

**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMa (radioamatéra),
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMa vynálezce, badatele**

DISCONE anténa, největší ve světě

Když jsem v roce 2023 plánoval svoji „one-man show“ cestu po jihozápadě USA, hledal jsem na mapě různé zajímavosti v okolí města Tucson v Arizoně, kde jsem svůj trip začínal. Jelikož je to co by kamenem dohodil k mexické hranici (cca 90 km), řekl jsem si, že by nebylo špatné navštívit i město Nogales v Mexiku. Při plánování trasy jsem narazil na muzeum TITAN II, nedaleko města Green Valley.

Jedná se o jediné dochované podzemní silo s jadernou mezikontinentální raketou LGM-25C TITAN II, které je dnes přístupné jako technická památka z dob studené války. Když jsem zjistil, že **součástí areálu je i největší krátkovlnná anténa typu DISCONE na světě**, o návštěvě bylo rozhodnuto. Muzeum je dobře přístupné z dálnice I-19 na exitu 69 mezi městy Sahuarita a Green Valley. Areál lze navštívit v otevírací době muzea, tj. 10 – 17 h, samotná anténa je umístěna mimo placený prohlídkový okruh.

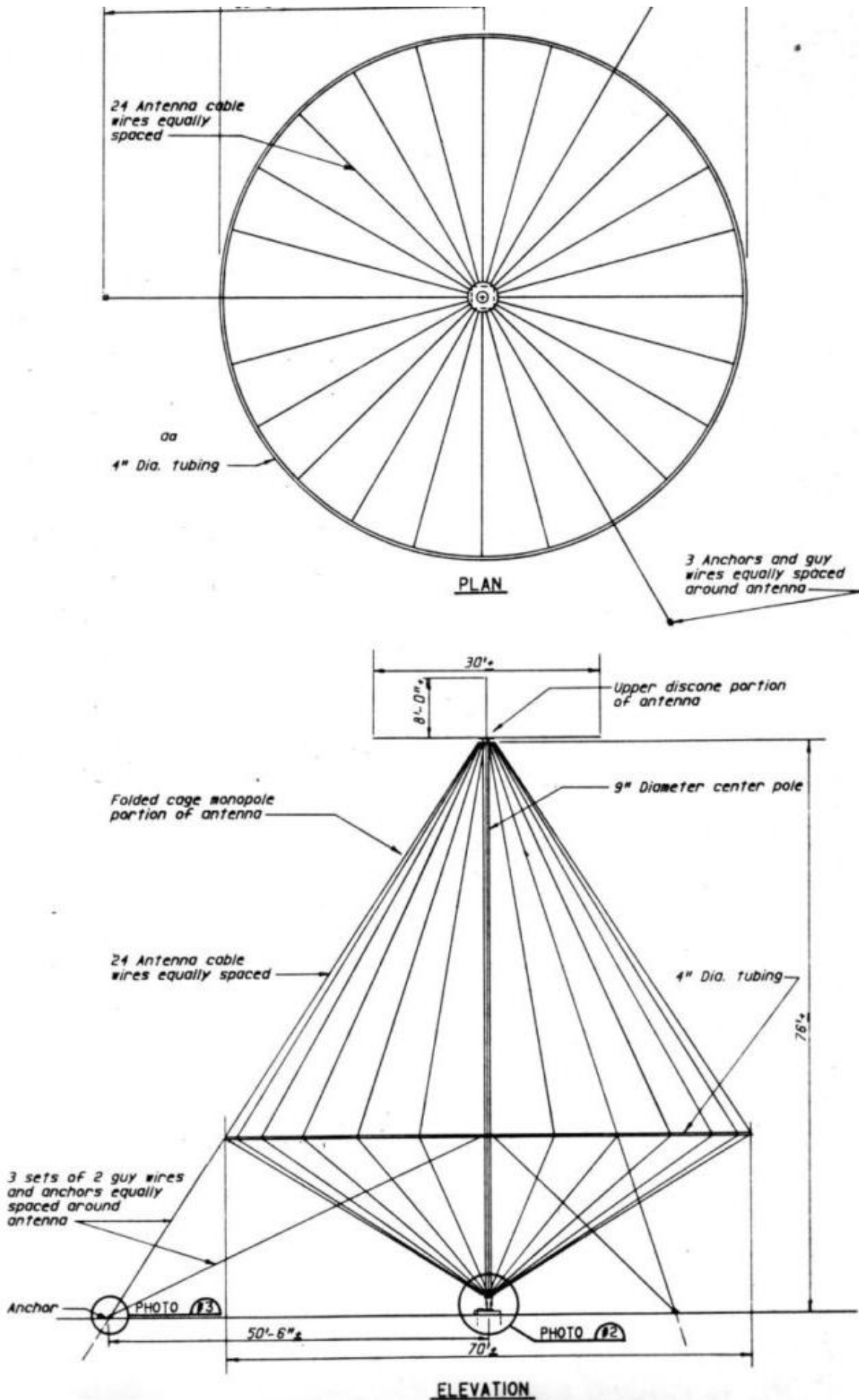
Těchto vojenských raketových základen bylo po Arizoně rozmístěno cca 18. Uvedeny do provozu byly v roce 1963. Jejich likvidace proběhla z rozhodnutí vlády USA v roce 1982 a dochovala se jediná, s označením 571-7.

