

MÓDOSÍTOTT RÉSZVÉTELI DOKUMENTÁCIÓ

2. számú módosítás

**„Célszolgáltatás biztosítása, légvédelmi harcászati és lögyakorlatok
végrehajtásához 2018-2020”
tárgyú beszerzési eljáráshoz**

Eljárás azonosító: 6-29/LK/Vbt./400/2017

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1. Az ajánlatkérőnek jelen Részvételi dokumentáció (továbbiakban: Dokumentáció) kiadásával az a célja, hogy a versenysemlegesség lehető legteljesebb biztosításával minden részvételre jelentkezőnek lehetővé tegye a sikeres részvételre jelentkezést. Ezen cél elérése érdekében a jelen Dokumentáció - megfelelően csoportosítva, akár ismételve is - tartalmazza azokat az adatokat és tényeket, melyek elősegíthetik a fenti célt.
2. A részvételi felhívásban nem szabályozott kérdésekben jelen Dokumentáció rendelkezései az irányadók és kötelezőek a részvételi jelentkezés összeállítására és benyújtására vonatkozóan.
3. Az Ajánlatkérő az érdeklődő gazdasági szereplők teljes körű tájékoztatása érdekében előírja, hogy az érdeklődő gazdasági szereplő a Dokumentáció megtekintését követően a beszerzes@hm.gov.hu e-mail címre megküldendő levelével tájékoztassa az Ajánlatkérőt az alábbiakról:
 - az eljárás tárgya,
 - érdeklődő gazdasági szereplő pontos neve, telephelye, levelezési címe, telefon és fax száma és adószáma,
 - az ügyvezető neve,
 - kapcsolattartó személy neve, elérhetősége (telefax szám, telefonszám, e-mail cím).
4. A Dokumentációt a Védelmi és biztonsági célú beszerzésekről szóló 2016. évi XXX. törvényben (továbbiakban Vbt.) 34. § (2) bekezdése alapján részvételi jelentkezésként legalább egy részvételre jelentkezőnek vagy a részvételi jelentkezésben megnevezett alvállalkozónak át kell vennie vagy elektronikus úton el kell érnie és ennek igazolására a fenti tájékoztató levelet meg kell küldenie Ajánlatkérő részére a részvételi jelentkezési határidő lejártáig.

I. FEJEZET

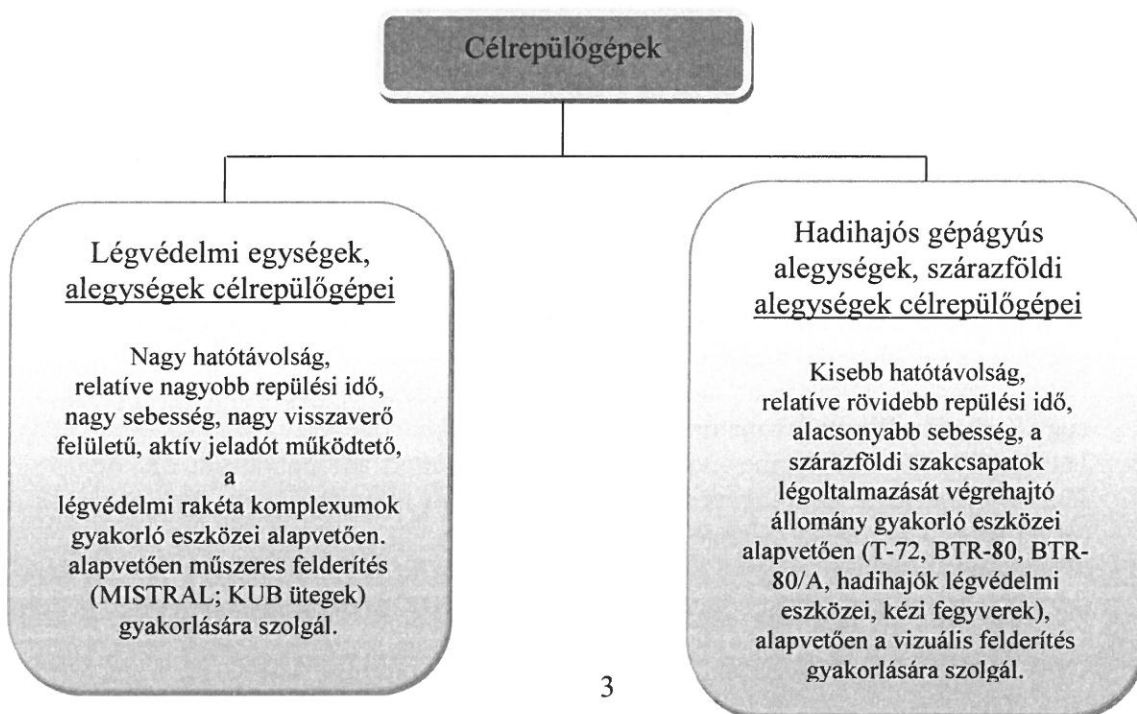
1. Előzmények:

A hivatásos haderőre való áttérést követően a kiképzés-technikai létesítményeket és eszközöket üzemeltető szakma a hivatásos és szerződéses állomány hiánya, a szűkös erőforrások miatt csak hosszabb felkészülési idő és gyakorlati tevékenység után lenne képes a célrepülőgépek üzemeltetésének végrehajtására, a célreptetési képesség megalakítását követően. A központ költségvetésből tervezett és finanszírozott szolgáltatási tevékenység megvalósulásával a tervezett célkövetési és éles lövészetre történő felkészítési foglalkozások kellő hatékonysággal végrehajthatók, amíg nem merül fel az MH igénye saját fejlesztésű és üzemeltetésű célreptetési képesség kialakítására.

