értékelésére alkalmas információkról (pl. vészfékezéssel történő megállás esetén a reakcióidőt, szűk folyosón történő áthaladás esetén a pedálállapotokat, kormányelfordulást, stb.)                  |  | 1         | 2         |
| 4.3.3. a környezetkímélő és energiatakarékos vezetési módokról                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1         | 2         |
| 4.3.4. a jármű technikai kezelésének minőségéről (fordulatszám, pedálhasználat, kormánykezelés)                                                                                                                                                                                                               |  | 1         | 2         |
| 4.3.5. a helyes vezetői magatartásról, szakmai eljárásról                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 1         | 2         |
| 4.4 a veszélyhelyzetek és egyéb feladatok különböző módokon gyakorolthatók úgy, mint                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>4</b>  | <b>8</b>  |
| 4.4.1. véletlenszerűen is generálhatók                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 1         | 2         |
| 4.4.2. egyesével is előhívhatók                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 1         | 2         |
| 4.4.3. megismételhetők                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 1         | 2         |
| 4.4.4. visszajátszhatók                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 1         | 2         |
| <b>5. Szimulációs funkciók</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>22</b> | <b>44</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| 5.1. Képes a veszélyhelyzetek felismertetésére és elhárításuk gyakoroltatására, minimálisan a Tantervi és Vizsgakövetelményekben meghatározott vezetési feladatok gyakoroltatására, a változatos gyakorlás érdekében azokat akár többféle szituációval is modellezve oly módon, hogy az egyes szituációk a szimulátorban önálló menüpontként, feladatként jelennek meg, vagy szituációs gyakorlat esetén a konfigurálásnál megadható, hogy mely vezetési gyakorlatokat fogja tartalmazni |          | <b>15</b> | <b>30</b>  |
| 5.2. Képes a gazdaságos és környezetkímélő vezetési mód gyakoroltatására                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | <b>3</b>  | <b>6</b>   |
| 5.3. Képes az időjárási körülmények, az útviszonyok és a napszakok beállítására és ilyen körülmények esetén történő közlekedés szimulálására úgy, mint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | <b>4</b>  | <b>8</b>   |
| 5.3.1. nappali és éjszakai eltérő fényviszonyok szimulációjára árnyékhatásokkal (pl. szürkület, napfelkelte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 1         | 2          |
| 5.3.2. köd, eső, hó szimulációjára                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 1         | 2          |
| 5.3.3. megváltozott tapadási viszonyok élethű szimulációjára (nedves út, havas út)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 1         | 2          |
| 5.3.4. változó erősségű és irányú szél okozta járműre ható erők modellezésére                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 1         | 2          |
| <b>Mindösszesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>120</b> |

### III. Szakmai értékelés eredménye

A szimulátor típus

MEGFELELT / NEM FELELT MEG\*

*\* - Ha a táblázatban szereplő értékelési szempontokra kapott pontszámok, illetve azok részösszegeinek bármelyike nem éri el a Minimális pontszám oszlopban feltüntetett értéket vagy az I/N típusú megfelelési értékelések esetén bármely szempontonál a nem megfelel minősítés (N) szerepel*

Javasolt korlátozások, felhasználási, alkalmazási feltételek (különös tekintettel a vizsga nélküli továbbképzésben történő alkalmazhatóságra):

### IV. Megjegyzés

Kelt .....

.....  
Szakértő