

EME okno 02-07

Zdeněk SAMEK – OK1DFC
ok1dfc@seznam.cz

Zdravím opět všechny příznivce EME okna. Nejprve co připravil Matěj o JT65 a 144 MHz.

Dále o 432 MHz a výše. Jelikož jsem v posledních dnech stále na cestách sumíroval jsem postupně všechny příspěvky za minulou dobu a připravoval 2. okno. Jenže co se nestalo. Po delší přípravě konečně vyjel Zdeněk OK3RM na 432 MHz a jelikož mi jeho příběh velmi blízko připomíná moje začátky, dovoluji si uveřejnit jeho příběh tak jak začal a skončil. Jsem rád, že se konečně objevila nová stanice se seriózním systémem v pásmu 432 MHz a rozšíří tak naše řady. Pro příště tedy zpracované materiály ponechám na 3. okno a rovněž uveřejním krátkou reportáž ze 16. EME a mikrovlnného semináře na Třech Studních. Nyní tedy co píše Zdeněk OK3RM. S avizováním vynikajících podmínek pro EME spojení o víkendů 14-15 dubna jsem i já začal asi tak 14 dní před tímto datem přemýšlet o tom, že snad bych mohl konečně dokončit takřka roční snažení o první pokus udelet svoje první EME QSO. Začal jsem návštěvou stránek N1BUG a podle něj připravil jednoduché snímání elevace. Potenciometr v ložisku, se zátěží. Jako zátěž posloužila plechovka od syntetického fedidla naplněná pískem. Bohužel jsem si v rozvaděči neoznačil přírodní stíněné kabely a tak přesný drátový potenciometr po prvním zapojení vyhořel, což mi moc na chuti nepřišlo. Takže další kousek co byl určen na snímání v azimutu nahradil stávající a již jsem si dal pozor na vývody. Zapojení chodilo, takže stačilo vzít jen vodováhu, vylézt si k anténám a písknout na Václava OK1WMV, který natočil trimrem 0V a pak ještě 4,5V při úhlu antén 45 stupňů a bylo hotovo. Otázku předzesilovačů jsem začal řešit na poslední chvíli, takže návštěva stránek YU1AW a rychlý telefon Honzovi OK1MAQ s žádostí o pomoc. Honza připravil plošné spoje a osadil to těměně smeti, které hrde označil za SMD součástky. Bohužel při mém nastavování přejel pouze jeden kousek. I tak jsem po jeho osazení do boxu k anténěmu relé zaznamenal nárůst signálu na majáku DB0KI a tak jsem byl spokojen. Honza mě utvrdil v tom, že budu pod 1dB šumu a ziskové někde na 20dB, takže jsem v klidu doufal a věřil, že se dočkám svého vytočeného EME QSO. Bohužel natáhnut všechny nutné kabely od rozvaděče ve výšce 10m nad zemí nejde tak rychle jak jsem si myslel. Takže jsem neustále lezl tam a zpátky, neustále vrtal průchodky a doufal, že tento kabel je tím posledním co natáhnu, opak byl pravdou a kabelů přibývalo, neustále. Hořce jsem si vzpomněl na větu, kolik drátů je třeba k bezdrátovému spojení. Prakticky celý týden jsem do pozdních nočních (ranních) hodin bastil v šacku. Od sekvenceru počínaje, přes galvanické oddělení zvukové karty až po snímání v azimutu konce. Poslední práce jsem dokončil na měření azimutu v pátek v půl páté ráno a ještě dopoledne jsem stihl na pomoc Václava OK1WMV nastavit a uchodit ovládání a snímání v reálu.



