

S O T A

SUMMITS on the AIR

Vrcholy v éteru

3. část (říjen 2010)

OK1DPX

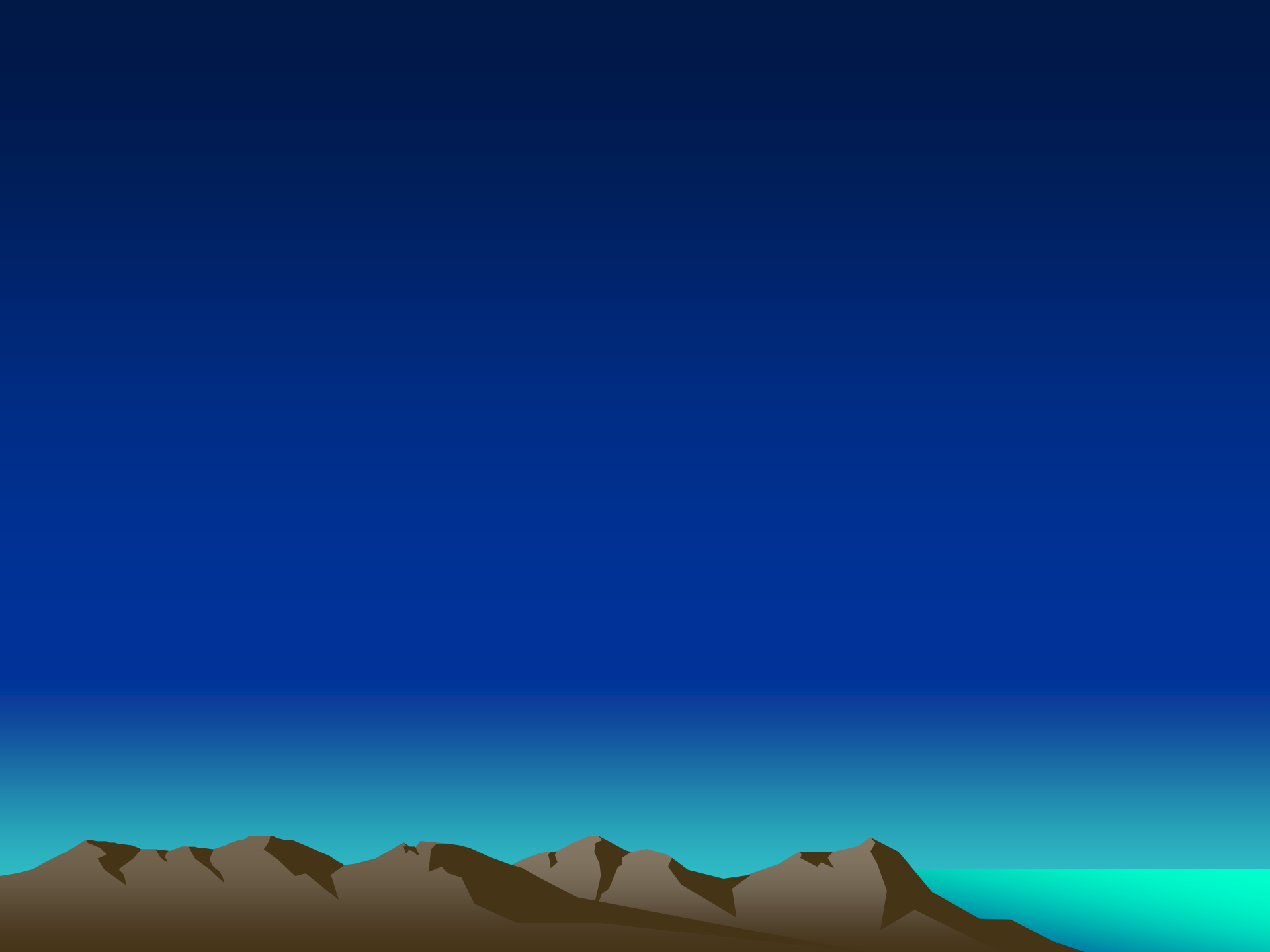


**Tato prezentace není žádné dogma,
je jen dokladem toho, jak se jeden HAM seznamoval
s pozoruhodnou novinkou,
programem SOTA.**

**Každý ze čtenářů má jiné možnosti.
Finanční, časové, prostorové, zdravotní, atd. Každý si svoje
zařízení upraví dle svých představ.**

Jistě líp, než já.





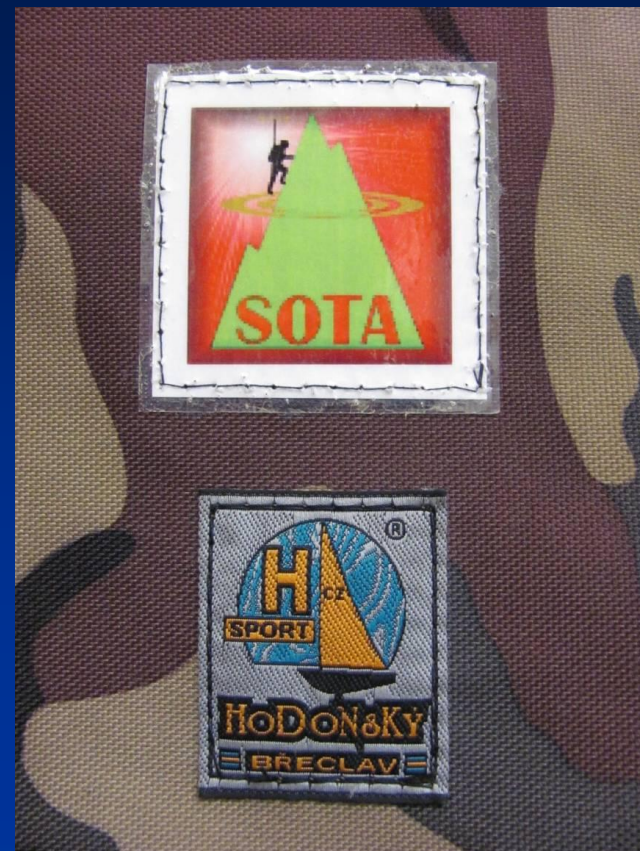
Přípravná činnost

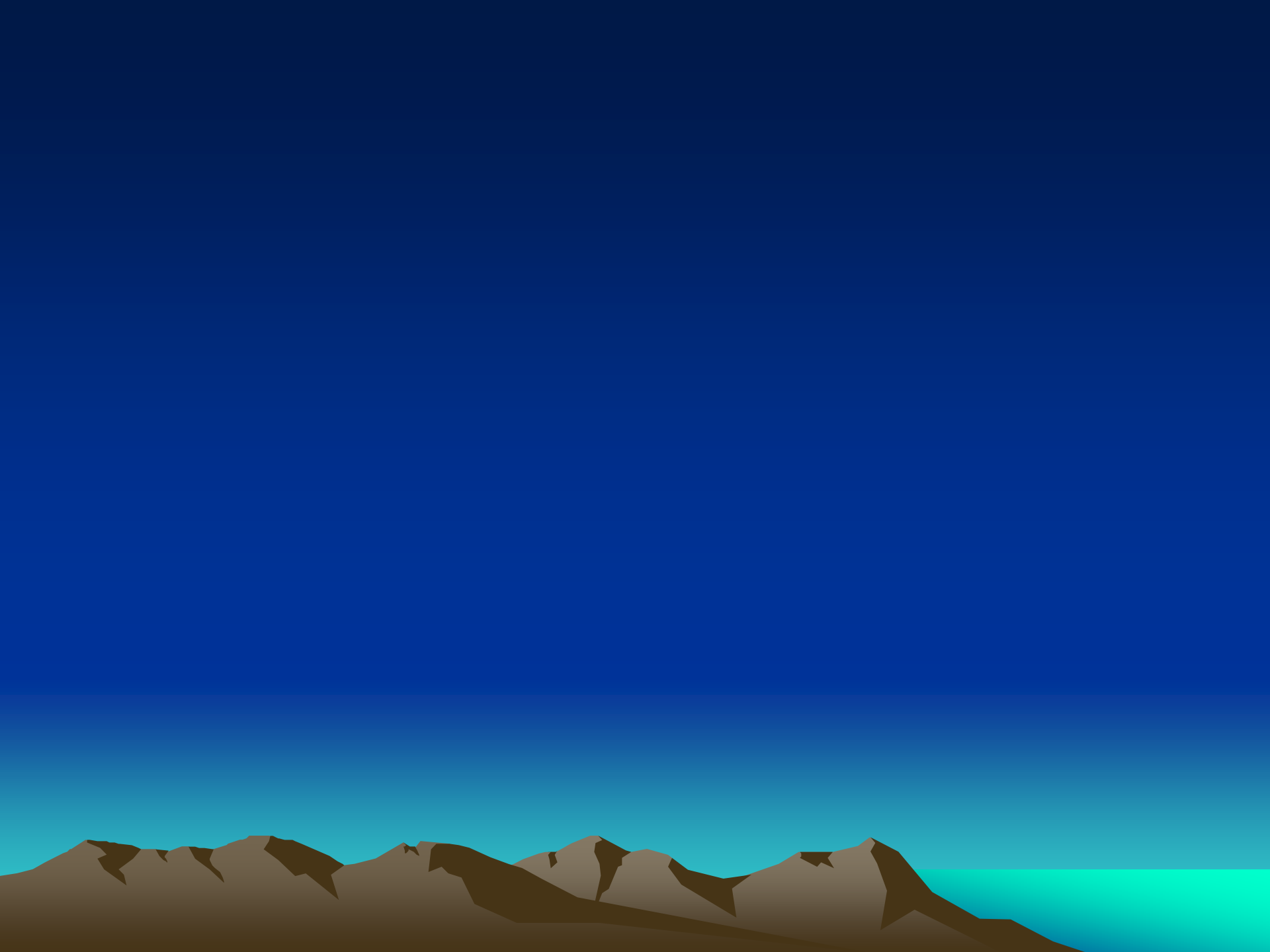
Logo na tlumoku



Na tlumok jsem si upevnil
zalamínované logo SOTA.

A vyrážím na další SOTA-expedici.





P t e ě



13.10.2010

Pteč má výšku 633 m,
označení OK/ST-018,
je za 4 body.

Je to další kopec,
na kterém přede mnou
ještě nikdo ze SOTA-
aktivátorů nebyl.





**Do Bukovan, pod kótu Pteč,
jsem se vydal busem.**

**Cílem bylo otestovat,
jak se bude z fotovoltaiiku
nabíjet gelový akumulátor
během pěší cesty.**



Aku mám
v kapsičce
tlumoku

Na parkovišti v Bukovanech
jsem při plném poledním
světle měřil nabíjecí proud.

