

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az:
nyilvántartási szám: Országos Meteorológiai Szolgálat
MFO-54-8/203/2011
székhelye: 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
levelezési címe: 1525 Budapest, Pf.: 38
számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár
számlaszáma: 10032000-01711600
adószáma: 15311760-2-41
KSH száma: 153-11760
képviseli: Dunkel Zoltán, Dr., elnök
Buda István, gazdasági elnökhelyettes

a továbbiakban: **Megrendelő**

másrészről a:
székhelye (levelezési címe): The Republic Group Handelsvertretung GmbH
D-53177 Bonn, Deutschherrenstr. 86., Germany
számlavezető pénzügyintézet: Sparkasse KölnBonn
számlaszáma: 25.004.995, IBAN: DE26 3705 0198 0025 0049 95,
SWIFT-BIC: COLSDE33
cégjegyzékszám: AG BONN HRB 5537
nyilvántartja: Bonni Járásbíróság
adószáma: DE122270501
képviseli: Thomas Ueltzen, meghatalmazott Máté Péter

a továbbiakban: **Szállító**

együttesen a továbbiakban: Felek között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

PREAMBULUM

Jelen szerződés az **Országos Meteorológiai Szolgálat**, mint Ajánlatkérő által kezdeményezett „HMS Budapesti EEC radar analóg vevőjének digitálisra cserélése érdekében eszközök beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás lezárásaként jött létre.

1. A jelen szerződés létrejöttének alapjai

- 1.1. A jelen Szerződés létrejöttének alapját az „HMS Budapesti EEC radar analóg vevőjének digitálisra cserélése érdekében eszközök beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárásban megjelent Ajánlattételi felhívás, az Ajánlattételi Dokumentáció, a Szállító ajánlata és a közbeszerzési tárgyalás(ok)on megállapodottak alkotják. A jogszabályi kötelezés esetét kivéve semmis minden olyan kikötés, amely ellentétes a fentiekben felsorolt okmányok valamelyikével. Függetlenül attól, hogy maga a szerződés ezt kimondja vagy sem, a fenti okmányokban szereplő kötelezés érvényesen a szerződés részét képezi.

2. A szerződés tárgya

- 2.1. Jelen szerződés keretében a Szállító a következő eszközök szállítására köteles:

- Az EDRP-9 digitális vevő és jelfeldolgozó egységek beépítéséhez, a meglévő rendszerhez (adó, antenna, tápvonal, polárváltó) való illesztéséhez szükséges elemek,

- alkatrészek,
 - EDRP-9 digitális vevő,
 - Az EDRP-9 digitális vevő és jelfeldolgozó egységgel, valamint az EDGE-5 szoftverrel kompatibilis radarvezérlő processzor.
- 2.2. A berendezésnek meg kell felelnie a közbeszerzési eljárás műszaki leírásában és az ajánlattevő ajánlatában foglalt paramétereknek, illetve meg kell felelnie az Európai EMC, munkavédelmi, egészségvédelmi és balesetvédelmi előírásoknak.

3. Szerződés összege

- 3.1. A szerződés összege: **177.800 euró**, azaz **Egyszázhetvenhétezer-nyolcszáz euró**. Az ár tartalmazza a terméknek a teljesítés helyére történő szállítását is.

4. A teljesítés helye, ideje és jellege

- 4.1. A teljesítés helye: Budapest, XVIII. Gilice tér 39.
- 4.2. A teljesítés véghatárideje: 2011. június 16. napja
- 4.3. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő a szerződés ellenértékét teljesítési igazolás alapján, a mindenkor hatályos jogszabályoknak megfelelően kiállított számla befogadását követően banki átutalással egyenlíti ki, a Kbt. 305. §-ában foglaltaknak megfelelően, 15 napon belül.
- 4.4. Megrendelő előteljesítést elfogad.
- 4.5. A Szállító kijelenti, hogy a jelen szerződés keretében leszállított áruk megfelelnek a vonatkozó szabványoknak, rendelkeznek a jogszabályokban és az ajánlattételi dokumentációban előírt kellékekkel, paraméterekkel, a magyar kereskedelemben szokásos jó minőségű anyagokból vannak, I. osztályú minőségűek. Az általa végzett teljesítés, valamint az általa beszerzett és leszállított áru megfelel a hazai normáknak, kielégíti a hatósági, tűzvédelmi, környezetvédelmi, munkavédelmi, egészségügyi és más vonatkozó előírásokat, valamint a felek között létrejött egyéb megállapodásokat és kikötéseket. A szállító tudomásul veszi, hogy a hibás teljesítésért a Ptk.-ban foglalt szabályok szerint szavatossági felelősséggel tartozik.

5. A teljesítéssel kapcsolatos kikötések

- 5.1. A szerződés teljesítésének megtörténtekor a Szállító erről a Megrendelőt készre jelentésében értesíti.
- 5.2. A megrendelés akkor tekinthető teljesítettnek, ha a teljesítés helyére leszállított eszköz átvételét a Megrendelő erre feljogosított képviselője írásban igazolta. A teljesítés elfogadása nem jelenti a Szállító szerződésszegése esetén a Megrendelőt megillető igényérvényesítés lehetőségének elvesztését. A kárveszély átszállásának időpontja a mennyiségi átadással (vagyis a Megrendelő részére történő birtokba vétellel) míg a tulajdonjog átszállása a teljes vételár kiegyenlítésével történik.

