



Az Európai Unió társfinanszírozásával

Szerződés szám: KIK/2022-19089/0

Adásvételi szerződés

amely létrejött egyrészről a

Érintett Szervezet

Érintett Szervezet neve: Nemzeti Adó- és Vámhivatal
Székhely: 1054 Budapest, Széchenyi utca. 2
Adószám: 15789934-2-51
Bankszámlaszám: 10023002-00299389-00000000
Képviseli: Vágújhelyi Ferenc
Képviselő titulusa: elnök

mint vevő, (a továbbiakban: Vevő)

másrészről a(z)

Eladó

Cég neve: EnviTek Magyarország Kft.
Székhely: H-1112 Budapest, Kapolcs utca 4. TT.5.
Céjegyzék szám: 01 09 384201
Adószám: 29228195-2-43
Bankszámlaszám: 11600006-00000000-95217736
Képviseli: Hajas Máté
Képviselő titulusa: ügyvezető

mint eladó (a továbbiakban: Eladó)

között (a továbbiakban Vevő és Eladó külön-külön említve: Fél, együtt említve: Felek) alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

1.1. Felek rögzítik, hogy a Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság, (a továbbiakban: Beszerző) a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanácsról, valamint a Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság és a kormányzati informatikai beszerzések központosított közbeszerzési rendszeréről szóló 301/2018. (XII. 27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 301/2018. (XII.27.) Korm. rendelet) 13. § (1) bekezdés a) pontja alapján Vevő, mint Ajánlatkérő javára járulékos beszerzési szolgáltatás nyújtásával „*Ásványolaj- és alkoholtermékeket vizsgáló mobillaboratóriumok beszerzése*” tárgyában a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 81. § (1) bekezdése alapján a 2024.09.04. napján feladott TED 532237-2024 számú eljárást megindító felhívással (a továbbiakban: Felhívás) indított uniós eljárásrend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le Vevő informatikai beszerzési igénye kielégítése érdekében, mely közbeszerzési eljárás nyertese Eladó lett (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás).

Felek rögzítik, hogy a beszerzésre részben uniós támogatásból a **101079494 – 2021-HU-CUSTLAB azonosítójú projekt támogatási szerződéséből** kerül sor.

1.2. A Felek a közbeszerzési eljárás eredményeként az ajánlattételi felhívás és egyéb közbeszerzési dokumentumok - kiemelt figyelemmel a jelen szerződés 1. számú mellékletét képező Műszaki leírás (a továbbiakban: 1. számú melléklet vagy műszaki leírás), valamint Eladó ajánlatának részeként benyújtott Ártáblázat (a továbbiakban: 2.

számú melléklet vagy Ártáblázat) alapján a jelen szerződést (a továbbiakban szerződés) kötik meg.

- 1.3. Eladó a szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy ismeri és a szerződés teljesítése során figyelembe veszi, elfogadja és betartja annak tárgyát, valamint a megvalósítását érintő valamennyi jogszabályt és a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakat.
- 1.4. Felek rögzítik, hogy a szerződés törzsszövege nem ismétli meg a szerződéskötést megelőzően lefolytatott közbeszerzési eljárás – a szerződés 1. számú mellékleteként csatolt - műszaki leírásában foglalt előírásokat és követelményeket, így a hivatkozott dokumentumokat együttesen kell alkalmazni.

2. A szerződés tárgya, mennyisége

- 2.1. A szerződés az 1.1. pontban hivatkozott közbeszerzési eljárása eredményeként, a Vevő beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A szerződés alapján Vevő megrendeli és megveszi, Eladó pedig eladja, leszállítja, forgalomba helyezi, üzembe helyezi az 1. számú mellékletben részletezett specifikációnak és a hatályos jogszabályoknak¹, szakmai előírásoknak megfelelő mobillaboratóriumi feladatok ellátására kialakított forgalomba hozott új² gépjárműveket (a továbbiakban: gépjármű) a közbeszerzési dokumentumok és az ajánlat szerinti felszereltséggel és követelményekkel (dologszolgáltatás).
- 2.2. Dologszolgáltatás alatt a Felek a termék leszállítását, átalakítását, üzembe helyezését, próbaüzem megtartását és a betanítást értik, melyek ellenértékét a szerződés 8.2. pontjában megjelölt összeg teljeskörűen magában foglalja.
- 2.3. Felek rögzítik, hogy az Eladónak egy komplett, önálló működésre képes a célnak megfelelően átalakított gépjárművet kell átadnia.
- 2.4. A gépjárműbe beépített valamennyi normatíva szerinti felszereltségi elem csak gyári beépítésű lehet. Gyári beépítésű az a felszereltségi elem, amelyet a gyártási folyamat során, a gyártósoron vagy a gyártó telephelyén belül építettek be.
- 2.5. Felek rögzítik, hogy a szerződés opciós mennyiséget nem tartalmaz.

3. Szerződés időbeli hatálya és teljesítési határideje

- 3.1. Felek rögzítik, hogy a szerződés megkötéséhez vezető eljárást a Kbt. 53. § (6) és 135. § (12) bekezdése alapján ún. feltételes közbeszerzésként indította meg. A szerződés hatályba lépésének feltétele:
 - a) A szerződés Felek által történő aláírása és
 - b) az anyagi fedezet rendelkezésre állása.
- 3.2. A 3.1. pont b) alpontjában foglalt feltétel teljesüléséről az Vevő haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül írásban értesíti az Eladót. Amennyiben az értesítés a

¹ Különösen, de nem kizárólagosan a gépjármű típusnak a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet követelményeinek kell megfelelnie, továbbá a gépjárműveknek a szállítás időpontjában meg kell felelniük a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletben meghatározott követelményeknek valamint a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendeletben meghatározott, közúti forgalomban történő részvételre alkalmas állapotnak

² Új gépjárműnek minősül az a gépjármű, amely korábban forgalomba helyezve sem Magyarországon, sem pedig külföldön nem volt, bemutató, illetve próbajárműként nem használták. A gépjármű gyártási időpontja és a forgalomba helyezési időpontja között eltelt idő maximum 180 nap lehet.

szerződés aláírását megelőzően történik, a szerződés a később aláíró Fél aláírásának napján lép hatályba. Amennyiben az értesítés a szerződés aláírását követően történik, a szerződés a feltétel teljesüléséről szóló értesítés megküldésének napjával lép hatályba. Amennyiben a Vevő a szerződés mindkét fél általi aláírását követően haladéktalanul, de legfeljebb 180 napon belül a fent megjelölt feltétel teljesülése és a szerződés hatálybalépése vonatkozásában nem értesíti Eladót, a szerződés nem lép hatályba. A fenti időtartam lejártát követően a Felek minden további jogcselekmény nélkül szabadulnak a kötelemből azzal, hogy a szerződés aláírásától függetlenül Eladó véglegesen és visszavonhatatlanul lemond arról, hogy Vevővel szemben a jelen szerződés hatálybalépésének elmaradása okán bármilyen fizetési igényt érvényesítsen.

- 3.3. Felek a szerződést határozott időre kötik. A szerződés megszűnik, ha a szerződésben meghatározott feladatait Felek mindegyike szerződésszerűen teljesíti.
- 3.4. Eladó a szerződés keretén belül szállítandó átalakított, forgalomba helyezett gépjárműveket, valamint az ahhoz kapcsolódó termékeket és dokumentumokat a hatálybalépést követő 12 hónapon belül köteles leszállítani, valamint az átalakított gépjárművek használatához szükséges betanítást, illetve üzembehelyezést, próbaüzem megtartását elvégezni. Vevő előteljesítést elfogad.
- 3.5. A szerződés hatálybalépését követően még a műszaki leírásnak megfelelő átalakítás, illetve eszközök beépítése előtt Felek között konzultációra kerül sor.
 - 3.5.1. Az első konzultációra a Szerződés hatálybalépését követő 14. naptári napon belül, a Felek által egyeztetett helyszínen és időpontban kerül sor. Eladó köteles a műszaki leírásnak megfelelő tervet készíteni, melyet az első konzultáció alkalmával be kell mutatnia a Vevőnek. A terv tartalmazza a beépítésre kerülő eszközök listáját, a beépítés helyét és metodikáját. Az első konzultáció alkalmával kerülnek kijelölésre (a Vevő részéről minimum 2 fő) a konzultációk során történő további kapcsolattartásra felhatalmazott további felelős személyek. A konzultáció során Eladó tájékoztatja Vevőt az általa tervezett átalakításokról.
 - 3.5.2. A Vevővel Eladó konzultálni köteles különösen a járműbe beépítésre kerülő főbb funkciók beépítésének megkezdése előtt. A konzultációk a Felek által egyeztetett helyszínen történnek, de a Vevő kérésére a konkrét kivitelezés helyszínén a gépjármű konkrét környezetében kell azokat megtartani. A konzultációk száma előre nem meghatározott, tekintettel arra, hogy egy-egy konzultáció alkalmával egyszerre több egység beépítésének a terve is egyeztethető.
 - 3.5.3. A konzultációk alkalmával a felek írásos feljegyzésben rögzítik az elhangzottakat, melyet aláírásukkal hitelesítenek. A feljegyzés tartalmi követelménye az Eladó által tervezett munkafolyamat konkrét kivitelezési metodikája és a Vevő erre vonatkozó nyilatkozata. Amennyiben az Eladó a feljegyzésben foglaltaktól önkényesen indokolatlanul eltér, úgy a Vevő kérésére köteles a szóban forgó munkafolyamatot (eredeti állapotot) amennyiben az még lehetséges, helyreállítani és az adott munkafolyamatot ismételtlen a korábbi feljegyzésben foglalt módozat szerint végrehajtani. Ezek megtörténtéről a Felek feljegyzést készítenek, melyet aláírásukkal hitelesítenek. Amennyiben az Eladó a felszólítás ellenére nem hajtja végre a Vevő által kért módon a munkafolyamatot, úgy az átadás-átvételre nem kerül sor.

4. Teljesítés helye

4.1. Eladó a szerződés szerint teljesítendő termékeket és a termékekhez kapcsolódó dokumentumokat a **1163 Budapest, Hősök fasor 20-24. címre köteles szállítani.**

5. Teljesítés módja

- 5.1. Amennyiben a szerződés teljesítése során Eladó számára bármikor olyan körülmény áll elő, amely akadályozza az időben történő teljesítést, úgy Eladónak haladéktalanul írásban értesítenie kell a Vevőt a késedelem tényéről, annak várható elhúzódásáról és okairól. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki a szerződés késedelmes teljesítésre, illetve szerződésszegésre vonatkozó rendelkezéseiben foglaltak alkalmazását.
- 5.2. Amennyiben olyan körülmény áll elő, amely akadályozza, vagy késlelteti valamely Fél szerződésszerű teljesítését, erről köteles a másik Felet haladéktalanul értesíteni, jelezve az akadályt és annak okát, valamint várható időtartamát. Vevő késedelme Eladó egyidejű késedelmét kizárja.
- 5.3. Eladó felel a tevékenységével/mulasztásával összefüggésben bekövetkező minden kárért. Az Eladó felelősségére a jelen Szerződés, valamint a Ptk. vonatkozó rendelkezései az irányadóak.
- 5.4. Felek rögzítik, hogy a teljesítést megelőzően Felek – próbaüzemmel – közösen ellenőrzik a teljesítés szerződésszerűségét. A próbaüzem alkalmával a Vevő vizsgálja, hogy a teljesítésre felajánlott eszközök megfelelnek-e a szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek.
- 5.5. A próbaüzemhez a személyzetet Eladó és Vevő együttesen biztosítja. A próbaüzem a Vevő által rendelkezésre bocsátott használati etalon (alkoholtermék, illetve gázolaj és benzin minta) egymásután legalább 5-5 alkalommal történő sikeres megmérését jelenti. Sikeres mérés alatt azt értjük, hogy műszaki leírás minimum feltételeiben meghatározott paraméterek az elvárt pontossággal meghatározhatók.
- 5.6. A próbaüzem párhuzamosan megtörténhet a betanítással, ennek eredményéről jegyzőkönyv készül, amely a teljesítésigazolás kötelező melléklete.
- 5.7. Felek rögzítik, hogy amennyiben a próbaüzem az Eladó felelősségi körében felmerülő okból megszakad, akkor azt eredménytelennek tekintik, és a próbaüzemet annak teljes időtartama vonatkozásában ismételten le kell folytatni. Az eredménytelen próbaüzem tényét Felek jegyzőkönyvben rögzítik. A sikeres próbaüzem az átvétel különös feltétele.
- 5.8. A mobillaboratóriumok felszereltségében szereplő gázkromatográfok (kivéve az ACCutrace plus GC) esetén további feltétel, hogy a szerződéskötéskor átadott tesztminták méréséről készült kromatogramokat az elválasztás felbontására jellemző értékeinek reprezentálása céljából Eladó az átadás-átvételi eljárás megkezdéséig Vevő rendelkezésére bocsássa előzetesen egyeztetett formátumban.
- 5.9. Eladó a betanítást a teljesítési helyen a próbaüzem ideje alatt 5 fő részére minimum 8 órában köteles teljesíteni.
- 5.10. Eladó a szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a Kbt. 138. § (2)-(3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően jogosult alvállalkozót igénybe venni.

- 5.11. Eladó a szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevont alvállalkozók tekintetében – a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében.
- 5.12. Eladó által a szerződés teljesítésébe bevonni kívánt, szerződéskötéskor ismert alvállalkozók adatait a 5. számú melléklet tartalmazza (Nyilatkozat alvállalkozókról szerződéskötéskor).
- 5.13. Amennyiben a szerződés teljesítése során a 5. számú mellékletre képest további szakemberek, alvállalkozó bevonása válik szükségessé, akkor ezen személy/alvállalkozó bevonására a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni. Jelen pont szerinti alvállalkozók igénybevételére vonatkozó bejelentését Eladónak az 6. számú melléklet szerinti nyilatkozat kitöltésével kell megtenni (Nyilatkozat új alvállalkozó bevonásáról).
- 5.14. Eladó a szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.
- 5.15. Eladó a szerződés megkötésére lefolytatott közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatában nyilatkozott arról, hogy vele valamint szerződés teljesítésében igénybe venni kívánt, a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójával, szállítójával, kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetével szemben az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU tanácsi rendelet (a továbbiakban: rendelet) 5k. cikk (1) bekezdésében előírt tilalmak nem állnak fenn. Eladó nyilatkozik arról, hogy a rendeletben előírt tilalmak a szerződés aláírásakor sem állnak fenn vele, valamint szerződés teljesítésében igénybe venni kívánt, a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójával, szállítójával, kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetével szemben. Eladó vállalja, hogy a nyilatkozatban szereplő adatokban bekövetkező változásokról haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül tájékoztatja Vevőt. Vevő jogosult a szerződést felmondani, amennyiben Eladó a jelen pontban foglalt kötelezettségét megszegi, azaz a változásokról Vevőt haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül nem tájékoztatja.

6. Átadás-átvételre vonatkozó előírások

- 6.1. Vevő a szerződés keretén belül leszállított termékeket és dokumentumokat gépjárművenként, külön átadás-átvételi eljárás keretében, a teljesítés helyén veszi át hétfőtől-csütörtökig 9:00-16:00 óra között, pénteken 9:00-13:00 óra között. Az átadás-átvétel mennyiségi és minőségi átvételből áll.
- 6.2. Felek a vonatkozó kötelező felelősségbiztosítással kapcsolatban megállapodnak abban, hogy ezen szerződést az Eladó megfelelő időben tett bejelentése alapján – akként, hogy a forgalomba helyezést megelőzően erre a Vevőnek legalább 10 munkanap álljon rendelkezésére – a Vevő köti meg és fizeti, továbbá ezt a fenti határidőben az Eladó részére igazolja.
- 6.3. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Vevő tulajdonjogának a gépjármű nyilvántartásba történő bejegyzéséhez további jognyilatkozat szükséges, azt az Eladó készíti el és azt – annak megfelelősége esetén - a Vevő képviselője aláírja.
- 6.4. Mennyiségi átadás-átvétel:

- 6.4.1. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz szükséges tájékoztatást, betanítást a Vevő által kijelölt személyek részére elvégezni. Eladó különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevőnek átadni:
- jótállás dokumentumai,
 - az átalakítást tartalmazó, új műszaki vizsga időpontjára bejegyzett forgalmi engedély, műszaki adatlap, átalakítási engedélyezési dokumentáció, átalakítást engedélyező határozat másolatban,
 - érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv két darab eredeti példányban,
 - beépítésre kerülő új eszközök használati utasítása magyarul, kezelési útmutatója és karbantartási kézikönyve.
- 6.4.2. Eladó a termékek mennyiség átadás-átvételekor köteles gépjárművenként szállítólevelet átadni Vevő képviselője részére. A szállítólevélen fel kell tüntetni a szerződés számát. Felek a mennyiségi átadás-átvételtől mennyiségi átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyen fel kell tüntetni az átadott termékek azonosítására szolgáló adatokat.
- 6.4.3. A mennyiségi átadás-átvétel során Vevő képviselője köteles ellenőrizni, hogy:
- a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
 - a szállítólevél tartalmazza-e a szerződés számát és az átadott dokumentumokból megállapíthatóak-e a termékek azonosítását szolgáló adatok,
 - Eladó a szerződés 1. számú mellékletében meghatározott terméket szállította-e le,
 - Eladó a termékkel együtt a termék rendeltetésszerű használatához szükséges 6.2.1. pontban rögzített dokumentumokat átadta-e, illetve megadta-e ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.
- 6.4.4. Vevő az egyes gépjárművek átvételét a mennyiségi átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásával igazolja. Vevő az átvételt megtagadhatja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:
- a leszállított mennyiség nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
 - az átadott dokumentumokból nem állapíthatóak meg a termékek azonosítását szolgáló adatok,
 - Eladó nem a szerződés 1. számú mellékletében meghatározott terméket szállította le,
 - Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljeskörűen adta át a rendeltetésszerű használathoz szükséges dokumentumokat, illetve nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.
- 6.4.5. Az átvétel megtagadásáról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbiakat kell rögzíteni:
- az átadás-átvétel időpontja és helye,
 - Felek jelen lévő képviselőinek neve és beosztása,
 - az átvétel megtagadásának az indoka,
 - azon termék(ek) megnevezése, mennyisége, gyártási száma, amelynek átvételét Vevő megtagadta,
 - Eladó képviselőjének az átvétel megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevétele,
 - a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
 - Felek képviselőinek aláírása.

- 6.4.6. A mennyiségi átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt mennyiségi átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre jelen 6.2. pont rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni azzal, hogy az ismételt mennyiségi átadás-átvétel időpontját Vevő jogosult meghatározni. Az ismételt sikertelen mennyiségi átvételt követően Vevő a meghiúsulás szerződésben meghatározott jogkövetkezményének alkalmazása mellett jogosult elállni a Szerződéstől.
- 6.5. Minőségi átadás-átvétel:
- 6.5.1. A sikeres mennyiségi átvételt követően Eladó elvégzi az eszközök műszaki leírás szerinti üzembehelyezését, valamint a jelen szerződés 5.4. pontja szerinti próbaüzemet és 5.5. pontja szerinti betanítást. Ezt követően került sor a minőségi átadás-átvételi eljárásra, amely megkezdésének feltétele a jelen szerződés 6.2.1. pontja szerinti dokumentumok, valamint a betanításról készült jegyzőkönyv Vevő részéről történő jóváhagyása.
- 6.5.2. A minőségi átadás-átvétel során Vevő az átadott termékek Műszaki leírásban rögzített feltételeknek való megfelelést vizsgálja.
- 6.5.3. Eladó köteles az üzembe helyezés és a minőségi átadás-átvétel során minden szükséges tájékoztatást megadni az gépjárművek és eszközök működésével kapcsolatban, illetve Vevő erre vonatkozó igénye esetén helyszíni támogatást nyújtani.
- 6.5.4. A minőségi átadás-átvételi eljárás sikeres, ha a gépjárművek és eszközök hibamentesen működnek, továbbá valamennyi eszköz a rendeltetésszerű használatra alkalmas, valamint a szerződés 5.5. pontjában meghatározott feladat sikeresen lezárult.
- 6.5.5. A sikeres minőségi átadás-átvételi eljárásról, illetve annak megtagadásáról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbiakat kell rögzíteni:
- az átadás-átvétel időpontja és helye,
 - Felek jelen lévő képviselőinek neve és beosztása,
 - az átvétel, vagy annak megtagadásának az indoka,
 - a szerződésszegéssel (hiba, hiány) érintett termékek felsorolása,
 - Eladó képviselőjének az átvétel esetleges megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevétele,
 - Felek képviselőinek aláírása, vagy az aláírás megtagadásának ténye.
- 6.5.6. A sikeres minőségi átadás-átvétel időpontja a kárveszély átszállásának az időpontja.
- 6.5.7. A minőségi átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre a jelen 6.3. pontjának rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni azzal, hogy az ismételt átadás-átvétel időpontját Vevő jogosult meghatározni. Az ismételt sikertelen átvételt követően Vevő a meghiúsulás jogkövetkezményének alkalmazása mellett jogosult elállni a szerződéstől.
- 6.6. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződésszegés következményeként megilletik. Vevő továbbá nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed. Eladó köteles Vevő számára új, rendeltetésszerű használatra alkalmas termékeket szállítani.

7. Teljesítésigazolás

- 7.1. Eladó a szerződésben meghatározott feladatait abban az esetben teljesíti, ha a Szerződés 1. számú mellékletében felsorolt valamennyi termék 6.3. pont szerinti átadás-átvétele és a betanítás folyamata, valamint a próbaüzem is sikeresen lezárult.
- 7.2. Vevő a sikeres minőségi átadás-átvételt követően 5 munkanapon belül kiállítja a teljesítésigazolást (melynek mintáját a 8. számú melléklete tartalmazza).
- 7.3. Vevő a teljesítésigazolás kiállítását mindaddig megtagadhatja, míg Eladó a teljesítésigazolás kiállításához szükséges, valamennyi terméket, illetve a szerződésben meghatározott dokumentumot le nem szállít, át nem ad.
- 7.4. A teljesítésigazolás kötelező mellékleteit képezik az átadás-átvételi jegyzőkönyvek és azok kötelező mellékletei, amelyek a következők:
 - a) üzembe helyezésről készült jegyzőkönyv,
 - b) betanításról készült jelenléti ívek (4 db),
 - c) sikeres próbaüzemi jegyzőkönyv,
 - d) termék használati útmutatói, illetve egyéb releváns dokumentumok (pl.: jótállási jegy, licenz igazolás),
 - e) gépjármű forgalmi engedélye.
- 7.5. Felek rögzítik, hogy a teljesítésigazolás aláírása nem jelenti a hibás teljesítéssel (egyéb szerződésszegéssel) kapcsolatos jogokról való egészben, vagy részbeni lemondást, tekintettel arra, hogy bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

8. Fizetendő ellenérték

- 8.1. Eladó a termékek Vevő tulajdonába adását a szerződés 2. számú mellékletében meghatározott egységáron teljesíti.
- 8.2. Eladót megillető vételár teljes összege: nettó 443 156 000,- Ft + ÁFA³, azaz nettó négyszáznegyvenhárommillió-százötvenhatezer forint + általános forgalmi adó.
- 8.3. A 8.2. pontban meghatározott nettó ár tartalmazza a szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónál felmerült valamennyi díjat és költséget, különösen a gépjármű teljes vételárát, illetve minden a teljesítéssel felmerülő költséget, forgalomba helyezés díját (külön az ÁFA fizetéssel járó és nem járó tételek). A 8.2. pontban meghatározott nettó ár különösen tartalmazza a megajánlott termékkel/szolgáltatással összefüggő valamennyi adót, illetéket, díjat és jogdíjat, továbbá a jótállás és a betanítás költségét, valamint valamennyi járulékos költséget, díjat, de nem tartalmazza – sem termékek, sem a szolgáltatások esetén – az általános forgalmi adót. A szerződés megkötésekor fizetendő ÁFA összegét a szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.
- 8.4. Eladót a 8.2. pontban rögzített ellenértéken túl, további díjazás, költségtérítés, semmilyen jogcímen nem illeti meg. A szerződésben meghatározott ellenszolgáltatás a szerződés időtartama alatt kötöttnek tekintendő, az semmilyen jogcímen nem emelhető.