230 mA, to už je docela síla.



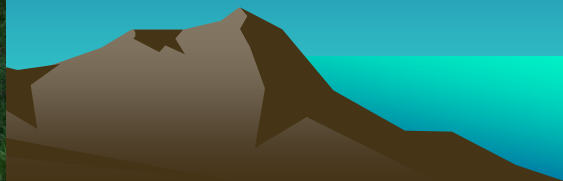


Během pauzy před
„vrcholovým výstupem“
jsem nabíjel akumulátor.

Napětí z fotovoltaiku:
20,2 V naprázdno.



Cestou na kopec Pteč
jsem viděl pár pěkných
podzimních scenérií.







**Cesta k lesu byla
se Sluncem v zádech,
neboli ideální
pro nabíjení aku.**





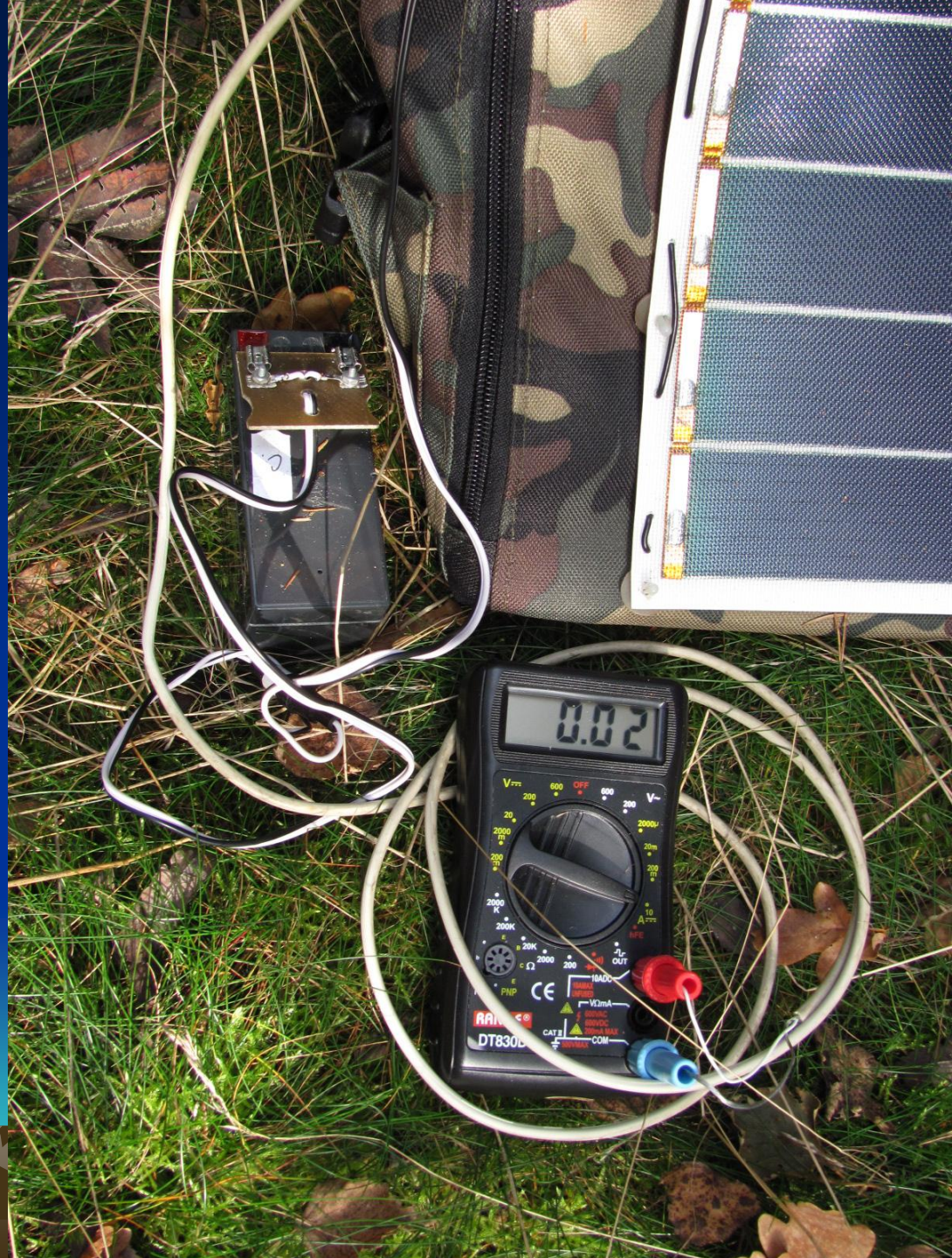


**Vrchol kóty Pteč
je skryt v houští.**

**Paprsky poledního
Slunce jen s obtížemi
procházejí větrovím.**

Cestou hustým lesem
jsem už moc sluneční
energie nenačerpал.

Na vrcholu nabíjecí
proud činil 20 mA.





**Digitální voltmetr
v transceiveru K1
ukazuje, že aku
má 12,2 až 12,3 V.**

**V pohodě jsem
udělal 19 spojení.**

Má spojení nyní vypadají takto:

CQ SOTA DE OK1DPX/P REF
OK/ST018 K

OK1DPX/P DE I1ABC K

I1ABC DE OK1DPX/P GA 599
OP PETR SOLAR POWER K

R 599 OP PAOLO TU DE I1ABC

R DR PAOLO TU DE OK1DPX/P



Čekání na autobus jsem vyplnil
čtyřkilometrovou procházkou
za občerstvením do Kozárovic.

Tam na mě čekalo překvapení.



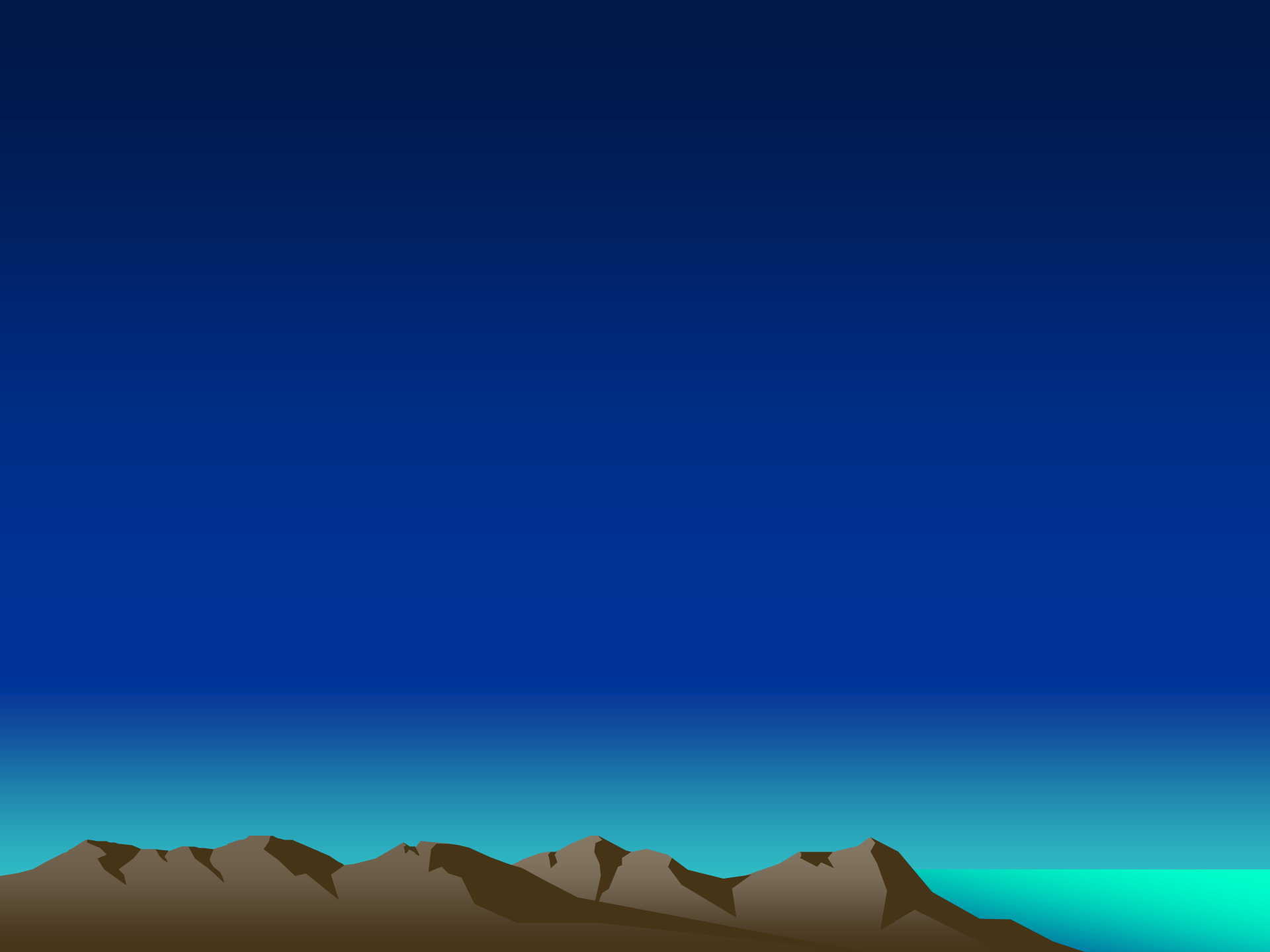
**Na autobusové zastávce
v Kozárovicích se mi zjevil**

S O T A – F A N T O M . . .