Díky tomu se dochovala i jediná DISCONE anténa, která sloužila jako hlavní komunikační prvek základny a dnes je unikátní technickou památkou. Byla vyrobena firmou Collins Radio Company. Anténa je dodnes funkční a o její provoz a údržbu se stará Green Valley Radio Club. Anténa je skutečně obrovská, mnohem větší, než jak se zdá z fotografií. **Na výšku má 25 m, na šířku 20 m a horní „klobouk“ má průměr téměř 10 m. Frekvenční rozsah je udáváný 6 - 30 MHz.**

Z radioamatérského hlediska je ale nejzajímavější fakt, že anténa je radioamatérům či posluchačům volně k využití. Stačí na pokladně muzea požádat o provozní deník, tam se zapsat a pak obdržíte klíč. Na jižní straně antény je parkoviště, lavice a stůl a hned u nich je malá skříňka, která po odemčení obsahuje kousek koaxiálu s PL konektorem. **Anténa funguje v pásmech 40 – 20 – 17 – 15 – 12 – 10 m, údajně však i na pásmu 6 m. Na většině pásem není třeba používat žádný tuner, PSV se pohybuje kolem 1:1,5.**

Před mojí cestou, v březnu 2024, jsem kontaktoval jednoho z členů radioklubu Green Valley, Toma, K7VOA, který bydlí nedaleko, a domluvili jsme si setkání u antény. K tomu došlo 13. března 2024 a s Tomem přijel i Eugen, N8ELA, prezident arizonského radioklubu (pravděpodobně chtěl vidět, jaký exot ze střední Evropy se do těchto zapomenutých končin táhne, hi). I přes mojí mizernou angličtinu to byla hodinka přátelského příjemného popovídání a dle záznamu v logu jsem první OK, který zde byl.

Mnoho Evropanů sem prý zatím nezavítalo. Samozřejmě naše CEPT koncese v USA neplatí, ale lze si zavysílat na místní klubovou značku WE7GV. Radioklub Green Valley je velmi aktivní, například pořádá pravidelná setkání radioamatérů, které se shodou okolností konalo večer v den mé návštěvy a kam jsem byl srdečně pozván. Na webu <https://www.gvarc.us/> je kalendář akcí, kde je mimo jiné uvedeno, kdy se chystá nějaké vysílání na DISCONE anténu. Zatím poslední vysílací aktivita byla 6. května 2024, u příležitosti výročí 38 let založení muzea.





OK2ZDL – N8ELA – K7VOA

Poloha antény:

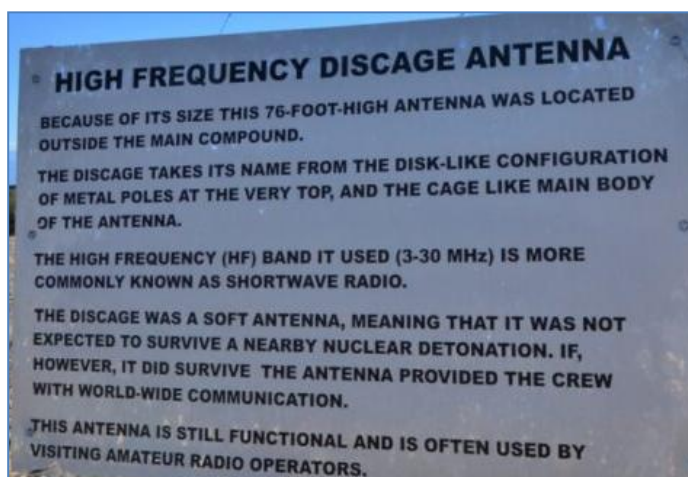
<https://maps.app.goo.gl/aUZARDFVFuuqcZX88>

