

10315020 számú Kisalegység vezető, csoportparancsnok (radarüzemeltető altiszt) megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 1.1 Természetes személy esetén:
 - 1.1.1 Név:
 - 1.1.2 Lakcím:
 - 1.1.3 E-mail cím:
 - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
 - 1.2.1 Név: **Honvédelemért felelős miniszter**
 - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
 - 1.2.3 Székhely:
 - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
 - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
 - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
 - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
 - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
 - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Kisalegység vezető, csoportparancsnok (radarüzemeltető altiszt)
- 2.2 Ágazat megnevezése: Honvédelem
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 1031

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés

- 3.1 Megnevezése: Kisalegység vezető, csoportparancsnok (radarüzemeltető altiszt)
- 3.2 Szintjének besorolása
 - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 5

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 5

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 5

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

4.1 A szakmai képzés a Honvéd Altiszt szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: a honvédek jogállásáról szóló 2012. évi CCV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 9/2013 (VII. 12.) HM rendelet 2. sz. melléklet

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A Kisalegység vezető, csoportparancsnok (radar üzemeltető altiszt) szaktechnikus olyan személy, aki a képzés befejeését követően jártasság szintjén képessé válik a radarberendezésekhez rendelt különféle altiszt beosztások feladatainak maradéktalan ellátására, a radar háborús és békeidőszaki üzemeltetési tevékenységének végrehajtására, valamint kellő alappal rendelkezik a további szakmai képzéseken történő részvételre. Képes a radarberendezés üzemeltetési szabályzatait (adott esetben angol nyelvűt is) és a kapott parancsot értelmezni és végrehajtani, valamint képes a csoportos feladatvégzésre, főként a nagy munkafegyelmet és figyelmet igénylő manőverek során, mint a radar eszközök bontás-telepítése, különböző módokon történő mozgatása, szállítása, emelőgépek üzemeltetése alkalmával. Alkalmos a berendezések karbantartási munkálatai elvégzésére, valamint az üzemeltetéssel kapcsolatos tervezési-, szervezési-, és kiképzési feladatok végrehajtására. Képes a radarhoz kapcsolódó informatikai és gépészeti rendszerek üzemképességének, illetve folyamatos hadrafoghatóságának biztosítására, ellátja a berendezés rendszerfelügyeletét.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: -

² A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1.2 Nyilvántartó hatóság: -

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: -

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség³: **érettségi végzettség**

7.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: A 10/2015 (VII.30.) a katonai szolgálatra való egészségi, pszichikai és fizikai alkalmasságról, valamint a felülvizsgálati eljárásról szóló HM rendelet alapján.

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

7.5 Egyéb: A képzés megkezdéséhez a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat nemzetbiztonsági ellenőrzés lefolytatását kötheti ki.

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

8.1 Minimális óraszám: 714

8.2 Maximális óraszám: 730

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Modulszerű felépítés esetén⁴

9.1.1 Programkövetelmény-modul neve: Általános ismeretek

9.1.1.1 Programkövetelmény-modul sorszámja: 1

9.1.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.1.2.1 Minimális óraszám: 30

9.1.1.2.2 Maximális óraszám: 32

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
---------	-----------------------	-----------	-----------------------------------	---------------------------------

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

⁴ Legalább két modul esetén modulonként szükséges meghatározni a tanulási eredményeket! A sablont a modulok számának függvényében további táblázatokkal ki lehet egészíteni a modulra vonatkozó információk megjelenítésével.

1	Képes a magasabb készenléti fokozatok, a készenlét fokozás rendszerének feladatait a rá vonatkozó mértékben elsajátítani és végrehajtásukban közreműködni.	Ismeri a készenlét fenntartásának és fokozásának rendszerét, az alegység magasabb készenléti helyezésének feladatait.	Igyekszik elsajátítani a magasabb készenléti fokozatok rendszerét.	A megismert elveknek megfelelően alkalmazza a szabályzatokban meghatározott tevékenységeket.
2	Együttműködik az alegység TERROR A, B, C, D fokozatok esetén bevezetett rendszabályok és védelmi tevékenységek végrehajtásában.	Értelmezni tudja a különféle TERROR fokozatok elrendelésére szolgáló szabályzatokat.	Törekszik elsajátítani a szabályzatok ismeretanyagát.	Önállóan képes az elrendelésnek megfelelő tevékenységek kikeresésére a szabályzatból.
3	Képes a munka-, tűz-és balesetvédelmi szabályoknak megfelelően résztvenni bontás-telepítési vagy karbantartási feladatokban.	Ismeri a munka-, tűz-, balesetvédelmi- és környezetvédelmi szabályokat.	Belátja a szabályok szükségszerűségét és fontosságát.	Felelősen és kritikusan szemléli az előkészítési és végrehajtási fázist.

9.1.2 Programkövetelmény-modul neve: Alapozó ismeretek

9.1.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2

9.1.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.2.2.1 Minimális óraszám: 120

9.1.2.2.2 Maximális óraszám: 123

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Összekészíti az adott szolgálati helyre kiadott valamennyi okmányt és szabályzatot. A belső leírások és gyűjtőívek alapján ellenőrzi a meglétüket és a belső leírások helyességét, vezettségét.	Az ügyviteli rend megismerése, a radarok okmányai vezetési rendjének elsajátítása.	Az elvart módon alkalmazni tudja az ügyviteli rendszer megismerésekor tanult szabályokat.	Önállóan képes a szolgálati hely okmányainak átadására.
2	Összegyűjti és lerovancsolja a radarállomáshoz tartozó minősített és nyílt számítógépes munkaállomások elektronikus adathordozóit.	Ismeri az ügyviteli rendszerben kezelt elektronikus adathordozókra vonatkozó szabályokat.	Kiemelt figyelmet fordít a radarállomás készletébe tartozó elektronikus adathordozók naprakész nyilvántartására.	Felelősen, önállóan és másokkal együttműködve alkalmazza az adathordozókra vonatkozó- és

				kibervédelmi rendszabályokat.
3	A radarállomás védőföldeléseit ellenőrzi. Bemutatja, hogy kell áramütést szenvedett személyt elsősegélyben részesíteni.	Megismeri a baleset elhárítási- és tűzvédelmi rendszabályokat.	Körültekintő magatartással elkerüli az balesetek és a tüzesetek bekövetkezését.	Felelős magatartásával hozzásegíti a csoportot a balesetmentes végrehajtáshoz.
4	A tűzjelző rendszert ellenőrzi, azt dokumentálja.	Ismeri a tűzjelző rendszer leírását, menürendszerét.	Tapasztalatgyűjtés egy előtte ismeretlen eszköz kezelési utasításának értelmezéséhez.	Másokkal együttműködve és egymást segítve alkalmazza az új ismereteket.
5	Példákon keresztül hadműveleti és technikai hadrafoghatósági számolási feladatokat végez el. Az üzemeltetési statisztikát vezet Excel táblázatban. A kimeneti értékeket értelmezi.	Ismeri a radarok üzemeltetéssel kapcsolatos hadrafoghatósági statisztikai számításait, elveit.	Az elvárt módon, megbízhatóan göngyölyíti tovább a radar hadrafoghatósági, statisztikai táblázatait.	Felelősséget vállal az adatok, értékek helyességéért.
6	Képes rádiólokációs alapfogalmakkal kapcsolatos példák megoldására.	Elsajátítja a rádiólokációs alapfogalmakat.	Figyelemmel kíséri a bemutató példák megoldását.	Korrigálja a saját és mások által elkövetett hibákat.
7	Értelmezni képes a hullámterjedési és antennaműködési alapfogalmakat.	Megismeri az elektromágneses hullámok terjedését és az antennák működését.	Kész az elhangzott ismeretek befogadására.	Segíti társait a hullámterjedési és antennaműködési alapfogalmak megértésben.
8	Képes számolási példákon keresztül bemutatni, hogy helyesen értelmezi a koordináták mérési elveinek helyességét. Radaregyenletet számol az aktuális radarra.	Megismeri a különböző célkoordináták mérési módszerét és a radaregyenletet.	Törekszik az anyag logikusan értelmezett befogadására.	Korrigálja a saját és mások által elkövetett hibákat.
9	Képes előzőleg felvett radar objektív kontroll felvételek kiértékelésére hatásos visszaverő felület szempontjából.	Megismeri a céltárgyak hatásos visszaverő felületének a detekcióra gyakorolt hatását.	Csoportosan együttműködve, kreatívan oldja meg a kiértékelési feladatokat.	Vezetői útmutatások alapján képes kiértékelési feladatok végzésére.
10	Képes azonosítani a radar főbb részeit.	Megismeri a primer és szekunder radarok alap felépítését.	Kész az elhangzott ismeretek befogadására.	Önállóan képes az elhangzottak önálló alkalmazására.