³ Az ÁFA tartalom a 2. számú mellékletben részletezettek szerint, Áfa mértéke a törvényi szabályozás alapján változhat.

- 8.5. A szerződés megkötéséhez vezető eljárás, és a szerződés nyelve a magyar, a számlázás és a pénzügyi teljesítés pénzneme: HUF

9. Fizetési feltételek

- 9.1. Vevő előleget nem fizet. Eladó jelen szerződés teljesítéséért gépjárművenként egy (összesen kettő) darab számla benyújtására jogosult. Eladó a számlát a 2.1. pontban meghatározott feladatok teljesítését követően a 6. pontnak megfelelően lefolytatott sikeres mennyiségi és minőségi átadás-átvételi eljárás alapján kiállított teljesítésigazolás alapján nyújthatja be a teljesítéstől számított 8 naptári napon belül. Felek rögzítik, hogy a teljesítés időpontja alatt a teljesítésigazolás kiállításának időpontját értik. Vevő a teljesítést a teljesítésigazolás kiállításával tekinti teljesnek. Felek rögzítik, hogy a teljesítésigazolás a számla kötelező mellékletét képezi.
- 9.2. Eladó a szerződés teljesítéséért öt megillető díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében az igazolt teljesítését követően jogosult, amit az Eladó a Vevő által aláírt teljesítésigazolási jegyzőkönyv alapján, annak kiállítását követően 8 napon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek. A benyújtandó számlák kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított teljesítésigazolási jegyzőkönyv.
- 9.3. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítéssel igazolt, Eladót megillető vételárát a Vevő a hiánytalan és hibátlan számla beérkezését követő 30 napon belül egyenlíti ki közvetlenül az Eladó bankszámlájára történő átutalással a Kbt. 135. § (1) és (6) bekezdéseiben, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében meghatározottaknak megfelelően.
- 9.4. Eladó a számlát különösen az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- Számlán feltüntetendő vevői adatok:
Számlázási név:
Nemzeti Adó-és Vámhivatal
1054 Budapest, Széchenyi utca 2.
Adószám: 15789934-2-51
 - Számlaküldési cím:
Nemzeti Adó-és Vámhivatal
Gazdasági Ellátó Igazgatósága
Pénzügyi és Számviteli Főosztály
1054 Budapest, Széchenyi utca 2.
1373 Budapest, Pf. 567.
 - A postai küldeményként érkező számla borítékját „Számla” felirattal kell ellátni,
 - Vevő a Kbt. 27/A. § alapján lehetővé teszi elektronikus számla befogadását .pdf formátumban a gei.pszf_szamlakezezes@nav.gov.hu email címre;
 - A számlán szerepeltetni szükséges különösen a teljesített termékek/szolgáltatások megnevezése mellett a Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot a projekt azonosítót (101079494-2021-HU-CUSTLAB), valamint fizetési határidőként 30 napot,
 - A számlán fel kell tüntetni különösen a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
 - A számlán fel kell tüntetni különösen a „számla” elnevezést
 - A számlának meg kell felelnie különösen az Áfa tv. 169. §, elektronikus számla esetén a 175. § szerinti előírásoknak.

- 9.5. A számlán csak a jelen szerződés hatálya alá tartozó termékek/szolgáltatások szerepelhetnek.
- 9.6. Vevő a számlát nem köteles befogadni, és az Eladó értesítése mellett a számlát a fizetési határidő szempontjából be nem nyújtottnak tekintheti, ha a számla nem felel meg a jelen Szerződésben foglalt követelményeknek és/vagy a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, és/vagy ha az teljesítésigazolási jegyzőkönyv hiányában kerül benyújtásra. Erről Vevő a számla kézhezvételét követő 8 (nyolc) munkanapon belül értesíti az Eladót.
- 9.7. A jelen szerződés hatálya alatt Eladó a Cégbíróság által nyilvántartott főbb adataiban (a nevében, cégformájában, adószámában, számlaszámában) bekövetkező változásokról 8 (nyolc) naptári napon belül köteles a Vevőt írásban értesíteni.
- 9.8. Késedelmes fizetés esetén a Vevő a Ptk. 6:155. §-a szerint meghatározott mértékű késedelmi kamatot, valamint a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalányt fizet az Eladónak.
- 9.9. Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.
- 9.10. Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Eladó a számlát nem a 9.4. pont b) vagy d) pontjában meghatározott címekre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.
- 9.11. Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka-kb) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 9.12. Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben jogszabály – így különösen az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény, vagy annak végrehajtási rendelete - Vevő pénzügyi teljesítését adóigazolás benyújtásához, illetve köztartozásmentes adatbázisban való szerepléshez köti, úgy Vevő ezen jogszabályok szerint jár el a kifizetés során.
- 9.13. Az Eladó a jelen szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
- 9.14. Felek rögzítik, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdése alapján az államháztartás központi alrendszerében a kiadási előirányzatok terhére nem köthető olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. Eladó kijelenti, hogy Magyarország Alaptörvénye 39. cikke, valamint a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvt.) 3. § (1) bekezdése 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül, melyről az Ajánlata részeként, továbbá a szerződés 4. számú melléklete szerinti, az Áht. 55. § szerinti információkat tartalmazó adatlapon (részletes átláthatósági nyilatkozat) tesz nyilatkozatot.
- 9.15. Eladó az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésére figyelemmel vállalja, hogy a részletes átláthatósági nyilatkozatban szereplő adatokban bekövetkező változásokról Vevőt haladéktalanul, de

legfeljebb 3 (azaz három) munkanapon belül írásban értesíti, és e határidőn belül a módosított átláthatósági nyilatkozatot a Vevő részére benyújtja.

9.16. Felek rögzítik, hogy az Áht. 41. § (6) bekezdése alapján a Vevő az Eladó átláthatóságának ellenőrzése céljából jogosult az Áht. 55. §-ban meghatározott adatokat kezelni.

10. Jótállás

10.1. Eladó a szerződés keretében leszállított gépjárművek átalakítással nem érintett részeire a gyártó által biztosított idejű, de legalább 12 hónap vagy 100.000 km futásteljesítmény elérésének időtartamára (amelyik hamarabb bekövetkezik) jótállást köteles biztosítani. A jótállás kezdőnapja a sikeres minőségi átadás-átvétel napja. A gépjármű jótállási időszak alatti meghibásodása esetén Eladó köteles a Vevő értesítésétől számított 3 munkanapon belül a gépjármű javítását megkezdeni. Eladó a gépjárműbe beszerelésre kerülő gépjármű egyéb tartozékaira (pl.: klíma, állófűtés stb.) a gyártó által biztosított idejű, de legalább 12 hónap jótállást köteles biztosítani.

10.2. A felépítményre [laboratóriumi munkatér (labortér)], a belső kialakításra, valamint az egyes műszerekre, eszközökre Eladó 12 hónap, jótállást biztosít. Eladó szavatossági, jótállási felelősségére a Ptk. és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései a jelen fejezetben foglaltak figyelembevétel irányadóak. A jótállás kezdete a sikeres minőségi átvétel időpontja.

10.3. Az egyes műszerek, eszközök jótállási ideje alatt a jótállási feltételeknek megfelelően szükséges valamennyi javítás elvégzése. A jótállás ideje alatt az esetleges meghibásodás esetén a felépítmény tekintetében a javítás a Vevő telephelyén (Szakértői Intézet 1163 Budapest, Hősök fasora 20-24.), a gépjármű esetén a meghibásodott gépjármű átadása a Vevő telephelyén (Szakértői Intézet 1163 Budapest, Hősök fasora 20-24.), vagy a meghibásodás helyszínén történik. Jótállás tekintetében biztosítani kell az egyes műszerek, eszközök esetében a hiba feltárását, és a javítás megkezdését a meghibásodás jelzését követő 3 munkanapon belül azzal, hogy a javítási határidő, a javítás megkezdésétől (de legkésőbb a bejelentést követő 3. munkanap elteltétől) számított legfeljebb 15 munkanap.

10.4. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget Eladó viseli.

10.5. Eladó szavatolja, hogy a szerződés szerinti, a Vevőnek szállítandó valamennyi termék teljesítésére – a szerződés szerinti tartalommal és terjedelemben – jogosult és/vagy jogosított. Eladó szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely Vevőnek a szerződésben meghatározott jogait korlátozná, vagy megakadályozná (jogszatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Eladót a szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszatossági nyilatkozat esetén a Vevő - a kártérítési igényének fenntartása és a megghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

10.6. Amennyiben harmadik személy Eladó felelősségi körébe eső jogsértésből következően szabadalom, szerzői jog, védjegyjog vagy más, szellemi tulajdonjog megsértése miatt, illetve egyéb jogcímen pert indít, Vevő köteles Eladót perbe hívni, Eladó pedig köteles a perbehívást elfogadni. Eladó jogszatossági kötelezettsége megszűnése esetén minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb harmadik fél általi jogszerű követelés

kielégítését magára vállalja. Eladó továbbá köteles megtéríteni Vevő minden olyan kárát, amely őt Eladó valóságnak nem megfelelő jogszatossági nyilatkozata miatt éri.

11. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 11.1. Amennyiben a szerződésben meghatározott határidőket az Eladó felelősségi körében felmerülő okból elmulasztja a szerződés 1. számú mellékletben meghatározott termékek, szolgáltatások, illetve dokumentumok átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen, Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késelem vagy meghiusulás) függően – késedelmi kötbér fizetésére köteles.
- 11.2. A késedelmi kötbér mértéke a késelem minden naptári napja után (minden megkezdett naptári napra) a dologszolgáltatás nettó ellenértékének (kötbéralap) 1 %-a. A késedelmi kötbér maximális mértéke 30 %. A kötbér alapja a késedelemmel érintett átalakított gépjárművek nettó ellenértéke.
- 11.3. A késedelmi kötbér mértéke javítási (jótállás ideje alatti) feladat késedelme esetén a késelem minden naptári napja után (minden megkezdett naptári napra) nettó 50.000 forint.
- 11.4. Felek rögzítik, hogy Vevő hibás teljesítést nem fogad el. Ha az Eladó által kínált termék nem szerződésszerűen működik akkor Vevő jogosult a szolgáltatás visszautasításra egészen addig, amíg a kínált termék nem működik a szerződésben rögzítettek szerint megfelelően.
- 11.5. Eladó meghiusulási kötbér megfizetésére köteles a Ptk. 6:186. §-a alapján, amennyiben a szerződés teljesítése, olyan okból, amiért felelős, meghiusul. A meghiusulási kötbér alapja az átalakított gépjármű nettó ellenértéke, mértéke pedig 30%.
- 11.6. Vevő a kötbérigényről értesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Eladót megillető díjba beszámítani. Vevő jogosult az esedékessé vált kötbér összegét a díjból visszatartani a Kbt. szabályainak betartásával.
- 11.7. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 11.8. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét.

12. Szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

- 12.1. A szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.
- 12.2. Felek rögzítik, hogy a szerződés kizárólag a Kbt. 141. §-ában foglalt rendelkezések szerint, az ott meghatározott feltételek fennállása esetén módosítható, figyelemmel a Kbt. 142. §-ában foglaltakra.
- 12.3. Felek rögzítik, hogy semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy az Eladót mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei – ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását – alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy

Vevő átvállaljon az Eladót terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján az Eladót terhelő kockázatokat. E körben kijelenti Eladó, hogy a kockázatokat felmérte és azt a jelen szerződésben foglalt ellenszolgáltatásban teljeskörűen érvényesítette.

- 12.4. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontja alapján – módosul az alábbi esetekben:
- felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásba bejegyzés napjával,
 - felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére, bankszámlaszámra vonatkozó adatok módosulása esetén a másik félhez intézett közlés kézhezvételének (a tudomásszerzés) napjával,
 - jogszabályváltozás, a kógens jogszabályi rendelkezés alkalmazása,
 - a teljesítésbe bevont szervezetet, személyt, alvállalkozót érintő változás, amennyiben jogszabály ezt nem zárja ki.
- 12.5. A szerződés – az alább meghatározott esetekben – egyoldalú nyilatkozattal történő megszüntetése elállással vagy, ha az eredeti helyzet már nem állítható helyre, felmondással történhet. Vevő az elállását vagy a felmondását minden esetben köteles indokolni, részletezve, ha ezt a jogát az Eladó szerződésszegése miatt gyakorolta.
- 12.6. Az Eladó súlyosan szerződésszegő magatartása miatt Vevő a szerződéstől elállhat, vagy – amennyiben az eredeti helyzet már nem állítható helyre – Vevő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja.
- 12.7. Súlyosan szerződésszegő magatartásnak Eladó olyan kötelezettségszegő magatartása minősül, amely a Szerződés szerződészerű teljesítését megghiúsítja, vagy súlyosan veszélyezteti. Ilyen magatartásnak minősülhet különösen, de nem kizárólagosan, ha
- Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja
 - Eladó titoktartási kötelezettségét megszegi, mely – időbeli korlátozás nélkül – kiterjed olyan tényekre, adatokra, amelyek nyilvánosságát jogszabály nem írja elő,
 - Vevő adatbázisában vagy egyéb számítástechnikai rendszerén az Eladó tevékenységével vagy mulasztásával adatvesztést/szükségtelen adatmódosulást okoz,
 - Eladó a Vevő tevékenységét akadályozza, vagy lehetetlenné teszi,
 - Eladó a Szerződésből vagy a Kbt. vagy annak végrehajtási rendeleteiből fakadó szerződéses vagy egyéb kötelezettségét szándékosan vagy nagyfokú gondatlanságból megszegi,
 - Eladó vonatkozásában az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, illetve az Eladó végelszámolás alatt áll,
 - az Eladó megszegi az alvállalkozó igénybevételeivel kapcsolatban, jelen szerződés 5.11. pontjaiban foglalt kötelezettségeit.
 - Eladó adószámát az adóhatóság törli, Eladó kényszertörlésére kerül sor vagy büntetőjogi intézkedésként Eladó a Szerződés alapján nyújtott bármilyen tevékenység gyakorlásától jogerősen eltiltásra kerül,
 - Eladó nem minősül átlátható szervezetnek,
 - az átláthatósági nyilatkozatban feltüntetett adatokban bekövetkezett változásokról nem a szerződésben foglaltaknak megfelelően értesítette a Vevőt,
 - a késedelmi kötbér eléri a maximumot vagy
 - a jogszabályban vagy jelen szerződésben ekként felsorolt esetek bármelyike bekövetkezik.

- 12.8. Vevő jogosult – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (1) bekezdésében szabályozott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 12.9. Vevő köteles – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (2) bekezdésében szabályozott eset bekövetkezése esetén.
- 12.10. Vevő jogosult és egyben köteles jelen szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon - a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 12.11. Eladó a szerződés tekintetében egyoldalúan gyakorolhatja elállási jogát, illetve, ha az eredeti állapot már nem állítható helyre, akkor a Szerződést felmondhatja, ha a Vevő 60 (hatvan) napot meghaladóan, alapos ok nélkül a fizetési kötelezettségének nem tett eleget.
- 12.12. Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. A szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.
- 12.13. Az azonnali hatályú felmondás a jótállás és a szerzői jogi rendelkezések hatályát nem érinti.

13. Titoktartás, adatkezelés

- 13.1. Eladó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a Szerződés lényeges tartalmáról.
- 13.2. A Felek vállalják, hogy a szerződés teljesítése során a másik fél szervezetével, működésével – különösen az informatikai rendszerekkel és azok működésével – kapcsolatos, birtokukba jutott adatot, információt és dokumentációt – jogszabályi, vagy bírósági kötelezés hiányában – nem hozzák nyilvánosságra, nem hozzák harmadik személy tudomására, azokkal kapcsolatban ugyanolyan gondosságot alkalmaznak, mint saját érzékeny információik megvédése és megtartása érdekében.
- 13.3. A Felek kötelezettséget vállalnak, hogy a jelen szerződés teljesítése során egymás törvény által védett, valamint egyedi megállapodásuk szerint annak minősített titkait, információit megtartják.
- 13.4. A szerződés titoktartásra vonatkozó rendelkezései jelen szerződés bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése esetén korlátlan ideig maradnak hatályban.
- 13.5. A Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen pontokban meghatározott titoktartási kötelezettségüket bármely okból megszegik, őket teljes körű és korlátlan kártérítési felelősség terheli és a másik fél jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.
- 13.6. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a rendelkezésre álló bármely – jogszabályba nem ütköző – eszközzel ellenőrizni, hogy jelen szerződés teljesítése során sérült-e a Vevő információbiztonsága.

- 13.7. A jelen fejezetben meghatározott titoktartás alól felmentést az Eladó részére a hatályos jogszabályok figyelembe vételével, kizárólag írásos formában, a Vevő, a Vevő részére pedig az Eladó arra feljogosított képviselője adhat.
- 13.8. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha
- a) Eladó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett valamint, ha Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint azon dokumentumokat, amelyek alapján megállapítható, hogy az Eladó a szerződésszegést nem vitatta, vagy, hogy sor került-e a szerződésszegés vonatkozásában perindításra. Perindítás esetén Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak megküldeni a pert lezáró jogerős határozatot.
 - b) Eladó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Eladó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.
- 13.9. Felek fenti körben megállapodnak abban, hogy Eladó nem jogosult a fenti adatok átadása miatt a Vevővel szemben semmiféle igényt sem érvényesíteni abban az esetben sem, ha bármely átadott tény, vagy körülmény utóbb nem bizonyulna valósnak, kivéve, ha ezzel a Vevőnek az adatok átadásának pillanatában tényszerűen tisztában kellett lennie (nem tartozik ide a hibás jogszabály-értelmezésből vagy téves tényállás-értelmezésből származó körülmény, kivéve, ha az a Vevőnek felróhatóan következett be).
- 13.10. Felek kijelentik, hogy a Felek képviselőinek, a szerződés teljesítésében közreműködő személyek és a kapcsolattartók adatait a Felek a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, az Európai Parlament és Tanács (EU) 2016/679 rendeletének (a továbbiakban: GDPR) rendelkezései szerint kezelik. Felek a saját alkalmazottaik adatait a GDPR 6. cikk (1) (b) pontja és a munkavégzésre irányuló jogviszonyt szabályozó jogszabály rendelkezése alapján, a Felek által a másik Fél részére továbbított személyes adatokat a GDPR 6. cikk (1) (f) pontja szerint, a szerződéses partnerük jogos érdekében veszik át és kezelik a személyes adatokat a célhoz szükséges mértékben és ideig.
- 13.11. Felek rögzítik, hogy rendelkeznek az adatvédelmi jogszabályok által előírt felhatalmazással a jelen szerződésben rögzített kapcsolattartói személyes adatok kezelésére. Felek kijelentik, hogy a szükséges és előírt, előzetes tájékoztatást megadták a jelen szerződésben megnevezett munkavállalóiknak arról, hogy személyes adatukat (név, e-mail, adott esetben a hozzájuk köthető telefonos, faxos elérhetőség) a jelen szerződéssel összefüggésben, a Felek közötti kapcsolattartás érdekében, a jelen szerződés megszűnésének időpontjáig – amennyiben a szerződés időtartama alatt a kapcsolattartó személye változik, úgy e változás hatályba lépéséig - az őket foglalkoztató Fél a fentebb írt körben és célból használhatja, és a másik Félnek ugyanezen célból és feltételekkel történő használat érdekében továbbíthatja. Felek kijelentik, hogy a munkavállalóik jelen pontban hivatkozott adatkezelésről szóló tájékoztatásában kitértek arra, hogy a

szerezésre vonatkozó kötelező iratmegőrzés időtartama alatt fenti személyes adataik a Felek dokumentumkezelő rendszerében eltárolásra, illetve jogszabály által szabályozott hatósági, bírósági eljárás során az eljáró szerv részére megküldésre kerülhetnek.

- 13.12. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés időtartama alatt, valamint azt követően is, kölcsönösen betartják a hatályos magyar és európai uniós adatvédelmi szabályokat, ideértve különösen, de nem kizárólagosan az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (a továbbiakban: Infotv.), valamint a GDPR rendelkezéseit.”

14. Felek közötti kapcsolattartás

- 14.1. A szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Molnár Csaba
Beosztása:	analitikai referens
Levelezési címe:	1163 Bp. Hősök fasora 20-24.
Telefonszáma:	+36-1-402-2251
Mobiltelefon száma:	+36-30-210-1250
e-mail címe:	molnar.csaba_1@nav.gov.hu

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Hajas Máté
Beosztása:	ügyvezető
Levelezési címe:	H-1112 Budapest, Kapolcs utca 4. TT.5.
Telefonszáma:	-
Mobiltelefon száma:	+36-30-646-7775
e-mail címe:	mate.hajas@envitek.hu

- 14.2. Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személy:

Neve:	dr. Srágli Miklós
Beosztása:	igazgatóhelyettes
Telefonszáma:	+36-1-402-2232
e-mail címe:	sragli.miklos@nav.gov.hu

Akadályoztatása esetén:

Neve:	Mádi Éva
Beosztása:	főosztályvezető
Telefonszáma:	+36-1-402-2245
e-mail címe:	madi.eva@nav.gov.hu

Vevő részéről projekt szempontú teljesítés igazolására jogosult személy:

Neve:	Dr. Novák-Soós Zsuzsanna
Beosztása:	főosztályvezető
Telefonszáma:	+36-1-428-5345
e-mail címe:	ki.kpf@nav.gov.hu

Akadályoztatása esetén:

Neve:	Debri-Révész Tímea Éva pénzügyőr alezredes
Beosztása:	főosztályvezető-helyettes
Telefonszáma:	+36-1-373-4676
e-mail címe:	revesz.timeaf@nav.gov.hu

- 14.3. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 14.1., 14.2. pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. A Felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók, teljesítésigazoló személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződésszerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosítására nem jogosultak, ilyen nyilatkozatuk semmisnek tekintendő.
- 14.4. A Felek rögzítik, hogy minden, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (a továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és
- írásban igazolt személyes átadással,
 - tértivevényes ajánlott levélben,
 - elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben
- 14.5. Az e-mail útján történő kézbesítés esetén az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette, arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.
- 14.6. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a postai utat kizárólag a szerződésszegéssel, valamint a jelen szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbesítés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

15. Vis maior

- 15.1. Felek mentesülnek a Szerződés megszegésének következményei alól, amennyiben a szerződésszerű teljesítést érdekkörükön kívül álló, előre nem látható elháríthatatlan esemény, cselekmény, fizikailag vagy más módon gátolja.
- 15.2. A vis maiorra hivatkozó Felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior események közvetlen összefüggésben állnak tevékenységével, illetve, hogy a vis maior események szerződésszerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.
- 15.3. Olyan mértékben és amennyiben a Szerződés feltételeinek vagy rendelkezéseinek bármelyik fél által történő teljesítése vis maiornak minősülő okból részben vagy egészben lehetetlenné válik a másik fél írásban történő értesítésével a szerződés a vis maiorral érintett részeinek teljesítése az akadályozottság megszűntéig felfüggeszhető.