- 5.3. Az átadás-átvételi eljárás akkor minősül sikeresnek, ha az áruk külső sérülésektől mentesek és az ajánlatban meghatározott mennyiségi követelményeknek megfelelnek.
- 5.4. Ha a teljesítés a fenti feltételeknek nem felel meg, akkor az átadás-átvétel nem minősül befejezettnek, a Szállító saját költségére a Megrendelő által meghatározott határidőre köteles elvégezni a hiánypótlást, majd új átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni. A szállítót a sérült, vagy hiányos áruk ellenértéke, mindaddig nem illeti meg, amíg az átadás-átvételi eljárás legalább az 5.3. pontban rögzített feltételeknek meg nem felel.

6. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 6.1. A jelen szerződésben meghatározott szállítási/teljesítési határidő megtartásához Megrendelőnek kiemelt érdeke fűződik, ezért Felek a késedelmes szállítás esetére késedelmi kötbért állapítanak meg. A kötbér mértéke késedelmes teljesítés esetén minden késedelmes nap után a késedelemmel érintett eszköz ellenértékének 0,03%-a. A kötbér összegét az Ajánlatkérő a kifizetésre kerülő számlaösszegeből közvetlenül levonhatja. A Szállító késedelmes teljesítés esetén köteles a teljesítésre a Megrendelővel történő egyeztetést követően póthatáridőt vállalni. A Megrendelő a kötbérigényt meghaladó kárát is érvényesítheti a Szállítóval szemben. A Szállító 14 naptári napot meghaladó késedelmét a Megrendelő súlyos szerződésszegésnek tekinti és jogosult a szerződéstől elállni valamint kötbérigényét érvényesíteni. A teljes késedelmi kötbér érvényesítési igénye és/vagy a felmondás joga Ajánlatkérőt megilleti akkor is, ha Szállító már részben szerződésszerűen teljesítette jelen szállítási szerződésből eredő kötelezettségeit. A kötbér mértéke nem haladhatja meg a szállítási díj 25%-át.
- 6.2. A szállító az átadás-átvételkor köteles a megrendelő részére két példány szállítási listát mellékelni, valamint a leszállított árura jótállási nyilatkozatot kiállítani. A szállító az átadás-átvételkor 1 példányban átadja a megrendelőnek a leszállításra kerülő áru magyar vagy angol nyelvű kezelési-karbantartási utasításait, jótállási iratait, gyári tesztelési jegyzőkönyvét és műbizonylatait.
- 6.3. A Szállító jótáll azért, hogy az általa szállított termék, eszköz alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint azért, hogy harmadik személynek az eszköz használatára vonatkozóan nincs olyan joga, amely a rendeltetésszerű használatot kizárja, akadályozza, illetőleg azért, hogy az eszközök mentesek mindenfajta olyan hibától, amely a Szállító cselekedetéből vagy mulasztásából ered. Ezen túlmenően köteles a szerződéses jótállási idő alatt fellépő hibákat késedelem nélkül a saját költségén orvosolni.
- 6.4. A szállító a jelen szerződés szerint leszállított árura az eszközök beüzemelését és a radar rendszer teljes tesztelését követő 1 hónapos hibamentes működésről felvett jegyzőkönyv dátumától számított 24 hónap jótállási időt vállal. A jótállási idő alatt javított vagy kicserélt áru, alkatrész jótállási ideje a csere, javítás időpontjától újra kezdődik. A megrendelőt a jótállási idő alatt az erre vonatkozó külön jogszabályban szabályozott jogok illetik meg.
- 6.5. A jótállási időtartam alatt a Szállító vagy megbízottja köteles a jótállás, illetve a szavatosság körébe tartozó kifogást a hibabejelentést követő második munkanapon – 48 órán belül – a Megrendelő telephelyén rendezni, illetve a hibás termékeket, vagy azok bármely részét legkésőbb 8 munkanapon belül a megrendelő részére térítésmentesen pótolni, vagy – amennyiben ez a körülményekből következően lehetséges – kicserélni. A pótolt, illetve kicserélt termékekre azok átvételét követően a jótállási időszak újból kezdődik. Amennyiben a hibabejelentéssel érintett termék kör mennyisége a Megrendelő feladatainak

ellátását ellehetetleníténé, abban az esetben a Szállító köteles a hibás termékeket a lehető legrövidebb időn belül kicserélni és Megrendelőnek leszállítani.

7. A Szállító kötelezettségei

- 7.1. Felek megállapodnak, hogy amennyiben Szállító a jelen szerződés 4.2. pontjában megjelölt határidő előtt kíván részben vagy egészben szállítani - azaz jelen szerződés 2.1. pontjában meghatározott eszközöket a 4.1. pontban megjelölt helyre leszállítani (előteljesítés) -, úgy köteles a Megrendelővel a szállítás időpontjában azt megelőzően legalább 4 (azaz négy) naptári nappal írásban megállapodni.

8. A Megrendelő kötelezettségei

- 8.1. A megrendelő a szállító készre jelentése alapján kitűzött időpontban köteles az átadás-átvételi eljárás lefolytatására megjelenni.
- 8.2. A Megrendelő köteles a Szállítót haladéktalanul írásban értesíteni bármely, általa felismert, illetve tudomására jutott hibáról.

9. Szerződő felek képviselői:

- 9.1. **Országos Meteorológiai Szolgálat, mint Megrendelő** kapcsolattartásra kijelölt személye és elérhetősége:

Név: Nagy József
Postacím: 1181 Budapest, Gilice tér 39.
Telefon: +36-1-346-4846
Mobil: +36-1-70-333-6714
Telefax: +36-1-346-4849
E-mail: nagy.j@met.hu

- 9.2. **A The Republic Group Handelsvertretung GmbH, mint Szállító** kapcsolattartásra kijelölt személye és elérhetősége:

Név: Máté Péter
Postacím: 1037 Budapest, Jablonka út 76.
Telefon: -
Mobil: +36-30-950-1595
Telefax: +36-1-453-2722
E-mail: peter.mate@spot-limited.com

10. Felelősségvállalás, kárveszélyviselés

- 10.1. A Szállító teljes kártérítési felelősséggel tartozik minden olyan kárért - annak hitelt érdemlő igazolása alapján - amelyet a szerződés teljesítésével összefüggésben, akár a Szállító maga, akár a Szállító érdekkörében eljáró más személy magatartása, mulasztása, illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnek okozott. A szállító kártérítési felelősséggel tartozik a teljesítés helyszínén található vagyontárgyakért is. Az általa ezen vagyontárgyakban okozott károkat köteles megtéríteni, az eredeti állapotot helyreállítani.

- 10.2. A Szállító vagy a Megrendelő a másik fél ismételt vagy súlyos szerződésszegése esetén jogosult a másik félhez intézett írásbeli nyilatkozattal a szerződéstől elállni, illetve azt azonnali hatállyal felmondani.

A Szerződésben meghatározott megszüntetési okok mellett a Megrendelő a Szállítóhoz intézett nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondhatja a Szerződést, ha:

- a Szállító szerződéses kötelezettségeit súlyosan vagy ismételten megszegi (súlyosnak minősül az a szerződésszegés, amelyet a Szerződés maga ilyenként jelöl meg vagy amely a szerződés (határidőre történő) megvalósulását veszélyezteti);
- a Szállító a Megrendelő által megadott ésszerű határidőn belül nem tesz eleget a felhívásnak, hogy szerződés szerinti kötelezettségeinek tegyen eleget;
- a Szállító ismételt felszólítás ellenére nem teljesíti a Megrendelő által adott utasításokat;
- a Szállító fizetése képtelenné válik, csőd-, felszámolási, végelszámolási eljárás indul vele szemben, felfüggeszti gazdasági tevékenységét, beszünteti kifizetéseit;
- jogerős elmarasztaló határozatot hoznak a Szállító szakmai tevékenységét érintő szabálysértés vagy bűncselekmény miatt;
- más közbeszerzési eljárásban a Szállító hamis adatokat közölt vagy az eljárás nyerteseként szerződéses kötelezettségeinek nem tett eleget.

- 10.3. Amennyiben a Szállító hibás teljesítése vagy a teljesítés meghiúsulása olyan, a Megrendelő érdekkörében felmerült ok miatt következett be, amelyért a Megrendelő felelős, úgy a Szállítónál emiatt felmerülő többletköltséget, kárt - annak hitelt érdemlő igazolása alapján - a Megrendelő köteles a Szállítónak megtéríteni.

- 10.4. A Szállító hibáján kívül bekövetkezett, rendkívüli, elháríthatatlan események (pl.: természeti katasztrófák, háború, blokádnak, export- és importtilalom, érdekszférán kívüli sztrájk) esetén a teljesítés elmaradása miatt a Megrendelő nem jogosult a szerződésszegés esetén alkalmazható jogkövetkezmények érvényesítésére. Ennek feltétele, hogy a Szállító köteles az ilyen jellegű eseményről és annak várható időtartamáról a Megrendelőt a legrövidebb időn belül - az érintett hatóságok, kamarák, stb. hivatalos igazolásának csatolása mellett - írásban értesíteni. Amennyiben emiatt a szerződés teljesítése 30 naptári napnál hosszabb késedelmet szenved, akár a Megrendelő, akár a Szállító - minden hátrányos jogkövetkezmény nélkül - jogosult a szerződéstől elállni vagy azt felmondani.

11. A szerződés módosítása

- 11.1. Mivel jelen szerződés megkötése az „HMS Budapesti EEC radar analóg vevőjének digitálisra cserélése érdekében eszközök beszerzése” megnevezéssel kiírt közbeszerzési eljárás lezárását jelenti, tehát annak részét képezi, így jelen szerződés módosítására a Kbt. 303. § -ban foglaltak alapján kerülhet sor. Ennek megfelelően a Felek csak akkor módosíthatják a szerződésnek a felhívás, a dokumentációk feltételei, illetőleg az ajánlat tartalma alapján meghatározott részét, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott körülmény miatt a szerződés valamelyik fél lényeges jogos érdekét sérti.
- 11.2. Ha a módosítás a Szállító érdekkörében álló okból vagy szerződésszegése miatt szükséges, a módosítás által okozott valamennyi költséget a Szállítónak kell viselnie.
- 11.3. A módosított szerződésre a szerződésmódosítással nem érintett valamennyi rendelkezés megfelelően irányadó.

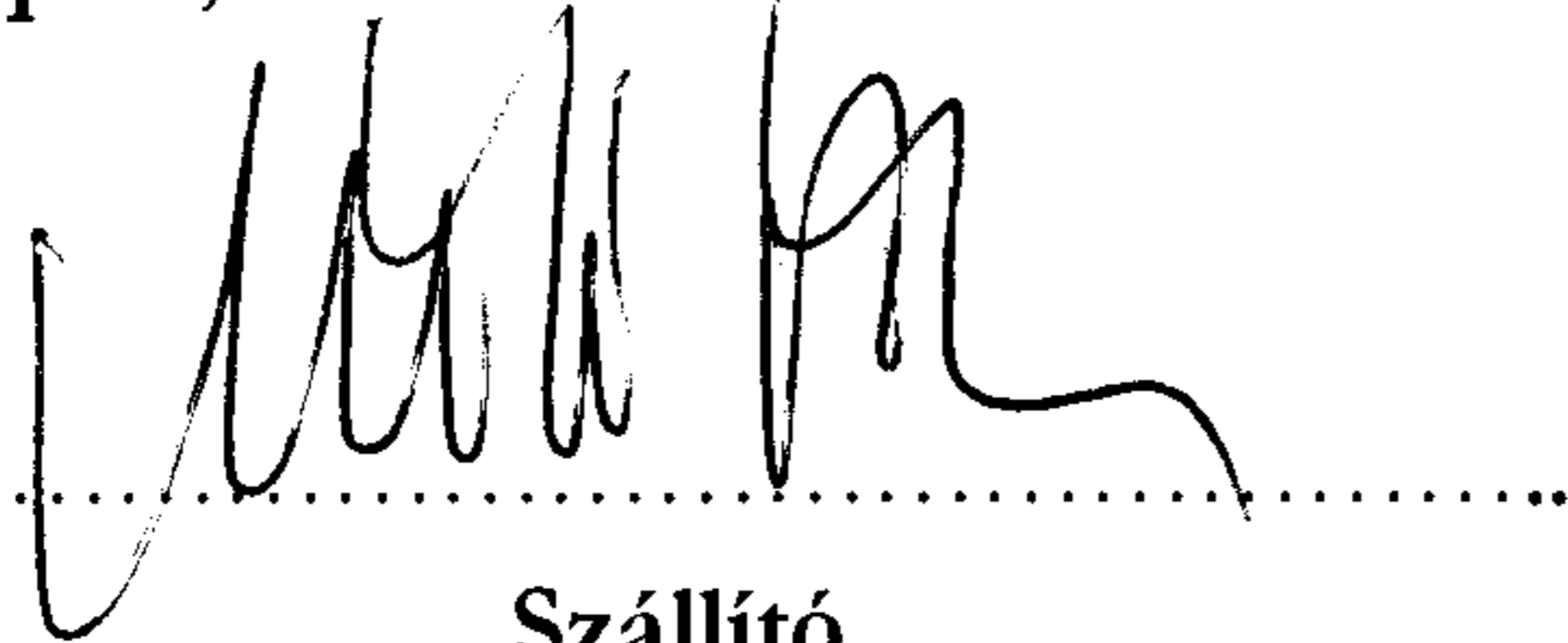
12. Egyéb megállapodások

- 12.1. Minden, a szerződés megkötése után felmerült vagy beállott, a szerződés teljesítését befolyásoló lényeges körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást haladéktalanul írásban tájékoztatni.
- 12.2. A Megrendelő a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően hozzájárul ahhoz, hogy amennyiben a Kbt. 305. § (6) bekezdésében meghatározott feltételek fennállnak, a Megrendelő pénzforgalmi szolgáltatója a Szállító részére a beszedési megbízást teljesítse.
- 12.3. A szerződő Felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI. 21.) Kormány határozat alapján az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását, illetve
- hogy az 1989. évi XXXVIII. tv. 2.§ (9) bekezdése alapján az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a megrendelőnél (vagyonkezelőnél), a megrendelő (vagyonkezelő) nevében vagy képviselőjében eljáró természetes személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél
- 12.4. Szerződéssel kapcsolatban felmerülő vitás kérdések rendezését a Felek elsődlegesen közvetlen tárgyalások útján kívánják rendezni.
- 12.5. A szerződésben nem szabályozott egyéb kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény a (Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX törvény, valamint a szerződéses jogviszonnyal összefüggő hatályos magyar jogszabályok az irányadóak. Jogvita esetére felek magyar bíróság illetékességét kötik ki.

Szerződő Felek a jelen szerződést, amely 3 (azaz három) eredeti példányban készült és 6 (azaz hat) oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írták alá és minden oldalt szignáltak.

Melléklet: műszaki leírás

Budapest, 2011. február 18.



Szállító

The Republic Group Handelsvertretung
GmbH

Thomas Ueltzen, meghatalmazott Máté Péter



Megrendelő

Országos Meteorológiai Szolgálat

Dunkel Zoltán, Dr.
elnök

Buda István
gazdasági
elnökhelyettes



RÉSZLETES MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Az Országos Meteorológiai Szolgálat (továbbiakban OMSZ) időjárási radarhálózata 3 db Enterprise Electronics Corporation (továbbiakban EEC) gyártmányú kapcsolt duál-polarizációs Doppler radarból áll. Az elsőként, 1999-ben telepített budapesti radar analóg vevővel működik és limitált polarizációs mérési képességgel rendelkezik. A 2003-ban Napkoron, valamint 2004-ben Pogányváron üzembe helyezett radarok EDRP-9 digitális vevővel és jelfeldolgozó egységgel üzemelnek. Amíg ez utóbbiak a kapcsolt üzemű radarok teljes körű polarizációs mérési képességével rendelkeznek, azaz mindhárom polarimetrikus paramétert – differenciális reflektivitás, differenciális fázisszög, co-polar korrelációs együttható – megadják, addig a budapesti analóg vevőjű csak a differenciális reflektivitás adatokat szolgáltatja.