11	Képes objektív kontroll felvételek alapján bemutatni az útvonal képzés folyamatát.	Megismeri a jelfeldolgozás és útvonalba fogás alapvető fogalmait és gyakorlatát.	Csoportosan együttműködve értelmezik az objektív kontroll felvételeket.	Felelősséget vállal a csapat együttes munkájáért.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

9.1.3 Programkövetelmény-modul neve: Hagyományos radareszközök szakkiképzés

9.1.3.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 3

9.1.3.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.3.2.1 Minimális óraszám: 240

9.1.3.2.2 Maximális óraszám: 245

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Képes a rendszeresített radarokat felismerni, összehasonlítani	Ismeri a rendszeresített primer- és szekunder radarok osztályozását, főbb műszaki paramétereit.	Befogadja a szakmai továbbképzéseken elhangzottakat.	Önállóan képes az elhangzottakat visszaadni és a beosztott állománynak átadni.
2	Képes a valóságban bemutatni a primer és szekunder radar főbb részeit.	Ismeri a rendszeresített primer- és szekunder radarok főbb részeit.	Befogadja a szakmai továbbképzéseken elhangzottakat, kérdéseket tesz fel.	Korrigálja a saját és mások által elkövetett hibákat.
3	Bekapcsolja radart, előkészíti harci munkához, beállítja az adott helyzetre vonatkozó optimális üzemmódot, majd kikapcsolja azt.	Készség szinten ismeri az adott radar kezelésének gyakorlati fogásait.	Önálló munkával mutatja be, hogy megértette az elhangzottakat.	Felelősen döntéseket hoz, hogy megtalálja a radar legoptimálisabb beállításait.
4	Felismeri a különféle elektronikai zavarásokat a valósídejű radarképen és hatékonyan alkalmazni tudja a zavarcsökkentő eljárásokat.	Ismeri az elektronikai zavarások fajtáit, osztályozását, a védelem fogásait. Az önrávezető rakéták elleni védekezés lehetőségeit.		Vállalja az önálló munkát, korrigálja a feltárt hibáikat.

5	Végrehajtja az alapvető javítási-, karbantartási feladatokat. Elvégzi az adott radar ellenőrzését. Végrehajtja az adók és vevők ellenőrzésének és beállításának lépéseit. Vevőérzékenységet, zajtényezőt mér. Harci munkára alkalmas állapotba helyezi a radart.	Ismeri az adott radar karbantartásának, megóvásának főbb szabályait, az alapvető méréseket, besabályozásokat és a gyakoribb javítási feladatokat.	Csoportos együttműködés keretében hajtják végre a különböző tevékenységeket.	Megfontolt tevékenységgel, felelősen hajtja végre a feladatokat, hogy a radarberendezést megóvja az esetleges károkozástól.
6	Részt vesz az adott radar bontási-telepítési, vontatási harc feladatában. A telepítés után részt vesz az üzemeltető mérnök útmutatásai alapján a radar harci munkához történő előkészítésében. Felügyelet melletti gyakorló radar üzemeltető szolgálatba lép.	Készség szinten ismeri a radar bontási-telepítési, üzembe helyezési munkálatait, az adott szolgálati helyre vonatkozó szolgálati utasítást.		A szolgálati feladatokat a rangidős altiszt útmutatásai szerint hajtja végre.

9.1.4 Programkövetelmény-modul neve: 3D-s radareszköz szakkiképzés

9.1.4.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 4

9.1.4.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.4.2.1 Minimális óraszám: 324