... a řekl mi:

**Koukej, ať jsi do Silvestra
v první polovině OK-tabulky!**

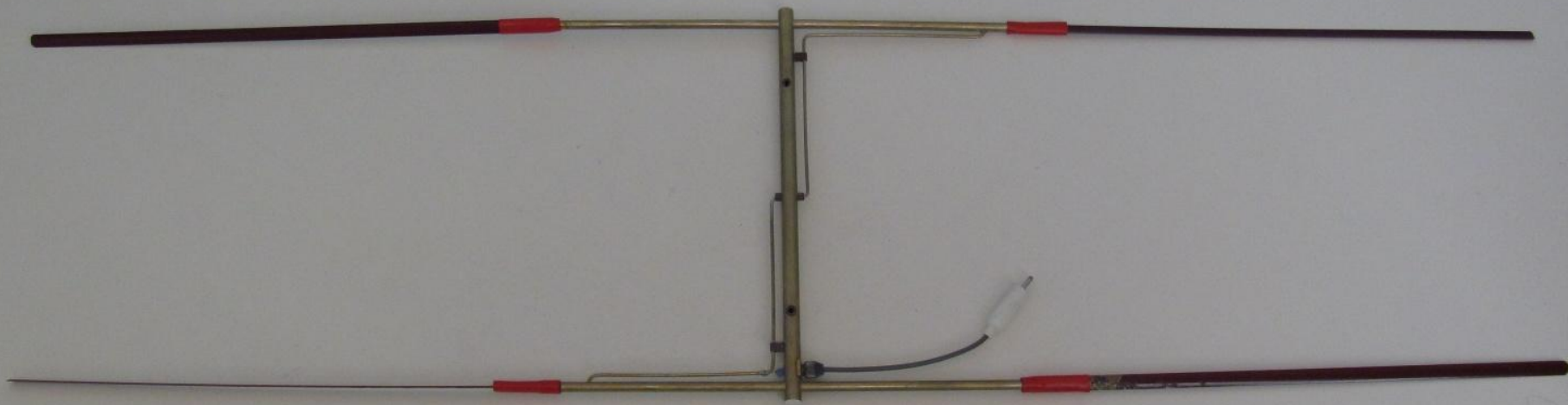




Přípravná činnost

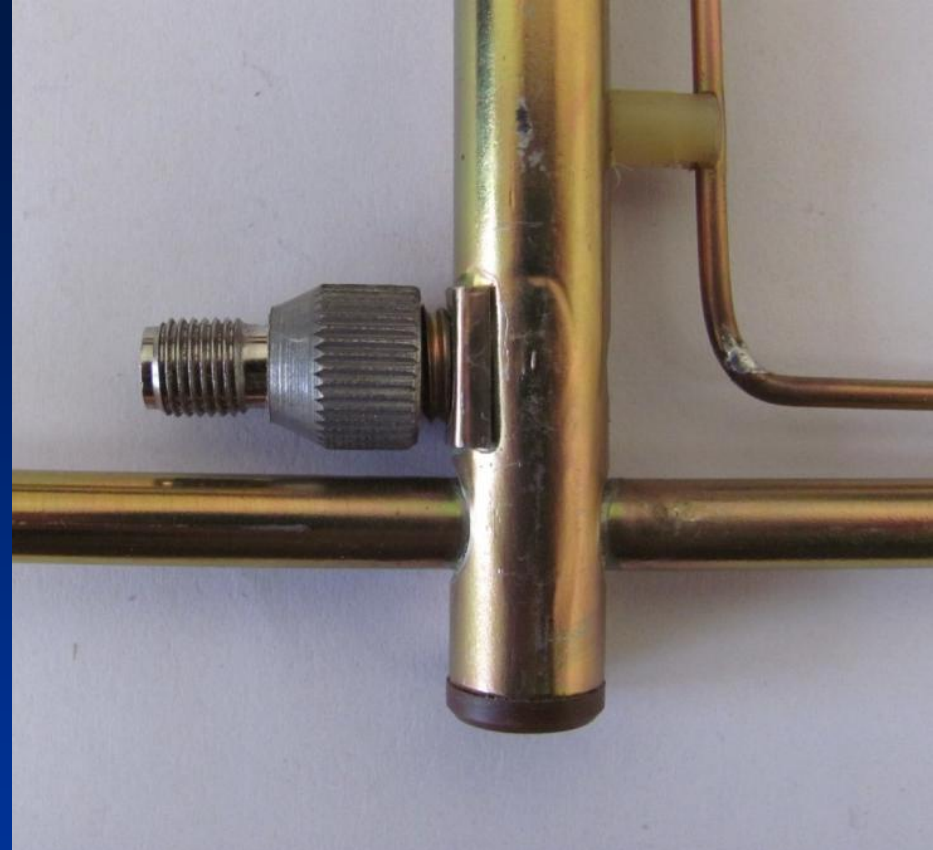
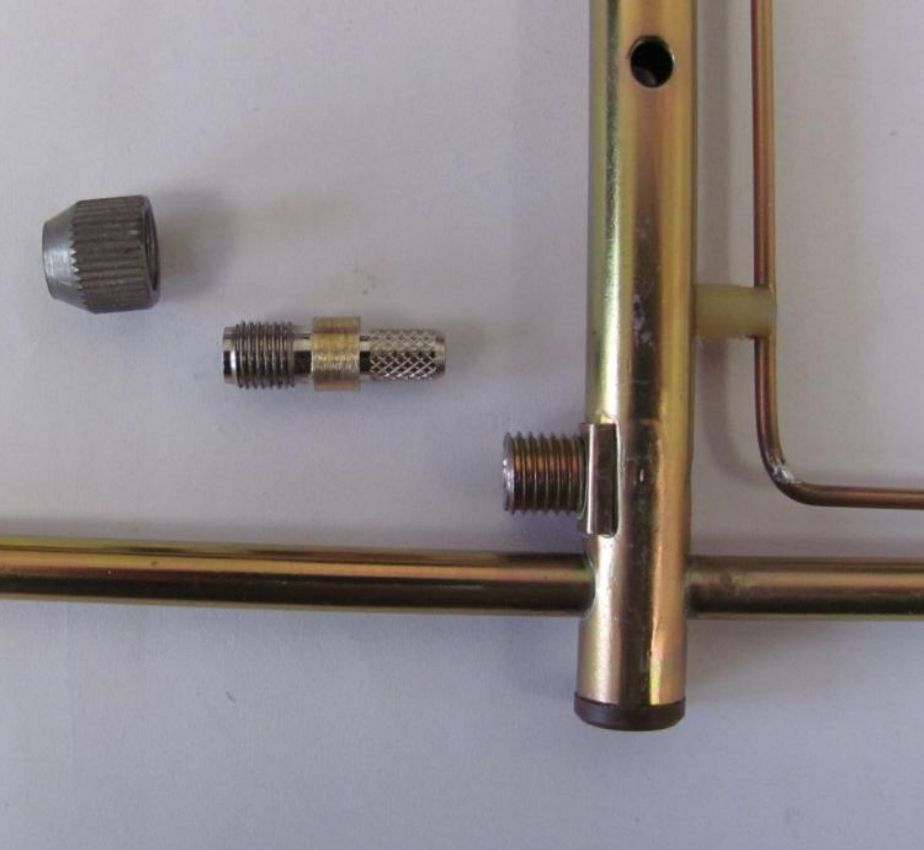
Anténa HB9CV, konektor, měření, malý stožár





**Pro 145 MHz zkusím skládací anténu HB9CV, určenou původně pro ROB.
Zisk má srovnatelný s 3-4 prvkovou anténou YAGI.**

**Rozložená se do tlumoku pohodlně vejde.
Mezi HAMy se vyskytuje ve značném množství.**



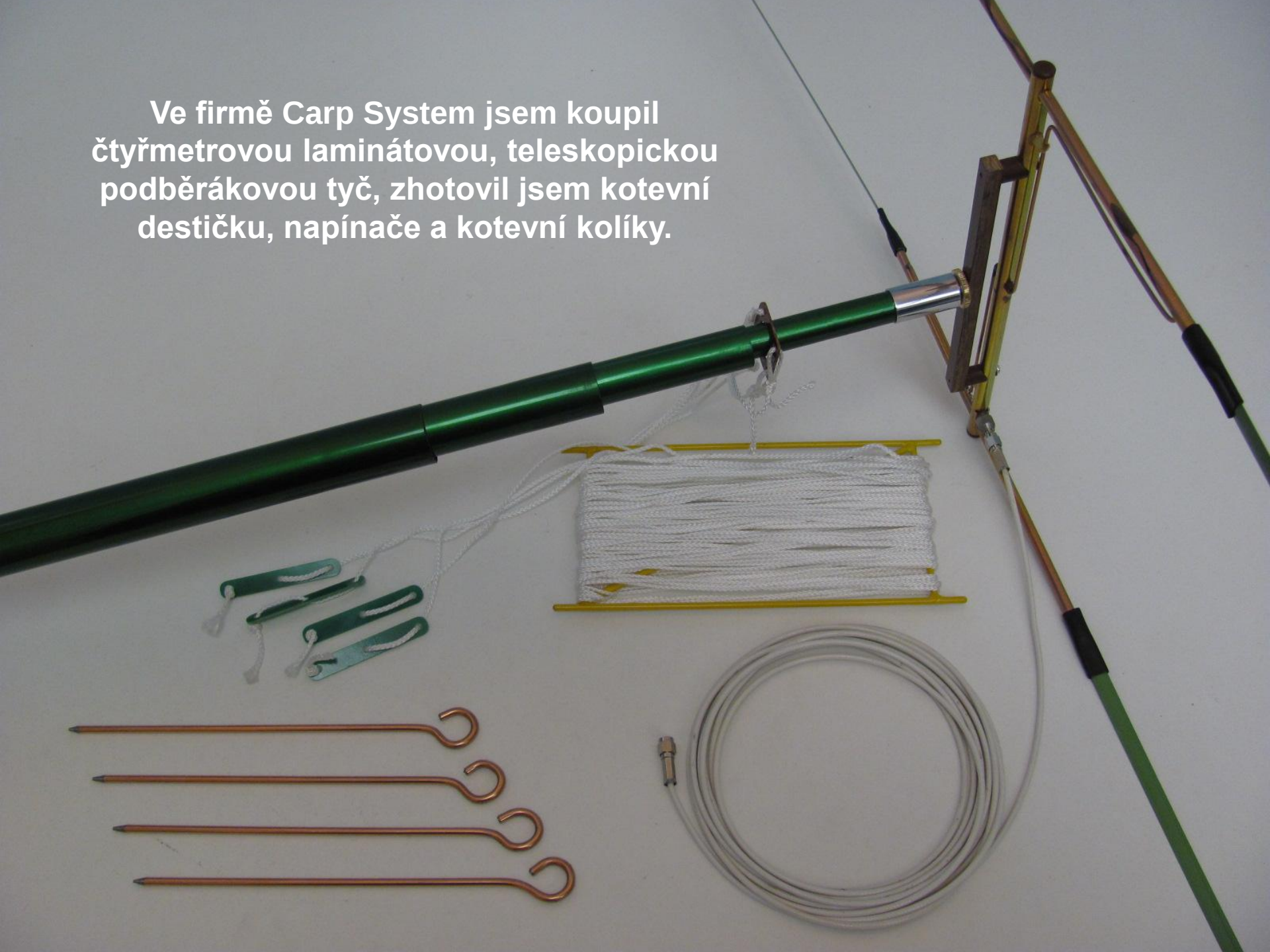
Původní kablík jsem po jednoduché úpravě nahradil konektorem SMA.



**Petr, OK1VEN, anténu naladil
a proměřil anténním
analyzátořem MFJ-259B.**

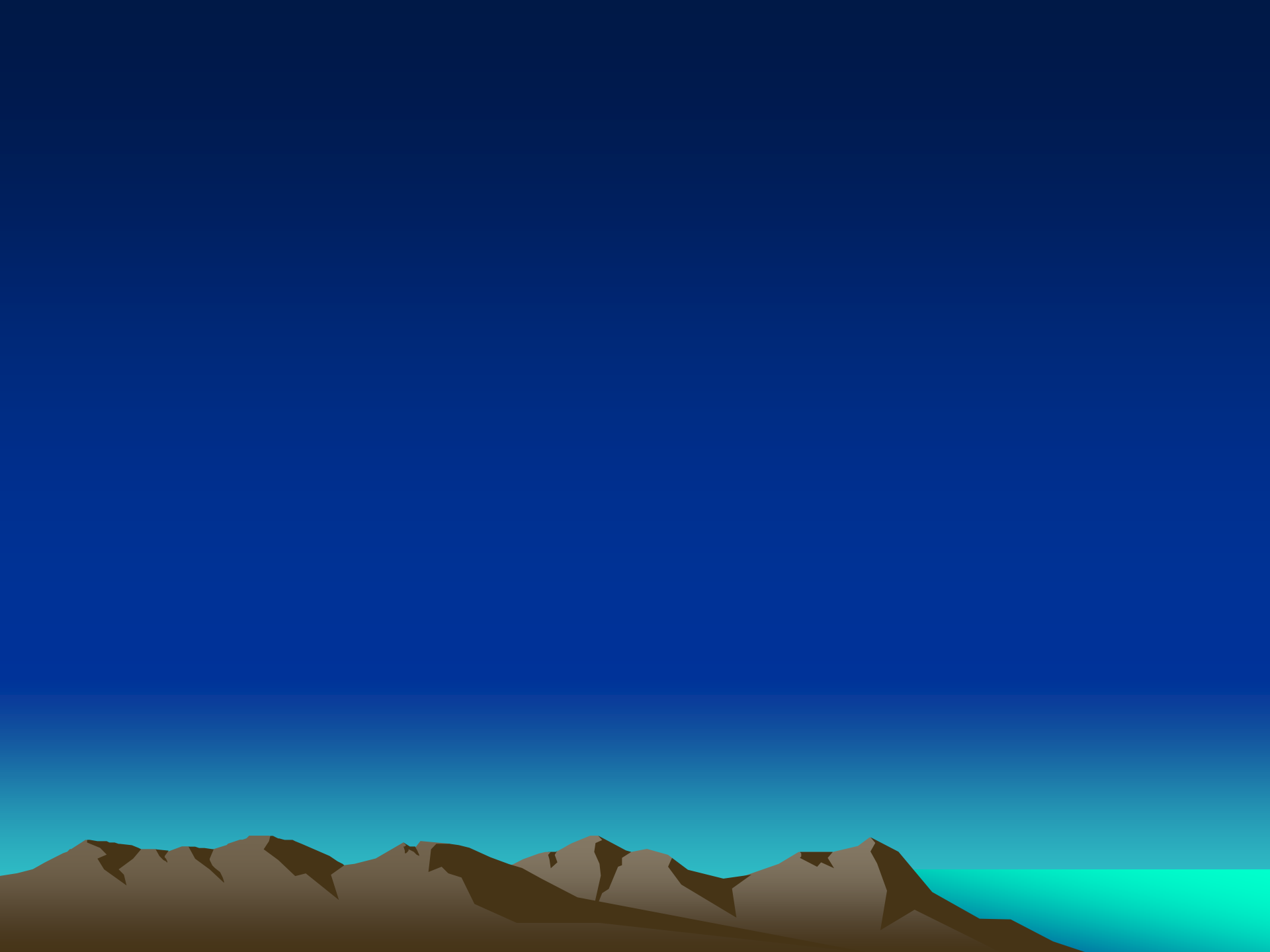
PSV činí 2,0.

Ve firmě Carp System jsem koupil
čtyřmetrovou laminátovou, teleskopickou
podběrákovou tyč, zhotovil jsem kotevní
destičku, napínače a kotevní kolíky.



**Tyč s anténou
jsem zkušebně sestavil
na louce u Q-klubu.**





Maková hora





19.10.2010

Maková hora má 545 m,
označení OK/ST-036,
ohodnocená je dvěma body.

Přístupná je ze Smolotel.

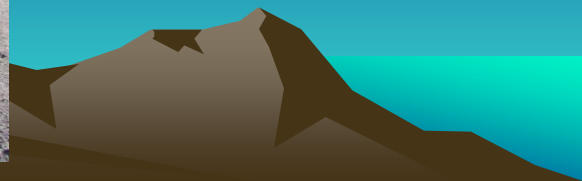


Náves ve Smolotelích.



**Výstup na Makovou horu
od Smolotel je snadný,
je to nenáročná procházka.**

Ale pěkná.





**Na vrcholku je již
vidět kostel.**



**Cesta vede
kolem hřbitova s márnicí.**



**Zkratka pro poutníky
míří přímo na vrchol.**







Poutní místo Maková hora

Vítejte na Makově hoře! Tak jako tisíce lidí před vámi, i vy jste dorazili k poutnímu místu, kde se „nebe dotýká země“. Nacházíte se na Makově hoře, před kostelem sv. Jana Křtitele a Panny Marie z hory Karmel. Tento skvost je významnou barokní památkou, pocházející z dílny architekta Carla Antonia Canavealleho. O duchovní význam místa se kromě početných pouťí zasloužilo škapulířské bratrstvo (duchovní společenství laiků zvláště uctívajících P. Marii Karmelskou), fungující zde až do 20. století. K osamocenému kostelku uprostřed lesů středního Pohvoří se scházely v minulosti desítky tisíc věřících a kromě významných českých biskupů jej navštívili i vatikánské vyslanec Giovinetti Coppo. Mnozí místní obyvatelé pomáhali opravovat a zvelebovat toto místo, přispívali často i vlastními finančními prostředky. „Maková“ je pro ně částí jejich srdce.



Kostel

V prvním kostele jsou dvě sály, které jsou osazeny křesly pro dvě mše, v prvním se konají slavnosti, v druhé slavnosti, obřady, mše. V prvním kostele je osazeno křesly pro dvě mše, v prvním se konají slavnosti, v druhé slavnosti, obřady, mše. V prvním kostele je osazeno křesly pro dvě mše, v prvním se konají slavnosti, v druhé slavnosti, obřady, mše.



Lesy na Makově hoře

Lesy na Makově hoře jsou tvořeny převážně smrkem, borovicí a jehličnanem. V lesích se nachází mnoho zajímavostí, jako jsou staré kmeny stromů, které jsou chráněny jako přírodní památky. Lesy jsou také důležitým zdrojem dřeva a mají velký význam pro místní obyvatelstvo.



Modlitba na Makově hoře

Modlitba na Makově hoře je důležitou součástí poutního místa. Věříci zde často modlí se za své blízké a za celou zemi. Modlitba je také důležitou součástí liturgie a je často doprovázena zpěvy a písněmi. Modlitba na Makově hoře je také důležitou součástí života místní obce.



Zastavení 4

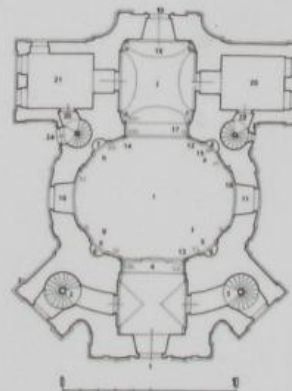


Popis plánu kostela

1. hlavní vstup
2. jižní věž – vstup na kůr
3. severní věž – vstup na kůr
4. kůr s varhany
5. zvonice
6. socha sv. Jana Nepomuckého
7. nově zrestaurovaná socha sv. Václava
8. socha sv. Ludmily
9. socha sv. Norberta
10. oltář nanebevstoupaní panny Marie
11. boční oltář s obrazem sv. Anny uctívající panna Marii
12. boční oltář s obrazem Předání svatého škapulíře
13. korunní s vyobrazením předání svatého škapulíře
14. kazatelna
15. mramorová křtitelnice
16. socha svaté Terezie (nepřívodní)
17. věčné světlo
18. hlavní oltář s vyobrazením Ježíšova křtu, sochami Boha Otce a andělů a soškou Panny Marie Makovské
19. zadní vchod
20. sakristie pro kněze
21. sakristie pro ministranty
22. schody do pravého oratoria
23. schody do levého oratoria
24. zasedací vchod

Strop:

- a. symbol evangelisty Jana – orl
- b. symbol evangelisty Matouše – člověk
- c. symbol evangelisty Lukáše – býk
- d. symbol evangelisty Marka – lev
- e. sv. Augustín
- f. sv. Ambrož
- g. sv. Jeroným
- h. sv. Řehoř
- i. velká původní freska Stětí Jana Křtitele
- j. stropní freska Ježíše Krista soudce



Historie

Kostel má dlouhou historii, která sahá až do 17. století. Byl postaven v letech 1673-1675 a je jedním z nejkrásnějších barokních kostelů v této oblasti. Kostel je postaven v barokním slohu a má mnoho zajímavostí, jako jsou sochy, obrazy a fresky. Kostel je také důležitou součástí života místní obce a je často využíván pro různé účely, jako jsou mše, slavnosti a obřady. Kostel je také důležitou součástí kultury a historie této oblasti.

**Anténa Inv-vee 2x 10 m,
teleskopická tyč 8 m.**

**Anténa HB9CV,
teleskopická tyč 4 m.**





Je zataženo,
nabíjecí proud je nepatrný.

Prostřednictvím Jirky, OK1DDQ,
jsem dal SOTA-lovcům avízo:

*Budu na 145,550 MHz se skládací anténou HB9CV.
Pomůžete mi udělat 4 QSO? Petr, OK1DPX*

Nikdo se mi však neozval.





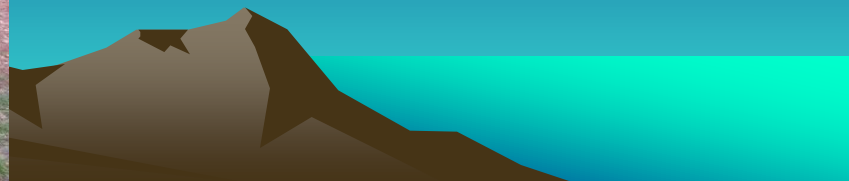


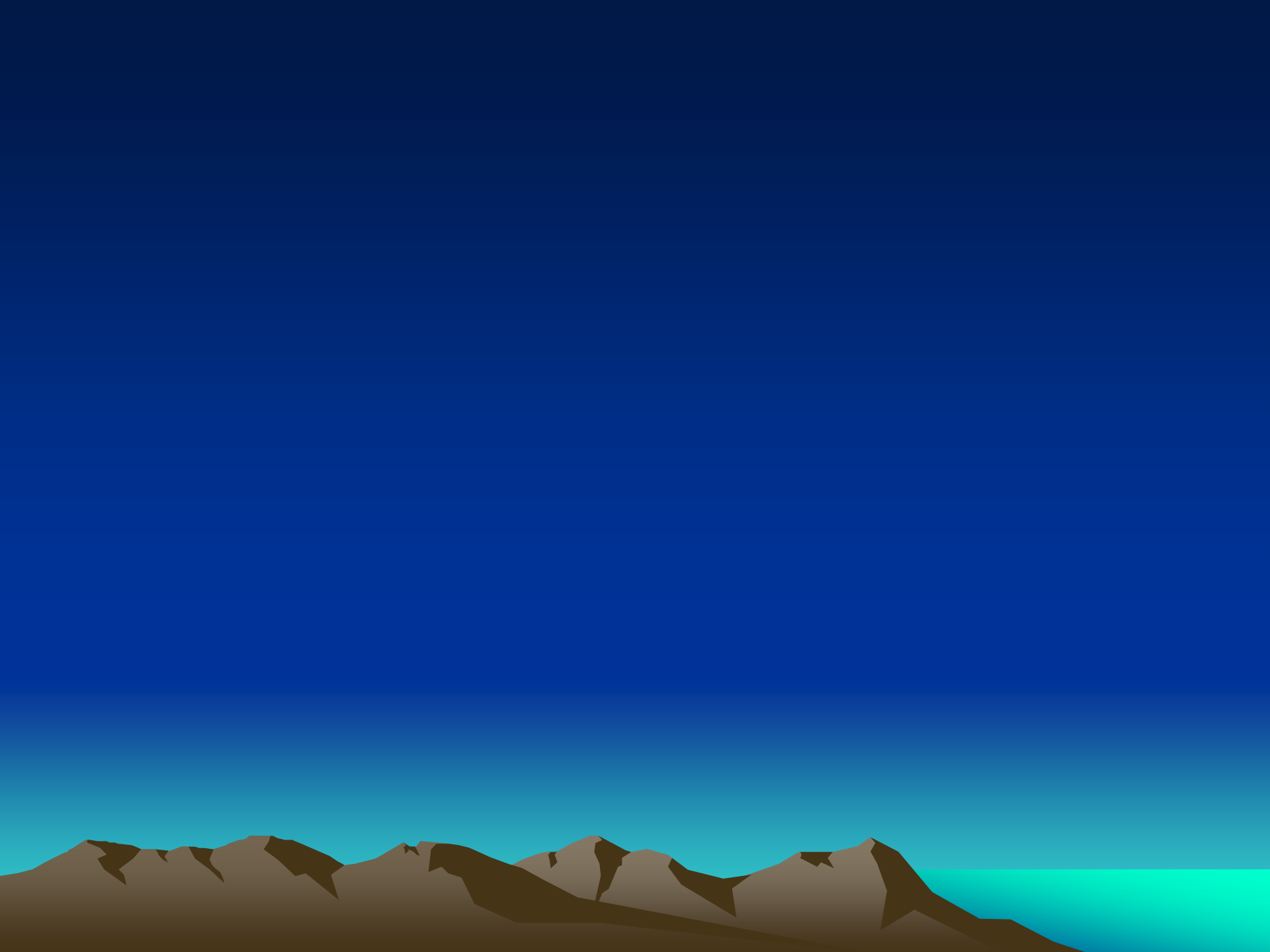
Na 145 MHz se mi zatím nedaří.

**Na 7 MHz jsem však udělal
51 spojení.**

Překonané převýšení 105 m.

Ušlá vzdálenost 3 km.





Přípravná činnost

Návrh SOTA - QSL



Je čas vyplnit QSL lístky
a rozesílat je.

Toto je první návrh.



SOTA-table:
log, paddle, UTC clock
and the LED light
are fitted.



OK1DPX/P

Czech Amateur Radio Station

OK1DPX/P

Q-klub AMAVET Příbram is on youth, science and technology focused non-government organization,
editor and publisher of the OK QRP INFO bulletin

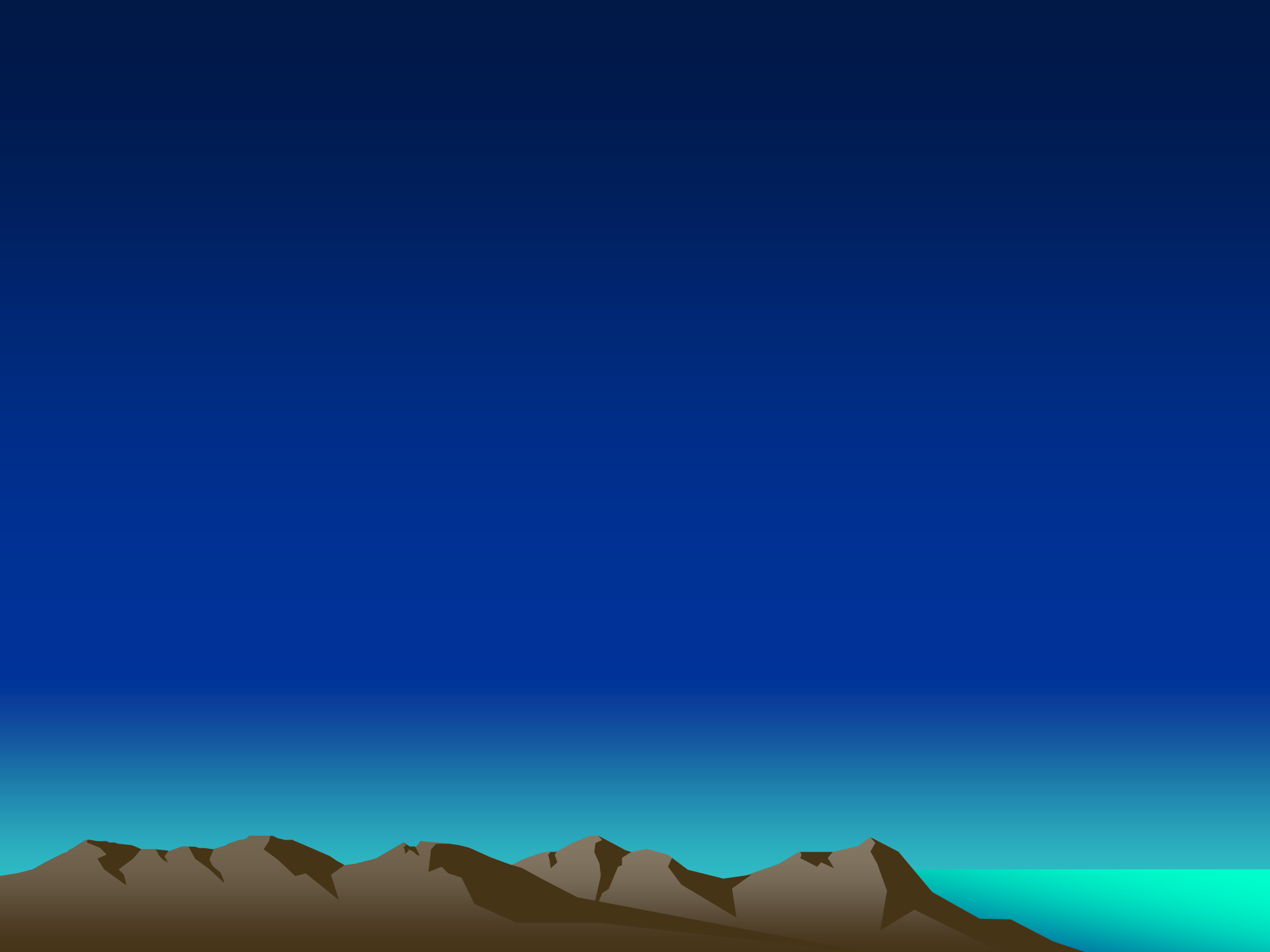
Petr Prause
Q-klub, Březnická 135
261 01 Příbram
Czech Republic

OK QRP-Club 314
info@quido.cz
<http://www.quido.cz/qrp>

To Radio	YYYY.MM.DD	UTC	MHz	RST	Mode

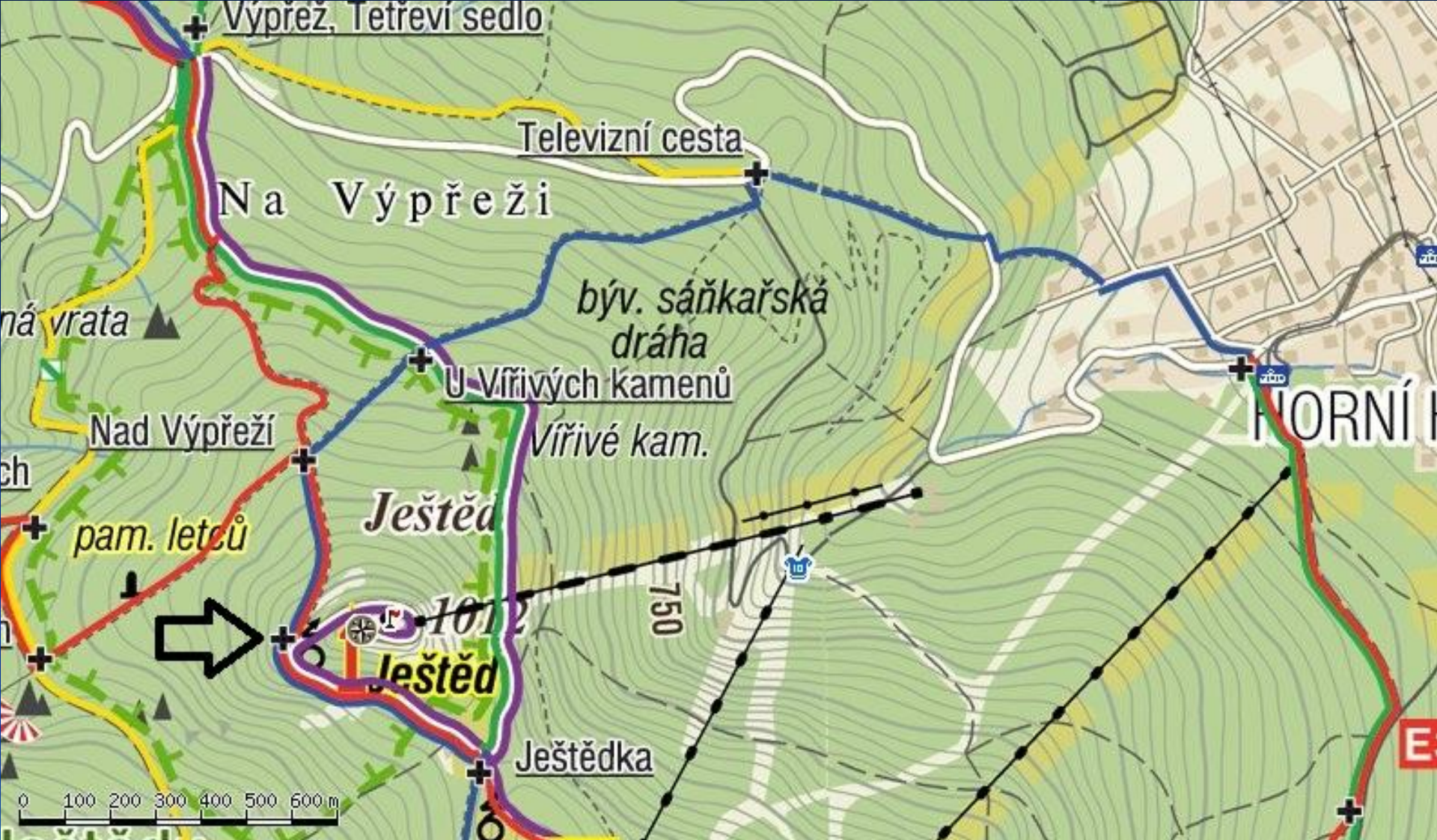
Tcvr: Elecraft K1
Aer: Inv-vee 2x 10 m

Tnx QSO, pse QSL
73 !



Ještěd





21.10.2010

**Ještěd má 1012 m,
označení OK/LI-010,
je za 10 bodů.**

**Přijel jsem v den,
když napadl první sníh.**

**Fascinující obrázek teleobjektivem,
připomínající kolorovanou pohlednici,
je od autobusového nádraží v Liberci.**







Nechal jsem se vyvézt
na Výpřež...

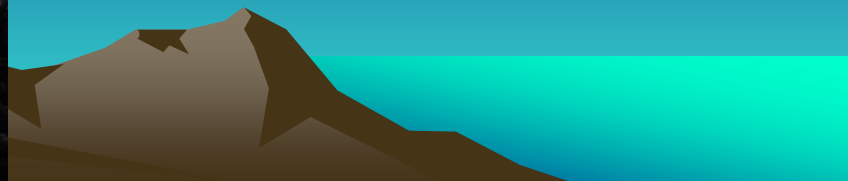
... a na vrchol
jsem pak pokračoval
pěšky po červené,
do pořádného stoupání.







Vrchol se blíží.



Pěšky jsem překonal
převýšení asi 250 m,
ušel asi 2 km.

Cestou na vrchol
bylo počasí dobré,
náhle se však
začalo zhoršovat.

Za klesající teploty
a nepříjemného větru
jsem na terase
nad lanovkou
instaloval svoji
SOTA-stanici.

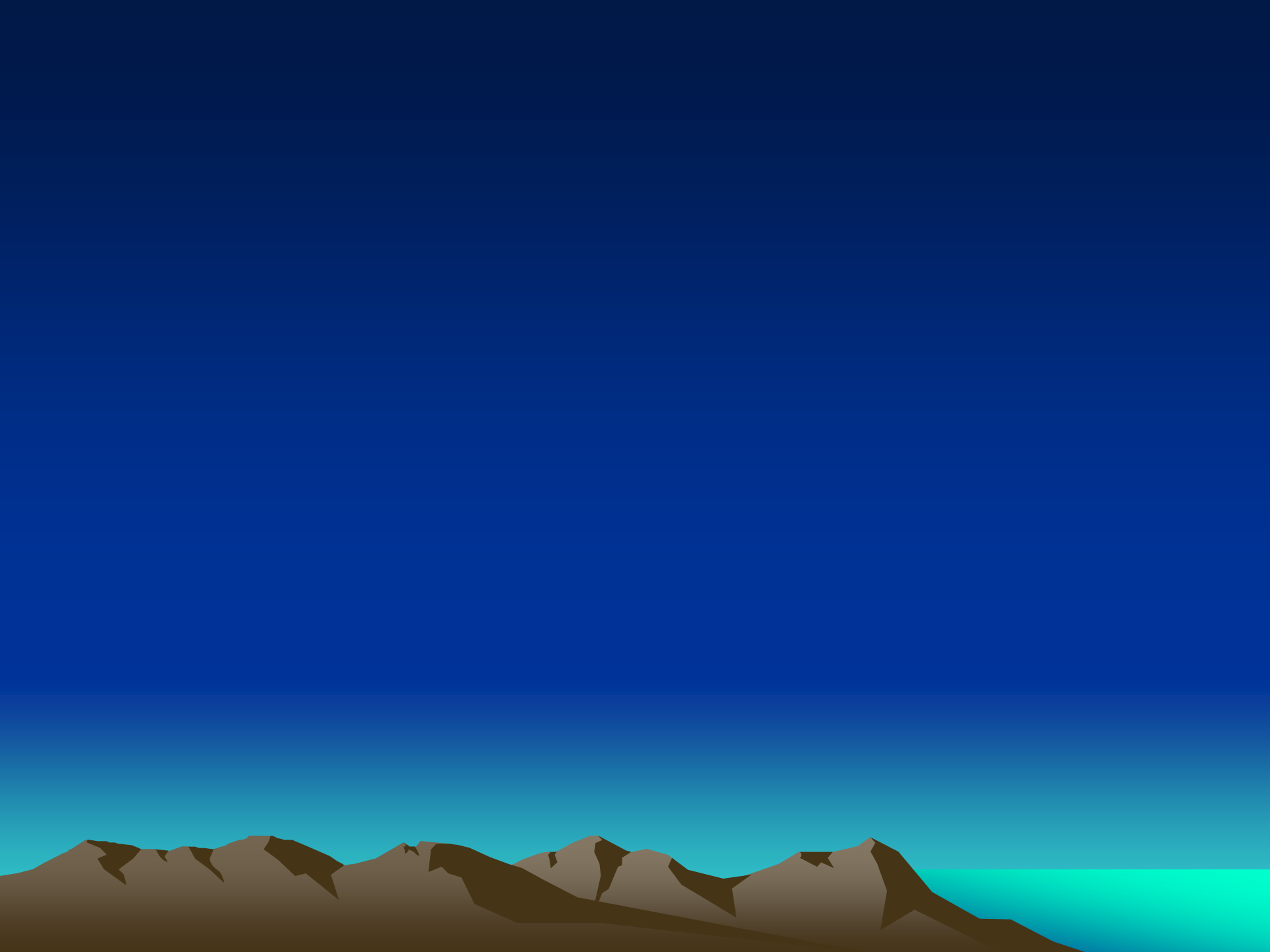






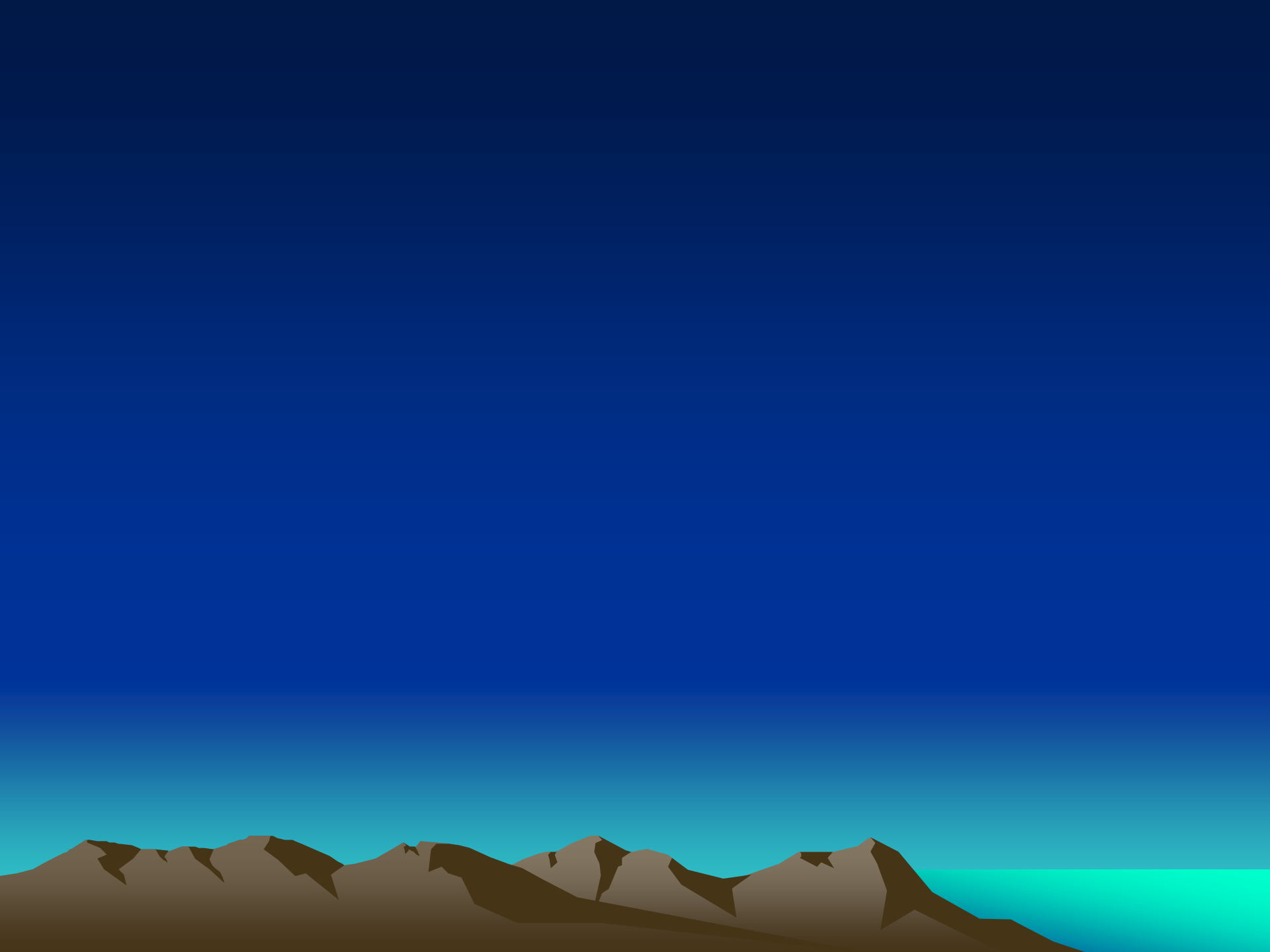
**Víc obrázků jsem neudělal,
měl jsem málo nabité NI-MH akumulátory.**

Poznámka: P - nejezdí v pondělí z důvodu oprav a technických prohlídek
 Z - nejezdí v době od 1.11 do 31.3.
 Lanová dráha není při nepříznivých povětrnostních podmínkách v provozu
 a kabiny jsou z obou stanic současně
 Všechny jízdy mimo pravidelný jízdní řád dovolují za 30 osob
 a jsou účelově zaměřeny na speciální akce a výlety
 Všechny důvody vyloučena





Propagace: Na Setkání pracovníků Informačních center pro mládež jsem pohovořil o programu SOTA, vhodné náplni pro volný čas mládeže. Promítnul jsem též svoji prezentaci SOTA.