Takže měření na předních panelech ukazovalo stupně s dostatečnou přesností a dokonce FT736 znamenala při otočení na Slunce velice znatelný nárůst šumu. Takže jsem byl s vlastnostmi přijímače spokojen a začal odpoledne řešit otázku jak dopravit výkon nahoru k relé boxu. Vodovodní černá roura (1/2 koax kabel) byl protažen, zbývalo udelet průchodky na N konektory. Oproti H1100, co jsem měl na RX cestu to byl docela boj, ono se řekne natáhní kabel do ismístnosti, ale kdo si to nezkusil, neví co to je, přetahovat se s rourou. A to nemluví o vlastnostech 7/8 kabelu (ještě větší černá trubka), kterou tu mám také, ale tu jsem odmítl. Prát se pár hodin před východem měsíce s koaxem, jsem prostě zavrhl. Ještě večer jsem narychlo stříhal a svrtával plechy na zakrytování PA, osazeného GITBT, abych se náhodou nepotkal s anodovým napětím. Otázka bezpečnosti i pro případnou návštěvu mých pokusů byla dořešena pozdě večer, stejně jako propájení vývodů jednotlivých CINCH konektorů na sekvencer. Před půlnocí jsem dokončil veškeré koaxiální i nekoaxiální propojení. Všechno jsem naskládal na stůl a přál si, aby všechno fungovalo jak

má. No fungovalo. Nastavil jsem si správné buzení ze zvukové karty a poslechl jsem si maják. Zdlavivě se všechno tvářilo být v pořádku. Nařídil jsem si budík půl hodiny před východ měsíce na půl šestou a na tři hodiny jsem ulehl. Spánkový deficit z celého týdne udeřil své, takže jsem po jeho zazzování absolutně nechápal kde jsem a trvalo mi dobrých 10minut, než jsem vůbec dokázal vnímat kde jsem a co chci dělat. Na nohy mě dokázala postavit až silná káva od mého otce OK1CUV, který mne přijel povzbudit a který se přijel podívat na mé první pokusy a zkontrolovat co se to bude dít s jeho FT736kou. Na tomto místě je třeba podotknout, že jsem nepředpokládal žádné EME orgie, takže jsem nechal v klidu doma mikrofon a v klidu jsem nechal ležet na polici i DSP 599ZX, který táta pořídil už kdysi dávno za dobrou cenu s tím, že možná ho jednou bude potřebovat na moje doporučení také pro EME na 2m nebo jako doplněk pro CW/USB provoz k jeho prvnímu zařízení na 2m TM255. Už je na té igelitce na polici slušná vrstva prachu. Takže kafe a nutná cigareta k němu a už se měsíc nad lesem drápe na oblohu. Naladil jsem lineár a rafika jde na doraz. Bohužel PSV metr DAIWA je jen do 200W a to jsem mu ještě během týdne stihl vyměnit PL-ka za N konektory, abych měl možnost koukat na rafičky, protože to bylo jediné dosažitelné měřidlo po ruce. I tak po chvíli vysílání jsou konektory horně a zadní strana měřáku je předurčena pro dodatečné ohřívání hrnečku s kávou. Ona měřící dutina z pocínovaného plechu s motivem na plošném spoji skutečně není určena pro takový provoz a takový výkon. Ostatně výrobce nikde nepíše, jak skrze tento PSV metr protlačit přes 300W na 70cm. Využíval jsem pouze ručičku měřidla určeného pro odrazný výkon, která při maximálním výkonu lezla na ukazatel 1.3 a lehce se pohupovala podle modulace. Když jsem stáhnul výkon na max. 200W, skoro se ani nehnuhla. To se jevílo jako v pořádku, teplota měřáku už moc v pořádku nebyla, ale dokázalo to vydržet celý víkend tvrdých nucených prací. Zkusil jsem si funkčnost zařízení v programu EME echo, ale nic se mi zpátky nezobrazilo a ani po zaklínování jsem se neslyšel. Přišlo první