A korszerűsítéssel a radarhálózat legrégebben üzemelő állomását – a radar komplett cseréje nélkül – az OMSZ fel kívánja zárkóztatni a Kelet-Magyarországon és a Dunántúlon telepített radarokhoz, annak érdekében, hogy elérje azok magasabb műszaki és adatszolgáltatási színvonalát. A felzárkóztatás mindenekelőtt a két vidéki radarnál meglévő, teljes körű polarimetrikus mérések lehetőségének a megteremtését jelenti. Az OMSZ célja az EEC által gyártott 6451 J(ob) számmal azonosítható radar konfiguráció, vagy annál korszerűbb változatának megvalósítása a budapesti radar esetében. Műszaki szempontból tekintve a javasolt korszerűsítés a radarvevő, jelfeldolgozó és vezérlő alrendszereinek cseréjét jelenti.

Az OMSZ a korszerűsítést két lépésben, tervek szerint 2011. decemberi befejezéssel tervezi végrehajtani az erőforrások rendelkezésre állása függvényében. A jelen beszerzés a budapesti radar analóg vevőjének digitálisra cserélésének első fázisa.

Ennek keretében az Ajánlattevőnek az alábbi részegységeket kell leszállítania:

- Az EDRP-9 digitális vevő és jelfeldolgozó egységek beépítéséhez, a meglévő rendszerhez (adó, antenna, tápvonal, polárváltó) való illesztéséhez szükséges elemek, alkatrészek,
- EDRP-9 digitális vevő,
- Az EDRP-9 digitális vevő és jelfeldolgozó egységgel, valamint az EDGE-5 szoftverrel kompatibilis radarvezérlő processzor.

A fent említett egységek beszerelése, a radar rendszer egészének besabályozása, kalibrálása, tesztelése a korszerűsítés második fázisának keretében, a szükséges további - EDRP-9 Digitális jelfeldolgozó – egység leszállítása után Budapesten, a radarállomáson mérnök által történik, maximum 2 hét időigénnel.

A helyszíni műszaki átvétel és teszt a vidéki radarok átvételénél már alkalmazott protokoll (Site Acceptance Test) szerint kell, hogy történjen.

Műszaki követelmények

Illesztéshez szükséges egységek:

- magába foglalja mindazon elemek, alkatrészek leszállítását, amelyek a digitális vevő-jelfeldolgozó rendszer és a vezérlő processzor jelenlegi rendszerhez való illesztéséhez szükségesek. Az Ajánlattevő sorolja fel ezen elemeket, alkatrészeket. A jelenlegi budapesti radar konfiguráció az EEC 5756 J(ob) számmal rendelkezik. A beépített

egységeket a gyári dokumentáció tartalmazza.

A digitális vevő jellemzői:

- a vevő típusa: EDRP-9
- minimálisan detektálható jelszint (MDS): < -114 dBm,
- zajtényező: < 2.5 dBm
- dinamika tartomány: > 105 dBm

Radarvezérlő processzor jellemzői:

- teljes kompatibilitás az EDRP-9 típusú vevő-jelfeldolgozó rendszerrel
- teljes kompatibilitás az EDGE-5 szoftverrel
- teljes kontroll a radar működési paramétereitől
- lehetőség az automatikus és a kézi vezérlésű működésre
- lehetőség mind a radarállomáson, mind pedig a távolból történő radarvezérlésre.

A korszerűsítés második fázisát lezáró helyszíni átvételi teszt után a mérhető paramétereknek az alábbiaknak kell lenniük:

- Z_h tradicionális (horizontális) reflektivitási tényező;
- Z_{dr} differenciális reflektivitás: a horizontális és vertikális reflektivitási tényezők logaritmikus aránya;
- Φ_{dp} differenciális fázisszög: a különböző polaritású hullámok terjedési sebességének különbségéből adódó fáziskülönbség;
- ρ_{hv} a különböző polarizációjú reflektivitási tényezők korrelációja;
- v_r Doppler radiális szélesség
- w Doppler spektrum szélesség