2. Általános követelmények a reptetési szolgáltatással összefüggésben,

A célrepülőgépek folyamatos, megbízható üzemeltetéséhez, azok üzembenntartásához szakszerű szervizelés, kis és középjavítások végrehajtása szükséges. Az üzemeltetési feladatok végrehajtását a MH központi javító és üzemeltető szervezet hiányában nem képes végrehajtani. A célrepülőgépek megkövetelt folyamatos üzemképességének biztosítása érdekében a légi járművek üzemeltetését, szervizelését, karbantartását, technikai kiszolgálásait technikailag felkészült, megfelelő jogosítványokkal, szakképzettséggel és üzemeltetési és javítási háttérrel rendelkező polgári vállalkozókkal kell végrehajtani.

A célrepülőgépek alkalmazási, felhasználási területei alapján két alapvető csoportra oszthatók, melyet az alábbi ábra szemléltet.



3. Általános műszaki követelmények a légvédelmi egységek, alegységek célrepülőivel összefüggésben

3.1. Célrepülők (célanyagok) manőverezése

A célanyag legyen képes a K1-P tűzvezető rendszer elemeinek (SZT-68UM lokátor, MCP/SHORAR lokátor, 1SZ91M2 önjáró felderítő- és rávezető állomás) paramétereit távolsági és szög szerinti felbontó képesség tekintetében kihasználni. Biztosítsa a célok egymáshoz képesti távolságában a minimum 75 métert, szögben, vízszintes síkban, minimum 1,8°-on belül való biztonságos egymás melletti repültetését. A célanyag legyen alkalmas arra, hogy a fent említett lokátorok detektálhassák a teljes repülési útvonalon, függetlenül a magasságtól, repülési profiltól, manővertől.

Erre többek között három alapvető ok miatt van szükség:

- Biztonsági okokból, hisz automatikusan repül, emberi felügyelet nélkül, vagyis legalább információval kell rendelkezni a mindenkor tartózkodási helyéről.
- A célanyag a harcrendtől viszonylag kis távolságban repül, tehát több MCP/SHORAR települése esetén - még ha viszonylag közel is települnek egymáshoz - a fenti feltétel hiánya esetén azt eredményezi, hogy csak egy radar képes felderíteni, amelyik éppen a célanyag láthatósági karakterisztikájában van.
- A célanyag csak bizonyos repülési profil esetén deríthető fel, akkor nem teljesíthetők az éleslövészeti követelmények, hisz csak igen korlátozott légihelyzet hozható létre a korlátozott repülési profilból adódóan.

3.2. Kivezérelhetőség, hatósugár, vezetés

A célanyag hatósugarának megállapításakor figyelembe kell venni a cél kivezérlési távolságát. A MISTRAL légvédelmi rakétakomplexum részére a minimálisan szükséges kivezérlési távolság 15 km, a KUB komplexum esetében 25 km. A kivezérlési távolság jelentősen eltér(het) a teljes repülési útvonal hosszától, így szükséges, hogy a célanyag repülési útvonalának a hossza érje el minimum az 50 km-t. A célanyag legyen alkalmas előre beprogramozott célpálya lerepülésére, a célpálya program legyen szabadon és helyben, rövid idő alatt összeállítható, programozható. Az alapvető programvezérelt irányítási módok az alábbiak legyenek:

- Kézi vezetés (Manual mode): a robotpilóta egyáltalán nem avatkozik be a repülés irányításába, de készen áll a háttérben arra, hogy átkapcsolás esetén átvegye az irányítást.
- Stabilizált repülés (Stabilized mode): a robotpilóta stabil repülési helyzetben tartja a gépet, de a pilóta vezeti a gépet.
- Útvonal repülés (Waypoint mode): a robotpilóta vezeti a gépet a PC-s program segítségével beállított útvonalon.
- Hazarepülés (Return Home mode): a hazarepülés mód automatikusan működésbe lép, ha megszakad a rádiókapcsolat a gép és a földi állomás között, ugyanakkor a felszállás és leszállás kézi irányítással történjen.

A célanyag irányítási módja(i) biztosítsák egy éleslövészetben történő alkalmazás során megkövetelt útvonal lerepülési képességet 500-3000 m magassági tartományban, minimum **25 km** hatósugárral, legalább 250 km/h célsebességgel. A célok levegőben tartási ideje egy feltöltéssel minimum 30 perc legyen. A programvezérelt irányítási mód repülés közben is átkapcsolható legyen.

A célrepülőnek képesnek kell lennie füves, homokos területről történő fel- és leszállásra. Egy időben legyen lehetőség legalább 3 cél repülési útvonalon történő tartására. Legyen alkalmazható széles hőmérsékleti skálán (-20°C és + 40°C), kedvezőtlen időjárási körülmények között, minimálisan 500 méter felhőalap és 90%-os páratartalom mellett.

A célok centralizált vezetés esetén végrehajtott éleslövészet távolság-idő táblázata **250 km/h** célsebesség esetén közeledő, közel 0 irányparaméterrel MISTRAL rakétakomplexum vonatkozásában:

- Ha a cél 15 km-es távolságban van, meg kell történnie a cél felderítésének, azonosításának (előjáró harcálláspont - célmegjelölés az MCP/SHORAR (ok) felé, 30 sec).
- Ha a cél 11,5 km-es távolságban van, meg kell történnie az MCP/SHORAR STY - RDY kapcsolásának, cél elfogásának, és azonosításának, 20 sec.
- Ha a cél 9,3 km-es távolságban van, meg kell történnie a cél megjelölésének a tűzalegységek felé, cél kutatásának az AIDA terminál segítségével, 22 sec.
- Ha a cél 7 km-es távolságban van, meg kell történnie a célanyag vizuális megjelölésének (füst), tűzalegységek követik a célt (10 sec), fegyverellenőrzési állapot „weapons free”.
- Ha a cél 6 km-es távolságban van, meg kell történnie az infra hőforrás szükség szerinti bekapcsolásának, cél elfogásának, tüzelési folyamat végrehajtásának (15 sec)
- Ha a cél 4,5 km-es távolságban van, meg kell történnie a rakéta indításának.
- Ha a cél 4 km-es távolságban van, meg kell történnie a rakéta - cél találkozásának a rakéta repülésének 5. másodpercében.