zklamání. Neslyším se zpátky a je zle. Začal jsem běhat kolem a zkoumat je za špatně. Na nic jsem nepřišel a uklidnil jsem se až když se objevil DL7APV na internetu s tím, že začal EME provoz na kmitočtu 432.063. Hurá, slyším ho. Docela fajnově, takže jsem zarazil 3.5 jack do zvukové karty a začal dekodovat signál. Určitě bych ho uklofal i na telegrafu, protože jeho jT65 modulaci jsem slyšel pouhým uchem z reproduktoru v FT736ce. A první úspěch se s úlevou dostal vzápětí, program dekuje a píše. Naladil jsem se o Doppler na druhém VFO a přepnul a začínám vysílat. Jen je mi divně, že v době kdy mi program začal vysílat, on ještě vysílal. Moje chyba se vysvětlila vzápětí. DL7APV mi po chatu píše, že je sice fajn, že ho volám, ale že by bylo vhodné si nastavit přesný čas a jsem o cca 20vteřin jinde. Taková ostuda. No vypínám vysílání a omlouvám se a začínám hledat, kde na internetu najdu přesný čas. V tom rozčilení ovšem nejsem schopen vymyslet co napsat do vyhledávače a tak najít stránky s přesným časem mi trvá skoro čtvrt hodiny. Panikařím zbytečně. Stres a nervy. Nakonec jsem se dopracoval k programu TimeSync a ihned po spuštění jsem z ostudy vysvobozen. Ještě teď při psaní textu se červenám studem. Jsem schopen týden tvrdě makat, abych připravil veškeré zařízení pro splnění snu a nejsem schopen si vzít mizerný budík s DCF synchronizací co mi leží na nočním stolku. Moje první chyba, ostatně přijdu i další, ale to až později. Inu jsem zpět a tentokrát volám na DL7APV v přesném časovém harmonogramu a na vteřinu přesně. Odchylka od přesného času je max 0.5s a to už mi snad bude prominuto. V pohodě a uklidněn opět volám a po příjmové sekvenci se mi na monitoru objevuje konečné splnění snu OK3RM DL7APV OOO. Bohužel z toho nadšení jsem nestačil přepnout odeslaný text, takže ho volám znovu a znovu se mi dostává OOO. Ale už jsem připraven a po zaklínutí správného textu to jde v každé periodě jako po másle, RO, RRR, 73 a je to doma. První moje QSO na EME a člověku se zdá, že to ani moc nebolelo. Ovšem když se podívám zpět pár dnů, vím jak moc je tohle QSO vydržené. Ostatně to nebyl jenom týden před, ale na splnění snu jsem pracoval již více než rok. Znamenalo to přivést 12m stožár říznutý na polovinu. Spodní polovinu zabetonovat do díry v zeměkouli, což spolklo 2m krychlové betonu. K tomu jeřáb, aby to někdo zase sešrouboval zpátky. Ještě že má člověk v klubu kamarády, kteří pomohou. Pak bylo nutné také vytvořit něco, z čeho se složením bude ono vysílání provozovat. To se vyřešilo zakoupením stavební buňky. Bylo to levně. Ovšem levně neznamená dobře a už vůbec ne okamžitě obyvatelné. Opět pomohli kluci z klubu a přidali se i lidi bez koncese, ale se zájmem o nové budované pracoviště se zvláštním významem a určené pro zvláštní druh provozu (vysvětlil jim co znamená earth-moon-earth, librace, rotace, apogeeum apod bylo na dlouhou povídání) Ale při tom vysvětlování co které slovo znamená se dobře dělalo a přibývalo opravených věcí. Obloženo a zateplené stěny, elektroizolace, mezipřehledná s dveřmi, koberec, sedačka a další nábytek. Když se k tomu přidalo pár grilovány,

nějaké to pivo, tak to bylo docela fajn. Tohle všechno spolklo strašně moc času a prakticky se pro to první historické spojení zase až tak moc neudělalo, fekněme jedna etapa či jedna kapka v moři. Problémy nastaly teprve až když se začalo řešit otáčení a zvedení. Otec OK1CUV svedl 3m trojúhelníkovou konstrukci s možností naklápění a uložil do silonových pouzder. Připravil táčcejské se trubku s ložisky a tu máš čerte kropáč a hraj si. Ovšem spasovat něco na něco ve výšce 10m nad zemí je opravdu lahůdka. Jakoby si to člověk nemohl udelet na zemi a pak to nechat zvednout hotové. Kolikrát jsem lezl nahoru a dolů asi už nespočítám. Trpělivost mi došla až když jsem začal osazovat rozvaděč a motor s převodovkou. Lézt neustále nahoru po šikmých vzpěrách a stát tam a něco montovat bylo už neúnosné. Zahodil jsem pár dní montáží stupaček od spodu nahoru na celé jedné straně a montáží stojín, abych mohl v klidu stát a připoután ke stožáru v sedáku pracovat. Po zkušenostech jsem v klidu na zemi připravil trubky pro montáž antén, namontoval naklápění a nastavil na dorazy a za pomoci Romana OK7SM dopravil celý komplet nahoru. Pomohl mi i s montáží antén a jejich upevněním a nasměrováním. Nastavil mechanicky čtyřice v té výšce na laněch, karabinách a výložnicích je lahůdka. Nemí to procházka růžovým sadem a dva lidi toho mají za celý den plné zuby. Ještě zpět k anténám. Jejich montáž mi zabrala celý týden. Přepočítat prvky z palcových rozměrů na metrické, všechny prvky přeměřit a popsat a pak je nacpat do ráhna a z obou stran zajistit. Antény M square mají odstupňované ráhno a prvky nejsou délkově řazeny za sebou. 38 elementů a 4 antény, no krásné schůdky do kumliku. Naporcovat 4 koax kabely, nakonektorovat, připravit koax k ráhnu. Sdruzení 4 antén obstaral sdrůzovač koupěný v Holicih na burze, originál fy REIMS ve výrobě nejmenované fy stál zlomek skutečné ceny, tak jsem zakoupil i sdrůzovač pro 2 antény, za tu cenu to stálo. Bohužel víc jich neměli. I tak byli rádi, že se jich zbavili, protože objednali tyto dva kusy a protože je už několik let nemohl prodat, tak je vzali na burzu se jich za každou zaviní. Přišel jsem na správné místo ve správný čas. No a postupně jsem se proporcavával taháním kabelů po stožáru dolů do buňky. A bylo jich dost. Od snímání, přes blokování a napájení všechno točího a přepínacího konce. S pracemi na stožáru jsem byl hotov prakticky nastavením stupnic na měřičích den D-jedna dopoledne. A to jsem ještě 14 dní před tím neměl k dispozici žádný lineár, schopen dodat alespoň 250W na 70cm. To jsem zvládnul po nocích doma a za pomoci jedné GITBT. Ostatně kryty jsem do dělal skutečně za 5 minut 12 večer před očekávaným východem měsíce. S touhle lampou už jsem tvořil, takže jsem věděl jak a co a byl jsem přesvědčen, že mi to bude chodit. Nechtěl jsem zahodit už tak nedostatkový čas tvorbou GS35B, i když je mám v počtu 4ks k dispozici doma v polici. Ostatně teď je ten správný čas se do toho pustit, protože žádný koncový stupeň nemusí být koncový, protože vždy lze budít další, ještě koncovější koncový stupeň. Už mám doma 3mm nařezané plechy a protože mne to chytilo, tak to nebude dlouho trvat a narodí se mi doma GS35B v novém boxu a novém kabátě. Anodových zdrojů je u nás na závodním KV pracovišti dostatek, takže si ho na to EME půjčit nebude problém. Další etapa vývoje je LNA. Zatím je nahore pouze BFG425 a ta bude brzo nahrazena HEMTem, šum svistu bude nižší a ziskové na tom bude stejné. Tolik malé odočtení od památného prvního EME víkendu. Zkusil jsem si vyhledat, kdo že to ten DL7APV vůbec je. Když jsem zjistil o jakého Big Guns se jedná, tak jsem s hrůzou musel konstatovat, že mi to vůbec nehraje, protože jsem ho sice slyšel na ucho, ale ve špičkách pouze -21dB, což se mi v dané chvíli zdálo hrozně málo. Tak jsem to všechno pozvypínal a přemýšlel, jak to zlepšit. Provoz jsem skončil kolem 9 hodiny dopoledne. Tou dobou byl měsíc teprve na své cestě nahoru na oblohu, ale pracovní povinnosti mě bohužel donutily a tak oběd mi moc nechtunal, i když se manželka snázila sebevíc. Snad jen to první EME QSO a splněný sen mi náladu lehce zlepšoval. Ještě ten den odpoledne proběhl rychlý telefonát s Honzou OK1MAQ. Večer jsem zajel do Plzně pro opravený druhý kousek LNA s BFG425. Bohužel jsem se vrátil za tmy. Namontoval jsem proto LNA na N spojky rovnou na konektory v PA a poslechem jsem zjistil, že DB0KI je tu rázem o 3S silnější. To už se mi zdálo dostatečně. V noci jsem zjistil na chatu, že je tu i Zdeněk XE/OK1DFC a ten upozornil ve všech možných EME kanálech, že jsem QRV jako nová stanice na EME z OK a tak jsem ráno měl v emailu první žádost o sked. Sice mi znovu trvalo, než jsem se vyhrabal a byl schopen provozu, ale vidina více QSO, když je tam další LNA mě hnala kupředu. První žádost přišla od SM2CEW na CW. Otevstoval jsem program jak vyrábí CW značky, nabudil patřičně PA a čekal. Na netu jsem zjistil s kým budu mít tu cest a po zjištění s kým se vlastně budu pokoušet o první CW EME QSO jsem se uklidnil. Proti mni stál další z rodu Big Guns s parabolou, která by šla použít jako střecha na garáž, s dostatek výkonu a dobrým LNA i s bohatými zkušenostmi. Přišel čas a najednou se mi na kmitočtu o Doppler vedle ozval z reproduktoru na

TCVR SM2CEW. Vůbec nebylo nutné zapínat interní 500Hz filtr. O nějakém DSP ani nemluví, stejně jsem ho neměl sebou. Prostě si tam jen tak hrál svou línou CW a já to poslouchal společně s Václavem OK1WMV. Skauti by to v pohodě stihali psát čárku po čáře a přeríkávat. Nu což, na KV jich děláme během závodu moc, ale tady to bylo jiné. Na 70cm a přes měsíc. Odškrtnul jsem políčko s reportem, políčko zapnout vysílací periodu a už to jelo. Co perioda, to prošlo. Naprosto bez problémů a naprosto hladce. Až se člověk diví, jak snadno se dá takové CW QSO udělat. Asi takhle – buch hotovo. Prostě paráda. Kdyby to bylo na KV, řekl bych mu dal 539 a odchod, další. No byl jsem z toho tak natěšen a Václav WMV tak překvapen, jak snadno to jde, že jsem ani nedokázal skrývat pocity a telefonoval snad každého hamovi v okolí, že jsem právě udělal na telegrafu svoje první EME spojení. K tomu se ještě přidalo gratulace od Matěje OK1TEH a další povzbuzení od Zdenka OK1DFC a navíc byl v emailu další sked. Psal mi DL9KR. O tom už jsem věděl kdo to je, takže jsem mu sked potvrdil. A čekal. Psal mi, že má sked s UT stanicí a jakmile skončí, tak mám zavolat já. Čekal jsem na kmitočtu a ještě před začátkem jeho skedu jsem slyšel jak ladí PA, jak posílá tečky a čárky na měsíc. Bohužel QSO mu nevyšlo, neustále volal a nedostávalo se mu odpovědi. Po chvíli přestal s výzvou a bylo ticho. Tak jsem mu napsal do mailu, že ho slyším a vim i o tom, že mu sked nevyšel. Po chvíli přišla odpověď, že se ladí z 012 na 015 a půjde první. Normálně jsem slyšel jeho tečky jak se odlaďoval nahoru a okamžitě jakmile dohrál výzvu jsem ho zavolal na CW. U tohoto spojení jsem měl ale problém. Byl tak silný, že jsem ho bral i via tropo, takže tady už jsem si musel zapnout 500Hz filtr a odjet trochu bokem, abych měl ve filtru jenom jeden signál. Doppler byl pouze 250Hz a bez filtru se to nedalo číst, dva stejné signály, ale posunutý v čase. Docela fajn guláš. Poslech pouze na repro v TCVR s filtrem 500Hz. I tohle QSO byla paráda. Buch hotovo. A byl v logu. Taký jsem mu to psal v mailu a dostalo se mi potvrzení, že i on mě slyšel 250Hz vedle. Lahůdka. No a to už mi avizoval HB9Q, že bude QRV po obědě. Nebylo co dělat, na chatu nikdo, sked další nebyl, takže jsem se sebral a v klidu odjel domů na oběd. Na výzvu jsem si netroufnil. Po obědě mi přišel email od Petra SM2CEW, který chválil signál a gratuloval k prvnímu CW EME QSO a k nové stanici na pásmu. Mimo jiné se zmínil o tom, že přeplnul na vertikální polarizaci a signálově jsem byl na tom daleko lépe, což vysvětluje, proč jsem sám sebe neslyšel, ale SM2CEW se mnou QSO udělal bez problémů. Rotace je potvora. No a pak se objevil konečně HB9Q. Ona je otázka jestli se tomu dá říci objevil. Měl jsem repro na zvukové kartě a na kmitočtu, který zmiňoval Dan na chatu. Monitor se okamžitě probudil z letargie a po první periodě se mi dekódovala úroveň -14dB. Paráda. Po zkušenosti s časem jsem otestoval přesnost času v počítači a po jeho dalším zavolání jsem spustil svoje volání. Další perioda byla úroveň -13dB, zářil jsem nadšením a neskrýval radost. Výměna OOO,RO,RRR byla otázkou okamžiku a krásně na konci relace hrál telegrafem svoji značku. V tu chvíli repro v TCVR se mohlo zbláznit jak tučně tu hrál. Ani se mi nechtělo věřit, že to je přes Měsíc. Ovšem záhy přišel šok. Místo jeho další výzvy mi to na monitoru dekódovalo QSY SSB. V tu chvíli jsem si myslel, že si ze mne dělá legraci. Tohle přece nemůže být pravda. Ještě v pátek jsem se modlil, abych ho slyšel a umlátil ho jetelem jako svoje první QSO a on po mně chce SSB. Šílená představa, nicméně jsem se zhroutil, protože originál mikrofon k FT736ce byl doma. Průšvih. Zachránil mne mikrofon k FT1000MP, který mám v šuplíku, protože ho nepoužívám. Na KV závody mám náhlavní soupravu od pana Hella a tak je tu prostě v šuplíku odloženy. Vytrhnul jsem šlapku, co je tu k dispozici na klíčování velkého PA pro KV a připojil ji rychle do sekvenceru a zkusil po zmačknutí, jestli to moduluje. Hurá, funguje to. Jenom jsem si musel dát ukrutný pozor, abych nezmačknul PTT na mikrofonu. V ten okamžik bych byl bez LNA. Ještě jsem musel vytáhnout jack ze zvukové karty, abych taky něco slyšel a v ten okamžik přišel další šok. HB9Q volal zřetelně moji značku. Na KV bych mu dal normálně 53 a vůbec bych se nerozpakoval. Otáčím knoflíkem buzení na 736ce na max. Zapínám kompresor a po skončení jeho volání minutu volám. Doufám v zázrak, jestli mne uslyší. Doposud jsem PA hnal max. Na nějakých 250mA ale teď to lítá ta rafička až k 0.5A. Snad to vydrží tu minutu. No vydrželo a jakmile jsem pustil šlapku a přeplnul na příjem, zpátky mě volá HB9Q a cpe mi report celou minutu, volám zpátky jako šílený a řvu roger roger roger 53 53 53 stále dokola, včetně značek, zpátky se mi dostává potvrzení o reportu, no bláznivec a nervy mám na pochodu, adrenalin se mnou slušně mlátí. Na závěr děkuji za moje první SSB QSO, ani jsem nedoufal, že to uslyší, slyšel a moc mi gratuloval a rozloučil se. Tak tohle spojení jsem rozdechával hodně dlouho a volal jsem opět každému na koho jsem si vzpomněl od OK1MAQ přes OK1MZM, OK1WMV a nevim kým konče. Prostě každému. Blahopřál mi i Matěj OK1TEH a Zdeněk OK1DFC. Paráda a jsem na vrcholu blaha. Teď už mě nemůže nic překvapit. Tak si tak píšu s Matějem o

EME přes chat a najednou mi píše, že mi domluvil první sked mimo EU s W7AMI. Jaká radost a to už jsem to chtěl zabalit a odjet. Ostatně měsíc už skoro zapadá, jestli to spojení vůbec stihnou udělat. Jenže to už mi píše W7AMI kmitočtem a first a už mi kreslí monitor. Jsem nadšen a klikám do políčka a zapínám periodu. Hraje tu i na repro a znatelně slyším jednotlivé tóny modulace. A tady se dopouštím další chyby. V návalu nadšení jsem si nekontroloval políčko jaké vysílám, prostě jsem rychle kliknul a už aby to vysílalo. Kdo rychle dává, dvakrát dává, tu platí stejně jako na KV. Hrozně se divím proč už po čtvrté za sebou mi dává to samé, jakoby mne neslyšel. Výkon mi to dává, nasměrováno mám dobře, tak kde je problém. Prostě tu mám čtyřikrát nad sebou OK3RM W7AMI a 4znaky lokátoru. Tak mu píšu po chatu, že ho slyším -21dB a posílám mu OOO a ptám se, jestli mne slyší. A to je další moje chyba, na kterou okamžitě reaguje Matěj OK1TEH a napomíná mne, že pokud není QSO hotové není slušné se zmiňovat o odeslaném reportu. Přidá se i W7AMI a píše QSO není kompletní. Stydím se, vypínám vysílání a snažím se přijít na to, čím to může být. Moje blbost a už to vidím a klaním se před W7AMI. I když bylo jasné, že QSO uděláme, protože jsme se oba ve špičkách slyšeli i na repro a signálově jsme byli na -19dB, tak já jsem na něj neustále posílal RO RO RO a protože on ode mne nedostal OOO, tak prostě jel neustále to samé. Dokud bych mu je neposlal a on je nepřijal, tak by opakoval neustále svoje až do západu Měsíce. Jednoduchá náprava, jen jsem překlíknul políčko a poslal mu OOO a v další periodě už přišlo pokračování QSO. Pak již nic nebránilo dokončení QSO. Jak se říká, dokud není naplněna litera zákona Pan operátor. Takže jsem se ozval na chatu až po skončení QSO a omluvil se za svou neslušnost a neznalost novice na EME. Ani jsem nečekal, že bude moje omluva přijata a tak nějak čekal se sklopenýma ušima, jestli mi bude odpuštěno. Opak byl pravdou. Matěj i W7AMI byli nadšeni uskutečněným QSO, stejně jako já a pro mne to bylo první outside EU QSO. Chyba zapomenuta a odpuštěna. Ještě se mám hodně co učit a tohle byla lekce hampiritu jako vysítá. Takže jsem poděkoval a chvilku konverzoval. Mezitím zapadal Měsíc čím dál víc a pokus s Matějem udělat se přes měsíc už nevyšel. Matěj mě slyšel via tropo, ale odraz už ne. Musím přidat na výkonu a snad i ten LNA by zase pomohl mně slyšet Matěje. Přistě. Není všem dnům konec. Měsíc bude stále zapadat na západě a vycházet na východě a podmínky se budou stále měnit a budu zlepšovat a zhoršovat. Jednou se prostě uděláme.



Zdeněk, OK3RM

Takže velká gratulace ještě jednou a těším se také na slyšenou. Doufám že oprava paraboly pokročí do finále a budu již také QRV.
73 a GL Zdeněk OK1DFC