

Honvédelem-beruházás: Elhelyezték a NATO-radar csonkagömbjét Medinán

2013.09.11.

- Elhelyezték szerdán az épülő medinai radarállomás tornyán a 3D-s NATO-radar csonkagömbjét, amely az időjárás viszontagságaitól védi az ország légterét ellenőrző radart.

A 18 méter átmérőjű, másfél tonnás csonkagömböt délután öt órára sikerült ráemelni daruval a 28 méter magas toronyra. A húsz percig tartó munkát az erős szél hátráltatta, a műveletet végző cég munkatársai délelőtt kilenc órától vártak az alkalmas időjárásra.

Az ország légterét ellenőrző radarrendszer harmadik, most épülő állomásán a bánkúti és a békéscsabai radartól eltérően a torony melletti állványzaton szerelték össze, majd egészben helyezték el a 116 darab öt- és hatszögű elemből álló csonkagömböt, a radomot.

A panelek felületét úgy alakították ki, hogy minimális veszteséget okozzon a kisugárzott és vett jelek nagyságára. A gömb a villámcsapások okozta túlfeszültségtől és akár 240 kilométeres erősségű szélről is megóvjá a műszaki berendezéseket.

Kovács Attila alezredes, a Honvédelmi Minisztérium (HM) Védelemgazdasági Hivatalának osztályvezetője a helyszínen az MTI-nek elmondta: a radom elhelyezése után az olasz Selex ES cég szakemberei telepítik a radart.

A beruházást 2012 októberében kezdte el a honvédelmi tárca, a torony vasbetonszerkezete decemberre készült el. A csonkagömböt eredetileg áprilisban tervezték elhelyezni az építményen, de a minisztérium akkor arról tájékoztatott, hogy a szállító cég késése csúszást okozott. Kovács Attila ezzel kapcsolatban elmondta: a halasztás miatt nem módosítják az átadás 2014. január 31-ei határidejét, a medinai radart próbaüzem után a jövő év tavaszán, nyarán hadrendbe állítják.

A HM szerdai közleménye szerint az 1 milliárd 50 millió forintos beruházás költségének 94 százalékát a NATO állja, és további 19 évig a működési költségekhez is hozzájárul.

A minisztérium arra is kitért, hogy a radarállomás medinai helyszíne a NATO-igényeket maradéktalanul kielégíti. Medina mellett két, már meglévő, réskitöltő radarszárad, valamint a békéscsabai és bánkúti 3D-s radar biztosítja az ország légterének védelmét.

Az új 3D-s lokátor hatótávolsága lényegesen nagyobb, mint a korábbi technológiáé, és sokkal olcsóbban is üzemeltethető - írta a HM.

[Képgaléria MTI](#)

[Képgaléria Medina község](#)

Forrás:

[MTI](#)

[Videó 1](#)

[Videó 2](#)

[Videó 3](#)

[Videó 4](#)

Másfél tonnás, 16 méteres gömb került a medinai radartorony tetejére

2013.09.11.

Bekerült fagyi a tölcserbe, azaz a radom a helyén, a torony tetején van Medinán. A kényes művelet majdnem meghiúsult szerdán

A majdani radart védő csonka gömb 16 méteres magasságához képest mindössze 1,5 tonna, ráadásul alul nyitott, így a szél könnyen belekaphatott volna. A katonák és a sajtó munkatársai az egész délelőttöt a medinai bázison töltötték, akkor még hiába, a focialbdára hasonlító szerkezetet, melyet a 28 méter magas torony mellett állítottak össze, csak délután öt körül emelhetette fel az autódaru.

Bánkúton és Békéscsabán már működik a 3D-s radar, és ezeket is üvegszálás műanyag gömb védi. Csakhogy ebben a két esetben nem a toronyra emelték a szerkezetet, hanem helyben rakták össze.

A medinai NATO radar építési munkái egyébként a finisbe értek, a komplexum befejezésének időpontja 2014. január 31. Ezt követően már csak a radargyártó olasz cég munkatársai dolgoznak a helyszínen. A hadrendbeállítás pontos dátumát még nem lehet tudni, de valószínű, hogy a tesztidőszak a jövő év tavaszán, nyarán lezárul.

Hatékonyabb és olcsóbb lesz az új radar működtetése

Akár négyszázhetven kilométerre is ellát a medinai óriás szem, és a magasságot is érzékeli

Korszerűbb, hatékonyabb és olcsóbb. A 3D-s NATO radaroknak ezek az ismérvei. A három kilométer felett repülő égi járműveket mindenképpen látniuk kell, de ennél alacsonyabban haladókat is észlelni lehet velük. Tudja ezt a békéscsabai, a bánkúti és hamarosan a most készülő medinai lokátor is. Majoros László százados elmondta, a RAT31 DL típusú radar a régiekhez képest nem csak a tárgyak ferde távolságát és oldalszögét, de a magasságát is mutatja. Ezt a három adatot a régiek közül két berendezés csak együtt tudja produkálni. Az új lokátorok nem mellesleg akár 470 kilométeres hatósugárral képesek működni.

A szovjet technikát váltó rendszer két eleme már rendben megépült, a harmadik radar építése azonban a Tubesen és a Zengőn is a helyi tiltakozások miatt meghiúsult. Bár a Mecsek ideális helyszín lett volna, a szakemberek szerint a medinai is maradéktalanul kielégíti a NATO igényeit. Kovács Attila, a HM Védelemgazdasági Hivatalának alezredese emlékeztetett, hogy a Sugárbiológiai Intézet által végzett előzetes mérések és számítások azt igazolják, hogy Medinán jóval az egészségügyi határérték alatt volt és lesz a sugárzás mértéke.

Az új radar építésének körülbelül egymilliárdos költségét 94 százalékban állja a NATO. A fenntartása, azaz a rezszi és a személyzet költségei a nemzeti kasszát terhelik majd, ám az alkatrészek és kenőolajak beszerzését is a katonai szövetség keretének terhére szerzik majd be. Az épületkomplexum jövő év elején készül el, a hadrendbeállítás végső időpontja 2014 vége. A szerdai radom beemelés a kivitelezési munkák leglátványosabb és egyik legkényesebb mozdulata volt. A csonka gömb a radart védi majd az időjárás viszontagságaitól, például a villámcsapás okozta túlfeszültségtől, az ónos esőtől, illetve akár 240 km/h-s szélökésektől.

116 darabból áll a radom

A radom 116 darab öt- és hatszögletű panelelemből áll, melyet egy üvegszálas poliuretán habmaggal és laminált, megerősített műanyag borítással láttak el. Kizárólag nem fémes anyagokból áll, minimalizálva a radarhullámok terjedésének megakadályozását és visszatükrözését. Ez alól csupán a rögzítésre szolgáló csavarok jelentenek kivételt. A csonka gömböt autódaruval emelték be, előtte és közben folyamatosan figyelték az időjárásról, elsősorban a szélről szóló jelentéseket. A szakemberek a szerkezetet annak mérete és csekély súlya miatt tojáshéjhoz hasonlították.

Képgaléria TEOL

Forrás:

Tolnai Népújság

TEOL

Beemelték...

2013.09.11.

Beemelték a harmadik 3D-s radar radomját Medinán, az MH 54. Veszprém Radarezred Réskitöltő Radarszázadának bázisán szeptember 11-én, szerda délután. A radom egy merev, gömbölyű szerkezet, amely megvédi az időjárástól az antennát és a radarelemeket.

A NATO-radar kupolájának különlegessége, hogy egy új eljárás szerint az épület mellett szerelték össze, és onnan emelték egy autódaru segítségével a helyére, a közel harminc méter magas torony tetejére. Ezzel együtt a radartorony magassága eléri a negyvenöt métert.

Majoros László százados, a HM Védelemgazdasági Hivatal radarfőtisztje elmondta, hogy a radom egy üvegszálak műanyagból készült csonka gömb, amelynek teljes magassága tizenhat méter. Hozzátette: a gömb megvédi a radart a környezeti behatásoktól, mint például eső, szél, jég, villámcsapás vagy ónos eső. Magyarországon a bánkúti és a békéscsabai után ez lesz a harmadik háromdimenziós radar, és ez a három együtt – valamint a már meglévő két réskitöltő radarszázad – biztosítja az ország légterének védelmét.

A százados elmondta: attól háromdimenziós egy radar, hogy távolságot, oldalszöget és magasságot is mér, míg a kétdimenziós csak távolságot és oldalszöget.

A NATO biztonsági beruházási osztályvezetője, Kovács Attila alezredes kiemelte, hogy a RAD31 DL típusú radar telepítési munkálatait már a jövő héten megkezdte az olasz SELEX ES radargyártó cég. A radarkomplexum befejezésének időpontja 2014. január 31. Ezután következnek a kötelező tesztelések, hadrendbe – a tervek szerint – jövő tavasszal vagy nyáron állítják.

[Képgaléria honvedelem.hu](http://honvedelem.hu)

[Videó](#)

Forrás:

honvedelem.hu

A szél miatt csúszott a NATO-radar kupolájának beemelése

2013.09.11.

Meglestük a medinai NATO-radar kupolájának beemelését, azonban az időjárás nem működik parancsra, így a műveletet végül késő délután hajtották végre a tervezett reggeli órák helyett. Mindenesetre megtudtuk, az eredetileg a Zengőre és a Tubesre tervezett radar az MH 54. Veszprém Radarezred, Réskitöltő Radarszákad medinai alegységénél is jó helyen van a NATO szerint.

Már messziről ki lehetett szűrni az MH 54. Veszprém Radarezred, Réskitöltő Radarszákad medinai kihelyezett alegységének laktanyáját a kiemelkedő szürke színű torony és a mellette búslakodó túlméretezett "focilabda" miatt. Ez utóbbi a "radom", melynek a torony tetejére történő beemelésére volt a Pécsi STOP is hivatalos szerdán.

Személyigazolványos beléptetés után fél órás "helyben járás" (helyben ülés egészen pontosan) következett, majd felengedték a sajtós csapatot a NATO-radar tornyának tövébe, utána pedig a tetejére is fel lehetett menni. A torony 28,7 méter magas (a kupolával együtt 45 méter lesz), a csúcsáig számtalan lépcsőt kellett megmászni, ám a kilátás az esős és felhős idő ellenére is kárpótolt a fáradozásért: keleti irányban a Szekszárd menti dombság, délen a Mecsek tömbje sötétlett, északra pedig Sárköz és a Tolnai-dombság látható.

A toronytetőn Majoros László százados mesélt a készülő medinai NATO-lokátor ismérveiről: a 16 méter magas, üvegszálból és műanyagból készült radom-kupolának kell a fizikai behatástól megvédenie az alatta található olasz radarberendezést, mely a katonai szövetség egyik legkorszerűbb eszközének számít. Korszerűsége mellett fejlettsége is jóval nagyobb, mint a most még szolgálatban lévő szovjet géppark, emellett a 3D-s radar hatótávolsága is nagyobb, valamint olcsóbban üzemeltethető, mint a torony körül található elődei.

Mindezek mellett a radar által kibocsátott sugárzás is töredéke a régi orosz gépek értékeinél, és bőven az egészségügyi határérték alatt marad. Az Országos "Frédéric Joliot-Curie" Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet bemérte előzetesen - a bánkúti és békéscsabai NATO-lokátorok adatai alapján - a medinai eszközök teljes sugárzását, és az új berendezés beüzemelése után is újabb felmérést fognak végezni.

Az új radar teljes mértékben megfelel a NATO direktívájának, azaz 3 kilométeren felül bármilyen levegőben mozgó objektumot képes befogni (a tesztelések során körülbelül 2-300 kilométeres távolságból kiszúrta egy 30 centiméter átmérőjű fémgömböt). A beruházás költségeinek 94 százalékát a NATO állja, a működési költségekhez pedig 19 éven keresztül hozzájárul a szövetség. A radartorony műszaki átadásának határideje 2014. január 31., a kötelező tesztelések után pedig a hadrendbe állítás jövő tavasszal, vagy nyáron várható.

Mint Kárándi Zsolt őrnagytól megtudtuk, medinai 3D-s radar megépültével lesz teljes az ország lefedettsége, de a NATO-berendezések mellett szükség lesz két réskitöltő század üzemeltetésére is, hogy a domborzati viszonyok miatt létező egy-két fehérebb foltot is láthassák.

A hadrendbe állással a békéscsabai és debreceni réskitöltő századokat valószínűleg átszervezik, illetve csökkentik a létszámukat, a Veszprém megyei Kup és a somogyi Juta melletti réskitöltő századok maradnak hadrendben, a medinai réskitöltő század fix telepítésű radarjai máshová költözhetnek át, de az állomány létszáma azonos marad az új technika dacára is.

A kupola beemeléséhez ideális szélviszonyokra van szükség (5 méter/secundum alatti szélesség), ez szerdán sajnos nem állt fent késő délutánig. Információink szerint azonban röviddel fél négy után a kivitelező újra nekiveselkedett a másfél tonnás radom feljuttatásához, a műveletet siker koronázta. A feladat már csak abból a szempontból is különleges volt, hogy a bánkúti és békéscsabai kupolákat a torony tetején szerelték össze, míg a tolnai helyszínen készen emelték a helyére a radart védő egységet.

[Képgaléria STOP.HU](#)

Forrás:

stop.hu

Erős szél gátoltja a radarállomás elkészültét

2013.09.11.

Az erős szél miatt egyelőre nem tudták a helyére emelni a medinai radarállomás radom gömbjét.

A 30 méteres toronyra kerülő szerkezet mindössze másfél tonna súlyú, ezért a daru csak szélcsendes időben tudja megemelni, és a torony tetejére helyezni. A művelet mindössze 1 órát vesz igénybe, ezért ha eláll a szél, a gömb a helyére kerül. Ezután már csak a technológiai szerelés van hátra, a tervek szerint a radarállomást januárban adják át.

Videó

Forrás:

Hír