- 15.4. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Vevőnek jogában áll – választása szerint – jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.
- 15.5. A teljesítésben akadályozott fél köteles minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az akadályoztatást megszüntesse.
- 15.6. Felek kijelentik, hogy a COVID-19 járványról és az orosz-ukrán háborúval kapcsolatos és azzal összefüggő korlátozásokról a szerződéskötéskor tudomással bírnak és azok szerződéskötéskori állapotát nem tekintik a szerződés jelen pontja szerinti körülménynek.

16. Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése

- 16.1. Amennyiben a szerződés bármely rendelkezése eltérő törvényi szabályozás folytán érvénytelenné válna, úgy ezen tény a Szerződés többi rendelkezésének érvényességét nem érinti.
- 16.2. Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződésben vállalt feladatoka „Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézet vámellenőrzési kapacitásának fejlesztése” megnevezésű, 101079494 — 2021-HU-CUSTLAB azonosítójú projekt (a továbbiakban: Projekt) keretében valósul meg. Eladó a Szerződés aláírásával kötelezettséget vállal arra, hogy a támogatás felhasználásának, illetve a Projekt megvalósulásának ellenőrzését minden olyan szervezet, hatóság, egyéb személy részére lehetővé teszi, amelyeket erre jogszabály jogosít, illetve kötelez. Ilyen szervek különösen az Európai Bizottság illetékes szervezetei, az Európai Számvevőszék, az Európai Ügyészség és az Európai Csalás Elleni Hivatal, az audit hatóság, a Magyar Államkincstár, az Állami Számvevőszék.
- 16.3. Eladó köteles a Projekt dokumentumainak nyilvántartását és megőrzését biztosítani - különösen a számviteli és adózással kapcsolatos iratokat, a Projekttel kapcsolatos eredeti dokumentumot - és azt a jogszabályokban, illetve a fentiekben meghatározott szervezetek, hatóságok, illetve egyéb személyek részére hozzáférhetővé tenni. Az Eladó a Projekttel kapcsolatos minden dokumentumot köteles elkülönítetten nyilvántartani, és a szerződés hatályba lépésének napjától számított 10 évig megőrizni.
- 16.4. Eladónak és a Vevőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, mely közöttük a szerződés keretében felmerült. Minden ezzel kapcsolatos tényről, akadályozó körülményről a Felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.
- 16.5. Ha Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 (harminc) napon belül nem tudják megoldani a Szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.
- 16.6. A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog rendelkezései az irányadók.
- 16.7. A szerződés, annak mellékletei, valamint a közbeszerzési eljárás dokumentumai Felek megegyezését teljes egészében tartalmazzák. Felek a szerződés aláírásával annak rendelkezéseit magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el.
- 16.8. Ha bármelyik Fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy

ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyan azon jog jövőbeni gyakorlásáról is le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A Szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

16.9. A szerződés főszövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.

16.10. A szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók.


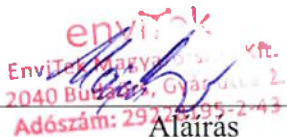
16.11. Ha valamely kötelezően alkalmazandó jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely kikötés, feltétel vagy más rendelkezés a szerződés részét képezi és a szerződés szövegszerűen a kötelező tartalmi elemeket nem tartalmazza, akkor az adott rendelkezés minden egyéb jogcselekmény (különösen szerződésmódosítás) nélkül a Szerződés részét képezi.

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Ártáblázat
3. számú melléklet: Átadás-átvételi jegyzőkönyv
4. számú melléklet: Eladó átláthatósági nyilatkozata
6. számú melléklet: Nyilatkozat új alvállalkozók bevonásáról
7. számú melléklet: Titoktartási nyilatkozat
8. számú melléklet: Szakmai és projekt szempontú teljesítésigazolási jegyzőkönyv (minta)

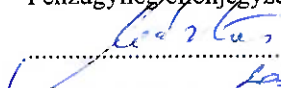
A Szerződést a Felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt 4 eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Dátum: 2024. 12.10.,

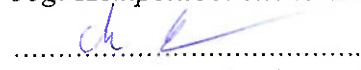
2024. 12. 20.

	
Aláírás Nemzeti Adó- és Vámhivatal Képviseli: Vágújhelyi Ferenc elnök P.H. Elnök	Aláírás EnviTek Magyarország Kft. Képviseli: Hajas Máté ügyvezető P.H.
Vevő	Eladó

Pénzügyileg ellenjegyzem:


2024.12.10.
Pénzügyi ellenjegyzésre jogosult
ZA. 061730 / EA. 061730

Jogi szempontból ellenőrizve, a közbeszerzési dokumentumoknak megfelelő a szerződés.


Ch. Kemenczki Ildikó, BKÜ

Műszaki leírás

Alkoholtermékeket vizsgáló mobillaboratórium

1 db elsősorban alkoholtermékek vizsgálatára alkalmas furgon kialakítású mobillaboratórium, amely önjáró módon képes különböző helyszíneken megjelenni, és alkalmas különböző alkoholtermékek minőségi jellemzőinek ellenőrzésére. A mobillaboratóriumnak az alábbiakban felsorolt műszaki követelménynek kell megfelelnie.

A beszerzés részei:

- I. Gépjármű
- II. Laboratóriumi munkatér (labortér) és gépjármű hátsótér (aggregátor tér)
- III. Laboratórium műszerezettség
 1. 1 db gázkromatográf készülék alkoholtermékek vizsgálatára
 2. 1 db ACCutrace Plus jelölőanyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék
 3. 1 db hidrogéngenerátor a gázkromatográfokhoz
 4. 1 db vízfűrdő
 5. 1 db alkoholdesztilláló készülék keringtető hűtőkriosztáttal
 6. 1 db Automata U-csöves oszcillációs sűrűségmérő alkoholtermékekhez
 7. 1 db Automata U-csöves oszcillációs sűrűségmérő-készülék refraktométerrel sörök vizsgálatához
 8. 2 db 500 ml/ perc teljesítményű hidrogéngenerátor
 9. Számítástechnikai eszközök a műszerek üzemeltetéséhez

Elvart jótállás:

- gépjárműre: teljes körű jótállás a gyártó által biztosított időtartamra, de minimum 12 hónap vagy 100 000 km elérésének időtartamára, illetve a gépjárműbe beépítésre kerülő egyéb tartozékokra (pl.: állófűtés, klíma stb.) legalább 12 hónap, amennyiben az adott tartozékokra a gyártó ennél hosszabb idejű jótállást biztosít, úgy a gyártó által biztosított idejű
- laboratóriumi munkatér (labortér) felépítményére, kialakítására: 12 hónap
- laboratóriumba beépítésre kerülő műszerekre: 12 hónap
- laboratóriumba beépített valamennyi eszközre: 12 hónap
- laboratóriumi informatikai eszközökre: 12 hónap

I. Gépjárművel kapcsolatos követelmények

- A megajánlott gépkocsinak meg kell felelnie az országosan kiemelt termékekre vonatkozó állami normatívákról szóló 6/2022. (VIII. 31.) PM utasítás 4. melléklete „**Áruszállító haszongépjármű 1.**” vagy „**Áruszállító haszongépjármű 3.**” kategóriájának, valamint rendelkeznie kell valamennyi felszereltséggel ennek megfelelően.
- Mennyiség: 1 db új (új gépjárműnek minősül az a gépjármű, amely korábban forgalomba helyezve sem Magyarországon, sem pedig külföldön nem volt, bemutató, illetve próbajárműként nem használták. A gépjármű gyártási időpontja és a forgalomba helyezési időpontja között eltelt idő maximum 180 nap lehet.).
- Az ajánlott gépjárműnek az alábbi műszaki paraméterekkel kell rendelkeznie:
 - 4 külső ajtós (két ajtó a vezetőfülkészájára két oldalt, egy üvegezett toloajtó jobb oldalt a labortér számára, és egy kétszárnyas, oldalfalig nyitható, nem üvegezett ajtó hátul a hátsó térhez) karosszérikivitel;

- hossza legalább 6800 mm;
 - Dízelüzemű motor, melynek teljesítménye minimum 130 kW;
 - Fehér színű;
 - Szállítható személyek száma vezetővel együtt: min. 2.
- Az ajánlott gépjárműnek minimálisan tartalmaznia kell az állami normatívában meghatározott felszereltségi csomag elemeit, valamint ezen felül a következőkkel is rendelkeznie kell:
- erősített felfüggesztés,
 - légkondicionáló berendezés,
 - ABS, ASR,
 - vezető- és utasoldali légzsák,
 - elektromosan állítható és fűthető, holttermentes vezető- és utasoldali tükrök,
 - hidraulikus vagy lérugós lengéscsillapítású vezető- és utasülés kartámasz és ülésfűtés,
 - sebességszabályzó (tempomat),
 - parkolássegítő rendszer elől-hátul, tolatásnál kameraképpel és hangjelzéssel is,
 - elektromos központi zár,
 - USB bemenettel és/vagy bluetooth-hal rendelkező fejegység, telefonkihangosítással,
 - méretpontos gumiszőnyegek az vezetőfülkében
 - bal kormányos kivitel

Egyéb követelmények:

- KRESZ tartozékok,
- kerékcsavarok meglazítására alkalmas keresztkulcs,
- a gépjármű megnövekedett tömegéhez megfelelő, legalább 3,5 tonnás hidraulikus emelő,
- a meglévő gépjármű hátsó futóművének megerősítése: plusz laprugóval erősített rugózás, vagy lérugós rendszer a folyamatos 3,5 tonnás terhelés miatt;
- a mobillaboratórium megengedett legnagyobb össztömege a 3500 kg-ot nem haladhatja meg.
- a vezetőülés támlája a hátsó végpontállásában legalább 20 °-os hátradőlést biztosítson (szükség esetén az vezetőfülke és labortér közötti hátfal elvégzett átalakításával),
- érintésvédelmi szabványossági mérések elvégzése, jegyzőkönyv készítéssel,
- a gépjármű teher- és igénymentesen, műszaki vizsgálóval forgalomba helyezve kerüljön átadásra,
- a gépjárműre vonatkozó teljes körű jóállás: a gyártó által biztosított időtartamra, de minimum 12 hónap vagy 100 000 km elérésének időtartamára,
- a gépjármű az átalakítás után feleljen meg a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvényben, a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV.12.) KöHÉM rendeletben, a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletben, valamint a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendeletben meghatározott, közúti forgalomban történő részvételre alkalmas állapotnak. Az elvárt követelmény a jogszabályokban meghatározott formában történő átépítés, műszaki vizsgáztatás, továbbá az átalakítás után a közúti közlekedési igazgatási feladatokról, a közúti közlekedési okmányok kiadásáról és visszavonásáról szóló 326/2011. (XII. 28.) Korm. rendelet szerint a forgalmi engedélybe történő bejegyeztetés komplex okmányirodai ügyintézés (Nemzeti Adó- és Vámhivatal 2024. évben is illetékmentes, melyről a nyilatkozat és az átépítéshez, műszaki vizsgáztatáshoz szükséges valamennyi meghatalmazás, dokumentum átadásra kerül a kivitelezőnek),
- a gépjármű teletankolva, kenőanyagokkal, hűtőfolyadékkal, ablakmosóval, valamint a szállítás időpontjában az évszaknak megfelelő (november 1. - március 31. között téli,

egyéb időpontban nyári) gumiabronccsal, továbbá minden olyan anyaggal feltöltve kerüljön átadásra, amelyek a napi üzemszerű működéshez szükségesek. Tartozékként a gépjármű legyen ellátva egy garnitúra (4+1) acél keréktárcsára szerelt, az évszakkal ellentétes gumiabronccsal is,

- nem fogadható el a megajánlott típusnak olyan változata, amely a gépjármű bármely, a kategóriabesorolásnál figyelembe vett paramétere – valamely extrafelszerelés hozzárendelésével, vagy utólagosan alkalmazott kiegészítő műszaki megoldás segítségével történő – leszállításkor az adott járműnek az állami normatíva szerinti alacsonyabb kategóriából magasabb kategóriába történő átminősülését eredményezi. Érvényes ez a feltétel többek között a jármű hosszúságára vonatkozóan, ha a magasabb kategóriába kerülés pl. gyári, vagy utólagos vonóhorog-, gyári, vagy utólagos felszerelésű nagyobb lökhárító, vagy spoiler felszerelése eredményeként érhető el, magassági méret tekintetében, ha pl. tetőcsomagtartó, vagy extraként rendelhető tetősín, szélesség tekintetében nagyobb méretű, vagy külön konzolon elhelyezett külső visszapillantó tükrök, stb. felszerelése eredményez magasabb kategóriát jelentő méretnövekedést. Ilyen megoldás még abban az esetben sem fogadható el, ha az ily módon megnövelt méreteket a gépjármű magyarországi típusbizonyítványa tartalmazza.
- A gépjárműbe beépített valamennyi normatíva szerinti felszereltségi elem csak gyári beépítésű lehet. (Gyári beépítésű az a felszereltségi elem, amelyet a gyártási folyamat során a gyártósoron vagy a gyártó telephelyén belül építettek be.)
- **Átadáskor elvárt okmányok:** az átalakítást tartalmazó, új műszaki vizsga időpontjára bejegyzett forgalmi engedély, műszaki adatlap, átalakítási engedélyezési dokumentáció, átalakítást engedélyező határozat másolatban, érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv két eredeti példányban, beépítésre kerülő új eszközök használati utasítása magyarul, kezelési útmutatója és karbantartási kézikönyve.

II. A labortérrel és a gépjármű hátsó terével (aggregátor tér) kapcsolatos elvárások:

- 12 hónap jótállás a felépítményezésre és belső kialakításra.
- A laboratóriumi munkateret a teljes belmagasságig fix fallal kell leválasztani a vezetőfülkétől, ezen első válaszfalon tolóajtós átjárót kell kialakítani a két tér között.
- A laboratóriumi munkateret és a hátsó teret elválasztó hátsó válaszfalat – –, úgy kell kialakítani, hogy a hátsó térben a beépített aggregátor a jármű hosszirányában elférjen.
- A beépített műszerek, illetve eszközök (pl. klíma, fűtés, szellőztetés stb.) működtetését a hátsó térbe beépített, szintén az ajánlat részét képező, 12-13 kW aggregátornak kell biztosítani.
- Az aggregátort a rendszeres karbantartás érdekében könnyen kiszerezhető módon kell beépíteni (az aggregátor pl. sínen könnyen kihúzható és betolható legyen, egyszerűen oldható rögzítésekkel a menet közbeni mozgás megakadályozása érdekében).
- A laborteret és a hátsó teret elválasztó falat a hőszigetelésen kívül hangszigeteléssel is szükséges ellátni az aggregátor által keltett zaj védelme miatt (pl.: 15 mm OSB x 40 mm vastag polisztirol vagy kőzetgyapottábla x 6 mm OSB x 50 mm akusztikai szivacs, vagy ezekkel a hangszigetelés mértékét tekintve egyenértékű).
- A **hátsó tér** szellőzésének megoldása: az ajtóban, motoros elszívás kialakítása (összesen min. 5000 m³/óra motoros elszívással, max. 2 db ventilátorral) mely az aggregátor bekapcsolásával egy időben, automatikusan indul. Az ajtókon az elszívómotorok kívülről gravitációs alumíniumzsaluval legyenek ellátva, valamint oldalt, alul és az ajtók alján zárható szellőzőlamellák kerüljenek beépítésre az aggregátor által termelt hő elszívása érdekében, amely zárt ajtóknál is biztosítja a hátsó tér megfelelő szellőzését.
- A **labortérnek** ablakkal kell rendelkeznie: az oldalfalon az oldalsó tolóajtóval szemben, és az oldalajtón a gépjármű gyártója által adott járműtípushoz rendszeresített, de legalább

50x100 cm-es ablakkal kerüljön szerelésre, a külső betekintés és UV ellen megfelelő védelemmel ellátva (pl. fóliázással) kell lennie, ezen felül az oldalfalon lévő ablakot belső sötétítőrolóval is el kell látni.

- A tetőn nyitható szellőzőajtóval (min. 65 x 50 cm méretű) kell rendelkeznie (amennyiben a szellőzőajtó üveges, akkor azt UV ellen megfelelő védelemmel pl. fóliázással, valamint belső sötétítőrolóval is el kell látni).
- A labortérnek hőszigeteltnek kell lennie (szigetelés min. 30 mm vastagságú pl. polisztirollal/kőzetgyapottal) az oldalfalakban, a belső falakban, a mennyezetben, oldal- és hátsó ajtó sejtékben.
- A belső burkolat minimum 2 mm vastag vegyszerálló, egyszínű fehér, műanyag (pl. Pekolit) legyen.
- A belmagasságnak min. 180 cm-nek kell lennie, továbbá úgy kell kialakítani, hogy a beépített műszerek és egyéb eszközök, kiegészítők között a megfelelő mozgáster biztosított legyen.
- A labortér padlózata csúszásmentes és könnyen takarítható, vegyszerálló (a szállított vegyszerek és a vizsgálandó mintakör tekintetében), fehértől eltérő színű, lehetőség szerint szürkés árnyalatú, az élek alumíniumsínnel védettek legyenek a sérülésektől.
- A labortér szellőztetésének kialakítása (legalább 90 m³/óra motoros elszívással az oldalfalon kialakítva).
- A labortér fűtött és klimatizált legyen. Álló helyzetben a motor járatása nélkül () is biztosított legyen a fűtés (pl. Webasto rendszerrel) a labortérben és a vezetőfülkében egyaránt.
- **A labortér hűtését hálózati áramról működő (230 V) megfelelő, legalább 3,2 kW hűtőteljesítményű 1 db hűtő/fűtő tetőklímával kell biztosítani (pl. Webasto Cool Top Trail 34), a klíma belső egysége a labortérbe minimálisan (max. 10 cm) lógjon csak be.**
- 3500 - 4000 K színhőmérsékletű, egyenletes fényeloszlású (nem pontszerű) legalább 1500 lumenes, szabályozható fényerővel rendelkező ledes megvilágítást kell kialakítani a laboratóriumi munkatérben és a munkapult felett körben, amely biztosítja a megfelelő megvilágítást a szürkületben és sötétben történő munkavégzésnél.
- A labortérben elhelyezett műszerek, és a belső világítás áramellátása külső hálózatra történő csatlakozásának kialakítása.
- A 86 cm magas munkapult alá beépített min. 40 – max. 60 liter közötti nettó hűtőtérfogató hűtőszekrényt kell beépíteni és a belső hálózathoz csatlakoztatni, melynek ajtaját a menetközben történő véletlen nyitódás ellen biztosítani kell.
- A labortér legyen felszerelve a vonatkozó előírásoknak megfelelő kézi tűzoltó berendezés(ek)el (2 db 6 kg-os porral oltó, melyből egy a labortérben, egy pedig hátsó térben kerül elhelyezésre), továbbá alkoholtermékek oltására alkalmas tűzoltó takaróval a vezetőfülkében.
- A labortérben legyen elhelyezve 2 db párnázott laboratóriumi forgószék kerekkel; dönthető és állítható magasított háttámlával; ülésmagasság állítási lehetőséggel (pl. „BIMOS Basic 2 9134 Labor” laboratóriumi szék vagy azzal egyenértékű). A labortérben a széket menetközben történő elmozdulás ellen oldható módon kell rögzíteni (pl. kampós rakományrögzítővel).
- **A hátsó térben és a labortérben** ki kell alakítani a gépjármű akkumulátoráról működő, kapcsolható kiegészítő ledes (3500 - 4000 K színhőmérsékletű) világítást 600-800 lumen fényárammal, amely lehetővé teszi a szürkületi munkavégzést 230 V-os tápellátás hiányában.

Munkavégzéshez szükséges berendezés:

- A munkavégzéshez szükséges berendezések anyaga 18 mm vastag laminált bútorlap (vagy ezzel egyenértékű megoldás, amely azt jelenti, hogy ha más anyagból készül a berendezés,

akkor annak tömege nem haladhatja meg a 18 mm-es laminált bútorlapból készült berendezés tömegét, illetve a szilárdsága el kell, hogy érje a laminált bútorlap felületi szilárdságát, valamint 18 mm-nél nem lehet vastagabb), az élek műanyag profillal védettek legyenek, a pult vízálló és vegyszerálló, könnyen tisztántartható kivitelű, legfeljebb 70 cm széles munkalapról készüljön. A fiókok teljes kihúzású, kicsúszást gátló csúszkával szereltek, nyomógombos nyitási megoldással (e gomb megnyomásával oldódik ki a zár, ami megakadályozza, hogy a fiók menetközben kinyíljon), a fiókok osztottak és bélelték legyenek az üvegek és edények biztonságos szállítás érdekében.

- A labortérben munkapult legyen körben kialakítva az oldalajtó vonaláig: a munkapult hátoldalon maximum 70 cm mély, a menetirány szerinti baloldalon és a jobb oldalon maximum 60 cm mély. A munkapult végig 86 cm magas, alatta fiókos és polcos tárolóhelyek kerüljenek kialakításra (laboratóriumi munkához szükséges üvegeszközöknek, vegyszereknek és kellékeknek elegendő hely legyen). Közvetlenül a tolóajtó mellé, az üvegeszközök és vegyszerek tárolására használt fiókos szekrény kerüljön elhelyezésre, amely asztal mélységű, 70 cm széles és 4 fiókos kialakítású legyen, az egyes fiókok magassága min 25/15/15/15 cm legyen. A tolóajtóval szemben közvetlenül az íróasztal mellett egy asztal mélységű, 50 cm széles, 2 fiókos, minimum 25/25 cm magas fiókokkal rendelkező szekrény kerüljön elhelyezésre.

A gépjárművön az alábbi mennyiségű üvegeszköz és vegyszer számára szükséges tárolóhelyet kialakítani:

Megnevezés	Mennyiség (db)
50 ml-es főzőpohár, kiöntővel, magas forma (üveg)	10
100 ml-es főzőpohár, kiöntővel, alacsony forma (üveg)	10
1000 ml-es főzőpohár, kiöntővel, alacsony forma (üveg)	2
mérőhenger A jelű, 50 ml-es (üveg, műanyag talppal)	3
mérőhenger A jelű, 100 ml-es (üveg, műanyag talppal)	3
pasteur pipetta 3,5 ml-es felszívási térfogatú, 150 mm-es	50
egyszer használatos műanyagfecskendő 10 ml-es	50
500 ml-es spritzflaska desztillált vízhez	3
100 ml-es desztilláló lombik	10

Vegyszerek	Mennyiség
96 v/v%-os etanol	1000 ml
Aceton	1000 ml
Habzástgátló szilikon olaj (15% hatóanyag tartalommal) Snapsil Fd10, VWR kód 84537.290	1000 ml
Mucosol koncentrátum	1000 ml

- Természetes fény biztosítása mellett olyan szabad munkafelületet (íróasztal, a munkalap anyagából) kell kialakítani az oldalfalon lévő ablaknál, ahol elvégezhető a vizsgálati eredmények kiértékelése és vizsgálati jegyzőkönyv elkészítése, méretei: kb. 74x137x60 cm (MA x SZÉ x MÉ). Az íróasztallap alá annak az vezetőfülke felőli oldalára egy az asztallappal megegyező mélységű, minimum 40 cm széles 4 fiókos (egyes fiókok mérete minimum 15/15/15/15 cm-) szekrényt kell elhelyezni.
- A hátsó válaszfalon a kerékdobok között rögzített minimum 20 cm mély, 40 x 25 cm tárolórész kialakítása a bútorzattal egyező anyagból, elől nyitható hálós kialakítással az elhelyezett tárgyak kiesésének megakadályozása érdekében.