C u k r á k





22.10.2010

Cukrák patří mezi velmi snadno dostupné vrcholy. Do svého plánu jsem jej zařadil jen pro úplnost.

A taky ze zvědavosti.

Výška 411 m,
označení OK/ST-074,
obtížnost jeden bod.

Na parkoviště pod vysílací věží
jsem přijel z Prahy busem
a ušel asi 160 m,
s převýšením 16 m.

**Je to příležitost vidět zblízka
pěknou telekomunikační věž.**



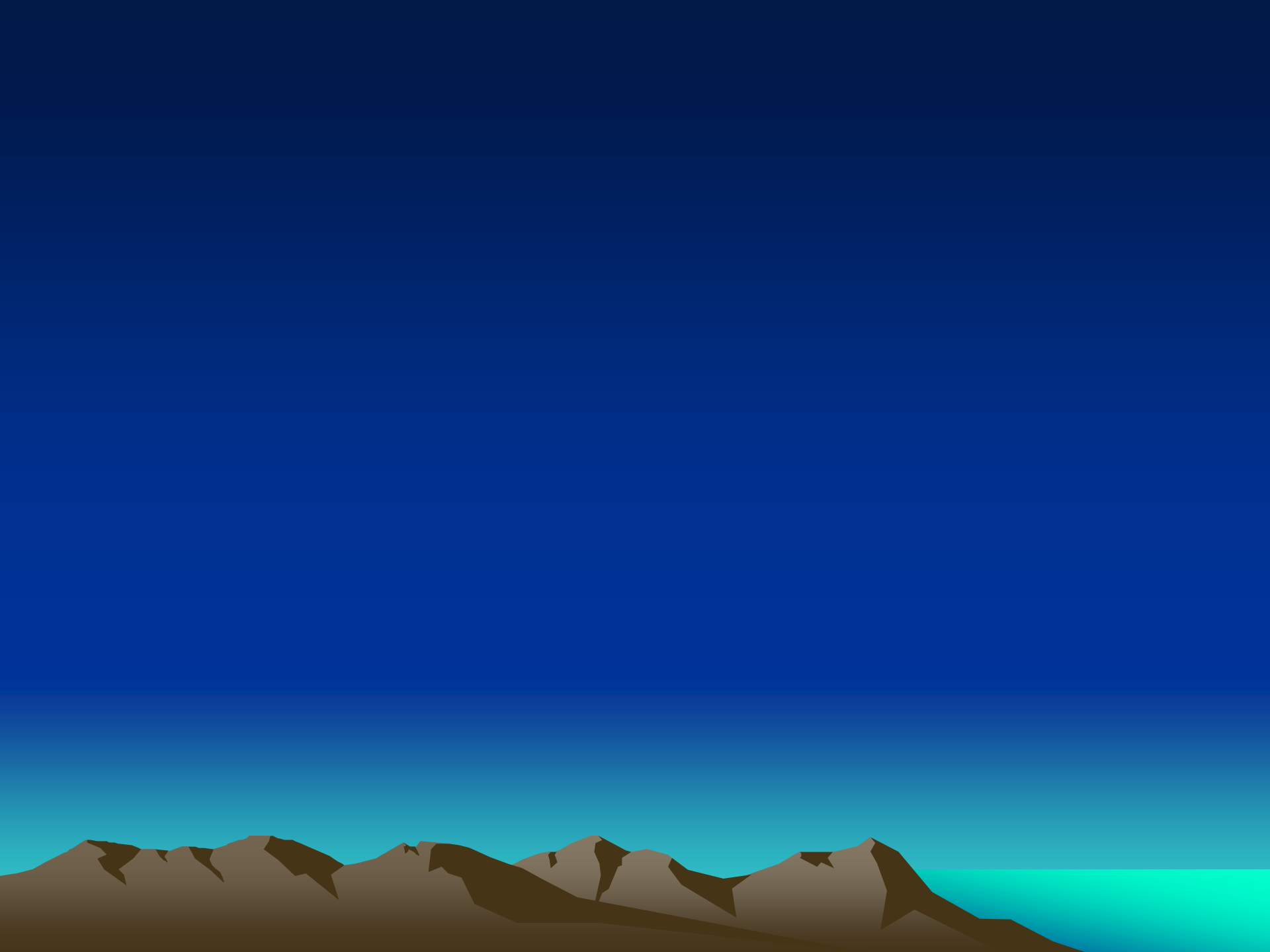


Na vrcholu jsem si připadal jako při natáčení Osady havranů.

**Udělal jsem rychle 21 spojení
a utíkal na autobus na Dobříš a Příbram.**

Stihl jsem ho jen taktak.





Š p i č á k



23.10.2010

S Jardou, OK1CJB, jsme vyrazili za členy Historického radioklubu Československého, kteří v Třešti budují pozoruhodné Muzeum historické radiotechniky.

Jako dárek jsme přivezli unikátní přístroje z pozůstalosti po vynikajícím konstruktérovi, Jaroslavu Brožovském, OK1AHI.



Prohlédli jsme si prostory bývalé sýpky,
plné vysílačů, přijímačů, televizorů,
záznamových zařízení - profesionálních
i amatérských.





Na zpáteční cestě
jsme navštívili vrch Špičák,
který má výšku 733 m,
označení OK/VY-017
a je za 6 bodů.



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s. p.

Lesní správa Jihlava



Národní přírodní rezervace VELKÝ ŠPIČÁK

Národní přírodní rezervace byla vyhlášena v roce 1964 na ploše o výměře 45,85 ha. Předmětem ochrany je rozsáhlý komplex v přírodě blízkých jedlových bučin a javořin se zastoupením smrku ve vrcholové partii masivu Špičáku. Jedná se o reprezentativní ukádku původních druhově pestrých lesních společenstev Českomoravské vrchoviny.

Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 650 – 733 m, podnebí je mírně teplé, vlhké s průměrnou roční teplotou 6 – 7°C, roční úhrn srážek 600 – 750 mm.

GEOLOGIE

Geologické podloží je tvořeno metamorfovanými horninami moldanubika. Hřebenovou partii Velkého Špičáku a Velkého Javoří tvoří cordieriticko-biotitická pararula, přecházející na obou svazích v cordieriticko-biotitický migmatit. Relativně pozvolný hřeben mezi oběma kótami přechází ve vrcholové partii Velkého Špičáku do velmi členitého terénu vystupujícími mrazovými sruby, s množstvím kryoplanáčnických teras a s menšími kamennými moři. V závislosti na lokálních podmínkách se na půdotvorném substrátu vytvořily různé hluboké kyselé kambizemě. Na suti ve vrcholové části Velkého Špičáku lze nalézt kambizemě se zvýšeným obsahem humusu, v okolí nevelkých pramenišť při jihozápadním okraji území se vyvinuly oglečené kambizemě. Půdy jsou většinou hlinité až jílovité, s relativně vysokým obsahem přístupného dusíku, bez karbonátů. Po většinu roku je původní profil v příznivém čerstvě vlhkém stavu.

KVĚTENA

Vegetační kryt je tvořen velmi zachovalými, přírodě blízkými lesními společenstvy bučin a suťových javořin. Z charakteristických a ohrožených rostlinných druhů se v území vyskytuje sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), česnek medvědí (*Allium ursinum*), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), dymníčka bobová (*Corydalis intermedia*), pížmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*), kriváček žlutý (*Gagea lutea*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*) sivep Benekenův (*Eromus benekenii*), ječmenka lesní (*Hordeolus europaeus*) a řada dalších. Z významných druhů lesních dřevin to jsou odumírající populace jedle bělokore (*Abies alba*) a jilmu horského (*Ulmus glabra*). Zajímavý je výskyt dubu letního (*Quercus robur*) a habru obecného (*Carpinus betulus*), přirozenost jejich výskytu však může být předmětem pochybností. Území hostí mimo jiné i velmi vzácnou mykoflóru. Pozoruhodný je výskyt řady vzácných dřevokazných hub – například *Amphigonia separabilis*, oútkovečku bukovou (*Antrodia faginea*), oútkovečku cizopasnou (*Antrodia parasitica*) a řadu dalších.

ZVÍŘENA

Území národní přírodní rezervace je biotopem velkého množství nejrůznějších druhů bezobratlých živočichů i obratlovců. Dosavadní průzkum bezobratlých byl zaměřen především na epigeickou faunu (soubor živočichů existencí vázaných na původní povrch a s vrchní vrstvou půdy) motýlů, pavouků a suchozemských stejonožců, stonožek, mnohonožek a žížal, z nichž k nejvýznamnějším nálezům patří žížala *Dendrobaena vejdekovskyi* a mnohonožka *Leptotus marcomannus*. Z fauny pavouků výrazně převládají reliktní druhy, přičemž z reliktní řady byli zjištěni *Salacca diceros* a *Asthenagrus perforatus*. V druhově bohaté fauně motýlů dominují druhy přirozeného jedlobukového lesa (*Apamea illyria*, *Acastis virescens*, *Notocasis serrata*). Velmi zajímavé jsou druhy vázané na sousední dubový porost – teplomilné druhy jako například *Eupithecia abbreviata*, *Urymnia ruficornis*, *Harpyia milhauseri*. Z esteticky nápadných druhů se zde ve velmi početné populaci vyskytuje martinák bukový (*Aglaia tau*). V rámci starších zoologických průzkumů byla ve 20. letech podrobněji studována fauna měkkýšů. Z významnějších druhů zde byly zjištěny například *Zonites verticillus*, *Friticola cotresiana*, *F. edentula*, *Lognomastruma holosericum*, *Glaciliarta filigrana*, *Ena montana* a j. Ve fauně obratlovců převládají typické druhy listnatého lesa. Z ptáků jsou bohatě zastoupeny druhy hnízdící ve stromových dutinách. Hnízdí zde holub douphák (*Columba oenas*), leisek malý (*Ficedula parva*), leisek šedý (*Ficedula striata*), leisek čemohlavý (*Ficedula hypoleuca*), budňáček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*), žluna šedá (*Ficus canus*), dlasť žlutá (*Coccothraustes coccothraustes*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) a další. V posledních letech na území národní přírodní rezervace hnízdí čap černý (*Cicinia nigra*). Z ostatních obratlovců zde žijí běžné lesní druhy, přičemž z těch menších lze jmenovat například myšičku lesní (*Apodemus flavicollis*). Dále se zde vyskytuje smělá a mufloní zvěř, která okusem významně ovlivňuje nízkou vegetaci a přirozenou obnovu lesa.



Čap černý
(*Cicinia nigra*)



Leisek malý
(*Ficedula parva*)



Myšička lesní
(*Apodemus flavicollis*)



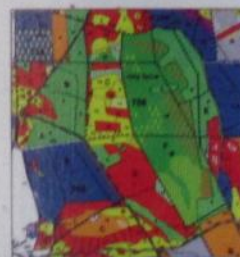
Holub douphák
(*Columba oenas*)

LESNICTVÍ

Vývoj přírodně blízkých lesních společenstev je usměrňován plánem péče o chráněné území. Většina území národní přírodní rezervace je pokryta vzrostlou bukovou kmenovinou s podílem smrku, jedle, javoru kleny, javoru mléče, jasanu ztepilého a jilmu horského o stáří 150 let. V území se bohatě zmlazuje buk a místa i jasan. avšak semenáče jsou poškozovány zvěří, především muflony. Na východním okraji území se nachází mladší smíšený porost, vzniklý spontánním zalazením oplocených holosečí ve 30. letech. Od roku 1995 je v území prováděna aktivní podpora populace jedle bělokore a jilmu horského. Výsadba autochtonního materiálu a přirozené zmlazení jsou zajišťovány malými individuálními oplocenkami. Jinak jsou porosty ponechány přirozenému vývoji.

VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Vrchol Velkého Špičáku je také chráněným územím geodetického bodu. Národní přírodní rezervace je monitorovací plochou, pravidelně je prováděn průběh epigeonu a fytoecologické snímkování trvalých ploch.



Měřítko 1:20 000

— hranice národní přírodní rezervace
• Přístěpek pro turisty



Měsíčníce vytrvalá
(*Lunaria rediviva*)



Dymnůvka duť
(*Corydalis cava*)



Pížmovka mošusová
(*Adoxa moschatellina*)



Česnek medvědí
(*Allium ursinum*)



Pěkné.

Ohavné.





**Za 10 minut
jsem udělal
12 spojení.**

**Ušli jsme
asi 3 km,
překonané
převýšení
je 130 m.**

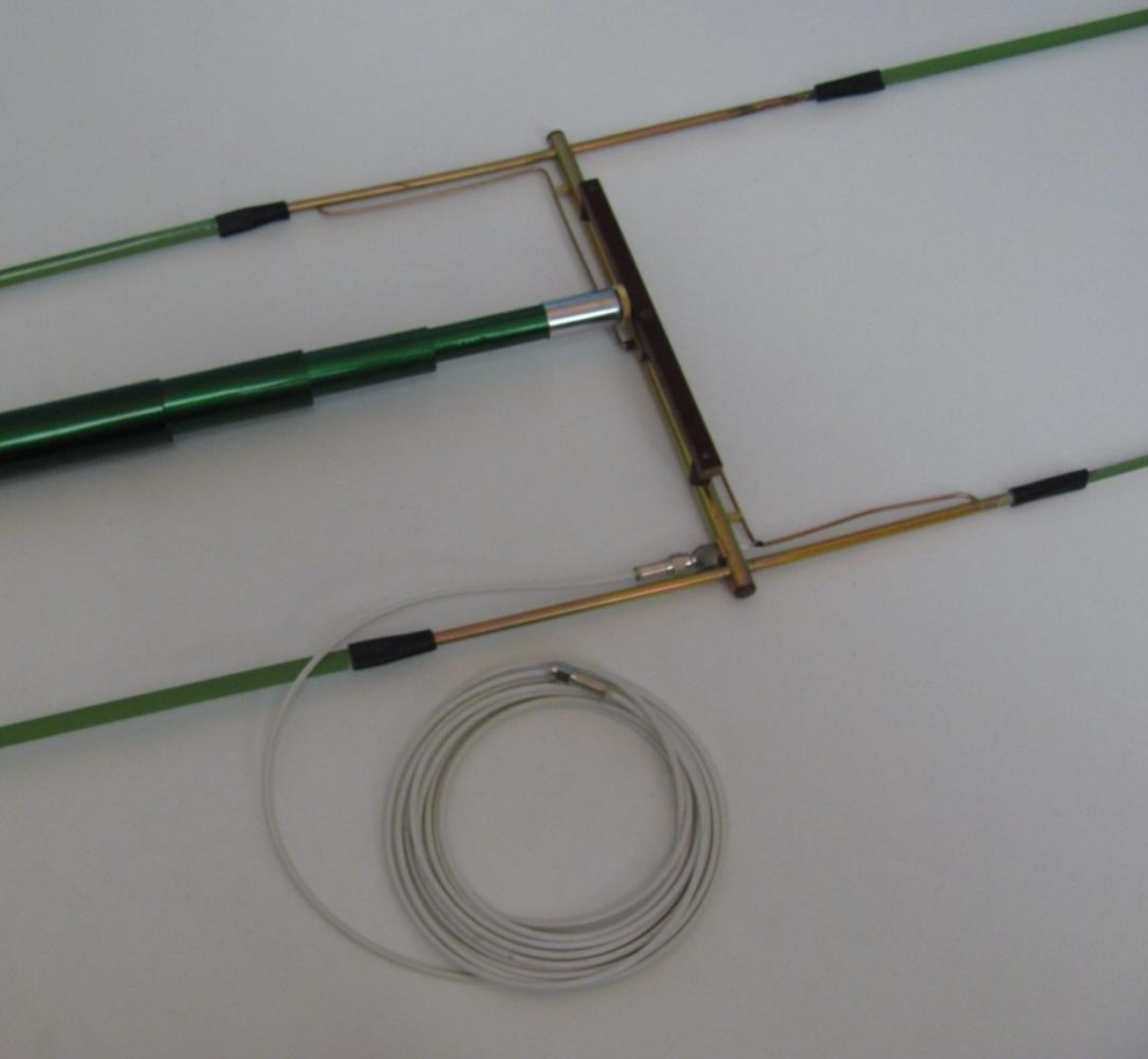
Přípravná činnost

Indikátor nabíjení, anténa HB9CV vertikální

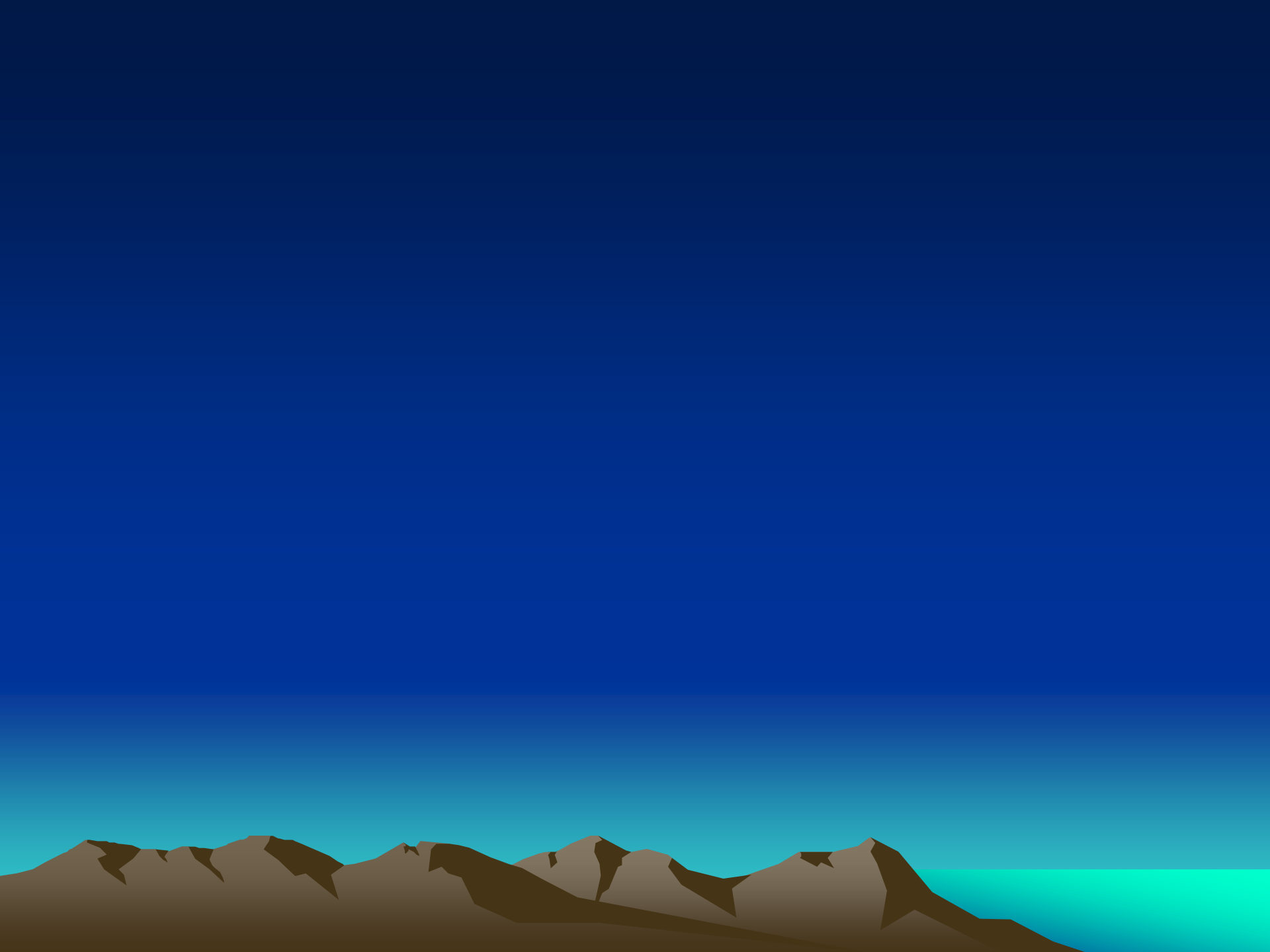


Pro kontrolu jak funguje můj fotovoltaiik,
který nesu na zádech, jsem si zhotovil
indikátor nabíjecího proudu.
Použil jsem měřidlo z magnetofonu
a bočníkem jsem nastavil rozsah do 0,4 A.
Indikátor si připínám na košili či bundu.





**Na 2 m zkusím
vertikální polarizaci,
bude-li účinnější.**



Henry Ford:

Kdokoliv, kdo se přestane učit, je starý, a může mu být 20 nebo 80.
Kdokoliv, kdo se neustále učí, zůstane mladý.
Nejúžasnější věc v životě je, udržet si mladou mysl.



Petr Prause, OK1DPX
říjen 2010