Dokumentációs és tesztelési követelmények

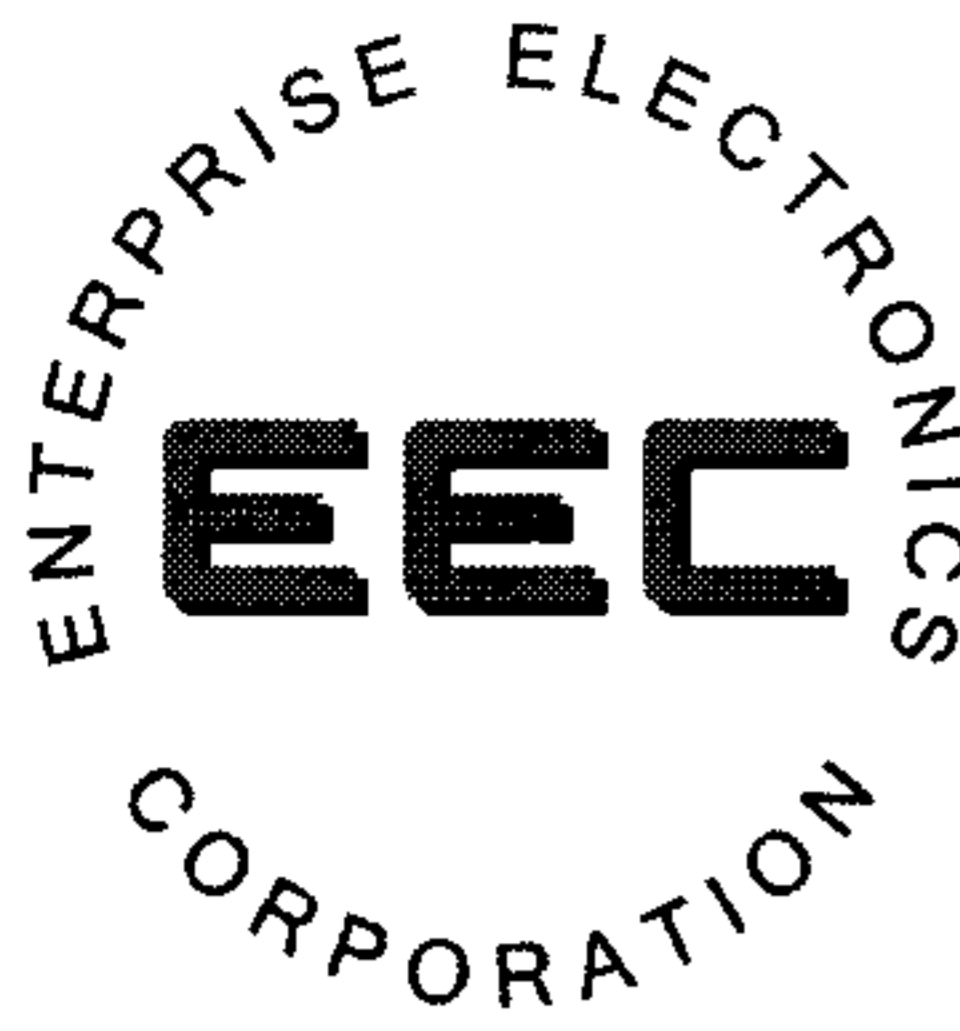
- Az Ajánlattevő köteles gondoskodni
 - az alkatrészekről szóló megfelelőségi nyilatkozatokról és
 - a beszerzésre kerülő alkatrészek gyári műszaki dokumentációjáról.
- Az Ajánlattevő adja meg a korszerűsített rendszer
 - teljes műszaki dokumentációját és
 - karbantartási, hibaelhárítási útmutatóját.

Munkavédelem

A berendezés feleljen meg az Európai EMC, munkavédelmi, egészségvédelmi és balesetvédelmi előírásoknak. Az üzemeltetési, karbantartási dokumentumok térjenek ki az esetleges munkavédelmi, egészségvédelmi aspektusokra.

Jótállás

A jótállás kezdete az eszközök beüzemelését és a radar rendszer teljes tesztelését követő 1 hónapos hibamentes működésről felvett jegyzőkönyv dátuma. Az Ajánlattevő adja meg az általa szállítandó és beépítendő alkatrészekre vállalt jótállás időtartamát, amely 24 hónapnál rövidebb nem lehet.



Post Office Box 311270
Enterprise, AL 36331-1270

334.347.3478
Fax 334.393.4556
<http://www.eecradar.com>

12 January 2011

J5756 DWSR-2500C Digital Receiver Upgrade Summary

Enterprise Electronics Corporation has incorporated Signal Processor upgrade/modernization on many radar systems and is now providing an upgrade to the digital receiver EDRP-9. The current scope of work to accomplish this task, using our state-of-the art processors and computer, is summarized below.

The basic units and subsystems required to accomplish the Doppler upgrade/modernization include:

1. Unit 2 Transmitter/Receiver
 - Upgrade existing Receiver Front End Assembly with Modern Receiver Front End Assembly
 - 30 MHz IF changed to 60 MHz
2. Unit 1 Radar Control and Servo
 - Remove A1 A1 Radar Video Processor (ESP-7) and Replace with EDRP-9 Digital Receiver / Signal Processor
 - Remove A1 A2 Radar Control Processor and replace with ERCP Radar Control Processor
3. Upgrade WS1 and WS2 EDGE™ Operator Workstation Computer and Software Subsystem with latest technology workstations and current version of EDGE 5.xx
4. Provide updated Schematic, Parts List, and Technical Manual for the upgraded system.