- Az íróasztal felett kb. 70 cm magasságban, egy 35 cm széles 140 cm hosszú tárolópole kerüljön kialakításra, lekerekített sarkokkal, 15-30 mm magasságúleeségátló peremmel.
- A munkapultba kerüljön beépítésre 1 egymedencés rozsdamentes mosogatótálca, melyet egy kb. 20 literes kivehető műanyag szennyvíztartályba kell kötni.
- A jobb oldalon az oldalajtótól a labortér hátsó faláig egy 30 cm mély és 30 cm magas felső szekrény (a jármű tetejének kialakítását figyelembe véve a szekrény mélységénél megadott méret az aljánál értendő) kerüljön beépítésre plexi tolóajtókkal, mely a menet közbeni kinyílás ellen biztosítva van.

Műszerek rögzítése:

- Az III. fejezet szerinti műszereket közvetlenül vagy a műszerek igénye szerint rezgéscsillapított aljzat (gumis, rugós, hidraulika) alkalmazásával kell rögzíteni a munkalapra (ragasztott rögzítés nem elfogadható).

Kiegészítők:

- A hátsó térben a 4 db rendelkezésre bocsátott 10 literes gázpalacknak palacktárolót kell kialakítani spaniferes rögzítéssel, a palackok menet közbeni biztonságos szállítása érdekében.
- Szállítandó egy 20 méteres gumiszigetelésű elektromos csatlakozóvezeték, villásdugóval, dugaszolóaljzattal 3 x 2,5 mm² vezetékkel, hálózati és áramfejlesztő csatlakozáshoz, valamint egy kb. 1 méteres átalakítókábel ipari 230 V aljzathoz történő csatlakozás érdekében (a villásdugó és az ipari aljzat közé).
- A 20 méteres vezetékhez kábeldob biztosítandó, és a kábeldobnak kialakított hely a hátsó térben.
- Szállítandó továbbá egy 20 literes fém üzemanyagkanna, hozzátartozó fém kiöntőcsővel (az aggregátor üzemanyagkannából történő feltankolásához), amely elmozdulás ellen rögzített módon kell elhelyezni a hátsó térben.

A laboratóriumi tér és a hátsó tér kialakításával kapcsolatos további elvárások:

Nem pusztán a műszereket kell elhelyezni a járműben, hanem biztosítani kell a biztonságos munkavégzést is: az egyes műszerekhez való hozzáférés a műszerekkel való mérés, a minták előkészítése megkívánja azt, hogy a lentebb meghatározott méretű, szabad munkafelület álljon rendelkezésre az egyes műszereknél.

Ezen felül biztosítani kell a személyzet számára a műszerek közötti szabad mozgásteret, a minták műszerekbe történő akadálymentes bejuttatását.

A műszereket úgy kell elhelyezni, hogy kezelőpaneljük, kijelzőjük könnyen hozzáférhető és leolvasható legyen, valamint a szabad mozgásteret biztosító közlekedési útra nézzen.

A munkapultok mélysége legfeljebb 70 cm, illetve a szekrények és polc mérete adott. Biztosítani kell a pultok között a személyzet számára a munkavégzéshez szükséges szabad mozgásteret, amely minimum 60 cm széles közlekedési utat jelent a labortér teljes magassága vonatkozásában.

A labortérben – lehetőség szerint a mosogató felett - kerüljön elhelyezésre és rögzítésre az oldalfalon 2 db 10 literes műanyag kanna, kupakba épített leeresztőcsappal a technikai vízszükséglet biztosításához.

A hátsó tér ajtajának (két szárnyú ajtó) belső falán kerüljön elhelyezésre egy rögzített folyékony kézmosószer adagoló, és egy 5 literes műanyag kanna, csappal az alján, amelyben a kézmosáshoz szükséges víz tárolható és adagolható.

Elektromos rendszer:

Aggregátor

A mobillaboratórium terepi körülmények közötti üzemeltetéséhez – amely arra az esetre szolgál, ha a helyszínen nincs kiépített 230 V-os elektromos hálózat –, szükséges egy db 12-13 kVA benzinüzemű, elektromos feszültség szabályozóval (AVR) ellátott aggregátor beszerzése és beépítése (pl. Honda 12 - 13AVR vagy azzal a műszaki specifikáció szerint

egyenértékű). Az aggregátornak valamennyi műszer, eszköz, világítás, szellőzés, klímaberendezés (hűtés/fűtés), számítástechnikai eszköz üzemeltetését el kell látnia, vagyis a laboratórium teljes körű üzemszerű működését biztosítani kell elektromos hálózat hiánya esetén, beleértve a klimatizálást is.

Műszaki specifikáció:

- Minimális leadott elektromos teljesítmény: 10 kVA;
- Áramerősség: minimum 50 A;
- Üzemanyag: 95-ös benzin;
- Fogyasztás teljes terhelésen: max. 4,2 l/h;
- Az elhelyezésre rendelkezésre álló méret 115 x 65 x 65 cm, amit nem haladhat meg egyik irányban sem;
- Tömeg: max. 120 kg;
- Elektromos feszültség szabályzó (AVR) a terhelés alatti feszültség kiegyenlítésére.

Elektromos hálózat

- 230 V-os áramkör: (klíma, műszerek és világítás számára). Áramfejlesztő vagy hálózati áram fogadására a jármű oldalfalába kívülre épített, csapófedéllel ellátott 1 fázisú ún. ipari dugalj, a szükséges kuplunggal, IP 44-es védettséggel. Főkapcsoló, áramvédő kapcsolók, kismegszakítók (2 áramkörös), dugaljak (a műszerek, számítógépek és a hűtő számára), bemérési jegyzőkönyvvel (az elektromos hálózat aggregátorról történő üzemeltetése a beépített áramfejlesztőről történjen);
- A 12 V-os kiegészítő ledes világítást biztosító áramkör külön biztosítóval kerüljön kiépítésre;
- Váltókapcsoló, amely automatikusan megakadályozza, hogy egyszerre hálózati vagy aggregátoros vagy a gépjármű elektromos rendszeréről is történjen áramellátás;
- Olyan áramkör (másodlagos tápellátás) kialakítására is szükség van, amely menet közben 230 V feszültséget biztosít. Ezt elég csupán egy csatlakozó aljzaton keresztül létrehozni, úgy, hogy az legalább két eszköz csatlakoztatását tegye lehetővé egyszerre. Úgy kell kialakítani, hogy ezen az áramkörön az állóhelyzeti tápellátás külső forrásról vagy beépített aggregátorról történjen, a menet közbeni tápellátás pedig a gépjármű motorjáról üzemeltetett elektromos rendszerről érkezzon, vagyis a töltés mind álló helyzetben mind menetközben lehetséges legyen (pl. Victron rendszer).
- A létrehozni kívánt aljzat 230 V feszültségre és 1500 W teljesítményre legyen képes. A gépjármű akkumulátoráról (generátoráról) működő sinusos inverter állítsa elő a szükséges teljesítményű feszültséget. Az állóhelyzeti és a menet közbeni tápellátás közötti átváltást egy bemenetválasztó mágneskapcsoló végezze el;
- Beiktatott, független akkumulátoros üzemmódnak kell áthidalnia egyrészt az átváltási időt a hálózatok között, továbbá az akkumulátoros üzemmódnak kell biztosítani a tápellátást (legalább sinus hullámú kimenet 1200 VA-ot, 600W folyamatos teljesítmény, 10 percen keresztül áramkimaradás esetére legalább 2 db kb. 250 VA teljesítményt felvevő műszernek.

III. A mobillaboratórium műszerezettségével szemben elvárt követelmények:

- Alkoholos italok (aromás szeszitalok, vodkák, párlatok stb.) alkoholtartalmának, sűrűségének, metanol, aceton és kozmaolaj komponenseinek, valamint az esetlegesen jelenlévő denaturálószernek a kimutatása.
- 1 minta vizsgálati ideje (gázkromatográfiás vizsgálat, termosztálás, alkoholtartalom mérése) max. 20 percet vegyen igénybe. A párhuzamos vizsgálatokat is beleértve max. 40 percet.
- Továbbá legyen alkalmas a metanol és a denaturálószer mennyiségi meghatározására belső sztenderdes módszerrel.
- Teljesen felszerelt, üzemeltetésre kész laboratórium az elvárás.

- A mobillaboratórium legyen továbbá alkalmas gázolajhoz hozzáadott Accutrace Plus (Euromarker: Butoxybenzene) jelölőanyag kimutatására gázkromatográfiásan.

1. 1 db gázkromatográf készülék alkoholtermékek vizsgálatára: teljesen felszerelt, használatra kész rendszer

Célfeladat:

A készülék legyen alkalmas alkoholos italok (így különösen aromás szeszesitalok, vodkák, párlatok) metanol, aceton és kozmaolaj komponenseinek, valamint az esetlegesen jelenlévő denaturálószer kimutatására. Továbbá legyen alkalmas a denaturálószer és a metanol mennyiségi meghatározására belső sztenderdes módszerrel. Az alább felsorolt komponensek megfelelően váljanak el egymástól (az egyes komponensek közötti minimális felbontás a megadott koncentrációban legyen legalább 1,3, ez alól kivételt képezhetnek a 2-metil-bután-1-ol, 3-metil-bután-1-ol, továbbá legfeljebb 2 másik kozmaolaj komponens).

Kozmaolaj (0,001 – 1 m/m %):

- acetaldehyd,
- etil-acetát,
- acetál (acetaldehyd-dietil-acetál vagy 1,1-dietoxi-etán),
- bután-2-ol,
- propán-1-ol,
- 2-metil-propán-1-ol,
- bután-1-ol,
- 2-metil-bután-1-ol,
- 3-metil-bután-1-ol,

Egyéb komponensek:

- etanol (0,05 – 99,9 m/m %),
- metanol (0,001 – 5 m/m %),
- aceton (0,05 – 5 m/m %),

Denaturálószer (0,05 – 5 m/m%):

- metil-etil-keeton (2-butanon, MEK),
- izopropanol (2-propanol, IPA),
- terc-butanol (TERC),

Belső sztenderd:

- 3-pentanol (0,01 – 5 m/m %)

Gázkromatográf:

Egy darab moduláris felépítésű gázkromatográf egy darab split-splitless (SSL) injektormodullal és egy darab lángionizációs detektormodullal (FID);

Grafikus kijelzőn nyomon követhető legyen a hőmérséklet, nyomás/áramlás, vivőgáz, detektorgáz paramétere;

A készülék legyen alkalmas He vivőgázon kívül, H₂ gázzal is működni;

Kolonnatér:

- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább. + 450 °C-ig;
- Felfűtési sebesség: legalább 120 °C/perc;
- A kolonnatér visszahűlési ideje a maximális kolonnatér-hőmérsékletről 50 °C-ra: max. 5 perc alatt;
- Hőmérséklet-stabilitás: +/- 0,1°C;
- A retenció idő reprodukálhatósága <0,0008 perc

- Beiktatható izoterm szakaszok száma: legalább 6;

Pneumatika:

- Áramlás beállítása és ellenőrzése: Elektronikus nyomásszabályozás 0,1 psi léptékben;
- Automatikus szivárgásellenőrzéssel rendelkezzen;

Injektor:

- Split/splitless injektor;
- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább +400 °C-ig;
- Split arány: 9999:1;

Detektor (FID):

- Lángionizációs detektor;
- Maximálisan beállítható detektorhőmérséklet: legalább +450 °C;
- Kimutatási határ: < 100 ppb, vagy min. 1,4 pg C/s;
- Linearitás: 10⁷ nagyságrend;
- Az elektronikus nyomásszabályozó képes három gázáramlás szabályozására:
 - levegő: 0-500 ml/perc,
 - H₂: 0-100 ml/perc,
 - makeup gáz (N₂ vagy levegő): 0-50 ml/perc;
- Érzékeli, ha kialszik a láng és képes automatikusan begyújtani azt.

Egyéb:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Készülék elhelyezésére szolgáló maximális felület (Szé x Ma x Mé):45 x 55 x70 cm;
- Vizsgálati idő/minta: max. 12 perc;
- A készülék a célfeladatban meghatározott paraméterek mérésére kidolgozott mérési módszerrel kerüljön átadásra;
- Vivőgáz: Hidrogén

További feltételek:

Üzemeltetésre kész állapothoz szükséges tartozékok:

- 1 db szeptum;
- 1 db liner;
- Oszlopok: a készüléket olyan kolonnával kell leszállítani, amely alkalmas a célfeladatban meghatározott komponensek elválasztására;
- szükség szerint, ferrule tömítés és nut a kapilláris kolonna beszereléséhez;
- 1 db, a reprodukálható mérést biztosító automata/félautomata kézi adagoló (pl. Merlin MicroShot vagy digitális Hamilton fecskendő), a megajánlott eszközhöz és az előírt mérési igényhez megfelelő (1 - 10 µl-es) vágott hegyű tűvel rendelkező fecskendő. A demómérésekről készült kromatogramok legkésőbb a mobillaboratórium átadás-átvételének időpontjában csatolandók. Tesztmintákat az Ajánlatkérő a szerződéskötéskor bocsátja rendelkezésre.

2. 1 db ACCutrace Plus jelölőanyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék:

A készülék legyen alkalmas a gázolajhoz hozzáadott Accutrace Plus (Euromarker: Butoxybenzene) jelölőanyag 2D-GC-FID módszerrel történő kimutatására mobillaboratóriumi körülmények között.

Gázkromatográf:

Egy darab moduláris felépítésű gázkromatográf egy darab split-splitless (SSL)injektormodullal, két darab lángionizációs detektormodullal (FID) és a heart-cutting

kétdimenziós gázkromatográfiához szükséges Deans-csatlakozóval, valamint a hozzákapcsolódó elektronikus nyomás- és áramlásszabályozóval.

Grafikus kijelzőn nyomon követhető legyen a hőmérséklet, nyomás/áramlás, vivőgáz, detektorgáz paramétere;

A készülék legyen alkalmas He vivőgázon kívül, H₂ gázzal is működni;

Kolonnatér:

- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább. + 450 °C-ig;
- Felfűtési sebesség: legalább 120 °C/perc;
- A kolonnatér visszahűlési ideje a maximális kolonnatér-hőmérsékletről 50 °C-ra max. 5 perc alatt;
- A retenciós idő reprodukálhatósága <0,0008 perc;
- Beiktatható izoterm szakaszok száma: min. 6;

Pneumatika:

- Áramlás beállítása és ellenőrzése: Elektronikus nyomásszabályozás 0,1 psi léptékben;
- Automatikus szívárgásellenőrzéssel rendelkezzen;

Injektor:

- Split/splitless injektor;
- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább. + 400 °C-ig;
- Split arány: 9999:1;

Detektor (FID):

- Lángionizációs detektor;
- Maximálisan beállítható detektorhőmérséklet: legalább +450 °C;
- Kimutatási határ: min. 1,4 pg C/s, < 1 mg/L Butoxybenzene gázolajban;
- Linearitás: 10⁷ nagyságrend;
- Az elektronikus nyomásszabályozó képes három gázáramlás szabályozására:
 - levegő: 0-500 ml/perc,
 - H₂: 0-100 ml/perc,
 - makeup gáz (N₂ vagy levegő): 0-50 ml/perc;
- Érzékeli, ha kialszik a láng és képes automatikusan begyűjtani azt;

Deans csatlakozó:

- A gázkromatográf tartalmaz Deans csatlakozót a kétdimenziós, heart-cut gázkromatográfia megvalósíthatósága érdekében;
- Inert, mikrofluidikai csatlakozó;
- Legyen kompatibilis 0,32 és 0,10 mm belső átmérőjű kapilláris kolonnákkal;
- Tartalmazza az aux gázmodult;

Egyéb:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Készülék elhelyezésére szolgáló maximális felület (Szé x Ma x Mé):45 x 60 x 70 cm
- Vizsgálati idő/minta: max. 15 perc;
- A készülék a célfeladatban meghatározott paraméterek mérésére kidolgozott mérési módszerrel kerüljön átadásra;

További feltételek:

Üzemeltetésre kész állapothoz szükséges tartozékok feltételek:

- 1 db szeptum;
- 1 db liner;

- Oszlopok: 2 db kapilláris gázkromatográfiás kolonna, amely alkalmas a célfeladatban meghatározott komponensek elválasztására: és amennyiben szükséges restriktor kolonnák a heart-cut kétdimenziós gázkromatográfiás rendszerhez;
- Szükség szerint ferrule tömítés és nut a kapilláris kolonna beszereléséhez;
- 1 db, a reprodukálható mérést biztosító automata/félautomata kézi adagoló (pl. Merlin MicroShot vagy digitális Hamilton fecskendő), 1 vagy 0,5 µl-es (a megajánlott eszközhöz és az előírt mérési igényhez megfelelő) vágott hegyű tüvel rendelkező fecskendő;
- A demómérésekről készült kromatogrammok legkésőbb a mobillaboratórium átadás-átvételének időpontjában csatolandók. Tesztmintákat az Ajánlatkérő a szerződéskötéskor bocsátja rendelkezésre

További feltételek az 1. és 2. pontban megajánlott gázkromatográfok üzemeltetéséhez:

- A készüléke(ke)t külön-külön, minimum 13” - maximum 15,6” laptop (Intel Core I5 vagy azzal egyenértékű AMD processzorral, 512 GB SSD-vel) vezérelje, minimum Windows 10 vagy 11 alapú telepített PC szoftverrel. A rendszer tartalmazza a teljes körű vezérlést biztosító és mérési eredményt kiértékelő szoftvert, mely alkalmas minőségi azonosításra és mennyiségi meghatározásra;
- A jelölőanyag vizsgálatára alkalmas GC-t vezérlő laptopon legyen továbbá telepítve a Marker közvetlen és gyors kimutatására alkalmas szoftvercsomag is;
- Az ajánlat további része a szintetikus levegő gázpalackról történő gázellátásához a reduktorok, csatlakozók, elosztók biztosítása. A gázpalackot az Ajánlatkérő biztosítja;

3. Hidrogéngenerátor

A gázkromatográfok hidrogénnel történő ellátását 1 db 1000 ml/perc teljesítményű **hidrogéngenerátorral** kell biztosítani, mely az alábbi specifikációval rendelkezik:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Hidrogén mennyisége: 1000ml/perc;
- A hidrogéngáz tisztasága: min. 99,99999%;
- Hidrogéngáz üzemi nyomása: min 1 - 10 bar;
- Víztartály kapacitása: min 2,5 l;
- A készülék rendelkezzen beépített LCD kijelzővel, a készülék beállításainak elvégzésére, státuszának nyomon követésére;
- Automatikus leállítás alacsony vízszint, hidrogénszivárgás esetén;
- Hidrogénszenzor a gázkoncentráció ellenőrzésére;
- Alkalmazott technológia: hosszú élettartamú PEM cella;
- Tömege max. 26 kg;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 300 x 450 x 510 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- Teljesítmény: max 640W;
- Zajszint: max 35db;

4. 1 db vízfürdő

A készülék mobillaboratóriumi körülmények között legyen alkalmas különböző minták 0-90°C közötti temperálására, valamint alkoholminták 20°C-on történő temperálására. További elvárások:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Kialakítási forma: torony;

- Digitális kijelző a beállítások, a hőmérséklet és hibaüzenetek nyomon követhetősége érdekében;
- A mobillaboratóriumon a készülék elhelyezésére rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 250 x 450 x 700 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- A készülék súlya max.: 30 kg;
- Működési hőmérséklet tartomány: +0°C - 90°C között;
- Hőmérséklet-tartás pontossága: min. +/-0,1°C;
- Termosztáló-fürdő úrtartalma max. 4 liter
- Vízfürdő-nyílás mérete min. (Szé x Mé): 130 x 150 mm
- Vízfürdő belső magassága: min. 130 - max. 160 mm;
- A fürdő legyen zárótetővel ellátott;
- A készülék az elülső oldalán rendelkezzen leeresztő-csappal a hűtőfolyadék könnyű leengedése érdekében;
- Rendelkezzen beépített hűtőegységgel;
- Kontroll digitális külső hőmérő (a beépített hőmérőn kívül) a vízfürdő hőmérsékletének ellenőrzésére a 20 °C-os fokos hőmérsékleten:
- felbontás: 0,1°C
- pontosság: min. ±0,3°C

5. 1 db alkoholdesztilláló készülék: teljesen felszerelt használatra kész rendszer

Automata alkoholdesztilláló készülék borok, szeszesitalok, likőrök, párlatok stb. alkoholtartalmának meghatározására. További elvárások:

- A készülék feleljen meg a 2870/2000/EK rendelet előírásainak
- Hivatalos OIV metód szerint működik
- Tápellátás: 50 Hz 230V
- A készülék CE minősítéssel rendelkezzen;
- Digitális kijelző a beállítások, a hőmérséklet és hibaüzenetek nyomon követhetősége érdekében;
- Vizsgálati tartomány: alkoholtartalmú italok teljes spektruma desztillálható;
- Pontosság: ugyanazon 10%-os alkoholos elegy 5 egymásutáni lepárlását követően, az alkohol veszteség a készüléken legfeljebb 0,1 V/V% (20°C), egy lepárlás során legfeljebb 0,02 V/V%-ot alkoholtartalmat veszíthet a készülék.
- Ismételtelhetőség: ±0,02 V/V% (20°C);
- Egy méréshez szükséges minta mennyiség: max. 100 ml;
- Desztillációs idő: legfeljebb 8 perc/minta;
- A desztilláció elektromos fűtéssel történjen (nem vízgőz segítségével!);
- Automatikus desztillációmegszakítás, ha meghatározott súlyú desztillátum összegyűlt;
- Hűtőfolyadék folyamatos keringtetése;
- A desztilláló kondenzátor hűtését zárt rendszerben, kriosztáttal kell megoldani;
- Tartalmazzon 3 darab 100 ml-es lombikot, 1 darab 200 ml-es lombikot;
- Hűtőkriosztáttal, nyomásálló csővezetékekkel összeszerelt állapotban kell leszállítani;
- Tömeg: max.: 42 kg;
- Méretek max.: (Szé x Mé x Ma): 400 x 500 x 1200 mm;

Keringtető hűtőkriosztáttal kapcsolatos elvárások:

Keringtető hűtőgép vezérelt hőmérsékletszabályozással a mobillaboratóriumra telepített alkoholdesztilláló készülék vízűtésének kiváltására. A kriosztát a mobillaboratórium hátsó, nem klimatizált részében helyezkedik el ezért fontos, hogy teljesítse az üzemi hőmérsékletre vonatkozó követelményeket és egyéb elvárásokat:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;

- Rendelkezzen beépített hűtőegységgel;
- Digitális kijelző a beállítások, a hőmérséklet és hibaüzenetek nyomon követhetősége érdekében;
- Kialakítási forma: torony;
- A mobillaboratóriumon a készülék elhelyezésére rendelkezésre álló hely: max. (Szé x Mé x Ma) 600 x 760 x 650 mm;
- üzemi nyomás: min. 0.5 - max. 4. bar;
- Hűtési tartomány: min. -10 – max. +40°C;
- Hőmérsékleti pontosság: min. 0,5°C;
- Hűtőteljesítmény: +20°C-on min. 800 – max.1700 W;
- Pumpateljesítmény: min. 20 – max. 50 L/min;
- A készülék az elülső oldalán rendelkezzen leeresztő csappal a hűtőfolyadék könnyű leengedése érdekében;
- Töltési kapacitás: min. 4,5 liter;

További feltételek:

A desztillálókészüléket és a keringtetőkriosztátot egymással csatlakoztatva, minimum -10 °C-ig fagyálló hűtőfolyadékkal feltöltve kell átadni.

6. 1 db automata U-csöves oszcillációs sűrűségmérő alkoholtermékekhez:

Teljesen felszerelt, használatra kész rendszer az elvárás.

A készülék legyen alkalmas víz-alkohol elegyek alkoholtartalmának v/v%-os és m/m%-os meghatározására.

A műszerbe legyen beépített termosztát, mely elektronikusan szabályozott. Legyen alkalmas a beépített automatikus mintafelszívó egység segítségével a minta mérőcellába juttatására, de ugyanakkor legyen lehetőség kézi injektálásra is.

További elvárások:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- A készülék rendelkezzen CE minősítéssel;
- A készülék típusjóváhagyási engedéllyel és OMH hitelesítéssel kerüljön leszállításra;
- A készülék rendelkezzen beépített vagy külső csatlakoztatott háttér-megvilágítású, érintőképernyős LCD kijelzővel (pl. tablet), külön egyéb külső adatbeviteli eszköz (pl. klaviatúra) nélkül;
- A mérés során kerüljön kijelzésre a vizsgálandó minta sűrűsége, a minta aktuális hőmérséklete és a mért alkoholtartalma térfogatszázalékban;
- Szabad szemmel vagy beépített kamera segítségével a kijelzőn látható U üvegcső, a minta mérés közbeni figyelemmel kísérése érdekében;
- Pontosság: min. 5×10^{-6} g/cm³;
- Ismételhetség: min. 5×10^{-6} g/cm³;
- Sűrűségmérési tartomány: min. 0-3 g/cm³;
- Mérési hőmérséklet-tartomány: min. 1-90 °C;
- Belső termosztát pontossága min.: ± 0.02 °C;
- Hőmérséklet-kijelzés pontossága min.: 0,1 °C;
- Mintaigény: max. 5 ml;
- Mérési idő a hőmérséklet stabilizálódását követően: max. 10s
- Beépített alkohol és API táblázatok;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre;
- Összekötő kábel a számítógéphez;
- Az üzemszerű működéshez szükséges kellékekből, csövezetésekből, csatlakozókból 1 szettet kell biztosítani;
- A készülékhez csatlakozó rögzített min. 0,5 literes slop gyűjtőedény a csatlakozáshoz szükséges csövekkel összeszerelve;

- Készülék súlya. max. 23 kg;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 500 x 450 x 300 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg.
- A készülék a mérési eredmények kinyomtatása végett rendelkezzen kisméretű blokknyomtatóval (max. 600 gr súlyú), papírtekercs szélessége min. 56 mm, max. 57 mm;
- A nyomtatót nyomtató papírszalaggal, továbbá festékszalaggal kell biztosítani;

Megjegyzés: A különböző víz-alkohol elegyek 20 °C-on mért sűrűsége és a megfelelő, 20 °C-ra vonatkoztatott, térfogatszázalékban kifejezett alkoholtartalom referenciaértékei a Nemzetközi Törvényszéki Méréstechnikai Szervezet 22. ajánlásában elfogadott nemzetközi táblázatban található;

7. 1 db automata U-csöves oszcillációs sűrűségmérő-készülék refraktométerrel sörök vizsgálatához:

A készülék legyen alkalmas sörök alkoholtartalmának, sűrűségének és eredeti extrakttartalmának mérésére. Teljesen felszerelt, használatra kész rendszer az elvárás.

Sűrűségmérővel kapcsolatos elvárások:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- A készülék rendelkezzen CE minősítéssel;
- A készülék rendelkezzen beépített LCD kijelzővel, külön egyéb külső adatbeviteli eszköz (pl. klaviatúra) nélkül.
- A mérés során kerüljön kijelzésre a vizsgálandó minta sűrűsége, a minta aktuális hőmérséklete és a mért alkoholtartalma térfogatszázalékban.
- Szabad szemmel vagy beépített kamera segítségével a kijelzőn látható U üvegcső, a minta mérés közbeni figyelemmel kísérése érdekében;
- Pontosság: min. 5×10^{-5} g/cm³;
- Ismételhetőség: min. 5×10^{-5} g/cm³;
- Sűrűségmérési tartomány: min. 0-3 g/cm³;
- Mérési hőmérséklet-tartomány: min. 1-90 °C;
- Belső termosztát pontossága: min. $\pm 0,05$ °C;
- Hőmérséklet-kijelzés pontossága: min. 0,1 °C;
- Mintaigény: max. 30 ml;
- Mérési idő a hőmérséklet stabilizálódását követően: max. 10s
- Beépített alkohol és API táblázatok;

Refraktométerrel kapcsolatos elvárások:

- Törésmutató meghatározása min.: 1,3200 – 1,580 tartományban;
- Brix fok meghatározására: 0 – 100% tartományban;
- Hőmérséklet-kijelzés pontossága min.: 0,1 °C;
- Maximális mintamennyiség 30 ml legyen;
- Legalább 20 mérési program tárolható legyen a belső memóriában
- Minimum 300 mérési eredmény tárolható legyen a belső memóriában
- Törésmutató pontossága min.: $\pm 0,0001$
- Törésmutató felbontása min.: $\pm 0,0001$

Egyéb elvárások

- Sör alkoholtartalmának mérése: 0 – 12% V/V
- Ismételhetőség alkoholtartalom mérés során: min. 0,04% V/V
- Sör eredeti extrakttartalom mérése: 0 – 30 oP vagy 0 – 12% m/m
- Ismételhetőség extrakttartalom mérés során: min. 0,04 oP vagy 0,02% m/m
- Amennyiben a kiértékeléshez szoftver szükséges, az az ajánlat részét kell, hogy képezze;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre;

- Összekötő kábel a számítógéphez;
- Az üzemszerű működéshez szükséges kellekekből, csővezetékekből, csatlakozókból 1 szettet kell biztosítani;
- A készülékekhez csatlakozó rögzített min. 0,5 literes sloop gyűjtőedény a csatlakozáshoz szükséges csövekkel összeszerelve;
- Készülékek súlya: sűrűségmérő + refraktométer max. 36 Kg;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 500 x 450 x 600 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg.
- A készülék a mérési eredmények kinyomtatása végett rendelkezzen kisméretű blokknyomtatóval (max. 600 gr súlyú), a papírtekercs szélessége min. 56 mm, max. 57 mm;

A nyomtatót papírszalaggal, továbbá festékszalaggal kell biztosítani.

8. 2 db 500 ml/ perc teljesítményű hidrogéngenerátor:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Hidrogén mennyisége: 500ml/perc;
- A hidrogéngáz tisztasága: min. 99,9999%;
- Hidrogéngáz üzemi nyomása: min. 1 - 10 bar;
- Vízartály kapacitása: min 2,5 l;
- A készülék rendelkezzen beépített LCD kijelzővel, a készülék beállításainak elvégzésére, státuszának nyomon követésére;
- Automatikus leállítás alacsony vízszint, hidrogénszivárgás esetén;
- Hidrogénszenzor a gázkoncentráció ellenőrzésére;
- Alkalmazott technológia: hosszú élettartamú PEM cella;
- Tömege max. 23 kg;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 300 x 450 x 510 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- Teljesítmény: max 320W;
- Zajszint: max 35db;

A hidrogéngenerátorokat nem kell a mobillaboratóriumon rögzíteni.

9. Számítástechnikai eszközök a 3-8 pontban leírt műszerek üzemeltetéséhez:

A műszerek működéséhez hordozható számítógépe(ke)t (laptop, notebook, tablet) szükséges szállítani. Amennyiben a műszerek egy időben történő működtetése (kivétel a gázkromatográf készülékek, amelyeknél külön-külön szükséges vezérlő számítógép operációs rendszerrel és a saját műszervezérlő szoftverrel) nem oldható meg egy számítógépről, akkor szükség szerinti mennyiségben kell megajánlani. Az összes laptop/notebook lehetőség szerint egy típusú legyen.

Laptop(ok)/notebook(ok):

- A készüléke(ke)t külső minimum 13"- maximum 15,6" méret (min. 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5 vagy ezzel egyenértékű AMD processzor, min. 8 GB RAM, min. 512 GB SSD) vezérelje;
- Minimum Windows 10 vagy 11 alapú 64 bit telepített operációs szoftverrel;
- Legalább egy laptop rendelkezzen minimum MS Office 2021 irodai programcsomaggal (Excel, Word, Outlook), mely nem igényel éves előfizetést (nem Office 365!);
- Az irodai programcsomagot tartalmazó laptop rendelkezzen külső egerrel és saját magyar nyelvű billentyűzettel;
- 1 db multifunkciós nyomtató, nyomtatótonerrel (fekete szín, nem starter kittel);

- Az egyes nyomtatást igénylő készülékeket vezetékes vagy vezeték nélküli módon (wlan, hub stb.) segítségével kell a nyomtatóhoz csatlakoztatni, melynek kialakítása ajánlattevő feladata.

Nyomtatók:

1 db multifunkciós nyomtató (9. pont):

- Technológia: mono lézernyomtató;
- Csatlakozás: USB, LAN, WI-FI;
- Felbontás: min. 600 x 600 dpi;
- Kétoldalas nyomtatási lehetőség;
- Fénymásoló-funkció
- Nyomtatási sebesség: min. 20 oldal/perc A4;
- Beépített memória: min. 128 Mbyte;
- Terhelhetőség: min. 5000 oldal havonta;
- Automatikus lapadagoló;
- Súly: maximum 10 kg;
- Méret max. (Szé x Mé x Ma): 410 x 450 x 500;

2 db kisméretű blokknyomtató a 2 db sűrűségmérőhöz (a 6. és 7. pontban meghatározottak szerint)

Megjegyzés:

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő.

10. Laboratóriumi műszerekkel kapcsolatos általános kiegészítők, egyéb követelmények:

- 12 (tizenkettő) hónap jótállás az egyes műszerekre.
- A jótállás ideje alatt az esetleges meghibásodás esetén a javítás az ajánlatkérő telephelyén történik (Szakértői Intézet 1163 Budapest, Hősök fasora 20-24.).
- Jótállás és azt követő szerviz tekintetében biztosítani kell az egyes készülékek esetében a hiba feltárását, és a javítás megkezdését a meghibásodás jelzését követő 3 munkanapon belül azzal, hogy a javítási határidő, a javítás megkezdésétől (de legkésőbb a bejelentést követő 3. munkanap elteltétől) számított legfeljebb 15 munkanap.
- Magyar nyelvű installáló (valamint angol), operációs és karbantartási kézikönyvek elektronikus formában (CD ROM vagy pendrive).
- A műszerek és a hozzájuk kapcsolódó valamennyi periféria rögzítéséhez és bekötéséhez szükséges valamennyi szerelési anyagot Ajánlattevőnek kell biztosítania (úgy mint csatlakozók, csövek, kábelek, tömítések, kötőanyagok, rögzítőelemek stb.).
- A laborműszerek használatának betanítása az Intézet telephelyén (1163 Bp., Hősök fasora 20-24.) a beüzemelés alatt 5 fő részére min. 1 x 8 órában (1 nap),

A mobillaboratóriumon üzemeltetendő műszerek/eszközök tekintetében az ajánlattevőnek nyilatkoznia kell az alábbiakról:

- A helyszínre történő, illetve helyszínek közötti szállítással járó rázkódást és az alábbi környezeti hőmérsékleteteket kibírja, a szállítás során belső szerkezete nem sérül;
- Alkalmos széles környezeti hőmérsékleti határokon belüli használatra (min. 10 °C – 35 °C);
- A -5°C – +40°C hőmérséklet-tartományban való tárolás a készüléket nem károsítja;

11. A mobillaboratórium üzemeltetésre kész állapotához szükséges további eszköz- és vegyszerigények:

- Az ár foglaljon magába minden szükséges üvegárut és reagenseket az alábbi mennyiségben:

Megnevezés	Mennyiség (db)
50 ml-es főzőpohár, kiöntővel, magas forma (üveg)	3
100 ml-es főzőpohár, kiöntővel, alacsony forma (üveg)	3
mérőhenger A jelű, 50 ml-es (üveg, műanyag talppal)	1
mérőhenger A jelű, 100 ml-es (üveg, műanyag talppal)	1
500 ml-es spritz flaska desztillált vízhez	1

Vegyszerek	Mennyiség	Minőség
96 v/v%-os etanol	1000 ml	a.r. ⁴
Aceton	1000 ml	a.r.
Habzástgátló szilikon olaj (15% hatóanyag tartalommal) Snapsil Fd10, VWR kód 84537.290	1000 ml	technikai
Mucosol koncentrátum	1000 ml	technikai

⁴ a.r. = analitikai reagens

Ásványolaj termékeket vizsgáló mobillaboratórium

1 db elsősorban motorhajtó anyagok vizsgálatára alkalmas furgon kialakítású mobillaboratórium, amely önjáró módon képes különböző helyszíneken megjelenni, és alkalmas különböző üzemanyagok szabványosságának, valamint minőségi jellemzőinek ellenőrzésére. A mobillaboratóriumnak az alábbiakban felsorolt műszaki követelménynek kell megfelelnie.

A beszerzés részei:

- IV. Gépjármű
- V. Laboratóriumi munkatér (labortér) és gépjármű hátsó tér (aggregátor tér)
- VI. Laboratórium műszerezettség
 1. 1 db gázkromatográf készülék
 2. 1 db ACCutrace Plus jelölő anyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék
 3. 1 db hidrogéngenerátor a gázkromatográfokhoz
 4. 1 db automata mikrodesztilláló készülék folyékony ásványolaj termékekhez
 5. 1 db Hordozható MID-IR Benzin - Gázolaj üzemanyag-analizátor
 6. 1 db Kisméretű asztali multieleemes EDXRF röntgenkészülék
 7. 1 db Automata U-csőves oszcillációs sűrűségmérő ásványolaj termékekhez
 8. 1 db automata Pensky-Martens lobbanáspontmérő készülék
 9. 1 db asztali FT-IR spektrométer
 10. 1 db automata hordozható viszkoziméter ásványolaj termékekhez
 11. 2 db 500 ml/ perc teljesítményű hidrogéngenerátor
 12. Számítástechnikai eszközök a műszerek üzemeltetéséhez

Elvárt jótállás:

- gépjárműre: teljes körű jótállás a gyártó által biztosított időtartamra, de minimum 12 hónap vagy 100 000 km elérésének időtartamára, illetve a gépjárműbe beépítésre kerülő egyéb tartozékokra (pl.: állófűtés, klíma stb.) legalább 12 hónap, amennyiben az adott tartozékra a gyártó ennél hosszabb idejű jótállást biztosít, úgy a gyártó által biztosított idejű
- laboratóriumi munkatér (labortér) felépítményére, kialakítására: 12 hónap
- laboratóriumba beépítésre kerülő műszerekre: 12 hónap
- laboratóriumba beépített valamennyi eszközre: 12 hónap
- laboratóriumi informatikai eszközökre: 12 hónap

IV. Gépjárművel kapcsolatos követelmények

- A megajánlott gépkocsinak meg kell felelnie az országosan kiemelt termékekre vonatkozó állami normatívákról szóló 6/2022. (VIII. 31.) PM utasítás 4. melléklete „**Áruszállító haszongépjármű 1.**” vagy „**Áruszállító haszongépjármű 3.**” kategóriájának, valamint rendelkeznie kell valamennyi felszereltséggel ennek megfelelően.
- Mennyiség: 1 db új (új gépjárműnek minősül az a gépjármű, amely korábban forgalomba helyezve sem Magyarországon, sem pedig külföldön nem volt, bemutató, illetve próbajárműként nem használták. A gépjármű gyártási időpontja és a forgalomba helyezési időpontja között eltelt idő maximum 180 nap lehet.).

Az ajánlott gépjárműnek az alábbi műszaki paraméterekkel kell rendelkeznie:

- 4 külső ajtó (2 ajtó a vezetőfülke számára két oldalt, egy üvegezett tolóajtó jobb oldalt a labortér számára és egy, kétszárnyas, oldalfalig nyitható, nem üvegezett ajtó hátul a hátsó térhez) karosszéria kivitel,
- hossza legalább 6800 mm;
- Dízelüzemű motor, melynek teljesítménye minimum 130 kW;

- Fehér színű;
- Szállítható személyek száma vezetővel együtt: min. 2.
- A megajánlott gépjárműnek minimálisan tartalmaznia kell az állami normatívában meghatározott felszereltségi csomag elemeit, valamint ezen felül a következőkkel is rendelkeznie kell:
 - erősített felfüggesztés,
 - légkondicionáló berendezés,
 - ABS, ASR,
 - vezető- és utasoldali légzsák,
 - elektromosan állítható és fűthető holttermentes vezető- és utasoldali tükrök,
 - hidraulikus vagy lérugós lengéscsillapítású vezető- és utasülés kartámasz és ülésfűtés,
 - sebességszabályzó (tempomat),
 - parkolásegítő rendszer elől-hátul, tolatásnál kameraképpel és hangjelzéssel is,
 - elektromos központi zár,
 - USB bemenettel és/vagy bluetooth-hal rendelkező fejegység, telefonkihangosítással,
 - méretpontos gumiszőnyegek az vezetőfülkében,

Egyéb követelmények:

- KRESZ tartozékok,
- kerékcsavarok meglazítására alkalmas keresztkulcs,
- a gépjármű megnövekedett tömegéhez megfelelő, legalább 3,5 tonnás hidraulikus emelő,
- a meglévő gépjármű hátsó futóművének megerősítése: plusz laprugóval erősített rugózás, vagy lérugós rendszer a folyamatos 3,5 tonnás terhelés miatt,
- a mobillaboratórium megengedett legnagyobb össztömege a 3500 kg-ot nem haladhatja meg,
- a vezetőülés támlája a hátsó végpontállásban legalább 20 °-os hátra dőlést biztosítson (szükség esetén az vezetőfülke és labortér közötti hátfal elvégzett átalakításával),
- érintésvédelmi szabványossági mérések elvégzése, jegyzőkönyv készítéssel,
- a gépjármű teher- és igénymentesen, műszaki vizsgálattal forgalomba helyezve kerüljön átadásra,
- a gépjárműre vonatkozó teljes körű jótállás: a gyártó által biztosított időtartamra, de minimum 12 hónap, vagy 100.000 km elérésének időtartamára,
- a gépjármű az átalakítás után feleljen meg a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvényben, a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV.12.) KöHÉM rendeletben, a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletben, valamint a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendeletben meghatározott, közúti forgalomban történő részvételre alkalmas állapotnak. Az elvárt követelmény a jogszabályokban meghatározott formában történő átépítés, műszaki vizsgáztatás, továbbá az átalakítás után a közúti közlekedési igazgatási feladatokról, a közúti közlekedési okmányok kiadásáról és visszavonásáról szóló 326/2011. (XII. 28.) Korm. rendelet szerint a forgalmi engedélybe történő bejegyeztetés komplex okmányirodai ügyintézés (Nemzeti Adó- és Vámhivatal 2024. évben is illetékmentes, melyről a nyilatkozat és az átépítéshez, műszaki vizsgáztatáshoz szükséges valamennyi meghatalmazás, dokumentum átadásra kerül a kivitelezőnek),
- a gépjármű teletankolva, kenőanyagokkal, hűtőfolyadékkal, ablakmosóval, valamint a szállítás időpontjában az évszaknak megfelelő (november 1. - március 31. között téli, egyéb időpontban nyári) gumiabronccsal, továbbá minden olyan anyaggal feltöltve kerüljön átadásra, amelyek a napi üzemszerű működéshez szükségesek. Tartozékként a

- gépjármű legyen ellátva egy garnitúra (4+1) acél keréktárcsára szerelt, az évszakkal ellentétes gumiabronccsal is,
- nem fogadható el a megajánlott típusnak olyan változata, amely a gépjármű bármely, a kategóriabesorolásnál figyelembe vett paramétere – valamely extrafelszerelés hozzárendelésével, vagy utólagosan alkalmazott kiegészítő műszaki megoldás segítségével történő – leszállításkor az adott járműnek az állami normatíva szerinti alacsonyabb kategóriából magasabb kategóriába történő átminősülését eredményezi. Érvényes ez a feltétel többek között a jármű hosszúságára vonatkozóan, ha a magasabb kategóriába kerülés pl. gyári, vagy utólagos vonóhorog-, gyári, vagy utólagos felszerelésű nagyobb lökhárító, vagy spoiler felszerelése eredményeként érhető el, magassági méret tekintetében, ha pl. tetőcsomagtartó, vagy extraként rendelhető tetősín, szélesség tekintetében nagyobb méretű, vagy külön konzolon elhelyezett külső visszapillantó tükrök, stb. felszerelése eredményez magasabb kategóriát jelentő méretnövekedést. Ilyen megoldás még abban az esetben sem fogadható el, ha az ily módon megnövelt méreteket a gépjármű magyarországi típusbizonyítványa tartalmazza.
 - A gépjárműbe beépített valamennyi normatíva szerinti felszereltségi elem csak gyári beépítésű lehet. (Gyári beépítésű az a felszereltségi elem, amelyet a gyártási folyamat során a gyártósoron vagy a gyártó telephelyén belül építettek be.)
 - **Átadáskor elvárt okmányok:** az átalakítást tartalmazó, új műszaki vizsga időpontjára bejegyzett forgalmi engedély, műszaki adatlap, átalakítási engedélyezési dokumentáció, átalakítást engedélyező határozat másolatban, érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv két eredeti példányban, beépítésre kerülő új eszközök használati utasítása magyarul, kezelési útmutatója és karbantartási kézikönyve.

V. A labortérrel és a gépjármű hátsó terével (aggregátor tér) kapcsolatos elvárások:

- 12 hónap jótállás a felépítményezésre és belső kialakításra.
- A laboratóriumi munkateret a teljes belmagasságig fix fallal kell leválasztani a vezetőfülkétől, ezen első válaszfalon tolóajtós átjárót kell kialakítani a két tér között.
- A laboratóriumi munkateret és a hátsó teret leválasztó hátsó válaszfalat – -, úgy kell kialakítani, hogy a hátsó térben a beépített aggregátor a jármű hosszirányában elférjen.
- A beépített műszerek, illetve eszközök (pl. klíma, fűtés, szellőztetés stb.) működtetését, a hátsó térbe beépített, szintén az ajánlat részét képező, 12-13 kW aggregátornak kell biztosítani.
- Az aggregátort a rendszeres karbantartás érdekében könnyen kiszerezhető módon kell beépíteni (az aggregátor pl. sínen könnyen kihúzható és betolható legyen, egyszerűen oldható rögzítésekkel a menet közbeni mozgás megakadályozása érdekében).
- A munkateret és a hátsó teret elválasztó falat a hőszigetelésen kívül hangszigeteléssel is szükséges ellátni az aggregátor által keltett zaj védelme miatt (pl.: 15 mm OSB x 40 mm vastag polisztirollappal vagy kőzetgyapot táblával x 6 mm OSB x 50 mm akusztikai szivacs, vagy ezekkel a hangszigetelés mértékét tekintve egyenértékű).
- A **hátsó tér** szellőzésének megoldása: az ajtóban, motoros elszívás kialakítása (összesen min. 5000 m³/óra motoros elszívással max. 2 db ventilátorral) mely az aggregátor bekapcsolásával egy időben automatikusan indul. Az ajtókon az elszívó motorok kívülről gravitációs alumínium zsáluval legyenek ellátva, valamint oldalt, alul és az ajtók alján zárható szellőző lamellák kerüljenek beépítésre az aggregátor által termelt hő elszívása érdekében, amely zárt hátsó ajtóknál is biztosítja a hátsó tér megfelelő szellőzését.
- A **labortérnek** ablakkal kell rendelkeznie: az oldalfalon az oldalsó tolóajtóval szemben, és az oldalajtón a gépjármű gyártója által adott jármű típushoz rendszeresített, de legalább 50x100 cm-es ablakkal kerüljön szerelésre, a külső betekintés és UV ellen megfelelő

- védelemmel ellátva pl. fóliázással kell lennie, ezen felül az oldalfalon lévő ablakot belső sötétítőről is el kell látni.
- A tetőn nyitható szellőzőajtóval (min 65 x 50 cm méretű) kell rendelkeznie, (amennyiben a szellőző ajtó üveges, akkor azt UV ellen megfelelő védelemmel pl. fóliázással, valamint belső sötétítőről is el kell látni).
 - A labortérnek hőszigeteltnak kell lennie (szigetelés min. 30 mm vastagságú pl. polisztirollal/kőzetgyapottal) az oldalfalakban, a belső falakban, a mennyezeten, oldal- és hátsó ajtó sejtekben.
 - A belső burkolat minimum 2 mm vastag vegyszerálló, egyszínű fehér, műanyag (pl. Pekolit) legyen.
 - A belmagasságnak min. 180 cm-nek kell lenni, továbbá úgy kell kialakítani, hogy a beépített műszerek és egyéb eszközök, kiegészítők között a megfelelő mozgáster biztosított legyen.
 - A labortér padlózata csúszásmentes, és könnyen takarítható, vegyszerálló (a szállított vegyszerek és a vizsgálandó mintakör tekintetében), fehértől eltérő színű, lehetőség szerint szürkés árnyalatú, az élek alumínium sínnel védettek legyenek a sérülésektől.
 - A labortér szellőztetésének kialakítása (legalább 90 m³/óra motoros elszívással az oldalfalon).
 - A labortér fűtött és klimatizált legyen. Álló helyzetben a motor járatása nélkül is biztosított legyen a fűtés (pl. Webasto rendszerrel) labortérben és a vezetőfülkében egyaránt.
 - **A labortér hűtését hálózati áramról működő (230 V) megfelelő, legalább 3,2 kW hűtőteljesítményű 1 db hűtő/fűtő tetőklimával kell biztosítani (pl. Webasto Cool Top Trail 34), a klíma belső egysége a labortérbe minimálisan (max. 10 cm) lógjon csak be.**
 - 3500 - 4000 K színhőmérsékletű, egyenletes fényeloszlású (nem pontszerű) legalább 1500 lumenes, szabályozható fényerővel rendelkező ledes megvilágítást kell kialakítani a labortérben és a munkapult felett körben, amely biztosítja a megfelelő megvilágítást a szürkületben és sötétben történő munkavégzésnél.
 - A labortérben elhelyezett műszerek, és belső világítás áramellátása külső hálózatra történő csatlakozásának kialakítása.
 - A 86 cm magas munkapult alá beépített min. 40 – max. 60 liter közötti nettó hűtőtérfogatú hűtőszekrényt kell beépíteni és a belső hálózathoz csatlakoztatni, melynek ajtaját menetközben történő véletlen nyitódás ellen biztosítani kell.
 - A labortér legyen felszerelve a vonatkozó előírásoknak megfelelő kézi tűzoltó berendezés(ek)el (2 db 6 kg-os porral oltó melyből egy a labortérben, egy pedig hátsó térben kerül elhelyezésre), továbbá ásványolajtermékek oltására alkalmas tűzoltó takaróval a vezetőfülkében,
 - A labortérben legyen elhelyezve 2 db párnázott laboratóriumi forgószék kerekkel; dönthető és állítható magasított háttámlával; ülés magasság állítási lehetőséggel (pl. "BIMOS Basic 2 9134 Labor" laboratóriumi szék vagy azzal egyenértékű). A labortérben a széket menetközben történő elmozdulás ellen oldható módon kell rögzíteni (pl. kampós rakományrögzítővel).
 - **A hátsó térben és a labortérben** ki kell alakítani a gépjármű akkumulátoráról működő, kapcsolható kiegészítő ledes (3500 - 4000 K színhőmérsékletű) világítást 600-800 lumen fényárammal, amely lehetővé teszi a szürkületi munkavégzést 230 V-os tápellátás hiányában,

Munkavégzéshez szükséges berendezés:

- A berendezések anyaga 18 mm vastag laminált bútorlap (vagy ezzel egyenértékű megoldás: amely azt jelenti, hogy ha más anyagból készül a berendezés, akkor annak tömege nem haladhatja meg a 18 mm-es laminált bútorlapból készült berendezés tömegét, illetve a szilárdsága el kell, hogy érje a laminált bútorlap felületi szilárdságát), valamint 18

mm-nél nem lehet vastagabb, az élek műanyag profillal védettek legyenek, a pult vízálló és vegyszerálló, könnyen tisztántartható kivitelű legfeljebb 70 cm széles munkalapról készüljön. A fiókok teljes kihúzású, kicsúszást gátló csúszkával szereltek, nyomógombos nyitási megoldással (e gomb megnyomásával oldódik ki a zár, ami megakadályozza, hogy a fiók menetközben kinyíljon), a fiókok osztottak és bélelték legyenek az üvegek és edények biztonságos szállítás érdekében.

- A labortérben, munkapult legyen körben kialakítva az oldalajtó vonaláig: a munkapult hátoldalán maximum 70 cm mély, a menetirány szerinti baloldalon és a jobb oldalon maximum 60 cm mély. A munkapult végig 86 cm magas, alatta fiókos és polcos tárolóhelyek kerüljenek kialakításra (laboratóriumi munkához szükséges üvegeszközöknek, vegyszereknek és kellékeknek elegendő hely legyen). Közvetlenül a tolóajtó mellé, az üvegeszközök és vegyszerek tárolására használt fiókos szekrény kerüljön elhelyezésre, mely asztallap mélységű, 70 cm széles 4 fiókos kialakítású legyen, az egyes fiókok magassága minimum 25/15/15/15cm legyen. A tolóajtóval szemben közvetlenül az íróasztal mellett asztal mélységű, kb. 50 cm széles 2 fiókos minimum 25/25 cm magas fiókokkal rendelkező szekrény kerüljön elhelyezésre.

A gépjárművön az alábbi mennyiségű üvegeszköz és vegyszer számára szükséges tároló helyet kialakítani:

Megnevezés	Mennyiség (db)
50 ml-es főzőpohár, kiöntővel, magas forma (üveg)	10
100 ml-es főzőpohár, kiöntővel, alacsony forma (üveg)	10
1000 ml-es főzőpohár, kiöntővel, alacsony forma (üveg)	2
mérőhenger A jelű, 50 ml-es (üveg, műanyag talppal)	3
mérőhenger A jelű, 100 ml-es (üveg, műanyag talppal)	3
pasteur pipetta 3,5 ml-es felszívási térfogatú, 150 mm-es	50
egyszer használatos műanyagfecskendő 10 ml-es	50
500 ml-es spritzflaska desztillált vízhez	3

Vegyszerek	Mennyiség
96 v/v%-os etanol	1000 ml
n-Heptán	1000 ml
Aceton	1000 ml
Mucasol koncentrátum	1000 ml

- Természetes fény biztosítása mellett olyan szabad munkafelületet (íróasztal, a munkalap anyagából) kell kialakítani (az oldalfalon lévő ablaknál), ahol elvégezhető a vizsgálati eredmények kiértékelése és vizsgálati jegyzőkönyv elkészítése, méretei: kb. 74x137x60 cm (MA x SZÉ x MÉ), Az íróasztallap alá annak a vezetőfülke felőli oldalára egy asztallappal megegyező mélységű, 40 cm széles 4 fiókos minimum 15/15/15/15 cm szekrényt kell elhelyezni.
- A hátsó válaszfalon a kerékdobok között rögzített minimum: 20 cm mély, 40 x 25 cm tároló rész kialakítása a bútorzattal egyező anyagból, elől nyitható hálós kialakítással az elhelyezett tárgyak kiesésének megakadályozása érdekében.
- Az íróasztal felett kb. 70 cm magasságban, egy 35 cm széles 140 cm hosszú tárolópolc kerüljön kialakításra, lekerekített sarkokkal, 15-30 mm magasságú leesésgátló peremmel.
- A munkapultba kerüljön beépítésre 1 egymedencés rozsdamentes mosogatótálca, melyet egy kb. 20 literes kivehető műanyag szennyvíztartályba kell kötni.
- A jobb oldalon az oldalajtótól a labortér hátsó faláig egy 30 cm mély és 30 cm magas felső szekrény (a jármű tetejének kialakítását figyelembe véve a szekrény mélységénél megadott

méret az aljánál értendő) kerüljön beépítésre plexi tolóajtókkal, mely a menet közbeni kinyílás ellen biztosítja van.

Műszerek rögzítése:

- A III. fejezet szerinti műszereket közvetlenül, vagy a műszerek igénye szerint rezgéscsillapított aljzat (gumis, rugós, hidraulika) alkalmazásával kell rögzíteni a munkalapra (ragasztott rögzítés nem elfogadható).

Kiegészítők: A hátsó térben a 4 db rendelkezésre bocsátott 10 literes gázpalacknak palacktárolót kell kialakítani spaniferes rögzítéssel, a palackok menet közbeni biztonságos szállítása érdekében.

- Szállítandó egy 20 méteres gumiszigetelésű elektromos csatlakozóvezeték, villásdugóval, dugaszolóaljzattal 3 x 2,5 mm² vezetékkel, hálózati és áramfejlesztő csatlakozáshoz, valamint egy kb. 1 méteres átalakítókábel ipari 230 V aljzathoz történő csatlakozás érdekében (a villásdugó és az ipari aljzat közé).
- A 20 méteres vezetékhez kábeldob biztosítandó, és a kábeldobnak kialakított hely a hátsó térben.
- Szállítandó továbbá egy 20 literes fém üzemanyagkanna, hozzátartozó fém kiöntőcsővel (az aggregátor üzemanyagkannából történő feltankolásához), amely elmozdulás ellen rögzített módon kell elhelyezni a hátsó térben.

A laboratóriumi tér és a hátsó tér kialakításával kapcsolatos további elvárások:

Nem pusztán a műszereket kell elhelyezni a járműben, hanem biztosítani kell a biztonságos munkavégzést is: az egyes műszerekhez való hozzáférés a műszerekkel való mérés, a minták előkészítése megkívánja azt, hogy a lentebb meghatározott méretű, szabad munkafelület álljon rendelkezésre az egyes műszereknél.

Ezen felül biztosítani kell a személyzet számára a műszerek közötti szabad mozgásteret, a minták műszerekbe történő akadálymentes bejuttatását.

A műszereket úgy kell elhelyezni, hogy kezelőpaneljük, kijelzőjük könnyen hozzáférhető és leolvasható legyen, valamint a szabad mozgásteret biztosító közlekedési útra nézzen.

A munkapultok mélysége (legfeljebb 70 cm), illetve a szekrények és polc mérete adott. Biztosítani kell a pultok között a személyzet számára a munkavégzéshez szükséges szabad mozgásteret, amely minimum 60 cm széles közlekedési utat jelent a labortér teljes magassága vonatkozásában.

A labortérben kerüljön elhelyezésre és rögzítésre az oldalfalon 2 db 10 literes műanyag kanna, kupakba épített leeresztő csappal a technikai vízszükséglet biztosításához.

A hátsó tér ajtajának (két szárnyú ajtó) belső falán kerüljön elhelyezésre egy rögzített folyékony kézmosószer adagoló, és egy 5 literes műanyag kanna, csappal az alján, amelyben a kézmosáshoz szükséges víz tárolható és adagolható.

Elektromos rendszer:

Aggregátor

A mobillaboratórium terepi körülmények közötti üzemeltetéséhez – amely arra az esetre szolgál, ha a helyszínen nincs kiépített 230 V-os elektromos hálózat – , szükséges egy db 12-13 kVA benzinüzemű, elektromos feszültségszabályozóval (AVR) ellátott aggregátor beszerzése és beépítése (pl. Honda 12 - 13AVR vagy azzal a műszaki specifikáció szerint egyenértékű). Az aggregátornak valamennyi műszer, eszköz, világítás, szellőzés, klímaberendezés (hűtés/fűtés), számítástechnikai eszköz üzemeltetését el kell látnia, vagyis a laboratórium teljes körű üzemszerű működését biztosítani kell elektromos hálózat hiánya esetén.

Műszaki specifikáció:

- Minimális leadott elektromos teljesítmény: 10 kVA;
- Áramerősség: minimum 50 A;

- Üzemanyag: 95-ös benzin;
- Fogyasztás teljes terhelésen: max. 4,2 l/h;
- Az elhelyezésre rendelkezésre álló méret: 115 x 65 x 65 cm, amit nem haladhat meg egyik irányban sem.
- Tömeg: max. 120 kg;
- Elektromos feszültség szabályzó (AVR) a terhelés alatti feszültség kiegyenlítésére.

Elektromos hálózat

- 230 V-os áramkör: (klíma, műszerek és világítás számára). Áramfejlesztő vagy hálózati áram fogadására a jármű oldalfalába kívülrre épített, csapófedéllel ellátott 1 fázisú ún. ipari dugalj, a szükséges kuplunggal IP 44 védelemmel Főkapcsoló, áramvédő kapcsolók, kismegszakítók (2 áramkörös) (a műszerek, számítógépek és a hűtő számára), dugaljak, bemérési jegyzőkönyvvel, (az elektromos hálózat aggregátorról történő üzemeltetése a beépített áramfejlesztőről történjen),
- 12 V-os kiegészítő ledes világítást biztosító áramkör külön biztosítóval kerüljön kiépítésre,
- Váltakapcsoló, amely automatikusan megakadályozza, hogy egyszerre hálózati vagy aggregátoros hálózati üzembről is történjen áramellátás.
- Olyan áramkör (másodlagos tápellátás) kialakítására is szükség van, amely menet közben 230 V feszültséget biztosít. Ezt elég csupán egy csatlakozó aljzaton keresztül létrehozni. Úgy kell kialakítani, hogy ezen áramkört az állóhelyzeti tápellátás (külső forrásról vagy beépített aggregátorról) történjen, a menet közbeni tápellátás pedig a gépjármű motorjáról üzemeltetett elektromos rendszerről érkezen, vagyis a töltés mind álló helyzetben mind menetközben lehetséges legyen (pl. Victron rendszer);
- A létrehozni kívánt aljzat 230 V feszültségre és 1500 W teljesítményre legyen képes. A gépjármű akkumulátoráról (generátoráról) működő sinusos inverter állítsa elő a szükséges teljesítményű feszültséget. Az állóhelyzeti és a menet közbeni tápellátás közötti átváltást egy bemenetválasztó mágneskapcsoló végezze el.
- Beiktatott, független akkumulátoros üzemmódnak kell áthidalnia egyrészt az átváltási időt a hálózatok között, továbbá az akkumulátoros üzemmódnak kell biztosítania a tápellátást (legalább sinus hullámú kimenet 1000 VA-ot, 600W folyamatos teljesítmény, 10 percen keresztül áramkimaradás esetére legalább 2 db kb. 250 VA teljesítményt felvevő műszernek.

VI. A mobillaboratórium műszerezettségével szemben elvárt követelmények:

- Ásványolaj termékek szénhidrogén-összetételének vizsgálata legalább (n-C 7 – n-C 40) tartományban, növényi olaj, FAME tartalom kimutatása gázkromatográffal;
- Ásványolajtermékek szimulált desztillációs paramétereinek meghatározása gázkromatográfián az ISO 3924:2010 szabványnak megfelelően;
- Gázolajhoz hozzáadott Accutrace Plus (Euromarker: Butoxybenzene) jelölőanyag kimutatása gázkromatográfián;
- Automata mikrodesztilláló készülék folyékony ásványolajtermékekhez;
- Üzemanyagok kéntartalmának meghatározása energia diszperzív röntgen fluoreszcenciás (EDXRF) méréssel;
- Ásványolaj termékek sűrűségének meghatározása automata U-csöves oszcillációs sűrűségmérővel;
- Lobbanáspont meghatározása Pensky-Martens automata lobbanáspontmérővel;
- Üzemanyagok összetételének meghatározása (benzin, gázolaj) MID-IR üzemanyaganalizátor készülékkel;
- Kis méretű FT-IR készülék a zsírsav-metil-észter- (FAME-) meghatározására, infravörös spektroszkópiás módszerrel 0,5 V/V % és 20 V/V % közötti FAME-tartalom esetében, továbbá benzinben található etanol komponens mennyiségi meghatározására;
- Kis méretű mobil viszkoziméter ásványolajtermékek viszkozitásának meghatározásához;

- 1 minta vizsgálati ideje (kéntartalom, sűrűség, gázkromatográfiás vizsgálat, összetétel, lobbanáspont) max. 20-35 perc (a mintából a vizsgálatok folyamatosan, egy időben folynak, nem egymás után, így a vizsgálati idők nem feltétlenül adódnak össze);
- Laboratóriumi munka üzemszerű megkezdéséhez szükséges üveg eszközök és kellékek, vegyszerek;
- Teljesen felszerelt, üzemeltetésre kész laboratórium az elvárás;

A laboratóriumi rész részletes specifikációja:

Az alábbiakban részletezett specifikációk teljesítendőek és minimumként értendőek!

1. 1 db gázkromatográf készülék: teljesen felszerelt, használatra kész rendszer

Célfeladat:

A készülék legyen alkalmas az ásványolajtermékek legalább n-C7-n-C40 forráspontr tartományban lévő komponenseinek megfelelő elválasztására. Ezen belül kiemelt fontosságú a FAME, a gázolaj és a gázolajjal kevert nehezebb frakciók, úgymint a bázisolaj (n-C26-n-C40) és a különböző típusú növényolajok megfelelő elválasztása.

Az elválasztás felbontására vonatkozó követelmények:

Retenciós idő mix (n-C7-n-C40 standard) esetében az elválasztás C40-ig maximum 10 perc. Az n-C11–n-C10, az n-C21–n-C20, az n-C31–n-C30 és az n-C40–n-C39 párokra biztosítson a rendszer alapvonalon történő elválasztást.

Gázkromatográf: Egy darab moduláris felépítésű gázkromatográf egy darab split-splitless (SSL) injektormodullal és egy darab lángionizációs detektormodullal (FID).

Grafikus kijelzőn nyomon követhető legyen a hőmérséklet, nyomás/áramlás, vivőgáz, detektorgáz paramétereit;

A készülék legyen alkalmas He vivőgázon kívül, H₂ gázzal is működni;

Kolonnatér:

- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább + 450 °C-ig;
- Felfűtési sebesség: legalább 120 °C/perc;
- A kolonnatér visszahűlési ideje a maximális kolonnatér-hőmérsékletéről 50 °C-ra: max. 5 perc alatt;
- Hőmérséklet-stabilitás: +/- 0,1°C;
- A retenciós idő reprodukálhatósága <0,0008 perc
- Beiktatható izoterm szakaszok száma: min. 6;

Pneumatika:

- Áramlás beállítása és ellenőrzése: Elektronikus nyomásszabályozás 0,1 psi léptékben;
- Automatikus szivárgás-ellenőrzéssel rendelkezzen;

Injektor:

- A split/splitless injektor
- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább +400 °C-ig;
- Split arány: 150:1;

Detektor (FID):

- A lángionizációs detektor
- Maximálisan beállítható detektor hőmérséklet: +450 °C;
- Kimutatási határ: < 100 ppb, vagy min. 1,4 pg C/s;
- Linearitás: 10⁷ nagyságrend;
- Az elektronikus nyomásszabályozó képes három gázáramlás szabályozására:
 - levegő: 0-500 ml/perc,

- H₂: 0-100 ml/perc,
- makeup gáz (N₂ vagy levegő): 0-50 ml/perc.
- Érzékeli, ha kialszik a láng és képes automatikusan begyújtani azt.

Egyéb:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Készülék elhelyezésére szolgáló maximális felület (Szé x Ma x Mé):45 x 55 x70 cm;
- Vizsgálati idő/minta: max. 12 perc;
- A készülék a célfeladatban meghatározott paraméterek mérésére kidolgozott mérési módszerrel kerüljön átadásra;
- Vívógáz: Hidrogén;

További feltételek:

Üzemeltetésre kész állapothoz szükséges tartozékok:

- 1 db szeptum;
- 1 db liner;
- Oszlopok: a készüléket olyan kolonnával kell leszállítani, amely alkalmas a célfeladatban meghatározott komponensek elválasztására;
- szükség szerint, ferrule tömítés és nut a kapilláris kolonna beszereléséhez;
- 1 db, a reprodukálható mérést biztosító automata/félautomata kézi adagoló (Merlin MicroShot vagy digitális Hamilton fecskendő vagy ezzel egyenértékű), 1 vagy 0,5 µl-es (a megajánlott eszközhöz és az előírt mérési igényhez megfelelő) vágott hegyű tüvel rendelkező fecskendő;
- A demómérésekről készült kromatogramok legkésőbb a mobillaboratórium átadás-átvételének időpontjában csatolandók. Tesztmintákat az Ajánlatkérő a szerződéskötéskor bocsátja rendelkezésre;

2. 1 db ACCutrace Plus jelölő anyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék:

A készülék legyen alkalmas a gázolajhoz hozzáadott Accutrace Plus (Euromarker: Butoxybenzene) jelölőanyag 2D-GC-FID módszerrel történő kimutatására mobillaboratóriumi körülmények között.

Gázkromatográf:

Egy darab moduláris felépítésű gázkromatográf egy darab split-splitless (SSL)injektormodullal, két darab lángionizációs detektormodullal (FID) és a heart-cutting kétdimenziós gázkromatográfiához szükséges Deans-csatlakozóval, valamint a hozzákapcsolódó elektronikus nyomás- és áramlásszabályozóval.

Grafikus kijelzőn nyomon követhető legyen a hőmérséklet, nyomás/áramlás, vívógáz, detektorgáz paraméterei;

A készülék legyen alkalmas He vívógázon kívül, H₂ gázzal is működni;

Kolonnatér:

- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól legalább + 450 °C-ig;
- Felfűtési sebesség: legalább 120 °C/perc;
- A kolonnatér visszahűlési ideje a maximális kolonnatér-hőmérséklettről 50 °C-ra max. 5 perc alatt;
- A retenciós idő reprodukálhatósága <0,0008 perc;
- Beiktatható izoterm szakaszok száma: min. 6;

Pneumatika:

- Áramlás beállítása és ellenőrzése: Elektronikus nyomásszabályozás 0,1 psi léptékben;
- Automatikus szívárgás-ellenőrzéssel rendelkezzen;

Injektor:

- A split/splitless injektor.
- Fűtési tartomány: a környezeti hőmérséklet +10 °C-tól max. + 400 °C-ig;
- Split arány: 9999:1;

Detektor (FID):

- A lángionizációs detektor.
- Maximálisan beállítható detektor hőmérséklet: +450 °C;
- Kimutatási határ: min. 1,4 pg C/s, < 1 mg/L Butoxybenzene gázolajban;
- Linearitás: 10⁷ nagyságrend;
- Az elektronikus nyomásszabályozó képes három gázáramlás szabályozására:
 - levegő: 0-500 ml/perc,
 - H₂: 0-100 ml/perc,
 - makeup gáz (N₂ vagy levegő): 0-50 ml/perc;
- Érzékeli, ha kialszik a láng és képes automatikusan begyújtani azt;

Deans csatlakozó:

- A gázkromatográf tartalmaz Deans csatlakozót a kétdimenziós, heart-cut gázkromatográfia megvalósíthatósága érdekében;
- Legyen kompatibilis 0,32 és 0,10 mm belső átmérőjű kapilláris kolonnákkal;
- Tartalmazza az aux gázmodult;

Egyéb:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Készülék elhelyezésére szolgáló maximális felület (Szé x Ma xMé):45 x 60 x 70 cm
- Vizsgálati idő/minta: max. 15 perc;
- A készülék a célfeladatban meghatározott paraméterek mérésére kidolgozott mérési módszerrel kerüljön átadásra;

További feltételek:

Üzemeltetésre kész állapothoz szükséges tartozékok feltételek:

- 1 db szeptum;
- 1 db liner;
- Oszlopok: 2 db kapilláris gázkromatográfias kolonna amely alkalmas a célfeladatban meghatározott komponensek elválasztására: és amennyiben szükséges restriktor kolonnák a heart-cut kétdimenziós gázkromatográfias rendszerhez;
- szükség szerint ferrule tömítés és nut a kapilláris kolonna beszereléséhez;
- 2 db kapilláris gázkromatográfias kolonna és amennyiben szükséges restriktor kolonnák a heart-cut kétdimenziós gázkromatográfias rendszerhez;
- 1 db, a reprodukálható mérést biztosító automata/félaautomata kézi adagoló (pl. Merlin MicroShot vagy digitális Hamilton fecskendő), 1 vagy 0,5 µl-es (a megajánlott eszközhöz és az előírt mérési igényhez megfelelő) vágott hegyű tűvel rendelkező fecskendő;
- A demómérésekről készült kromatogramok legkésőbb a mobillaboratórium átadás-átvételének időpontjában csatolandók. Tesztmintákat az Ajánlatkérő a szerződéskötéskor bocsátja rendelkezésre

További feltételek az 1. és 2. pontban megajánlott gázkromatográfok üzemeltetéséhez:

- A készüléke(ke)t lehetőség szerint egy db, külső, minimum 13"- maximum 15,6" laptop (Intel Core I5 vagy azzal egyenértékű AMD processzorral, 512 GB SSD-vel) vezérelje,

minimum Windows 10 vagy 11 alapú telepített PC szoftverrel. A rendszer tartalmazza a teljes körű vezérlést biztosító és mérési eredményt kiértékelő szoftvert, mely alkalmas minőségi azonosításra és mennyiségi meghatározásra;

- Legyen továbbá telepítve a Marker közvetlen és gyors kimutatására alkalmas szoftvercsomag is;
- Az ajánlat további része szintetikus levegő gázpalackról történő gázellátásához a reduktorok, csatlakozók, elosztók biztosítása. A gázpalackot az Ajánlatkérő biztosítja;

3. Hidrogéngenerátor

A gázkromatográfok hidrogénnel történő ellátását 1 db 1000 ml/perc teljesítményű **hidrogéngenerátorral** kell biztosítani mely az alábbi specifikációkkal, rendelkezik:

- Üzemeltetési feltételek: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Hidrogén mennyisége: 1000ml/perc;
- A Hidrogéngáz tisztasága: min. 99,99999%;
- Hidrogéngáz üzemi nyomása: min 1 - 10 bar;
- Víztartály kapacitása: min 2,5 L;
- A készülék rendelkezzen beépített LCD kijelzővel, a készülék beállításainak elvégzésére, státuszának nyomon követésére;
- Automatikus leállítás alacsony vízszint, hidrogénszivárgás esetén;
- Hidrogén szenzor a gázkoncentráció ellenőrzésére;
- Alkalmazott technológia: hosszú élettartamú PEM cella;
- Tömege max. 26 kg;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 300 x 450 x 510 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- Teljesítmény: max 640W;
- Zajszint: max 35db;

4. 1 db automata mikrodesztilláló készülék folyékony ásványolaj termékekhez

Alkalmazási terület: Folyékony ásványolajtermékek desztillációs paramétereinek meghatározása automata üzemmódban. Az alkalmazott alternatív módszer mérési eredményeinek egyeznie kell az ASTM D 86, EN ISO 3405, ASTM D1160 módszer alkalmazásával nyerhető vizsgálati eredményekkel.

Az alábbi specifikáció teljesítendő és minimumként értendő:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- A készülék rendelkezzen CE minősítéssel;
- Használatra kész, teljesen felszerelt rendszer;
- A vizsgálandó anyagok: benzinek, dízel, biodízel, kerozin;
- Készülék típusa: kompakt azonnal szállítható;
- A vizsgálandó minta térfogata: max. 20 ml;
- A vizsgálat időtartama: max. 15 perc;
- Óránkénti vizsgálatok száma: min 4 db;
- Fűtés rendszer: Teljesen automatikus indulófűtés-beállítás, és fűtésszabályozás külső beavatkozás nélkül;
- Mérési tartomány: 20 °C -400 °C;
- Pontosság, érzékenység: min. 0,1 °C;
- Hűtés: lég vagy egyéb zárt rendszerű hűtés, külső hűtőforrás nélkül;
- Automatikus tűzérzékelő hangjelzéssel;
- Kezelői felület: Érintőképernyő az adatbevitel és a folyamatok nyomon követése érdekében;
- Eredmények megadása: ASTM D 86, illetve EN ISO 3405 módszer szerinti formában;

- Környezeti nyomás mérése korrekcióval: beépített nyomásérzékelővel, mérési tartomány 70-110 kPa;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre; a készülék által tárolt formában;
- ;
- Tárolt mérések száma: min. 100 db;
- Üzemelési feltételek: hőmérséklet 10-35 °C;
- Tárolási feltételek: hőmérséklet -10°C - 45 °C;
- Méret: szélesség * mélység * magasság max.: 35 * 47 * 60 cm;
- Tömeg: max.: 20 kg;
- Teljesítmény: max. 400 watt;

Kiegészítők, egyéb követelmények:

- A készülék benzinek, dízel, biodízel, kerozin vizsgálatára kész applikációkat tartalmazzon;
- Automata kalibrációs rutin új anyagok kalibrációs adatbázisba való felvételére;
- Desztilláló lombik 1 db, szedőhenger vagy -pohár 1 db, tömítőgyűrű 1 db, mintaadagoló (osztott műanyagfecskendő) 1 db, beüzemeléshez szükséges anyagok. Összekötő kábelek, szükség szerint;
- A teljes rendszer helyszíni installálása;

5. 1 db Hordozható MID-IR Benzin - Gázolaj üzemanyag-analizátor:

Alkalmazási terület: benzinek és gázolajok összetételének meghatározása infravörös spektrum mérése alapján, mely megfelel az ASTM D 5845 és ASTM D 6277 szabványokban foglalt előírásoknak.

Minimumfeltételek:

- Tápellátás : 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- FT-IR referencia: oldószer nélküli automatikus referenciamérés;
- Egyszerű mintabevitel egy beépített szivattyú/pumpa segítségével;
- Kis mintamennyiség felhasználás, max. 30 ml;
- Tisztítás: kipumpálással és automatikus öblítéssel;
- Mérendő komponensek benzin esetén: oxigenátok (ezek százalékos aránya MEOH, ETOH, MTBE, ETBE, TAME, DIPE, TBA, toulol, xilolok, TAEÉ stb.) benzol, oktánszám (RON, MON), olefinek, összes aromás tartalom, oxigéntartalom, telített szénhidrogén-tartalom, desztillációs pontok meghatározásának lehetősége, DVPE gőznyomás érték megadása;
- Külön, menüből indítható programmodul a gázolajok paramétereinek mérésére, mint: CFPP, desztillációs pontok, viszkozitás cetánszám, cetán index, FAME tartalom, sűrűség. Az így kapott eredmények jól korelláljanak az EN590 termék szabványban meghatározott mérési módszerekkel kapott eredményekkel;
- Detektálási mód: Mid-IR spektroszkópiás analízis;
- Rendelkezzen beépített, min. 0,0005 g/cm³ pontosságú sűrűségmérővel;
- Teljes FTIR spektrum megjeleníthető és egyszerre több spektrum legyen összehasonlítható;
- Rendelkezzen azonnal használható gyári kalibrációval a benzin- és gázolaj-mátrixokra;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre a készülék által tárolt formában;
- A készülék kalibrációs mátrixa fedje le a magyarországi kereskedelmi forgalomban kapható üzemanyag-spektrumot, ezáltal is tovább növelve a mérési pontosságot;
- Eredmény kiadása max. 180 másodpercen belül;
- A készülék rendelkezzen saját LCD kijelzővel;

- A készülék szoftvere a kijelzőről vezérelhető kezelőfelülettel rendelkezzen és a minta spektruma letölthető legyen külső (windows 10 vagy újabb alapú) számítógépre vagy pendrive-ra csatlakozással, az adatok gyűjtése és grafikus megjelenítése/kiértékelése céljából;
- Eredmények tárolási lehetősége min. 1000 minta számára;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely: max. 350 x 450 x 700 mm (Szé x Mé x Ma); a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- A készülék a mérési eredmények kinyomtatása végett rendelkezzen kisméretű blokknyomtatóval (max. 600 gr súlyú), a blokknyomtató által használt papírtekercs szélessége min. 56 mm, max. 57 mm;

6. 1 db Kisméretű asztali multieleemes EDXRF röntgenkészülék:

Minimumfeltételek:

- A készülék legyen alkalmas mobillaboratóriumi körülmények közötti használatra;
- Az alkalmazott mérési módszer eredményei a kéntartalom-vizsgálat tekintetében a reprodukálhatóságon belül egyezzenek meg az EN ISO 20884 WDXRF módszer által kapott eredményekkel, továbbá feleljenek meg az EN ISO 13032 szabvány előírásainak;
- Használatra kész, teljesen felszerelt rendszer legyen;

A vizsgálandó mintakör:

- Elsősorban benzin, gázolaj, fűtőolaj és kenőolaj minták alacsony kén- és ólomtartalmának kimutatása, valamint ezen anyagokban lévő fémalapú szennyezők (Cu, K, Fe, Ca, Al) kimutatása;
- Ismeretlen minták (porok, folyadékok) mérése a Na-U elemtartományban (anyagok pl. cement, kerámiák, iszapok, festékalapanyagok, fémek és fémporok, valamint dohány vizsgálata);

Üzemeltetési feltételek:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- CE minősítés;
- Hűtési mód: léghűtéses;
- Öblítőgáz: Hélium;
- Röntgenső teljesítménye: Minimum 10W;
- Röntgen cső feszültsége: Minimum 50kV;
- Gerjesztés: Direkt vagy indirekt gerjesztés a teljes Na-U közötti elemtartományban;
- Legalább 7 pozíciós szűrő;
- Nagyfelbontású SDD detektor. Detektor felbontása minimum FWHM) ≤ 140 eV a Mn K-alpha vonal esetén;
- A telepített vezérlőszoftver tartalmazza a standard nélküli spektrumanalízis lehetőségét, előre beállított templétek használatával (kenőolaj és fűtőolaj vizsgálata, fémek és fémporok vizsgálata, cement vizsgálata, festékpорок vizsgálata, dohány, vizes mátrixok);
- A mért összetevők megadása tömegszázalékban történik;
- Méret: a készülék méreténél figyelembe kell venni a mobillaboratóriumokon rendelkezésre álló hely nagyságát: a pultok mélysége maximum 60 cm. A készüléknek olyan méretűnek kell lenni, hogy a hátoldalán lévő csatlakozásokat is beleértve a munkapult szélén nem lóghat túl, nem csökkentheti a rendelkezésre álló közlekedési útvonalat. A rendelkezésre álló labortér (Szé x Mé x Ma) 500 x 500 x 600 mm;
- Tömeg, max.: 40 kg;
- Üzemi hőmérséklet: min 10 - 35 °C;
- Amennyiben a készülék számítógépes szoftverkulcsot igényel, az memóriakártyára telepítve kerüljön átadásra;

Vizsgálati követelmények kéntartalom meghatározása során:

- A készülék tartalmazzon kész, előre létrehozott kalibrációt a kéntartalom 0-30 ppm és 30-200 ppm közötti mérésére;
- 3 ppm vagy annál alacsonyabb kimutatási határ;
- Ismételhetőség max. 1 ppm, a 5-10 ppm közötti mérési tartományban 10 mérés átlagában;
- Reprodukálhatóság. max. 1 ppm, 5-10 ppm közötti mérési tartományban;
- Mérési idő 10 ppm koncentráció alatt: max. 300 sec;
- Rekalibráció szükséges gyakorisága legfeljebb 1 év;

Vizsgálati követelmények más elemek esetében

- Min. 50 ppm alsó mérési határ egyéb mátrixban;

Egyéb elvárások

- A készülék a bekapcsolástól számított 5-10 percen belül legyen mérésre kész állapotban;
- Az átadás során, az ismételhetőség igazolásához szükséges tesztmérések elvégzéséhez szükséges fogyóanyag biztosítása;
- Az analitikai szoftver rendelkezzen egy standardless mérésre alkalmas módszerrel, a specifikációs részben szereplő anyagok kvalitatív vizsgálatára;
- A készülék beüzemeléséhez a gázpalackot Ajánlatkérő biztosítja, a felszereléshez továbbá a gázpalackra való csatlakozáshoz szükséges további tartozékok/alkatrészek/kötőelemek/reduktor biztosítása Ajánlattevő feladata;

7. 1 db automata U-csöves oszcillációs sűrűségmérő ásványolaj termékekhez:

A készülék legyen alkalmas benzin, gázolaj, egyéb üzemanyagok sűrűségének meghatározására az MSZ EN 12185 szabványnak megfelelően.

A műszerbe legyen beépített termosztát, mely elektronikusan szabályozott. Legyen alkalmas a beépített automatikus mintafelszívó egység segítségével a minta mérőcellába juttatására, de ugyanakkor legyen lehetőség kézi injektálásra is. Használatra kész, teljesen felszerelt rendszer.

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- A készülék rendelkezzen CE minősítéssel;
- A készülék típus jóváhagyási engedéllyel és OMH hitelesítéssel kerüljenek leszállításra;
- A készülék rendelkezzen beépített vagy külső csatlakoztatott a készüléken rögzített, háttér-megvilágítású, érintőképernyős LCD kijelzővel (pl. tablet), külön egyéb külső adatbeviteli eszköz (pl. klaviatúra) nélkül;
- A szabvány szerint történő mérés során kerüljön kijelzésre a vizsgálandó minta sűrűsége, a minta aktuális hőmérséklete, a viszkozitáskorrigált sűrűségérték;
- Szabad szemmel vagy beépített kamera segítségével a kijelzőn látható U üvegcső, a minta mérés közbeni figyelemmel kísérése érdekében;
- Pontosság: min. 5×10^{-6} g/cm³;
- Ismételhetőség: min. 5×10^{-6} g/cm³;
- Sűrűség mérési tartomány: min. 0-3 g/cm³;
- Mérési hőmérséklet-tartomány: min. 1-90 °C;
- Belső termosztát pontossága min.: ± 0.02 °C;
- Hőmérséklet kijelzés pontossága min.: 0,1 °C;
- Minta igény: max. 5 ml;
- Mérési idő a hőmérséklet stabilizálódását követően: max. 10s
- Beépített alkohol és API táblázatok;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre a készülék által tárolt formában: Az üzemszerű működéshez szükséges kellekekből, csővezetékekből csatlakozókból 2 szettet kell biztosítani;

- A készülékhez csatlakozó rögzített min. 0,5 literes slop gyűjtő edény, a csatlakozáshoz szükséges csövekkel összeszerelve;
- Készülék súlya. max. 22 kg;
- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 400 x 400 x 350 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- A készülék a mérési eredmények kinyomtatása végett rendelkezzen kisméretű blokknyomtatóval (max. 600 gr súlyú), min. 56 mm, max. 57 mm szélességű nyomtató papírral. A nyomtatót nyomtató papírszalaggal, továbbá festékszalaggal kell biztosítani

8. 1 db automata Pensky-Martens lobbanáspont mérő készülék:

Automata Pensky-Martens lobbanáspontmérő készülék az MSZ EN ISO 2719, valamint ASTM D93, IP34 szabványok előírásainak megfelelően, ásványolajipari termékek mobillaboratóriumi környezetben történő meghatározására.

Elektromos fűtésű fűtőblokk, szabvány által előírt hőmérsékletprogram szerinti fűtéssel.

A tégely fedő- és a keverőmechanikája az egyszerű kezelhetőség végett egy elrendezésben megoldott. Beépített barometrikus nyomásérzékelővel ellátott, a kijelzésre kerülő lobbanáspont adatok nyomás-korrigált adatok.

Színes háttér-megvilágítású, LCD kijelzővel kialakított készülék. A szabvány szerint történő mérés során kerüljön kijelzésre a vizsgálandó minta várható lobbanáspontja, a minta aktuális hőmérséklete, a lobbantási kísérletek száma, valamint a detektált lobbanáspont érték.

A szabvány szerint történő mérőprogramon túlmenően, ismeretlen lobbanáspontú minták mérésére az ún. "speciális" üzemmód választható legyen.

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- A készülék rendelkezzenek CE minősítéssel;
- Automatikus működés;
- Mérés tartomány: szobahőmérséklet és 370 °C között;
- Hőmérséklet-érzékelő: rozsdamentes acél blokkba foglalt Pt ellenállás-hőmérő;
- Lobbanáspont mérés pontossága: ± 0.1 °C;
- Gyűjtőegység kizárólag elektromos gyűjtással működjön;
- Fűtési sebesség (°C/min) szabályozásának lehetősége, min. 1-10 °C/min;
- Mintafűtés módja elektromos;
- A teszt végén intenzív léghűtés;
- Minta keverése elektromotorral kezelt keverővel történjen, melynek sebessége programozható, 100, 250 fordulat/perc;
- Lobbanás érzékelése kis hőtehetetlenségű termoelemmel történjen (CRC Thermocouple);
- Beépített tűzérzékelő rendszer (tűz esetén a fűtés leállítása és hangjelzés);
- Beépített nyomásérzékelő;
- Mérési eredmény légnyomás értékkel történő automatikus korrigálása;
- Eredmény kijelzése a digitális kijelzőn;
- A készülék a mérési eredmények kinyomtatása végett rendelkezzen kisméretű blokknyomtatóval (max. 600 gr súlyú), min. 56 mm, max. 57 mm szélességű nyomtató papírral. A nyomtatót nyomtató papírszalaggal, továbbá festékszalaggal kell biztosítani;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre a készülék által tárolt formában; ;
- Fogyasztás: max. 800W;

9. 1 db asztali FT-IR spektrométer

- A készülék legyen alkalmas elsősorban ásványolajtermékekben lévő zsírsav-metilészter- (FAME-) meghatározására, infravörös spektroszkópiás módszerrel 0,5 V/V % és 20 V/V % közötti FAME-tartalom esetében, továbbá benzinben található etanolkomponens mennyiségi meghatározására.

- Spektrális tartomány: 350 – 8.300 cm⁻¹ standard KBr sugárosztóval, 500 – 6.000 cm⁻¹, ZnSe optika „magas páratartalom” opció;
- Jel/zaj arány: tipikusan >55.000:1 (1 perc mérési idő, 4 cm⁻¹ spektrális felbontás mellett);
- Spektrális felbontás: jobb, mint 2 cm⁻¹, opcionálisan jobb, mint 0,75 cm⁻¹;
- Hullámszám pontosság: <0,05 cm⁻¹ @ 1,554 cm⁻¹;
- Hullámszám ismétlődőképesség: <0,0005 cm⁻¹@ 1,554 cm⁻¹ 10 mérés átlagában;
- Fotometrikus pontosság: jobb, mint 0,1% T;
- Hőmérsékletstabilitás: 100%-os vonal: < 1%/°C;
- Interferométer: fix beállítású, nagy stabilitású;
- Optika: Zárt és szárított;
- Detektor: Nagy érzékenységű DLATGS, szobahőmérsékletű;
- A/D átalakító: Valós 24-bites dinamikus tartomány;
- Validáció: beépített validációs egység (IVU), automatikus OQ/PQ teszt és protokollok, automatikus tesztelés;
- Mérete legfeljebb: 350 x 400 x 300 mm (Szé x Mé x Ma) (a mobillaboratóriumon a műszer elhelyezésére szolgáló maximális hely);
- 12 hónap jótállás a komplett rendszerre (kivéve lézer, detektor, fényforrás);
- Elvart garantált élettartam lézerre, detektorra, fényforrásra: legalább 5 év.
- 2 pár FT-IR (Bruker Alpha-T) küvetta gázolajhoz (kör alakú 19x4 mm méretű ZnSe ablakpár + távtartók);
- A rendszer része a teljes körű vezérlést biztosító és mérési eredményt kiértékelő szoftver, mely alkalmas minőségi azonosításra és mennyiségi meghatározásra;

10. 1 db automata hordozható viszkoziméter ásványolaj termékekhez

A készülék legyen alkalmas gázolaj, motorolaj, kenőolaj viszkozitásának meghatározására mely jól korrelál az ASTM D445 és az ASTM D7042 szabvány szerinti mérési eredményekkel.

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
- A készülék rendelkezzen CE minősítéssel;
- A készülék rendelkezzen beépített vagy külső csatlakoztatott háttér-megvilágítású, érintőképernyős LCD kijelzővel (tablet), külön egyéb külső adatbeviteli eszköz (pl. klaviatúra) nélkül.
- A mérés során kerüljön kijelzésre a minta aktuális hőmérséklete és viszkozitása;
- Peltier elemes minta hűtés/fűtés;
- Pontosság: min. 0,01 mm²/s;
- Viszkozitástartomány: min. 1-500 mm²/s;
- Mérési hőmérséklet-tartomány: min. 20 - 100 °C;
- Belső termosztát pontossága min.: ±0.02 °C;
- Hőmérséklet-kijelzés pontossága min.: 0,1 °C;
- Viszkozitási index meghatározása;
- Mintaigény: max. 5 ml;
- Tárolt mérések száma: min 1000db;
- Mérési idő a hőmérséklet stabilizálódását követően: max. 60s;
- Automatikus cellatisztítás;
- A készülék tegye lehetővé a rajta tárolt adatok archiválását pl. USB, vagy LAN porton keresztül pendrive-ra vagy számítógépre a készülék által tárolt formában: Összekötő kábelből, továbbá az üzemszerű működéshez szükséges kellekekből, csővezetékekből csatlakozókból 1 szettet kell biztosítani;
- A készülékhez csatlakozó rögzített min. 0,5 literes slop gyűjtő edény a csatlakozáshoz szükséges csövekkel összeszerelve;
- Készülék súlya. max. 12 kg;

- A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 300 x 300 x 350 mm; a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
- A készülék a mérési eredmények kinyomtatása végett rendelkezzen kisméretű blokknyomtatóval (max. 600 gr súlyú), min. 56 mm, max. 57 mm szélességű nyomtató papírral. A nyomtatót nyomtató papírszalaggal, továbbá festékszalaggal kell biztosítani; A készüléket nem kell a mobillaboratóriumon rögzíteni.

11. 2 db 500 ml/ perc teljesítményű hidrogéngenerátor:

- Tápellátás: 230 V, 50 Hz;
 - CE minősítés;
 - Hidrogén mennyisége: 500ml/perc;
 - A hidrogéngáz tisztasága: min. 99,9999%;
 - Hidrogéngáz üzemi nyomása: min. 1 - 10 bar;
 - Víztartály kapacitása: min 2,5 L;
 - A készülék rendelkezzen beépített LCD kijelzővel, a készülék beállításainak elvégzésére, státuszának nyomon követésére;
 - Automatikus leállítás alacsony vízszint, hidrogénszivárgás esetén;
 - Hidrogén szenzor a gázkoncentráció ellenőrzésére;
 - Alkalmazott technológia: hosszú élettartamú PEM cella;
 - Tömege max. 23 kg;
 - A mobillaboratóriumon rendelkezésre álló hely (Szé x Mé x Ma): max. 300 x 450 x 510 mm, a megajánlott készülék kiterjedése a feltüntetett méreteket nem haladhatja meg;
 - Teljesítmény: max 320W;
 - Zajszint: max 35dB;
- A hidrogéngenerátorokat nem kell a mobillaboratóriumon rögzíteni.

12. Számítástechnikai eszközök a műszerek üzemeltetéséhez:

A műszerek működéséhez szükséges számítógépnek hordozhatónak kell lennie (laptop, notebook). Amennyiben a műszerek egy időben történő működtetése nem oldható meg egy számítógépről, akkor szükség szerinti mennyiségben kell megajánlani. Az összes laptop/notebook lehetőség szerint egy típusú.

Laptop(ok)/notebook(ok):

- A készüléke(ke)t külső minimum 13"- maximum 15,6" méretű (min. 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5 vagy ezzel egyenértékű AMD processzor, min. 8 GB RAM, min. 512 GB SSD) vezérelje;
- Minimum Windows 10 vagy 11 alapú 64 bit telepített operációs szoftverrel;
- legalább egy laptop rendelkezzen minimum MS Office 2021 irodai programcsomaggal (Excel, Word, Outlook), mely nem igényel éves előfizetést (nem Office 365!);
- Az irodai programcsomagot tartalmazó laptop rendelkezzen egérrel és billentyűzettel;
- 1 db multi funkciós nyomtató, (mint pl. Xerox WorkCentre 3025 vagy azzal egyenértékű), nyomtató tonerrel (nem starter kittel);
- Az egyes nyomtatást igénylő készülékeket vezetékes vagy vezeték nélküli módon (wlan, hub stb.) segítségével kell a nyomtatóhoz csatlakoztatni, melynek kialakítása ajánlattevő feladata;

Nyomtató fénymásoló funkcióval:

- Technológia: lézer nyomtató (fénymásolás, nyomtatás);
- Csatlakozás: USB, LAN, WI-FI; Mobil nyomtatás;
- Felbontás: min. 600 x 600 dpi;
- Kétoldalas nyomtatási lehetőség;

- Nyomtatási sebesség: min. 20 oldal/perc A4;
- Beépített memória: min. 128 Mbyte;
- Terhelhetőség: min. 5000 oldal havonta;
- Automatikus lapadagoló;
- Súly: maximum 10 kg;
- Méret max. (Szé x Mé x Ma): 410 x 400 x 450;

Kisméretű blokknyomtatók a Benzin - Gázolaj üzemanyag analizátorhoz, a sűrűségmérőhöz, a lobbanáspont mérő készülékhez és a viszkoziméterhez. (5., 7., 8. 10. pont)

- Megjegyzés:

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő.

Laboratóriumi műszerekkel kapcsolatos általános kiegészítők, egyéb követelmények:

- 12 (tizenkét) hónap jótállás az egyes műszerekre,
- A jótállás ideje alatt az esetleges meghibásodás esetén a javítás az ajánlatkérő telephelyén történik (Szakértői Intézet 1163 Budapest, Hősök fasora 20-24.),
- Jótállás és azt követő szerviz tekintetében biztosítani kell az egyes készülékek esetében a hiba feltárását, és a javítás megkezdését a meghibásodás jelzését követő 3 munkanapon belül azzal, hogy a javítási határidő, a javítás megkezdésétől (de legkésőbb a bejelentést követő 3. munkanap elteltétől) számított legfeljebb 15 munkanap,
- Magyar nyelvű installáló (valamint angol), operációs és karbantartási kézikönyvek elektronikus formában (CD ROM vagy pendrive),
- A műszer és a hozzá kapcsolódó valamennyi periféria rögzítéséhez és bekötéséhez szükséges valamennyi szerelési anyagot Ajánlattevőnek kell biztosítania (úgy mint csatlakozók, csövek, kábelek, tömítések, kötőanyagok, rögzítő elemek stb.)
- Betanítás az Intézet telephelyén (1163 Bp., Hősök fasora 20-24.) a beüzemelés alatt 5 fő részére min. 1 x 8 órában (1 nap),

A mobillaboratóriumon üzemeltetendő műszerek/eszközök tekintetében az ajánlattevőnek nyilatkoznia kell az alábbiakról:

- A helyszínre történő, illetve helyszínek közötti szállítással járó rázkódást és környezeti hőmérsékletet kibírja, a szállítás során belső szerkezete nem sérül,
- Alkalmos széles környezeti hőmérsékleti határokon belüli használatra (min. 10 °C – 35 °C);
- A -5°C – +40°C hőmérséklet tartományban való tárolás a készüléket nem károsítja;

A mobillaboratórium üzemeltetésre kész állapotához szükséges további eszköz- és vegyszerigények:

- Az ár foglaljon magába minden szükséges üvegárut, reagenseket az alábbi mennyiségben:

Megnevezés	Mennyiség (db)
50 ml-es főzőpohár, kiöntővel, magas forma (üveg)	5
100 ml-es főzőpohár, kiöntővel, alacsony forma (üveg)	5
mérőhenger A jelű, 10 ml-es (üveg, műanyag talppal)	1

500 ml-es spritzflaska desztillált vízhez	1
---	---

Vegyszerek	Mennyiség	Minőség
96 v/v%-os etanol	1000 ml	a.r. ⁵
n-Heptán	1000 ml	a.r.
Aceton	1000 ml	a.r.
n-Hexán	1000 ml	a.r.
Toluol	1000 ml	a.r.

⁵ a.r. = analitikai reagens

Ártáblázat

Részletes ártáblázat az 1 db alkoholderméket vizsgáló mobillaboratóriumhoz

A Bruttó összesen (HUF) az alábbi elemekből áll össze:			
Heszerzendő termék megnevezése	A műszaki leírásban meghatározott műszaki tartalommal rendelkező megajánlott termék megnevezése, gyártmánya, típusa	Nettó ajánlati ár (Ft-ban)	ÁFA (Ft-ban)
I. Gépjármű (ide értve minden olyan költségelemet is, amelyet a 1) és 2) pontok nem tartalmaznak, beleértve a regisztrációs adót is, amennyiben fizetendő a megajánlott	Volkswagen Crafter 35 dobozos HPI 2.0TDI gépjármű	20 400 000	5 508 000
1) Forgalmába helyezés nettó díja (ÁFA fizetési kötelezettséggel járó tételek) (műszaki vizsga elvégzéséhez és egyéb előírt követelményhez tartozó tételek költsége)		178 000	48 060
1) Forgalmába helyezés díja (ÁFA mentes tételek) (műszaki vizsgáztatás és egyéb előírt követelményhez tartozó hatósági díj, hatósági jelzésekkel történő ellátás költségei)		33 500	
II. Munkatér kialakítása (beleértve az átépítés tervezésének, átalakításának)		23 600 000	
III. Beépítendő műszerek			
1) 1 db gázkromatográf készülék alkoholdermékek vizsgálatára	Thermo Scientific TRACE 1610 GC-FID gázkromatográf készülék alkoholdermékek vizsgálatára	26 940 000	7 273 800
2) 1 db ACCutrace Plus jelölő anyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék	Thermo Scientific TRACE 1610 heart-cutting 2D-GC-FID gázkromatográf ACCutrace Plus jelölőanyag vizsgálatára	36 200 000	9 798 300
3) 1 db 1000 ml perc teljesítményű hidrogén generátor a gázkromatográfokhoz	LNI Swissgas HG PRO 1100 Hydrogen Generator 1100 cc min Ultra High Purity hidrogén generátor	14 580 000	3 936 600
4) 1 db vízfürdő	Julabo CORIO CTD-300F hűtő-fűtő vízfürdő	3 500 000	945 000
5) 1 db alkohol desztilláló készülék keringető	Gibertini Elettronica s.r.l. SI PI R DFI alkohol desztilláló (Julabo FI 1203 keringető kriosztáttal)	11 800 000	3 186 000
6) 1 db Automata U-esőves oszcillációs sűrűségmérő alkoholdermékekhez	Kyoto Electronics Manufacturing Co. Ltd DA-860 Automata U-esőves oszcillációs sűrűségmérő	8 650 000	2 335 500
7) 1 db Automata U-esőves oszcillációs sűrűségmérő készülék refraktométerrel sűrűk vizsgálatához	Kyoto Electronics Manufacturing Co. Ltd DA-645 Automata U-esőves oszcillációs sűrűségmérő és RA-600 Automata refraktométer sűrűk vizsgálatához	11 900 000	3 213 000
8) 2 db 500 ml perc teljesítményű hidrogén generátor	VICIDBS - NM Plus 500 hidrogén generátor	15 300 000	4 131 000
9) Számítástechnikai eszközök a műszerek üzemeltetéséhez	Dell Technologies - Vostro 3520; Xerox Holding - WorkCentre 3025; CGP Electronics Kft. - CGPrint IP-42	4 400 000	1 188 000
10) Üzemeltetésre kész állapotához szükséges további eszköz- és vegyszerigény		1 200 000	324 000
Összesen:		178 771 500	41 887 260
Összes bruttó ajánlati ár:			220 658 760

HLL

Részletes ártáblázat az 1 db alkoholterméket vizsgáló mobillaboratóriumhoz

A Bruttó összesen (HUF) az alábbi elemekből áll össze:			
Beszerezendő termék megnevezése	A műszaki leírásban meghatározott műszaki tartalommal rendelkező megajánlott termék megnevezése, gyártmánya, típusa	Nettó ajánlati ár (Ft-ban)	ÁFA (Ft-ban)
I. Gépjármű (ide értve minden olyan költségelemet is, amelyet a 1) és 2) pontok nem tartalmaznak, beleértve a regisztrációs adót is, amennyiben fizetendő a megajánlott	Volkswagen C rafter 35 dobozos H11. 2.01 DI gépjármű	20 400 000	5 508 000
1) Forgalmába helyezés nettó díja (ÁFA fizetési kötelezettséggel járó tetelek) (műszaki vizsga elvégzéséhez és egyéb előírt követelményhez tartozó tetelek költsége)		178 000	48 060
1) Forgalmába helyezés díja (ÁFA mentes tetelek) (műszaki vizsgáztatás és egyéb előírt követelményhez tartozó hatósági díj, hatósági jelzésekkel történő ellátás költségei)		33 500	
II. Munkatér kialakítása (beleértve az átépítés tervezésének, átalakításának		23 600 000	6 372 000
III. Beépítendő műszerek			
1) 1 db gázkromatográf készülék alkoholtermékek vizsgálatára	Thermo Scientific TRACE 1610 GC-FID gázkromatográf készülék alkoholtermék vizsgálatára	26 940 000	7 273 800
2) 1 db ACCUtrace Plus jelölő anyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék	Thermo Scientific TRACE 1610 heart-cutting-2D-GC-FID gázkromatográf ACCUtrace Plus jelölőanyag vizsgálatára	36 290 000	9 798 300
3) 1 db 1000 ml/perc teljesítményű hidrogengenerator a gázkromatográfokhoz	LNI Swissgas HIG PRO 1100 Hydrogen Generator 1100 cc/min Ultra High Purity hidrogengenerator	14 580 000	3 936 600
4) 1 db vízfürdő	Julabo CORIO CD-300F hűtő-fűtő vízfürdő	3 500 000	945 000
5) 1 db alkohol desztilláló készülék keringető	Gibertini Elettronica s.r.l. SEPI-RDEI alkohol desztilláló (Julabo FL 1203 keringető kriosztáttal)	11 800 000	3 186 000
6) 1 db Automata U-csőves oszcillációs sűrűségmérő alkoholtermékekhez	Kyoto Electronics Manufacturing Co. Ltd. DA-860 Automata U-csőves oszcillációs sűrűségmérő	8 650 000	2 335 500
7) 1 db Automata U-csőves oszcillációs sűrűségmérő készülék refraktométerrel sörök vizsgálatához	Kyoto Electronics Manufacturing Co. Ltd. DA-645 Automata U-csőves oszcillációs sűrűségmérő és RA-600 Automata refraktométer sörök vizsgálatához	11 900 000	3 213 000
8) 2 db 500 ml/perc teljesítményű hidrogén generator	VIC I DBS - SAC Plus 500 hidrogén generator	15 300 000	4 131 000
9) Számítástechnikai eszközök a műszerek üzemeltetéséhez	Dell Technologies - Vostro 3520, Xerox Holdong - WorkCentre 3025, CGP Electronics Kft - CGPrint TP-42	4 400 000	1 188 000
10) Üzemeltetésre kész állapotúhoz szükséges további eszköz- és vegyszerigény		1 200 000	324 000
Összesen:		178 771 500	48 259 260
Összes bruttó ajánlati ár:			227 030 760

enviTek
 EnviTek Magyarország Kft.
 Kálvária közp. 111. sz. 1111 Budapest
 Adószám: 152-01777-04

Részletes ártáblázat az 1 db ásványolaj-termékeket vizsgáló mobillaboratóriumhoz

A Bruttó összesen (HUF) az alábbi elemekből áll össze:			
Beszerezendő termék megnevezése	A műszaki leírásban meghatározott műszaki tartalommal rendelkező megajánlott termék megnevezése, gyártmánya, típusa	Nettó ajánlati ár (Ft-ban)	ÁFA (Ft-ban)
1. Gépjármű (ide értve minden olyan költségelemet is, amelyet a 1) és 2) pontok nem tartalmaznak, beleértve a regisztrációs adót is, amennyiben fizetendő a	Volkswagen Crafter 35 dobozos H11 2.0TDI gépjármű	20 400 000	5 508 000
1) Forgalmi helyezés nettó díja (ÁFA fizetési kötelezettséggel járó tételek) (műszaki vizsga elvégzéséhez és egyéb előírt követelményhez tartozó tételek költsége)		178 000	48 060
1) Forgalmi helyezés díja (ÁFA mentes tételek) (műszaki vizsgáztatás és egyéb előírt követelményhez tartozó hatósági díj, hatósági jelzésekkel történő ellátás költségei)		33 500	
II. Munkatér kialakítása (beleértve az átépítés tervezésének, átalakításának)		23 600 000	6 372 000
III. Beépítendő műszerek	Thermo Scientific TRACT 1610 GC-FID gázkromatográf	26 940 000	7 273 800
1) 1 db gázkromatográf			
2) 1 db ACCutrace Plus jelölő anyag vizsgálatára alkalmas gázkromatográf készülék	Thermo Scientific TRACE 1610 heart-cutting-2D-GC-FID gázkromatográf AC Cutrace Plus jelölőanyag vizsgálatára	36 290 000	9 798 300
3) 1 db 1000 ml/perc teljesítményű	LNI Swissgas HG PRO 1100 Hydrogen Generator 1100 cc/min Ultra High Purity hidrogén generátor	14 580 000	3 936 600
4) 1 db automata mikro desztilláló készülék folyékony ásványolaj termékekhez	PAC OptiPMD mikrodesztilláló ásványolaj termékekhez	25 700 000	6 939 000
5) 1 db hordozható MID-IR Benzín - Gázolaj üzemanyag analízátor	Eralytics GmbH I raspec hordozható MID-IR benzín-gázolaj üzemanyag analízátor	23 800 000	6 426 000
6) 1 db Kisméretű asztali multielemes EDXRF röntgen készülék	Applied Rigaku Technologies Rigaku NEX DE VS kisméretű asztali multielemes EDXRF készülék	29 100 000	7 857 000
7) 1 db automata U-esőves oszcillációs sűrűségmérő	Kyoto Electronics Manufacturing Co. Ltd DA-860 Automata U-esőves oszcillációs sűrűségmérő	8 650 000	2 335 500
8) 1 db automata Pensky-Martens lobbanszpont mérő	Tanaka Scientific Ltd apm-100 Automata Pensky-Martens lobbanszpontmérő	5 550 000	1 498 500
9) 1 db asztali FT-IR spektrométer	Brüker Corporation Alpha II-1 Asztali FT-IR spektrométer	19 200 000	5 184 000
10) 1 db automata hordozható viszkoziméter ásványolaj termékekhez	Eralytics GmbH Fravisc x automata hordozható viszkoziméter ásványolaj termékekhez	9 813 000	2 649 510
11) 2 db 500 ml/perc teljesítményű hidrogén	VICI DBS NM Plus 500 hidrogén generátor	15 300 000	4 131 000
12) Számítástechnikai eszközök a műszerek üzemeltetéséhez	Dell Technologies - Vostro 3520, Xerox Holdong - WorkCentre 3025, CGP Electromes Kft. - CGPrint JP-4 ²	4 800 000	1 296 000
13) Üzemeltetésre kész állapotához szükséges további eszköz- és vegyszerigény		450 000	121 500
Összesen:		264 384 500	71 374 770
Összes bruttó ajánlati ár:			335 759 270

Átadás-átvételi jegyzőkönyv
(minta)

Szerződés száma:

Szolgáltató:

Szerződés tárgya:

Teljesítés helye:

A teljesítés tárgya:

Melléletek:db

-

-

Fenti termékek leszállítása és átadás-átvétele <dátum> megtörtént.

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv(ek) eredeti példánya(i) a Teljesítésigazolási jegyzőkönyv mellékletét képezi(k).

202.....év.....hó.....nap

Vevő részéről:

Eladó részéről:

.....

átvételre jogosult
TASZ:
p.h.

átadó
p.h.

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

Nyilatkozat az államháztartásról szóló 2011. CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésében foglalt feltételnek való megfelelésről

Cégnév: EnviTek Magyarország Kft.
 Székhely: H-1112 Budapest, Kapolcs utca 4. TT.5.
 Cégjegyzékszám: 01 09 384201
 Adószám: 29228195-2-43
 Képviselője: Hajas Máté

Jelen okirat aláírásával az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy az általam képviselt EnviTek Magyarország Kft. a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. 3. § (1) bekezdés 1. pontja⁶ szerinti átlátható szervezet.

Tudomásul veszem, hogy a nyilatkozatban foglaltak változásáról köteles vagyok a Nemzeti Adó- és Vámhivatalt haladéktalanul írásban értesíteni.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést a Nemzeti Adó- és Vámhivatal jogosult felmondani, vagy attól elállni.

....., 2024.

.....
 (cégjegyzésre jogosult vagy
 szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

⁶ 3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. *átlátható szervezet:*

a) az állam, a költségvetési szerv, a köztestület, a helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat, a társulás, az egyházi jogi személy, az olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, a nemzetközi szervezet, a külföldi állam, a külföldi helyhatóság, a külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,

b) az olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

ba) tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,

bb) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,

bc) nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,

bd) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a *ba)*, *bb)* és *bc)* alpont szerinti feltételek fennállnak;

c) az a civil szervezet és a vízitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a vízitársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,

cc) székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;

NYILATKOZAT ÚJ ALVÁLLALKOZÓ BEVONÁSÁRÓL
-sablon-

Alulírott [] az Eladó [Cégnév] (Székhely) képviselőjeként, Vevő [], mint ajánlatkérő [] tárgyú közbeszerzési eljárás eredményeként [] napján megkötött szerződés vonatkozásában, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 138. § (3) bekezdése alapján

nyilatkozom

hogy a tárgyban jelölt szerződés teljesítésébe az alábbi alvállalkozó(ka)t kívánom bevonni:

Alvállalkozó neve			
Alvállalkozó székhelye			
Alvállalkozó adószáma			
Alvállalkozó képviselőjének neve			
Alvállalkozó elérhetősége			
A Kbt. 66. § (6) bekezdésre a) pontja szerinti tevékenység, melynek teljesítéséhez az alvállalkozó igénybevételre kerül			
A teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya: [...]%			
Alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke: [...],- Ft			

Kijelentem, hogy a fenti alvállalkozók egyike sem áll a szerződést megelőző közbeszerzési eljárás során előírt kizáró ok hatálya alatt.

A Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján vállalom, hogy minden jövőbeni alvállalkozót a fentiek szerint írásban előzetesen bejelentek Vevő részére.

Tudomásul veszem, hogy a Kbt. 138. § (3) bekezdésében meghatározottak szerint amennyiben a szerződés teljesítésébe alvállalkozó kerül bevonásra, az alvállalkozói teljesítést követően a szerződés teljesítésén belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét köteles vagyok bejelenteni Vevő részére.

Kelt: _____

cégszerű aláírás

Titoktartási nyilatkozat

Alulírott Hajas Máté (a.n.: Urvári Orsolya születési hely és idő: Budapest, 1991.05.20. lakcím:H-1112 Budapest, Kapolcs utca 4. TT.5. szig.szám: 683192KE személyi szám:.1-910520-0354) mint az EnviTek Magyarország Kft. (cégnév) képviselője/munkavállalója/megbízottja és mint titoktartásra kötelezett (a továbbiakban: Titoktartásra kötelezett) a jelen nyilatkozat aláírásával kötelezettséget vállalok arra, hogy a Nemzeti Adó- és Vámhivatalon belül, vagy azon kívüli társaságoktól, szervezetektől, (továbbiakban együttesen: Szervezetek), annak tulajdonosaitól és munkatársaitól részemre átadott bármely dokumentációból, szabályzatból vagy tárgyalások során illetve bármely más módon tudomásomra jutott bármilyen adatot, információt megőrzöm és harmadik személynek semmilyen módon nem adom át és nem közlöm.

A fenti kötelezettségem megszegése esetén a mindenkor hatályos jogszabályok szerint büntetőjogi és polgárjogi teljes anyagi felelősséggel tartozom.

A jelen titoktartási nyilatkozat szigorú betartásának kezdő napja a jelen nyilatkozat aláírásának napja és ettől számítva 5 (öt) évig tart a naptári napokat figyelembe véve.

.....
Titoktartásra kötelezett
Hajas Máté

SZAKMAI ÉS PROJEKT SZEMPONTÚ TELJESÍTÉSIGAZOLÁS

(minta)

101079494 – 2021-HU-CUSTLAB

Beszerezés tárgya: **„Ásványolaj- és alkoholtermékeket vizsgáló mobillaboratóriumok beszerzése” (a 101079494 – 2021-HU-CUSTLAB azonosítójú projekt keretében)**

Eladó:

Teljesítés helye:

A teljesítés tárgya:

SZAKMAI TELJESÍTÉSIGAZOLÁS:

A csatolt dokumentumok alapján a szerződés szerint / a szerződéstől eltérő* teljesítést igazolom.

*a megfelelő aláhúzendó

A szerződéstől eltérő teljesítés indoka:

Mellékletek:

- Üzembe helyezésről készült jegyzőkönyv
- Betanításról készült jelenléti ívek (4 db)
- Próbaüzemről készült jegyzőkönyv
- Mennyiségi átadás-átvételi jegyzőkönyv
- Minőségi átadás-átvételi jegyzőkönyv

.....

Budapest, 202.... hó nap

Vevő részéről:

Eladó részéről:

.....
teljesítésigazolásra jogosult

.....
eladó

NAV Szakértői Intézete

Eladó képviselője

TASZ szám:

ph.

PROJEKT SZEMPONTÚ TELJESÍTÉSIGAZOLÁS:

A projekt szerinti/projektől eltérő* teljesítést igazolom.

*a megfelelő aláhúzendó

A projektől eltérő teljesítés indoka:

Budapest, 202.... hó nap

Vevő részéről:

Eladó részéről:

.....
projekt szempontú teljesítésigazolásra jogosult

NAV KI Közbeszerzés és Projekt Főosztály

TASZ szám:

ph.

Eladó képviselője

A szakmai és projekt szempontú teljesítésigazolás eredeti példánya és annak mellékletei a számla elválaszthatatlan részét képezik.