A célok centralizált vezetés esetén végrehajtott éleslövészeti követelmények táblázata **250 km/h** célsebesség esetén közeledő, közel 0 irányparaméterrel a KUB rakétakomplexum vonatkozásában:

Fsz.	Megnevezés	Érték	Megjegyzés
1.	Önálló, fordulópontokkal (magasság, pozíció) megadott GPS szerinti repülés	25 km- es hatósugár	-
2.	A repülés magassági tartománya	500 m -3000 m	-
3.	Hatásos visszaverő felülete	25 km távolságon, 1000 m magasságon >1m ²	Minden frekvencia sávban: - SZRC I. csatorna - SZRC II. csatorna - SZN impulzus adó - SZN folyamatos adó

Fsz.	Megnevezés	Érték	Megjegyzés
			- 3M9M3 rakéta rádiógyújtó
4.	A célanyag radiális sebessége	>65 m/s	Nem a maximális sebessége!
5.	Maximális sebesség	70 m/s	-
6.	Utazó sebesség	50 m/s	-
7.	Legyen felszerelhető infra sugárzóval	-	Infra kamera miatt

4. Speciális műszaki (technikai) követelmények a légvédelmi egységek, alegységek célrepülőivel összefüggésben

4.1. MISTRAL vonatkozásában

A cél sebességére vonatkozóan az MCP/SHORAR lokátor aspektusából a cél sebessége a röppálya teljes szakaszán ne legyen kevesebb, mint 70 km/h (19 m/s), mivel a lokátor mozgótárgy indikáló rendszere (MTI) automatikusan kiszűri, így elveszíti, vagy meg sem jeleníti az ennél kisebb sebességű célokat. A fenti feltétel teljesítéséhez szükséges, hogy a célanyag sebessége közel **250 km/h** legyen hisz csak így biztosítható, hogy az MCP/SHORAR-hoz képest, tehát relatíve, minden manőver (forduló) esetén is biztosított legyen a detektáláshoz szükséges fent említett sebesség.

A célanyag legyen képes a röppályán sebességben manőverezni az előre betáplált program szerint. A centralizált vezetés megvalósítása érdekében a K1-P rendszerhez kapcsolható radarok MTI paramétereit is figyelembe kell venni, ahol a P-18, SZT-68 UM estén az elnyomási faktor 50 dB, illetve 30 dB.

Fontos leszögezni, hogy a fentebb említett sebességnek, valamint a hatásos visszaverő felület $S_{\text{eff}}=1 \text{ m}^2$ egyidejű teljesülése nélkülözhetetlen. Szintén szükséges a 2 méter kiterjedésű geometriai méret és a lézer visszaverő felület megléte. A lézeres távolsági robbantási mód működtetése érdekében szükséges a 3M 3870 típusú Scotchline^{IM} High Intensity Grade fényvisszaverő fólia alkalmazása a szárnyak és a törzs felületén. A célanyag biztosítson olyan hatásos visszaverő felületet, vagy annak hiányában rendelkezzen a célra illeszthető, hatásos visszaverő felületet növelő elemekkel, amelyek a rakétába beépített 0,8 mikron hullámtartományú, 90°-os nyaláb elhajlású, 2 méter hatótávolságú félvezető (lézer) dióda, közelségi gyújtó működéséhez szükségesek. A célanyag a nagyobb hatótávolságú felderítés érdekében rendelkezzen minimálisan $S_{\text{eff}}=1 \text{ m}^2$ hatásos rádiólokációs visszaverő felülettel. A hatásos visszaverő felület növelése érdekében célszerű olyan kialakításokat tervezni, amelyek biztosítják a sarok reflektorok, lencsék (pl: LUNEBERG lencse) felhelyezhetőségét a törzsre, illetve a törzsbe. A beépíthetőségnek biztosítania kell 2 db 7" átmérőjű és **1,3 kg/db** tömegű rádiólokációs hatásos visszaverő felületet növelő elem (LUNEBERG lencse, rádióhullám visszaverő tartománya: 8-10 Ghz) behelyezését a törzsbe, a még meglévő METEOR-3MA típusnál az alapkövetelmény 1 db 7" átmérőjű lencse az irányadó. A még meglévő, meg nem semmisített METEOR-3MA kifutását követően a szolgáltatás megvalósítását szolgáló

célrepülőt 2 db 7" átmérőjű és 1,3 kg/db tömegű rádiólokációs hatásos visszaverő felületet növelő elem (LUNEBERG lencse, rádióhullám visszaverő tartománya: 8-10 Ghz) behelyezésére kell tervezni és biztosítani.

A célanyag hajtóműve biztosítson 1000 W teljesítményű infra-sugárzást, amely a MISTRAL rakéta 3-5 mikronos működési paraméterei közé esik, vagy legyen rajta olyan illeszthető felület, ahová hőforrások (piropatronok), – akár több darab is – biztonságosan illeszthetők. A hőforrások olyan helyen legyenek elhelyezve, ahol azokat a sárkányszerkezet nem árnyékolja.

A célanyag rendelkezzen füstképző eszközökkel, melyek legalább 50 másodpercig biztosítják a füstképzést. A felhőkre való tekintettel a füst színe változtatható legyen, jelentős kontrasztot alkotva a háttér színével.

A minél nagyobb távolságon történő felderíthetőség elősegítésére 6-8 km távolságban indítható és ugyanebben a távolságban már látható, az égbolt vagy a felhőzet háttérétől jól elkülönülő füstcsíkot bocsásson ki. A hőforrások vagy a hajtómű biztosítsa a MISTRAL rendszerhez tartozó, éjszaka és kedvezőtlen időjárási körülmények között alkalmazott MITS-2 hőkamerával való észlelhetőséget, minimálisan 8 km távolságban.

4.2. KUB vonatkozásában

Biztosítani kell a KUB légvédelmi rakéta komplexum lokátorai részére a kellő távolságban történő vizuális és elektromágneses láthatóságot. A komplexum működése szempontjából meghatározó frekvencia sávjai:

- **SZRC I. csatorna**
- **SZRC II. csatorna**
- **SZN impulzus adó**
- **SZN folyamatos adó**
- **3M9M3 rakéta rádiógyújtó**

A cél sebességére vonatkozóan az 1SZ91M2 SZURN lokátor aspektusából a cél sebessége a röppálya teljes szakaszán ne legyen kevesebb, mint 50 km/h (14 m/s). A célanyag utazó sebességének meg kell haladni a 180 km/h (50m/s) sebességet. Az utazó sebesség olyan esetekben releváns, amikor a célanyagot alapvető kiképzési célokra használják fel. Abban az esetben, ha éleslövészet, vagy arra történő felkészülés során kerül alkalmazásra a METEOR, mint célanyag, akkor az eredményes rakétaindításhoz elengedhetetlen a minimális 65 m/s radiális sebesség.

A célanyag hatásos visszaverő felületének 25 km-es távolságon, 1000 m-es magasságon nagyobb értéket kell mutatni, mint 1m².

A hatásos visszaverő felület növelése érdekében célszerű olyan kialakításokat tervezni, amelyek biztosítják a sarok reflektorok, lencsék (pl: LUNEBERG lencse) felhelyezhetőségét a törzsre, illetve a törzsbe. A sárkányszerkezetbe beépíthetőnek kell lennie 1 db 7" átmérőjű és 1,48 kg/db tömegű rádiólokációs hatásos visszaverő felületet növelő elemnek (LUNEBERG lencse).

A célanyag sárkányszerkezetére illeszthetőnek kell lenni 2 darab távvezérelt működésű, egyenként 120 sec égésidejű, elektromos gyújtású piropatronnak, melyek megfelelő vezérlésével - egymás utáni elműködtetésével - biztosítható a 180-240 sec égésidő.

5. Általános követelmények a hadihajós gépágyús alegységek, szárazföldi alegységek célrepülőgépeivel összefüggésben

5.1. Általános követelmények

A termék legyen alkalmas a hadihajós gépágyús alegységek célkövetési gyakorlatainak kiszolgálására, biztosítására előre beprogramozott útvonalon történő lerepülésére 1 db esetében, folyamatosan kontrollált útvonal lerepülésére **3 db** esetében. A program legyen szabadon és helyben, rövid idő alatt összeállítható és módosítható. A programvezérelt irányítási mód repülés közben is legyen átkapcsolható manuális vezérlésre. Az alapvető programvezérelt irányítási módok az alábbiak legyenek:

- Kézi vezetés (Manual mode): a robotpilóta egyáltalán nem avatkozik be a repülés irányításába, de készen áll a háttérben arra, hogy átkapcsolás esetén átvegye az irányítást.
- Stabilizált repülés (Stabilized mode): a robotpilóta stabil repülési helyzetben tartja a gépet, de a pilóta vezeti a gépet.
- Útvonal repülés (Waypoint mode): a robotpilóta vezeti a gépet a PC-s program segítségével beállított útvonalon.
- Hazarepülés (Return Home mode): a hazarepülés mód automatikusan működésbe lép, ha megszakad a rádiókapcsolat a gép és a földi állomás között, ugyanakkor a felszállás és leszállás kézi irányítással történjen.

5.2. Speciális műszaki követelmények a hadihajós gépágyús alegységek, szárazföldi alegységek célrepülőgépeivel összefüggésben

A légi irányító vezérlés egy időben legyen képes minimum 2 db célrepülő repülési útvonalon történő tartására.

A célrepülőgépnek biztosítania kell a hadihajós gépágyú lövész, illetve a légioltalmazást végrehajtó állomány részére a kellő távolságban történő vizuális láthatóságot.

A sárkány szerkezet legyen alkalmas a nagy teljesítményű hajtómű rögzítésére, megtartására. A bekötési pontoknak kellően erősnek kell lenniük, a terhelések elviselésének érdekében. A sárkány szerkezetnek (szárny bekötéseknek) kellően erősnek kell lennie a nagy sebességből adódó légellenállás és a nagy terhelések elviselésére. A célrepülőgép alap színe legyen élénk vörös, szárnyain fehér csíkozással, fehér színű azonosító számmal.

A célrepülőgép legyen képes a repülési útvonalon, megadott sebességen manőverezni az előre beállított program szerint. Az eszköz legyen alkalmazható széles hőmérsékleti skálán (-20°C és $+40^{\circ}\text{C}$), kedvezőtlen időjárási és repülési feltételek megléte esetén is, azaz maximum 10 m/s szélsősebesség, minimálisan 500 m felhőalap és maximum 90% páratartalom mellett.

A repülőgép repülési paraméterei az alábbiak: $V_{\min} = 14 \text{ m/s}$, $v_{\text{utazó}} = 27 \text{ m/s}$, $T_r = 60$

min. (Repülés maximális ideje), $S = 50$ km (minimum repülési út), $H_r = 500 - 3000$ m (termék repülési csúcsmagassága). A repülőgép a C4S robotpilóta alkalmazásával repül.

6. A célrepülőgépek üzemeltetésével összefüggő általános követelmények

6.1. A fel és leszállás előírásai:

A célrepülőgép technikai kiszolgálása legyen egyszerű. A leszálláshoz szükséges úthossz nem lehet több 100m-nél. Felszálláshoz katapult használható a szükséges felszállópálya minimalizálásának érdekében. Legyen képes egy 100 m x 100 m-es területről szélirány függvényében bármelyik irányban fel- és leszállásra. Szélirány változása esetén a kiszolgáló eszközök gyorsan áttelepíthetők legyenek (10 perc). A terméknek képesnek kell lennie füves, homokos területre való leszállásra. A fel és leszállóhely előkészítése, kijelölése minden esetben a vállalkozó feladata.

6.2. Tárolási, szállítási követelmények

Követelmény, hogy a termék logisztikai konténerben tárolható és rögzíthető legyen. Fizikai paraméterei tegyék lehetővé a vasúti, közúti, vízi és légi szállítást szabványos szállítási módokkal, eszközökkel, normál ISO 20 lábas konténerben. Az indítási területre történő kiszállítás, illetve a gyors áttelepíthetőség érdekében szállító gépjármű alkalmazása is szükséges

6.3. Szükséges engedélyek:

A célrepülőgépnek rendelkeznie kell az üzemeltetéshez szükséges a Nemzeti Közlekedési Hatóság által kiállított hatósági engedélyekkel, megfelelőséggel a NATO lőtereken való használhatóság érdekében.

6.4. Piropatron és füstpatron követelmények

A célrepülő eszközökön biztosítani kell az imitációs eszközök program szerinti, illetve távvezérelt működtetését. 2-2 db piropatron vagy füstképző berendezés szállítását és program szerinti indítását, a patronok biztosítása a Vállalkozó feladata. Mindezekre a reptetési szolgáltatás folyamán a könnyebb láthatóság érdekében, a vizuális felderítés megkönnyítése érdekében van szükség.

Paraméterek	Piropatron	Füstpatron
-------------	------------	------------

gyújtás módja	elektromos	elektromos
égési idő	120 – 240 s	60 s
szín	piros	fekete

7. A célrepülőgépek reptetési szolgáltatásainak ütemezése:

A célrepülőgépek reptetési feladatainak végrehajtását az MH ÖHP által biztosított ütemterv alapján kell elvégezni amelyet a felhasználó (MH 12 Arrabona Légvédelmi Rakétaezred, illetve az ellátásilag utalt katonai szervezetek) az MH LK Haditechnikai főnökén keresztül feladat függvényében módosíthat a rendelkezésre álló kereten belül. Amennyiben nem hazai feladat kerül végrehajtásra akkor az külön bekért árkalkuláció alapján történik.

7.1. A célrepülőgépek üzemeltetésének végrehajtása:

A Vállalkozónak a szolgáltatás során az alábbi feladatokat kell végrehajtania:

- A célrepülőgép, gyártó által kiadott, üzemeltetési utasításban meghatározott előírások betartását,
- a szolgáltatási feladat végrehajtása során a célrepülőgépek csak a C4S robotpilóta alkalmazásával repülhetnek (meglévő katonai megfeleléségi vizsgálat)
- A szolgáltatási feladatot minden esetben csak zárt katonai légtérben lehet végrehajtani a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság VF/7137-2/2016. iktatószámú kiadott Határozatban előírt rádióengedély alapján hajtja végre. A katonai légtér igénylése minden esetben a feladatot végrehajtó katonai szervezet felelőssége.
- Be-, és visszarendezi a felszálló-, és kiszolgáló helyet (biztosítja a vezetési pont és a zóna (a továbbiakban starthely) biztonságos zárását kordon felállításával),
- A célpályák kijelölésénél szakmai segítséget nyújt a biztonságos és hatékony reptetési szolgáltatás végrehajtása érdekében,
- Üzemelteti a repülőgépet a Megrendelővel vagy a Megrendelő által megbízott személlyel egyeztetett repülési útvonalon, végrehajtja a koordinációs utasításokat,
- Vállalja, hogy a reptetési szolgáltatási órában a repülőgépet ténylegesen 40 percig a levegőben működteti,
- Fokozottan betartja az előírt munka-, és tűzvédelmi, valamint baleset megelőzési és környezetvédelmi rendszabályokat, a starthelyet tisztán hagyja hátra.

8. A Megbízó által biztosított anyagok, eszközök

A Megbízó MH Anyagellátó Raktárbázison keresztül a szolgáltatás végrehajtása érdekében a következő anyagokat, okmányokat és feltételeket tudja biztosítani

- a METEOR célrepülőgép: 5db
- X8 célrepülőgép: 3db
- a légi járművek üzemeltetésére előírt okmányokat:
 - általános repülési napló;
 - pilótarepülési napló;

- műszaki munkanapló;
- repülőgép törzskönyv;
- akkumulátortöltési napló;
- koordinálja a légtér igényt, valamint a repülési útvonalat;
- ellenőrzi az üzemeltetés előírások, valamint a biztonsági és környezetvédelmi rendszabályok betartását, illetve az okmányok naprakész vezetettségét.

Az MH kiképzés-technikai szakterülete korlátozott számú METEOR és X8 célrepülőgéppel rendelkezik, tekintettel arra, hogy a korábbi időszakban HM tulajdonú eszközöket reptetett szolgáltatás keretén belül, azonban az elkövetkezendő időszakban a meglévő célrepülőgépek felhasználása után csak szolgáltatás keretén belül tervezi a célanyag-reptetést. Ennek érdekében a megmaradt célanyagokat reptetési szolgáltatás keretében tervezi felhasználni.

9. A szolgáltatásba résztvevő személyekkel (személlyel) szemben támasztott követelmények:

a.) Szakmai követelmények:

- Ismerje a szolgáltatásba bevont célrepülőgépek felépítését annak kiegészítő technikai rendszereit, vezérlését, a szükséges karbantartások, javítások tervezését végrehajtásának módját. Készség szinten tudja kezelni a célrepülőgépet különleges időjárási viszonyok között is.
- Rendelkezzen legalább a Közszolgálati Egyetem (ZMNE) által kiállított TUAV üzemeltetési igazolvánnyal és az üzemeltetésére vonatkozó biztonságtechnikai ismeretek ismeretéről szóló igazolásával.
- Rendelkezzen számítástechnikai ismeretekkel a célrepülőgépek vezérlésének gyakorlati végrehajtásához alkalmazói szinten.
- Legyen képes a repülési útvonalak megtervezésére a tervezett program kezelésére.
- Rendelkezzen ismeretekkel a TUAV berendezésekben bekövetkező változásokról.

10. A reptetési szolgáltatások kategóriái

Szolgáltatási fajta
METEOR 3M reptetése célfelderítésre (MH által biztosított célanyag esetén)
X8 reptetése célfelderítésre (MH által biztosított célanyag esetén)
METEOR 3M reptetése célfelderítésre és megsemmisítésre (MH által biztosított célanyag esetén)
X8 reptetése célfelderítésre és megsemmisítésre (MH által biztosított célanyag esetén)
Célrepülő reptetése MISTRAL és KUB célfelderítésre Saját célanyaggal
Célrepülő reptetése hadihajós gépágyús alegységek, szárazföldi alegységek részére célfelderítésre Saját célanyaggal
Célrepülő reptetése MISTRAL és KUB célfelderítésre és

Szolgáltatási fajta
megsemmisítésre Saját célannyal
Célrepülő reptetése hadihajós gépágyús alegységek, szárazföldi alegységek részére célfelderítésre és megsemmisítésre Saját célannyal

11. A teljesítés igazolása

Az elvégzett reptetési szolgáltatási feladat teljesítésének igazolását a végrehajtó katonai szervezet parancsnoka vagy általa megbízott személy végzi, a helyszínen a vállalkozóval együtt elkészített teljesítési igazolás alapján.

Sikeres teljesítésnek tekintendő, ha a Vállalkozó a jóváhagyott célszolgáltatási feladatot a kellő mennyiségű célrepülőgéppel jelen leírásban meghatározottak szerint végrehajtotta azt az érintett katonai szervezet képviselője jóváhagyólag aláírta.

Az elkészült igazolás alapján az MH Logisztikai Központ Haditechnikai Főnökség kiképzés-technikai szakterülete 15 munkanapon belül kiállítja a fenti dokumentum alapján a kifizetéshez szükséges teljesítési igazolást Vállalkozó részére.

12. A kiszolgáló állománnyal szembeni elvárások:

A kiszolgáló állománynak személyileg és szervezetszerűen is a feladat végrehajtáshoz – figyelembe véve a katonai szervezetre és az adott katonai folyamatokra vonatkozó állományt érintő előírásokat az alábbi elvárásokat is teljesítenie kell:

a.) Anyagi felelősség (Csak az MH tulajdonú eszközökre):

A METEOR-3MA és X8 célrepülőgépek üzemeltetését, kiszolgálását végző szervezet az üzemeltetett technikai berendezésekért, valamint a minőségileg hiányos, vagy nem megfelelő teljesítésért anyagiilag felelős.

A feladat teljesítés során a Vállalkozó köteles kijavítani bármely, Megbízó által észlelt és jelzett hibát, amely az általa használt és üzemeltetett berendezésekben nem rendeltetés szerinti üzemeltetés miatt következett be.

A szolgáltatás esetleges nem szerződészerű teljesítése következtében a lögyakorlatok végrehajtásával kapcsolatban a Magyar Honvédség részéről felmerülő többletköltségek megtérítésére a Vállalkozó kötelezettséggel tartozik.

A szolgáltatási feladat végrehajtása közben a harmadik félnek okozott kár megtérítéséért minden esetben a Vállalkozó a felelős.

Amennyiben a mennyiségileg, vagy minőségileg nem szerződészerű teljesítést a Megbízó három egymást követő alkalommal nem fogadja el, a Megrendelő jogosult jogi és anyagi következmények nélkül a szerződéstől egyoldalúan elállni.

13. Egyéb rendelkezések:

- A Megbízó képviselőjének (MH ÖHP Légierő Hadművelési és Kiképzési Főnökség képviselője, MH 12. Arrabona Légvédelmi Rakétaezred képviselője) feladata a felszállásra parancsot adni és kapcsolatot tartani a célszolgáltató (pilóta) állománnyal.

- A szolgáltató (Vállalkozó) feladata a repülés során döntéseket meghozni az irányító által szolgáltatott adatok alapján, valamint vezeti a pilótarepülési naplót.

- A Vállalkozó feladata a célrepülőgép programozása, a program visszaellenőrzése, telemetria figyelése és információ szolgáltatása a hajózó részére.
- A Vállalkozó (műszaki kiszolgáló) feladata a műszaki munkanapló vezetése, a repülőgép tüzelőanyaggal, akkumulátorokkal és piropatronokkal való feltöltése, lunaberg lencsék beállítása az igények alapján.
- A célszolgáltatásnak minden esetben Mobil Légi Vezetési Pont bevonásával kell megtörténnie. A repülésekről történt felvételeket biztosítani kell a lövészetvezető illetve az elszámolás mellékleteként az MH Logisztikai Központ részére.

Csatolva: Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság VF/7137-2/2015. iktatószámú Határozata
(Nyílt 9 lap)

II. FEJEZET

KÖTELEZŐ NYILATKOZATOK

1. Tudomásul veszem, hogy a részvételi jelentkezés elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos összes költséget magának a Részvételre jelentkezőnek kell viselnie. A Részvételre jelentkezőnek nincs joga semmilyen, jelen felhívásban kifejezetten megadott jogcímen kívül, egyéb – így különösen anyagi – igény érvényesítésére. A (köz)beszerzési eljárás eredményes vagy eredménytelen befejezésétől függetlenül, az Ajánlatkérővel szemben ezen költségekkel kapcsolatban semmilyen követelésnek nincs helye. Tudomásul veszem továbbá, hogy az Ajánlatkérő a benyújtott részvételi jelentkezéseket nem tudja visszaszolgáltatni sem egészében, sem részeiben.
2. Tudomásul veszem, hogy a felhívást a szellemi alkotásokról szóló jogszabályok oltalomban részesítik, másolása, a jelen eljárás keretein kívül történő bármilyen – változatlan vagy változtatott formában történő – felhasználása jogellenes.
3. Tudomásul veszem, hogy az eljárás lezárásáig minden, az eljárással összefüggő kapcsolattartásra kizárólag írásban kerülhet sor. Az Ajánlatkérő visszautasít minden személyes vagy nem dokumentálható kapcsolattartási formát.
4. Nyilatkozom, hogy a másolatban benyújtott dokumentumok az eredetivel azonosak.
5. A Vbt. 51. § (6) bekezdés alapján alvállalkozót:
 - nem kívánok igénybe venni.
 - igénybe kívánok venni. *(a megfelelő aláhúzendó)*

A Vbt. 51. § (6) bekezdés alapján a közbeszerzésnek az a része, amelynek teljesítéséhez igénybe kívánom venni:.....

Az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozó(k):.....

6. Nyilatkozom arról, hogy nem veszek igénybe a Vbt. 45 és 46. § szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.
7. A Vbt. 50. § (5) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy az alkalmasság igazolásához és a szerződés teljesítéséhez kapacitást nyújtó szervezete(ke)t:
 - nem kívánok igénybe venni.
 - igénybe kívánok venni. *(a megfelelő aláhúzendó)*

A Kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet neve, címe:	Az alkalmassági feltétel, amelynek igazolásához a kapacitást nyújtó szervezet erőforrására támaszkodik (az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölése):

8. Nyilatkozom annak tudomásulvételéről, hogy az általam igénybe vett alvállalkozóként úgy felelek, mintha az alvállalkozó által végzett szolgáltatást magam végeztem volna (az Alvállalkozó által okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozom).
9. A Vbt. 51. § (4) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló 2004. évi XXXIV. törvény szerint vállalkozásom:
- mikrovállalkozásnak
 - kisvállalkozásnak
 - középvállalkozásnak minősül.
 - nem tartozik a törvény hatálya alá. *(a megfelelő aláhúzendó)*
10. Nyilatkozom, hogy kötelezettséget vállalok arra, hogy mind magam, mind pedig összes alvállalkozóm megfelelően biztosítja az összes, birtokában lévő, illetve a szerződés időtartama alatt vagy annak lezárása után tudomására jutó információ védelmét.
11. Nyilatkozom, hogy a beszerzési eljárás megnyerése esetén a szerződés aláírására jogosult. Amennyiben a szerződés aláírására jogosult nem azonos a cégjegyzésre jogosulttal, névre szóló meghatalmazása szükséges.
12. Nyilatkozom arról, hogy
- rendelkezem NATO Kereskedelmi és Kormányzati Cég kóddal, melynek száma:....., és kötelezettséget vállalok arra, hogy a szerződés teljesítése közben a cég jogállásában bekövetkező bármely változás esetén a Termékkodifikációs Záradékból (továbbiakban: Záradék) foglalt kötelezettségek jogfolytonosak legyenek.
- VAGY
- nem rendelkezem NATO Kereskedelmi és Kormányzati Cég kóddal, de kötelezettséget vállalok a cégazonosításhoz szükséges NATO Kereskedelmi és Kormányzati Cég Kódnak a Magyar Nemzeti Kodifikációs Irodától történő megszerzésére, valamint arra, hogy a szerződés teljesítése közben a cég jogállásában bekövetkező bármely változás esetén a Termékkodifikációs Záradékból (továbbiakban: Záradék) foglalt kötelezettségek jogfolytonosak legyenek.
13. Nyilatkozom, hogy a Részvételi felhívás, valamint a Részvételi dokumentáció részét képező Műszaki követelmények feltételeit elfogadom.
14. A 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendelet alapján elismerem a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal jogosultságát a szerződéssel és a teljesítéssel kapcsolatos kikötések ellenőrzésére mind saját magam, mind alvállalkozóim vonatkozásában.
15. Tudomásul veszem, hogy az Állami Számvevőszék a 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdése alapján vizsgálhatja az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszerének vagyonát érintő szerződéseket a Megrendelőnél (vagyonkezelőnél), a Megrendelő (vagyonkezelő) nevében vagy képviselőjében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.
16. Nyilatkozom arról, hogy semmilyen kártérítésre nem tartok igényt a Magyar Honvédség belső struktúrájának esetleges változásából adódó (pl. jogutódlás, telephelyváltozás), a

szerződés érvényességi ideje alatt a feladat végrehajtási körülményeinek módosulása miatt.

17. Nyilatkozom, hogy jelen eljárás során és nyertességem esetén a szerződés teljesítése során nevemben és alvállalkozóm nevében sem jár el olyan személy vagy szervezet, akivel szemben a Vbt. 9. § szerinti összeférhetetlenség fennáll.
18. Nyilatkozom, hogy az ajánlat elektronikus adathordozón benyújtott (jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható például .pdf file) példánya a papír alapú példánnyal megegyezik.
19. Nyilatkozom, hogy az ajánlat benyújtásáig változásbejegyzési kérelmet nem nyújtottam be a cégbírósághoz.
(Amennyiben változásbejegyzési kérelem került benyújtásra ezen nyilatkozatot nem kell benyújtani.)
20. Nyilatkozom, hogy legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában bejelentem az ajánlatkérőnek valamennyi olyan alvállalkozót, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző beszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem neveztem meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozom arról is, hogy az általam igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Amennyiben alvállalkozó nem kerül igénybevételre, legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában erre vonatkozóan nyilatkozom az ajánlatkérő részére.
21. Nyilatkozom, hogy kötelezettséget vállalok arra vonatkozóan, hogy időben értesítem az Ajánlatkérőt a szervezetemben, ellátási láncomban, vagy ipari stratégiámban bekövetkezett olyan változásokról, amelyek érinthetik az Ajánlatkérő irányában fennálló kötelezettségeimet.
22. Nyilatkozom, hogy rendelkezem a szolgáltatás nyújtásához szüksége Mobil Légi Vezetési Ponttal.
23. Nyilatkozom, hogy rendelkezem minimum 3 év szakmai tapasztalattal a kiképzés-technikai eszköz gyártás és üzemeltetés, valamint célrepülőgép üzemeltetése területén.

III. FEJEZET NYILATKOZATMINTÁK

1. számú minta

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény átlátható szervezet fogalmára
vonatkozó feltételeknek való megfeleléséről

Alulírott mint a(z)
..... (székhely:
.....) cégjegyzésre/aláírásra jogosult képviselője,
jelen okirat aláírásával, ezennel büntetőjogi felelősségem tudatában

nyilatkozom

arról, hogy a(z) (teljes név) a
nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja¹ alapján
átlátható szervezetnek minősül, egyidejűleg az azt alátámasztó dokumentumok másolatát
nyilatkozatomhoz csatolom.

Tudomásul veszem, hogy az államháztartási törvény végrehajtásáról szóló 368/2011.
(XII.31.) Korm. rendelet 50.§ (1a) bekezdése alapján köteles vagyok a nyilatkozatban foglaltak
változása esetén haladéktalanul tájékoztatni Intézményüket, a szerződésből eredő követelések
elévüléséig.

Kelt:

P. H.

.....
cégjegyzésre/aláírásra jogosult

¹ 3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. átlátható szervezet:

a) az állam, a költségvetési szerv, a köztisztviselő, 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
részességgel 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
Együttműködési 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 víztársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a víztársulat, 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 Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a
kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van.

Az átláthatósági nyilatkozathoz csatolandó adatok, vagy azokat alátámasztó dokumentumok az államháztartásról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 54/A. §-ban meghatározottak alapján

A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (l) bekezdésének 1. pont b) alpontja szerinti gazdálkodó szervezetek esetében

Alulírott, (név) mint a (cégnév) (székhely) (adószám) törvényes képviselője nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, melynek adóilletősége országban található, amely

a) **[a megfelelő aláhúzendő],**

- az Európai Unió tagállama,
- az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam,
- a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama,
- olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van.

b) nem minősül társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontja szerinti ellenőrzött külföldi társaságnak, és

c) az általam képviselt szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az a), b) és c) alpont szerinti feltételek fennállnak.

d) **Nyilatkozat tényleges tulajdonosról**

Az általam képviselt szervezetnek a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja alapján a következő természetes személy(ek) a tényleges tulajdonosa(i):

Sorszám	Tényleges tulajdonos	Születési hely és idő	Anyja neve	Részesedés mértéke %-ban

Kelt:

P. H.

.....
cégjegyzésre/aláírásra jogosult

NYILATKOZAT
A Vbt. 45. § (1) bekezdés 12. pont b) alpont
SZERINTI KIZÁRÓ OKOKRÓL

„Célszolgáltatás biztosítása, légvédelmi harcászati és lögyakorlatok
végrehajtásához 2018-2020”
tárgyú beszerzési eljárásban

Alulírott (részvételre jelentkező), melyet képvisel:

az alábbi nyilatkozatot teszem:

Nem állnak fenn velünk szemben a védelmi és biztonsági beszerzésekről szóló 2016. évi XXX. törvényben (Vbt.) foglalt alábbi kizáró okok, mely szerint nem lehet részvételre jelentkező aki:

Vbt. 45. § (1) bekezdés:

12. b) olyan szabályozott tőzsdén nem jegyzett társaság, amelynek a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerinti tényleges tulajdonosa nem megismerhető.

1.) A Vbt. 45. § (1) bekezdés 12. b) pontja szerinti kizáró ok tekintetében külön is nyilatkozom, hogy olyan társaságnak minősülünk, amelyet szabályozott tőzsdén **nem jegyeznek/jegyeznek**².

2.) Mint szabályozott tőzsdén **nem jegyzett**³ részvételre jelentkező, az alábbiak szerint nyilatkozom a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény (a továbbiakban: pénzmosásról szóló törvény) 3. § r) pontja, ra)- rb) vagy rc)-rd) alpontja szerint definiált valamennyi tényleges tulajdonos nevéről és állandó lakóhelyéről:

Tényleges tulajdonos neve	Tényleges tulajdonos állandó lakóhelye:
1.	
2.	
...	

VAGY*

2.b) A részvételre jelentkezőnek a pénzmosásról szóló törvény) 3. § r) pontja ra),- rb), vagy rc)-rd), alpontja szerinti tényleges tulajdonosa nincs.

Kelt:

* A nem kívánt szöveg törölendő/áthúzandó vagy az alkalmazandó rész aláhúzendó

.....
cégszerű aláírás

² A megfelelő rész aláhúzendó!

³ Csak abban az esetben kitöltendő, ha a részvételre jelentkező az 1.) pontban szabályozott tőzsdén nem jegyzett részvételre jelentkezőként tüntette fel magát.

NYILATKOZAT
A Vbt. 45. § (1) bekezdés 12. pont c) alpont
SZERINTI KIZÁRÓ OKOKRÓL

„Célszolgáltatás biztosítása, légvédelmi harcászati és lögyakorlatok végrehajtásához 2018-2020”

tárgyú beszerzési eljárásban

Alulírott (részvételre jelentkező), melyet képvisel:

A)* A Vbt. 45. § (1) bekezdés 12. pont c) alponttal kapcsolatban nyilatkozom, hogy nincs olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely a részvételre jelentkezőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkezik.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy
szabályszerűen meghatalmazott
képviselő aláírása)

B)* A Vbt. 45. § (1) bekezdés 12. pont c) alponttal kapcsolatban nyilatkozom, hogy van olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely a részvételre jelentkezőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkezik. Ezen szervezet(ek) megnevezése a következő:

cégnév:

székhely:

Fenti szervezet(ek) vonatkozásában a Vbt. 45. § (1) bekezdés 12. pont b) alpontjában foglalt kizáró feltétel nem áll fenn.

Kelt (helység, év, hónap, nap)

(cégjegyzésre jogosult vagy
szabályszerűen meghatalmazott
képviselő aláírása)

FELOLVASÓLAP (MINTA)

1. A **Részvételre Jelentkező** neve (közös részvételre jelentkezés esetén a **Közös Részvételre Jelentkezők** nevei):
Kapcsolattartó neve:
Részvételre Jelentkező címe:
Részvételre Jelentkező telefonszáma:
Részvételre Jelentkező telefaxszáma:
Részvételre Jelentkező e-mail címe:
2. A **Részvételre Jelentkező(k)** címe(i), telefon és fax száma(i):

dátum, cégszerű aláírás

Budapest, 2018. január 08.

Dr. Práth-Lévai Erzsébet
Dr. Práth-Lévai Erzsébet
beszerzési és logisztikai képességtámogató
igazgató-helyettes