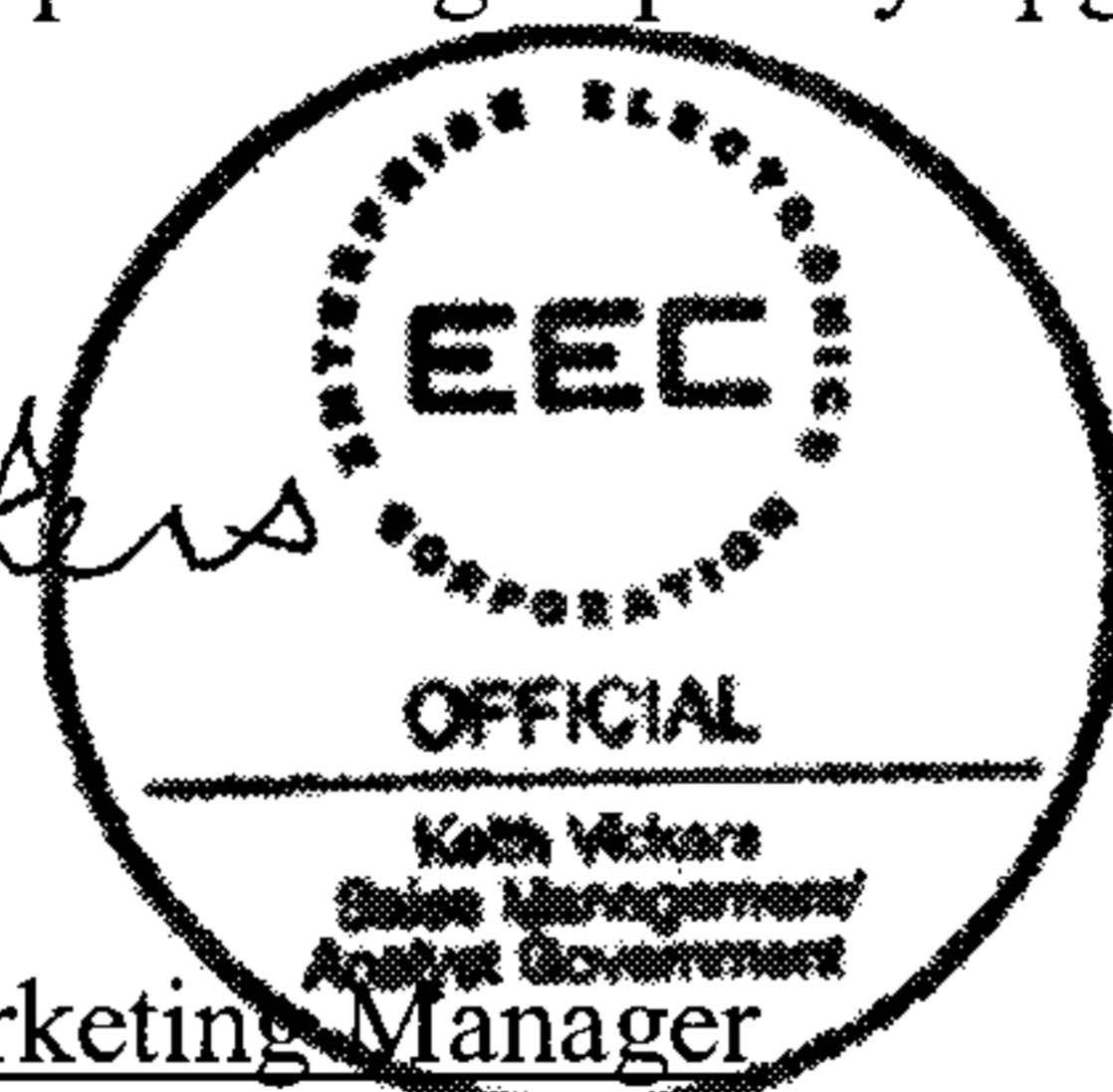
All of these units and subsystems are items in EEC current production program, and have well-proven performance and reliability in a significant number of similar installations worldwide.

The attached upgrade description provides details of the proposed upgrade. Once the upgrade is completed, EEC will provide the customer with updated Schematic, Parts List, and Technical Manual for the upgraded system. Since only a small portion of the documentation will change, EEC will provide the customer with new pages to insert into the existing documentation set. A sample of the Technical Manual update is provided.

EEC looks forward to providing a quality upgrade service life of the DWSR-2500C by a minimum of ten (10) years.

Keith Vickers

Keith Vickers

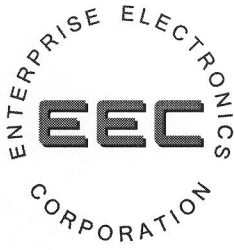


In the capacity of Marketing Manager
Enterprise Electronics Corporation

128 South Industrial Blvd, Enterprise, AL 36330

"Weather Systems for the New Millennium"

1/27



ENTERPRISE ELECTRONICS CORPORATION

Post Office Box 311270
Enterprise, AL 36331-1270

334.347.3478
Fax 334.393.4556
<http://www.eecradar.com>

17 January 2011

J5756 DWSR-2500C Digital Receiver Upgrade

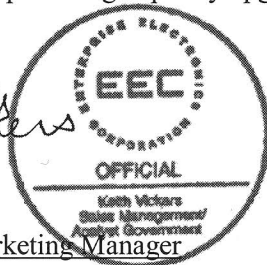
The upgrade proposed by Enterprise Electronics will include the following items.

1. Unit 2 Transmitter/Receiver
 - Upgrade existing Receiver Front End Assembly with Modern Receiver Front End Assembly
 - Attenuator, variable, 20db
 - Dir Coupler, Sma, 20db
 - 2-way Splitter, Sma
 - Gpd Amplifier 22db
 - Wiring Additions, Transmitter
 - Family Tree Upg Swr-250c
 - System Firmware
 - System Software
 - Test Signal Generator Upgrade
 - Afc, Linear Integrator Assy
 - Sma To Sma Male Barrel
 - Sma To Sma Male Barrel
 - Smam To Smaf 90deg Barrel
 - Stalo C-band
2. Unit 1 Radar Control and Servo
 - Remove A1 A1 Radar Video Processor (ESP-7) and Replace with EDRP-9 Digital Receiver / Signal Processor
 - Remove A1 A2 Radar Control Processor and replace with ERCP Radar Control Processor
3. Upgrade WS1 and WS2 EDGE™ Operator Workstation Computer and Software Subsystem with latest technology workstations and current version of EDGE 5.xx
4. Provide updated Schematic, Parts List, and Technical Manual for the upgraded system.

EEC looks forward to providing a quality upgrade service life of the DWSR-2500C by a minimum of ten (10) years.

Keith Vickers

Keith Vickers



In the capacity of Marketing Manager
Enterprise Electronics Corporation

128 South Industrial Blvd, Enterprise, AL 36330

"Weather Systems for the New Millennium"

MJ

DWSR-2500C C-Band RADAR Upgrade

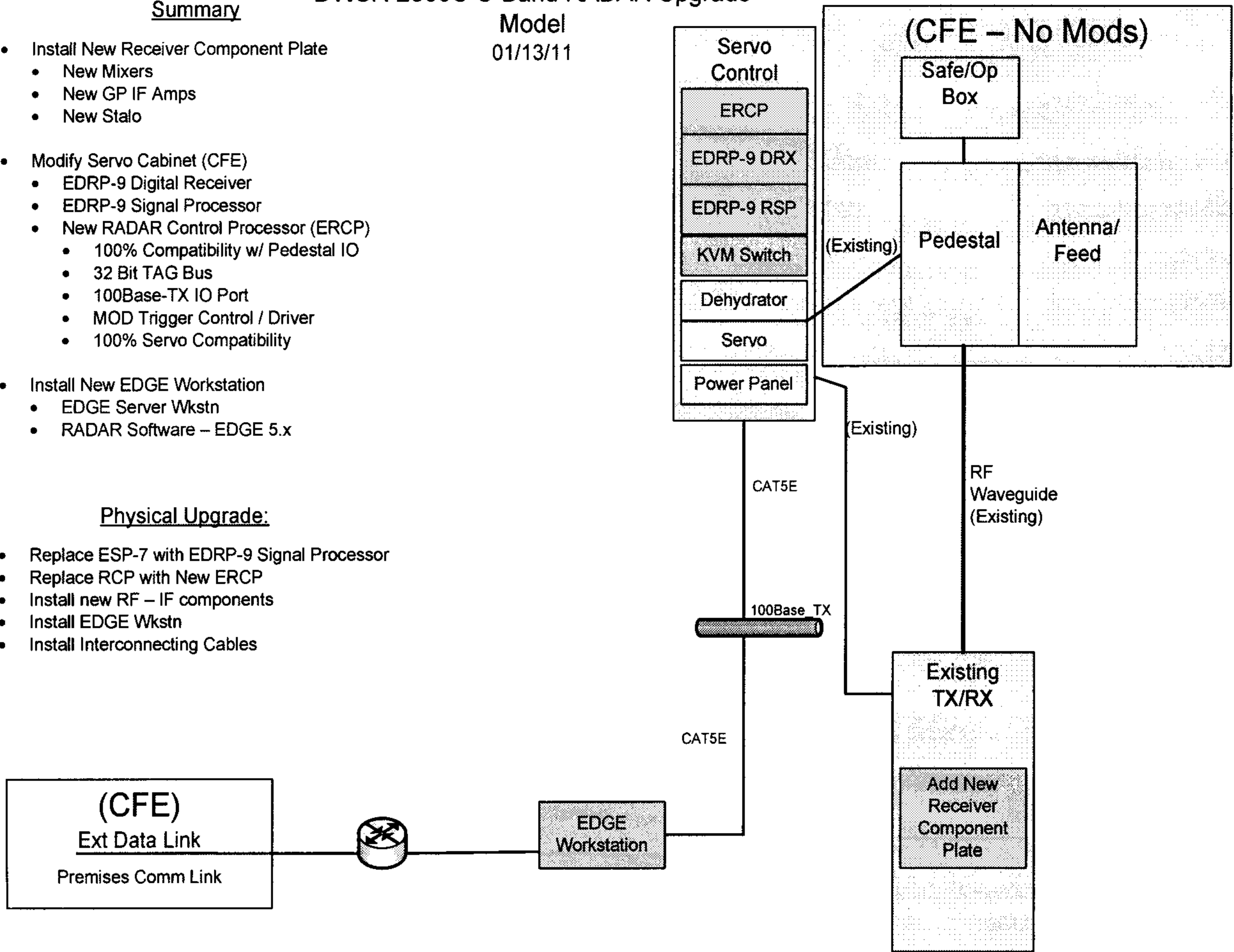
Summary

Model
01/13/11

- Install New Receiver Component Plate
 - New Mixers
 - New GP IF Amps
 - New Stalo
- Modify Servo Cabinet (CFE)
 - EDRP-9 Digital Receiver
 - EDRP-9 Signal Processor
 - New RADAR Control Processor (ERCP)
 - 100% Compatibility w/ Pedestal IO
 - 32 Bit TAG Bus
 - 100Base-TX IO Port
 - MOD Trigger Control / Driver
 - 100% Servo Compatibility
- Install New EDGE Workstation
 - EDGE Server Wkstn
 - RADAR Software – EDGE 5.x

Physical Upgrade:

- Replace ESP-7 with EDRP-9 Signal Processor
- Replace RCP with New ERCP
- Install new RF – IF components
- Install EDGE Wkstn
- Install Interconnecting Cables



Review meeting 01/13/11
Keith Vickers, Ed Lawrence

DRAWN BY
Keith Vickers, Sales Manager

MS