9.1.4.2.2 Maximális óraszám: 330

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Képes a működési diagram értelmezésére, a RAT-31DL felépítésének bemutatására, blokkvázlat szerinti működésének ismertetésére.	Ismeri a radar működési diagramját, felépítését, blokkvéma szerinti összműködését.	Befogadja a szakmai továbbképzéseken elhangzottakat, kérdéseket tesz fel.	Korrigálja a saját és mások által elkövetett hibákat.
2	Képes az antennarendszer egyes részeinek bemutatására. Kicserél egy TRM és egy Booster modul, majd végrehajtja a teljes antennakalibrációt. Értelmezi a kapott iránykarakterisztikákat.	Ismeri az antennarendszer működését, felépítését. A TRM és Booster modulok cseréjének procedúráját.	Önálló munkával mutatja be, hogy megértette az elhangzottakat.	Megfontolt tevékenységgel, felelősen hajtja végre a feladatokat, hogy a radarberendezést megóvja az

				esetleges károkozástól.
3	Képes a jelfeldolgozás folyamatát bemutatni. Egy kártya cseréjének és a kártya felprogramozásának végrehajtása a Processor Unit szekrényben.	Alapszinten ismeri a jelfeldolgozási folyamatot és a kártyacserék gyakorlati végrehajtását.		Megfontolt tevékenységgel, felelősen hajtja végre a feladatokat, hogy a radarberendezést megóvja az esetleges károkozástól.
4	Képes a radar számítógépes munkaállomásainak és a rajtuk futó programok és alkalmazások ismertetésére és használatára. Képes a radart be- illetve kikapcsolni. Kiválasztja az optimális üzemmódot. Paraméterezi a radart több szektorra is. Objektív kontrollt készít, visszajátszik és adott légi szituációkat elemez. Kezeli a szekunder radart, átadja és visszaveszi a primer radar vezérlését a légi irányító központtól. Nyers videojelet jelenít meg.	Ismeri a számítógépes munkaállomásokon futó programokat és a különböző üzemmódok működését. Ismeri a SIR-M5-E és a Service Unit működését.		Megfontolt tevékenységgel, felelősen hajtja végre a feladatokat, hogy a radarberendezést megóvja az esetleges károkozástól.
5	A RES Cotrol Workstation munkaállomáson egy scenariót készít egy adott légi helyzetre, majd ezt bejuttatja a radar légi helyzet megjelenítésére az SRCC-re.	Elsajátítja a RES-CWS használatát. Ismeri a szimulátor rendszer felépítését és működését.	Megfontolt tevékenységgel, felelősen hajtja végre a feladatokat, hogy a radarberendezést megóvja az esetleges károkozástól.	Csoportos együttműködés keretében hajtják végre a különböző tevékenységeket.
6	Átállítja működés közben a radar elsődleges tápforrását a dízel áramforrás-aggregátor generátorára és visszaáll normál hálózati üzemre. Használja az UPS menürendszerét. Átkapcsolja az UPS-t bypass módba, majd visszakapcsolja online üzemmódba.	Ismeri a RAT-31 DL radarállomás hálózati tápellátását, az UPS üzemmódjait és működését. Ismeri a radarhoz tartozó dízel áramforrás-aggregátor és a hálózati elosztó szekrény működését.		Nagyon figyelmesen hallgatja végig a tevékenység végrehajtását, majd segítséggel önállóan is végrehajtja azokat.
7	Szűrőcserét hajt végre a radarberendezést hűtő légkondicionálókban.	Ismeri a radarhoz tartozó HVAC	Figyelemmel kíséri a tevékenység bemutatását.	Korrigálja a saját és mások által elkövetett hibákat.

		rendszer működését.		
8	Átteszi a tűzoltásvezérlő központot manuális üzemmódba és kiolvassa a tűzjelző központban rögzített eseményeket. Értelmezi azokat.	Ismeri a tűzjelző- és oltórendszer felépítését, működését.	Befogadja a szakmai továbbképzéseken elhangzottakat.	Betartja a szabályokat és alkalmazza az ismereteket.
9	Bekapcsolja a Radome blowert és ellenőrzi a helyes működését.	Ismeri a Radome beépített berendezéseinek működését.	Figyelemmel kíséri a tevékenység bemutatását.	Korrigálja a saját és mások által elkövetett hibákat.
10	Alkalmazza a RAT-31 DL radar zavarvédelmi lehetőségeit. Különálló szektorokat hoz létre. Frekvencia manővert hajt végre.	Ismeri a radar zavarvédelmi lehetőségeit.	Figyelemmel kíséri a tevékenység bemutatását.	
11	Hatékonyan használja az IETM szoftvert, tetszőleges ábrát, karbantartási- vagy javítási procedúrát keres elő.	Ismeri az IETM alkalmazást.	Csoportban dolgozva sajátítja el az alkalmazás használatát.	A megtanultakat a későbbiekben önállóan továbbfejleszti.
12	Végrehajtja a radar heti mentési feladatait, amit egy heti jelentésbe tölt fel és a CSSD alkalmazásban elkészíti a weekly report-ot és feltölti azt a gyár szerverére. Felügyelet melletti gyakorló radar üzemeltető szolgálatba lép.	Ismeri a CSSD alkalmazást. Ismeri az adott szolgálati helyre vonatkozó szolgálati utasítást.	Betartja a szolgálati tevékenysége alatt a szolgálati utasításban foglaltakat.	A feladatokat többször ismételve, önállóan oldja meg. A szolgálat ellátás során a feladatokat a rangidős altiszt útmutatásai szerint hajtja végre. Felelős a feladatok készség szinten való végrehajtásáért.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁵

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerelhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A felkészített radar üzemeltető altisztre egyszerre jellemző a fegyelmezett, katonás gondolkodásmód, az alá- és fölérendeltséget jól tűrő, a csapatszellemet igénylő, bajtársias hozzáállás és ugyancsak elmondható róla, hogy több milliárdos radarberendezés üzemeltetői, karbantartói és felügyeleti feladatait látja el szigorú eljárásrend szerint. A légtér felügyeletének,

⁵ A megfelelő válasz aláhúzendó.

az ország légi szuverenitásának szép és nemes feladata csak megbízható, tudását állandóan fejleszteni tudó és akaró katonáembereknek adható. A katonai pálya mellett elkötelezett, műszaki-technikai gondolkodású altisztek motivációja egy életre szól. Munkájuk során folyamatosan szemmel tarthatják a legfontosabb célt: a rádiólokációs információk megszerzését és azok központba juttatását. Ez olyan sikerélményt jelent, amely lehetővé teszi számukra a sokszor monotonnak tűnő 24 órás szolgálatellátást. A képzés során alkalmassá válnak arra, hogy civil területen is megállják helyüket hasonló munkaterületeken, vagyis ahol egy összetett rendszer felügyeletét, üzembiztonságát kell felügyelni, például erőművekben, villamos elosztó központokban, legyen az hagyományos felépítésű vagy számítógépes munkahely. Ahol fontos egy eljárásrend következetes betartása, a logikus gondolkodásmód és a hierarchiát és előírásokat szem előtt nem vesztő, felelős magatartás követelményeinek egyszerre történő kielégítése, mely a rendszer folyamatos működését eredményezi. A radarüzemeltető altiszt ugyanakkor csoportban dolgozó katona, aki együttműködik társaival, így a közös feladatmegoldás öröme hatással van az egyén és családja életére is, melyből a munkáltató és ezen keresztül az egész társadalom profitál. A radarüzemeltető altiszt a tudásalapú katonai pálya szép példája. Az élethosszig tartó tanulás az, mely során újra és újra bizonyítani tudja rátermettségét.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Radar üzemeltető elméleti alapok

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgázó az írásbeli vizsgarészen egy komplex feladatlapot (elektronikus vagy nyomtatott formában készített) tölt ki. A feladatlap feleletválasztós, feleletkiegészítő, feleletalkotásos, elemző és rajzos feladatokból kerül összeállításra. A vizsgarész az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

- Ismeri a készenlét fokozásának és fenntartásának rendszerét, az alegység készenlétének fokozását, a TERROR fokozatok tartalmát.
- Tisztában van a legalapvetőbb rádiólokációs elvekkel és összefüggésekkel mind a primer, mind a szekunder radaroknál.
- Ismeri egy tetszőlegesen kiválasztott hagyományos radareszköznél az alapvető működési üzemmódokat, a radar felépítését, harcászati-műszaki paramétereit. alapvető méréseket, beszabályozási és karbantartási feladatokat.
- Ismeri a RAT-31 DL radar technikai kiszolgálásának rendszerét, az anyagigénylések folyamatát.
- Ismeri a RAT-31 DL hálózati tápellátását, a dízel áramforrás-aggregátorok működési rendjét és az UPS üzemmódjait.
- Ismeri a RAT-31 DL radar harcászati-műszaki paramétereit, a nyaláb formálás és pozicionálás megvalósítását.

- Ismeri a RAT-31 DL radar általános felépítését, működését, kisugárzási rendjét, az adás és vétel útját, a jelfeldolgozás folyamatát és a radar LAN-hálózatait.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatsorhoz rendelt értékelési útmutató alapján történik.

Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

- Készenlét fokozásával kapcsolatos feladatok	10 %
- Rádiólokáció alapjai	10 %
- Hagyományos radar működése	20 %
- 3D radar technikai kiszolgálása	10 %
- 3D radar hálózati tápellátása	10 %
- 3D radar harcászai-műszaki paraméterei	20 %
- 3D radar működése	20 %

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Radar üzemeltető gyakorlati vizsga

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Egy tetszőlegesen kiválasztott hagyományos radareszköznél végrehajtja:

- A radar bekapcsolás előtti általános ellenőrzése, hálózati tápfeszültség kiadása, a radar bekapcsolása, előkészítése harci munkához, üzemmódjainak bemutatása, optimális üzemének meghatározása, rádiólokációs információk továbbítása, dokumentálási feladatok elvégzése.
- A radar legjellemzőbb javítási, karbantartási feladatainak bemutatása.
- Amennyiben mobil eszközről van szó, akkor a csoport (vizsgázók együtt) együttműködve hajt végre a lehetőségek függvényében egészében vagy részlegesen bontási-telepítési feladatokat.
- Általában a radar már működik (kivéve, ha éppen karbantartása van), így bekapcsolás nélkül a működés ellenőrzése, üzemmódjainak, lehetőségeinek, vezérlés átadás-átvételének bemutatása, a napi mentések végrehajtása, dokumentálása.
- A CSSD alkalmazáson keresztül egy új Service Request készítése.
- Egy tetszőleges karbantartási vagy javítási tevékenység kikeresése az IETM-ből, ennek fordítása, értelmezése.
- Szekunder radar lehetőségeinek bemutatása, kódolt lekérdezés beállítása.
- Légi helyzet felvétele, visszajátzsása. Egy tetszőleges légi helyzet kiértékelése, elemzése.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc (amiből a telepítés-bontási tevékenységre max. 180 perc)

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenység értékeléséhez a vizsgaszervezőnek részletes értékelő lapot kell összeállítania az alábbi szempontok figyelembevételével:

- Kijelölt hagyományos radareszköz ismerete 10 %;
- Javítási (karbantartási) feladat elvégzés 10 %;
- Telepítés-bontási műveletek végrehajtása 20 %;
- 3D radar ismerete 10%;
- CSSD ismerete 10%;
- IETM ismerete 20%;
- Szekunder radar kezelése 10%;
- Légi helyzet elemzése 10%;

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A vizsgabizottság elnöke és tagjai: a szakmai felelős szervezet állományából, illetve a képzést végrehajtó szervezet állományából kerül kijelölésre. Továbbá: A vizsgabizottság munkáját segítő szakértő csak olyan személy lehet, aki megfelelő szakképesítéssel vagy szakképzettséggel rendelkezik. Mobil eszköz üzemeltetése esetén a vizsgázó állományból az eszköz üzemeltetéséhez szükséges segítők bevonása engedélyezett a vizsgafeladat végrehajtásának ideje alatt.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- A bizottság által kiválasztott hagyományos radarberendezés a hozzá tartozó mérőműszerekkel, szerszámokkal, a telepítés-bontáshoz szükséges eszközökkel, TASZT készlettel és a teljes dokumentációval.
- RAT-31 DL típusú 3D radarállomás a hozzá tartozó valamennyi eszközzel, mérőműszerrel, számítógépes alkalmazással, dokumentációval, leírásokkal, ppt anyagokkal és tartalék egységekkel.

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

A vizsga vagy a vizsga egyes részei alól felmentés nem adható.

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A komplex feladatlap kitöltéséhez szükséges eszközök, pl: szabályzatok, műszaki leírások, üzemeltetési szakutasítások, IETM alkalmazás, számológép használata megengedett.

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

Képzést csak olyan személy folytathat, aki a Magyar Honvédséggel jogviszonyban áll és rendelkezik legalább 5 éves szolgálati viszonyal, az adott területen releváns külszolgálati tapasztalattal, az Európai Unióban hivatalos nyelvek egyikéből államilag elismert legalább alapfokú (B1) komplex típusú bizonyítvánnyal vagy ezzel egyenértékű érettségi

bizonyítvánnyal vagy oklevéllel, amennyiben a beosztás ellátásához szükséges, szakszolgálati engedéllyel és nemzetbiztonsági bevizsgálással.