Další fotografie naleznete zde:

<https://www.rajce.idnes.cz/ok2zdl/album/usa-brezen-2024-muzeum-titan-ii-green-valley>

Jan Flaška, OK2ZDL, ok2zdl@seznam.cz, www.ok2zdl.com

Ještě bych zmínil jeden malý detail, který se mi ale velmi líbil. Koncesovaný US radioamatér si může na svoje vozidlo pořídit „SPZ“ se svoji značkou a nějakým radioamatérským motivem. Během cest jsem takových aut se značkou, která radioamatéra praští do očí na první pohled, potkal opravdu hodně.



Hamíkův podzimní příměstský elektrotábor na Hoře Březové

Vážení rodiče,

někteří z vás se ptali, zda bude možné v Příbrami nějaké další zapojení dětí do zájmové činnosti zaměřené na elektroniku. Někaké pravidelné kroužky nebo schůzky prozatím možné nejsou, nikoho z příbramských radioamatérů se nepodařilo přesvědčit, aby se tomu pravidelně věnoval. Ale připravujeme **další jednorázové akce**:

O podzimních prázdninách 29. - 30. října 2026 chystáme **Hamíkův dvoudenní podzimní příměstský elektrotábor**. Volně bude navazovat na uplynulý letní tábor, pro děti připravujeme řadu zajímavých pokusů z oblasti elektroniky, kde využijí Hamíkův laboratorní zdroj, který si v létě postavily. Cenu tábora se podařilo snížit na 600 Kč. Bližší informace, připravovaný program a přihlášku najdete na

www.ddmpribram.cz/akce

Na leden 2027 připravujeme na některou sobotu v Národním technickém muzeu v Praze **Hamíkovu novoroční technickou hru pro děti**. O této akci vás budeme včas informovat, jakmile budou známe bližší podrobnosti. V případě zájmu bychom mohli zajistit i hromadnou dopravu dětí z Příbrami do NTM a zpět.

Vladimír Štemberg, Stemberg@seznam.cz

Ad inzerát v HK 473

Organizátoři tábora Hamík děkují štědrým dárcům telefonních vložek. Ještě jich chybí pět, ale ty se snad někde seženou. Můžeme tedy na letním táboře s dětmi vyzkoušet, jak fungují telefony. Mikrofonní vložky by se taky hodily...

Jeronym Klimeš, jeronym@klimes.us



Odstřel stožárů vysílače Liblice u Českého Brodu

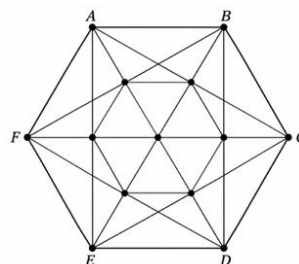
Český rozhlas ukončil středovlnné vysílání koncem prosince 2021, z Liblic pak do konce března 2025 vysílalo soukromé Country Radio. Odstřel nejvyšších stožárů v ČR se uskuteční 12. až 16. října 2026. Odklizení konstrukce bude trvat do konce listopadu.

Výsledky Minitestíku z HK 473

Šestiúhelník Florian Schmid DL1FLO píše: **Výsledek je 110 trojúhelníků. Výpočet: 20 + 60 + 30 = 110**

Jako první z juniorů správně odpověděl a získal **60 bodů**: Zdeněk Malý (18). **20 bodů** získali: Florian Schmid DL1FLO (36), Oldřich Šanda OK2COS (82).

Všichni soutěžící budou v dubnu 2027 odměněni věcnými cenami.



Náš Minitestík Na válcové tyči ($r = 2$ cm) je těsně vedle sebe navinuto 120 závitů drátu. Jak je drát dlouhý, když na každém konci volně visí 10 cm? Průměr drátu zanedbáváme.

Obtížnost: 10 bodů

Námět: hackmath.net

Dospěláci: nabízejte Minitestíky k řešení svým dětem, vnukům, dětem sousedů.

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé, uvádějte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

James Freeman Clarke

Snaž se konat dobro a uvidíš, že tě štěstí brzy dohoní.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 3. října 2026

Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKOV KOUTEK je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží.

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz