

# S O T A

SUMMITS on the AIR

Vrcholy v éteru

2. část (září – říjen 2010)

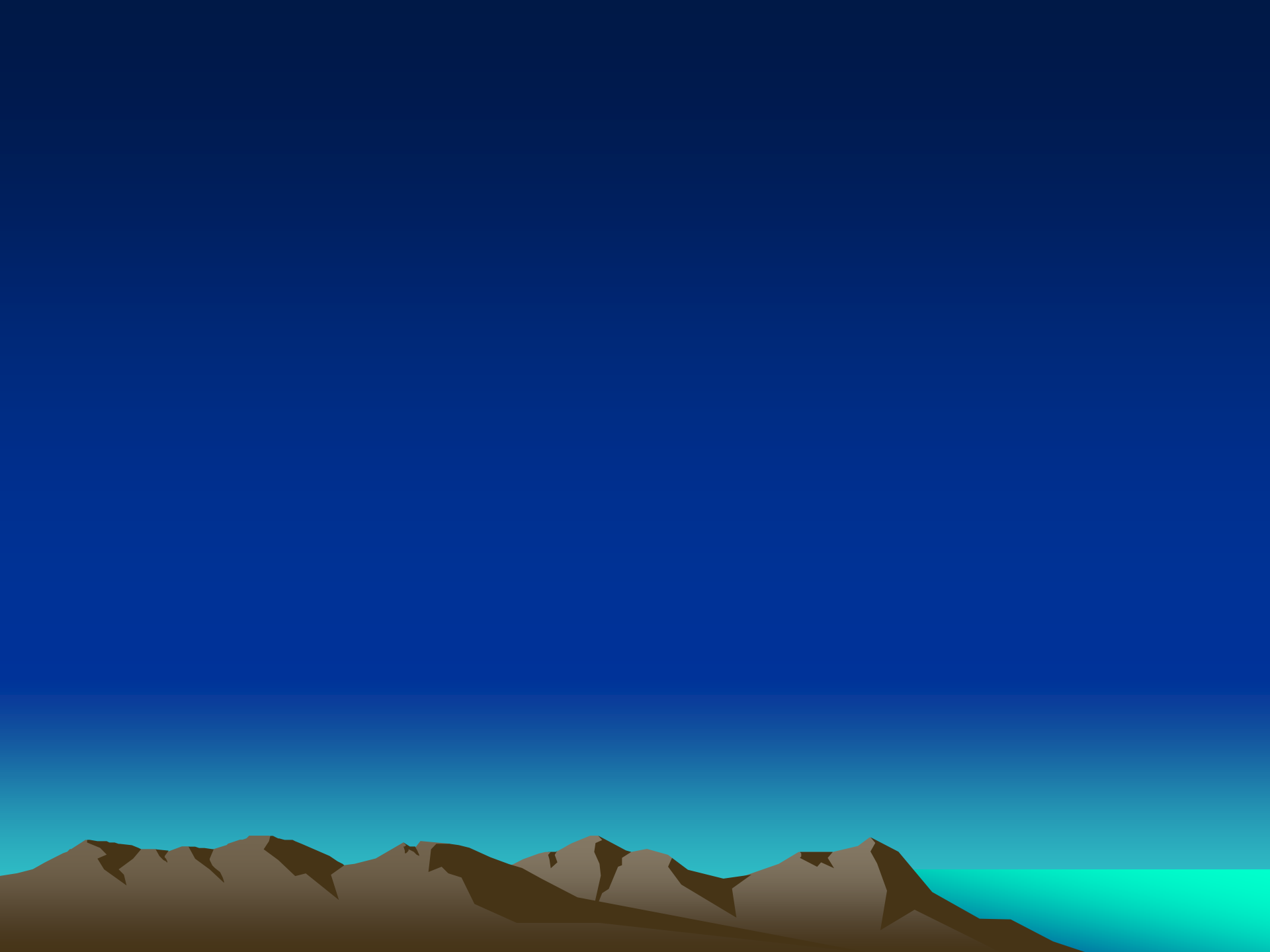
O K 1 D P X



**Program SOTA je zajímavý a inspirativní.**

**Se svými přáteli pokračuji v jeho prozkoumávání.**





# Přípravná činnost

Fastony, hodiny, lampička,  
umístění v tlumoku, plochá cívka







V rámci příprav na další SOTA-expedice jsem udělal několik dalších drobných úprav na svém vybavení.

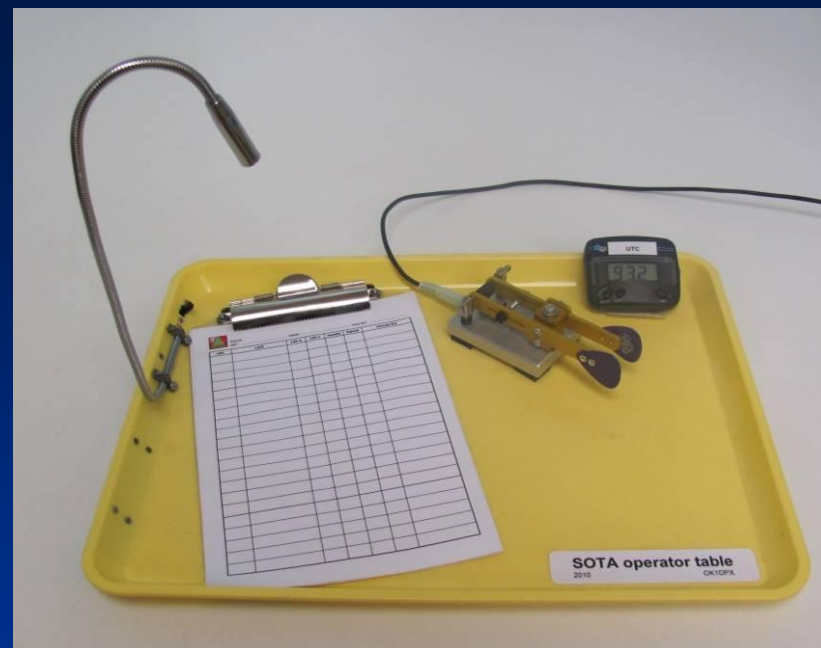
Začal jsem tím, že pro snadné a spolehlivé připojování akumulátoru jsem fastony přišrouboval na sklotextitovou destičku.

**Digitální hodiny se světovým časem jsem namontoval na SOTA-desku.**

**Pro snadné nastavení času a snadnou výměnu knoflíkového článku jsou hodiny na desce upevněny „suchým zipem“.**

**Přidal jsem lampičku k provozu za šera či v noci. Použil jsem „husí krk“ z USB lampičky k PC. Do lampičky jsem dal teple bílou LEDku se svítivostí 13 cd.**

**Při přepravě je lampička uložena v prostoru tácu.**





Lampička je napájena třemi Ni-MH akumulátory.  
Proud jsem omezil rezistorem na 40 mA.

Vzadu na desce je vidět křídlový šroub pro aretaci manipulátoru.



Osvětlení,  
které LED-  
lampička  
poskytuje,  
je zcela  
dostačující.



SOTA-deska se do  
mého tlumoku právě  
šikovně vejde, spolu  
s rybářskou sesličkou  
a brašnou.

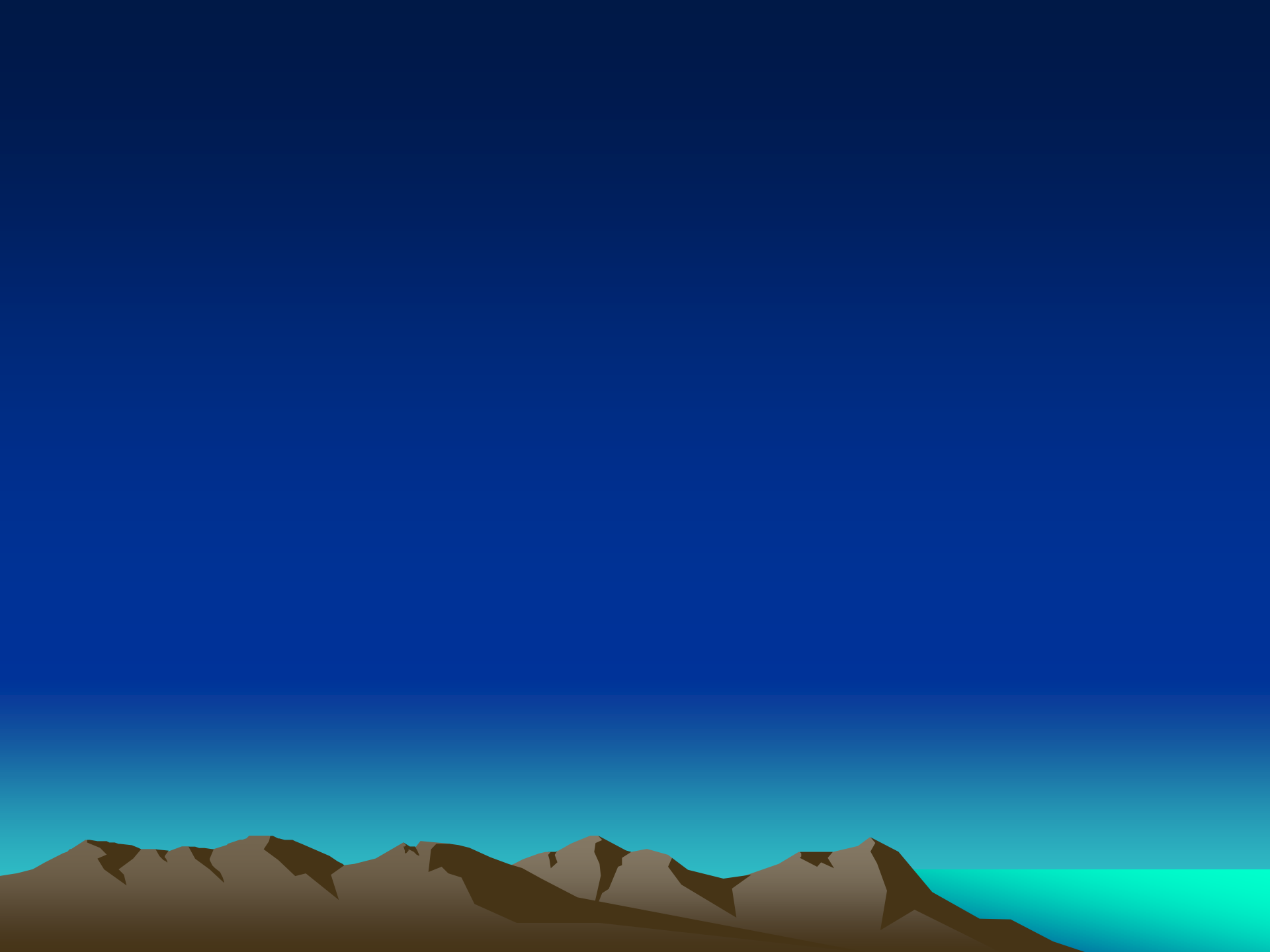
Tlumok vyrábí firma  
Hodonský - Břeclav.  
Je promyšlený do  
posledního detailu.



**K uložení antény jsem použil  
plochou cívku z armádního  
výprodeje, s vysouvatelnými  
rukojeťmi pro navíjení.**

**Výhodou je, že se vodiče  
do sebe nezamotávají.**







# Z á v i r k a





**V České republice je skoro 1000 vrcholů SOTA.  
Z toho asi 100 ve Středočeském kraji.  
Z toho asi 20 ve středočeské vrchovině Brdy.**

**Pohled na Brdy ze střechy Svatohorského chrámu.  
Nejvyšším vrcholem na obzoru nad Příbramí je Třemošná.**



11.09.2010

Při rozhodování,  
kterou kótu v Brdech  
navštívím jako první,  
padla volba na vrch  
Závírka, 719 m,  
OK/ST-009,  
se šesti body.

Závírka je relativně  
snadno dostupná.

Třemošná přijde na  
řadu později.







Na expedici do Brd  
mi tentokrát dělali  
společníky dva houbaři,  
externí spolupracovníci  
Q-klubu, Maruška K.  
a Honza, OK1-4499.

Honzovým autáčkem  
jsme dojeli k Vodní nádrži  
Pilská a na kótu Závírka  
jsme vyšli pohodlně  
pěšky.

Překonali jsme tak  
převýšení asi 70 metrů.



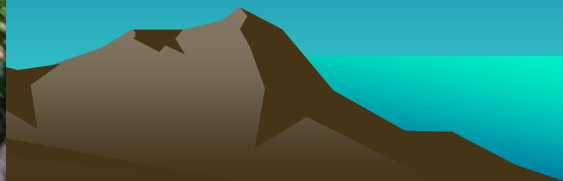
**Vodní nádrž Pilská zásobuje  
pitnou vodou Příbram a okolí.**







**Ještě nejsme  
na vrcholu Závirky  
a Honza už má  
tašku plnou hub.**







**Upevnění středu dipólu  
na vrchol teleskopické tyče ...**

**... a vysouvání  
jednotlivých sekcí  
jde velice snadno.**





Zbývá připojit  
svod antény  
k transceiveru  
a můžu vysílat.









**Za 80 minut jsem udělal  
28 spojení se Švýcarskem,  
Německem, Francií, Anglií,  
Švédskem, Slovenskem,  
Maďarskem, Slovinskem,  
Rakouskem, Chorvatskem,  
Itálií. Je to hodně, nebo  
málo?**

**Jiný na mém místě by měl  
za tu dobu víc spojení.  
Chybí mi praxe.**

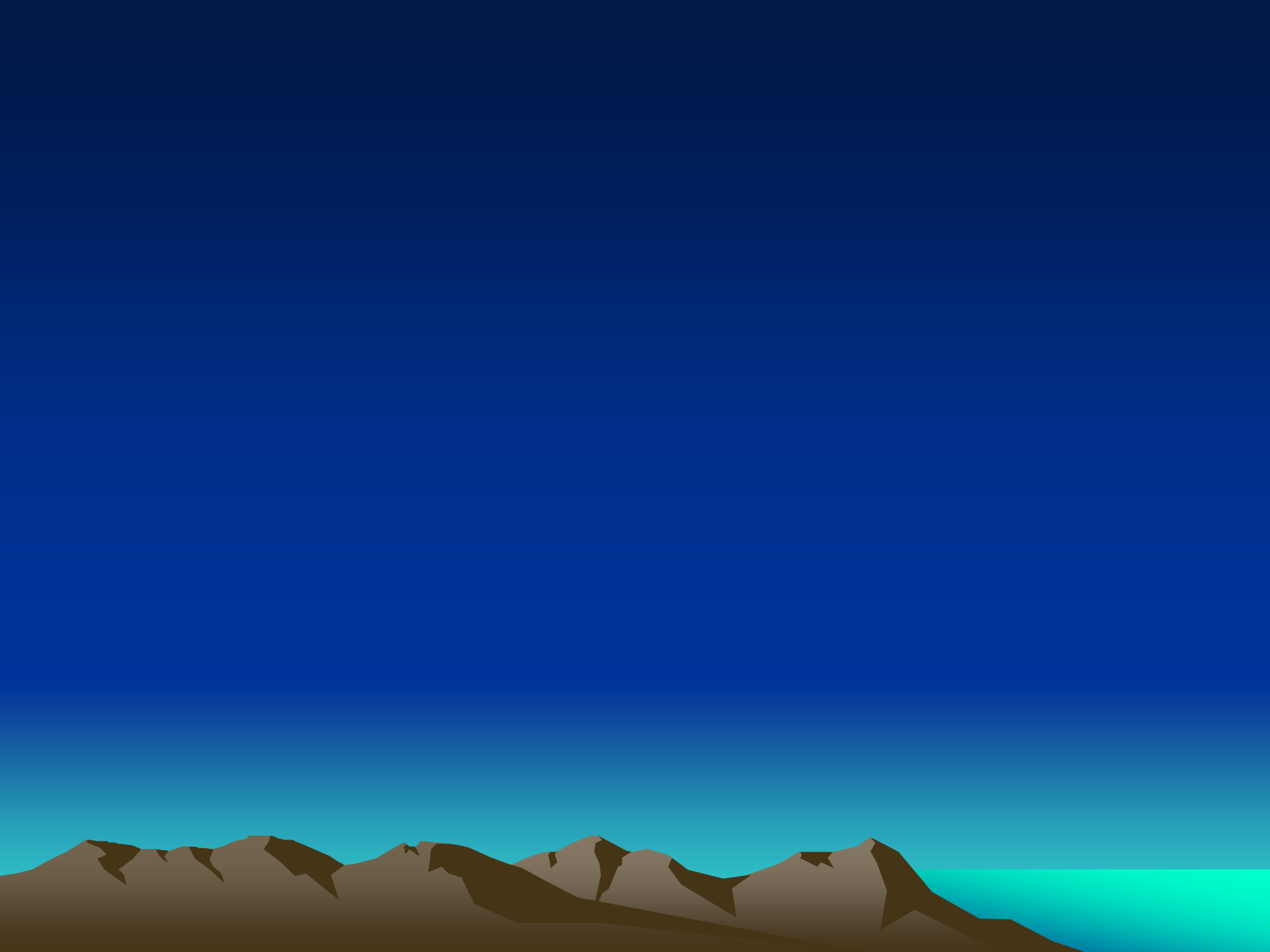
**Po hodině a půl jsem  
vysílání ukončil, protože  
začalo být chladno.  
Na vrtochy počasí ještě  
nejsem vybaven.**







**Naši houbaři byli taky spokojeni. Mají co sušit v dalších dnech.  
SOTAřsko-houbařská expedice se povedla.**





# Přípravná činnost

## Malý fotovoltaik, měření, upevnění na tlumoku





**Provoz SOTA má být napájen z baterií, nebo například ze solárních článků. Pořídil jsem si tedy osmičlánekový fotovoltaický panel, typ 8SC1. Prodává jej SOS-Electronic.**

**Fotovoltaik má rozměry 354x198x1,3 mm a je ohebný. Upevním jej na tlumok a akumulátor se bude dobíjet za chůze či za jízdy na kole.**

**V katalogu má uvedeno: 3,6 W a 12V/430mA.**

**Zkoumám, bude-li schopen dobíjet gelový akumulátor 12V/1,3Ah.**



**Výsledky měření na regulovatelné zátěži, při plném slunečním svitu:**

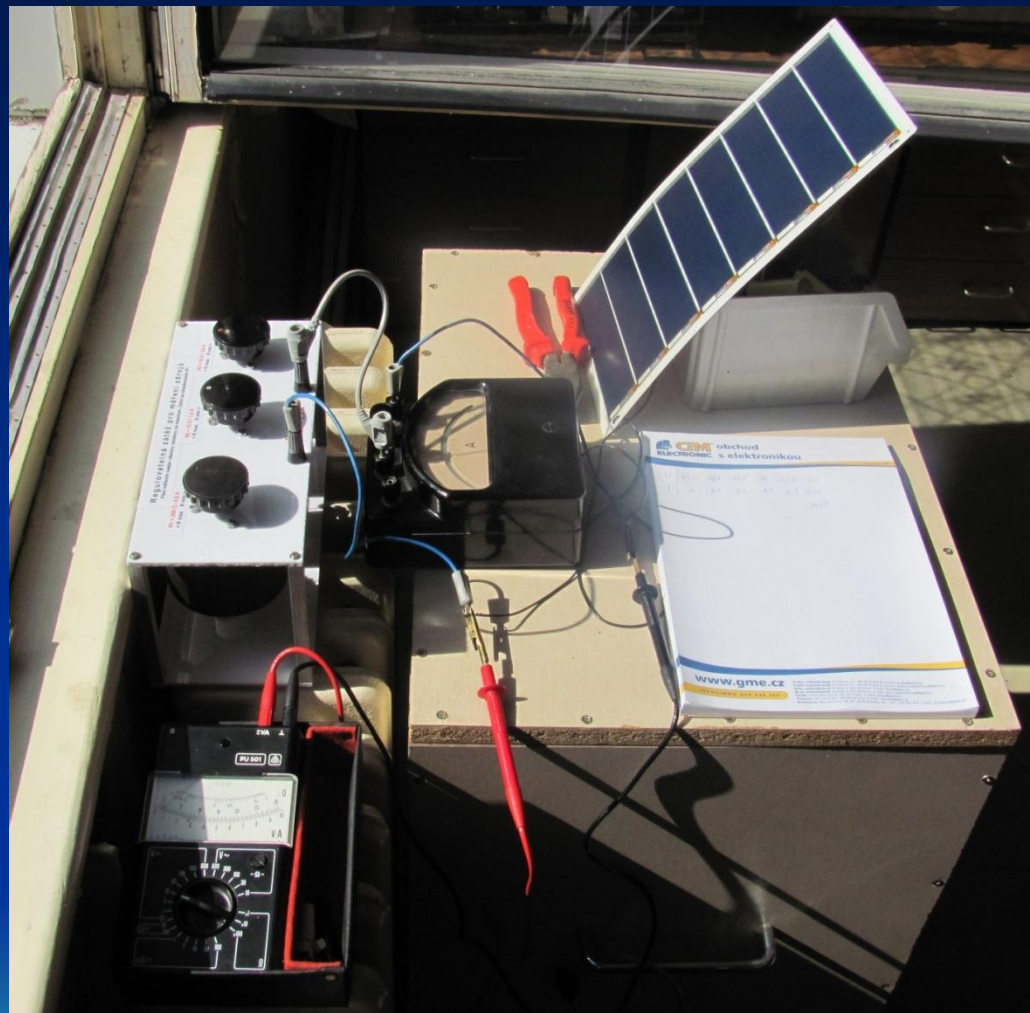
**Napětí naprázdno 15 V**

**Při odběru 100 mA je napětí 13,8 V**

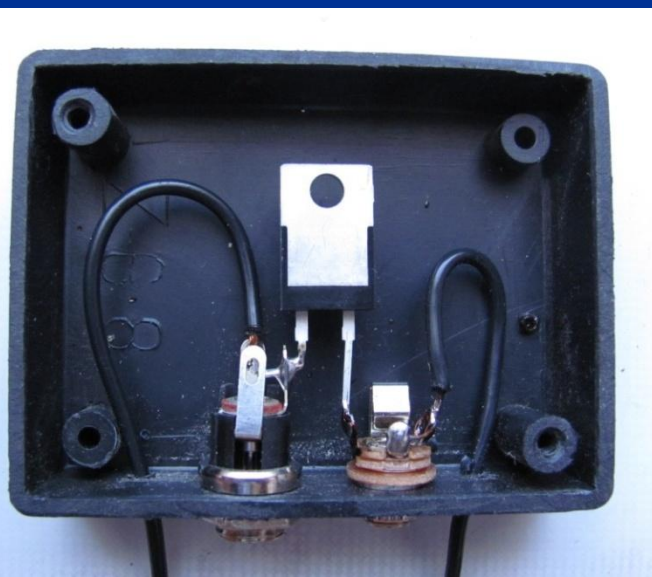
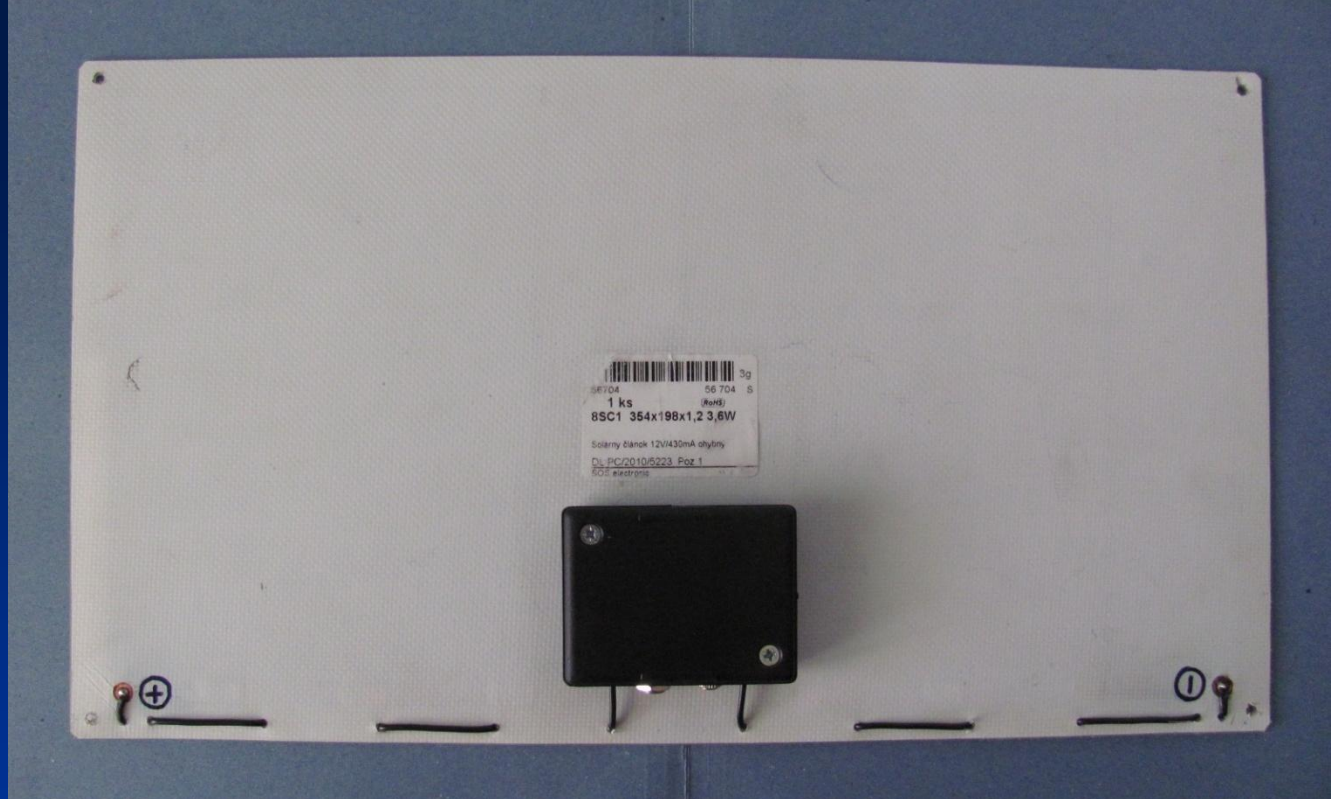
**Při odběru 200 mA je napětí 12,5 V**

**Při odběru 300 mA je napětí 11,0 V**

**Do zkratu teče 430 mA**



Na zadní stranu  
fotovoltaiku  
jsem chemoprénem  
přilepil plastovou  
krabičku s konektory.



Napájecí konektor 5,5/2,1 mm je pro akumulátor,  
jack 3,5 mm s rozpojovacím kontaktem  
je pro indikátor nabíjecího proudu.

Schottkyho dioda je na 10 A/60 V.





**Plastové součástky, použité  
pro upevnění fotovoltaiku  
na tlumok:**



**Pro gelový akumulátor  
12 V/1,3 Ah se našlo místo  
v postranní kapse tlumoku.**



**Fotovoltaik jsem vystavil přímému slunci.**

**Gelový akumulátor byl dost vybitý.  
Po připojení k fotovoltaiku do něj začal  
téci proud 190 mA.**

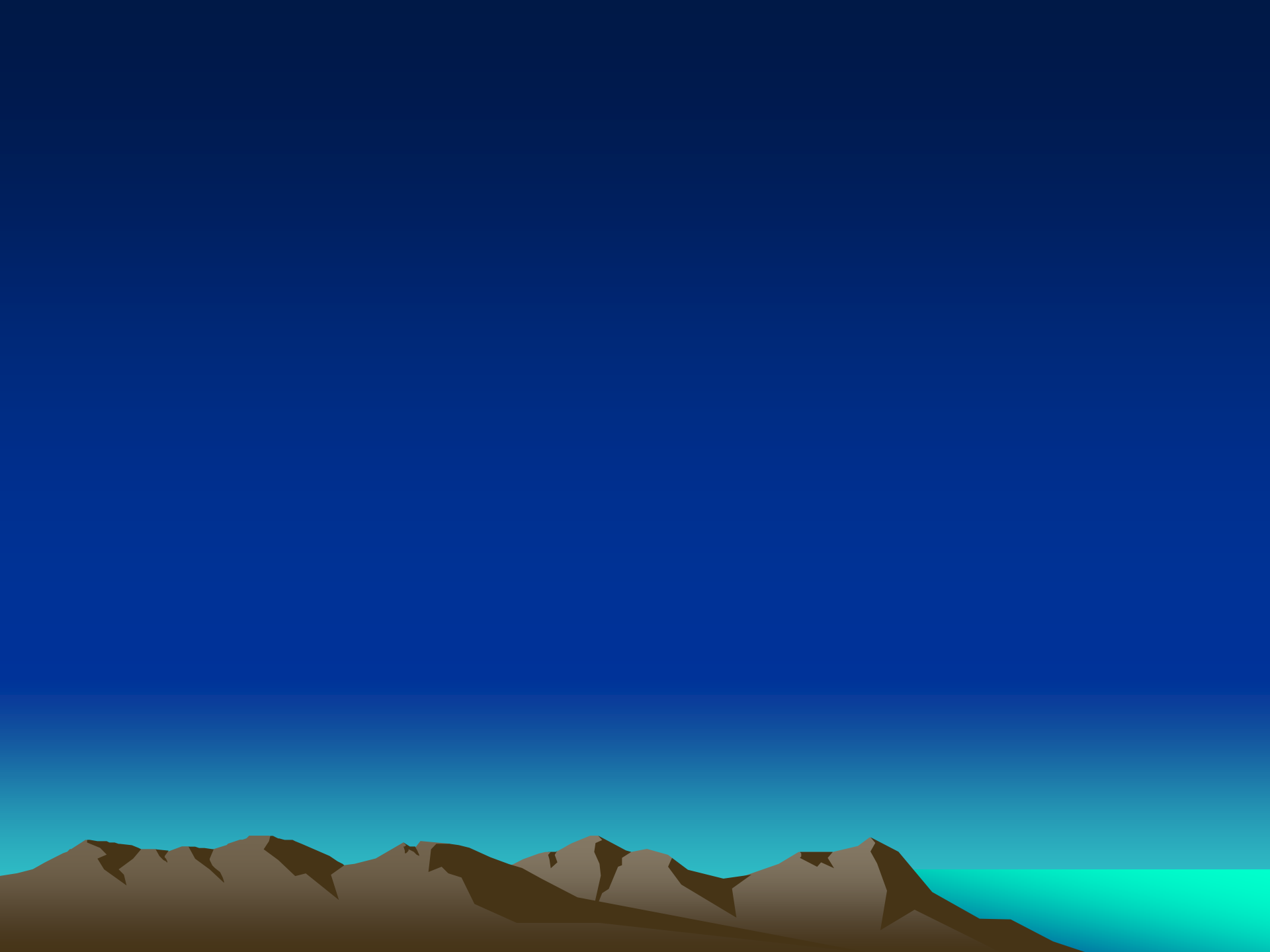
**Dobíjecí proud mi připadal malý. Objednám  
si proto fotovoltaik s více články.**



**Jde o to, aby dobíjecí  
proud byl dostatečný  
i za nepříznivých  
světelných podmínek.**



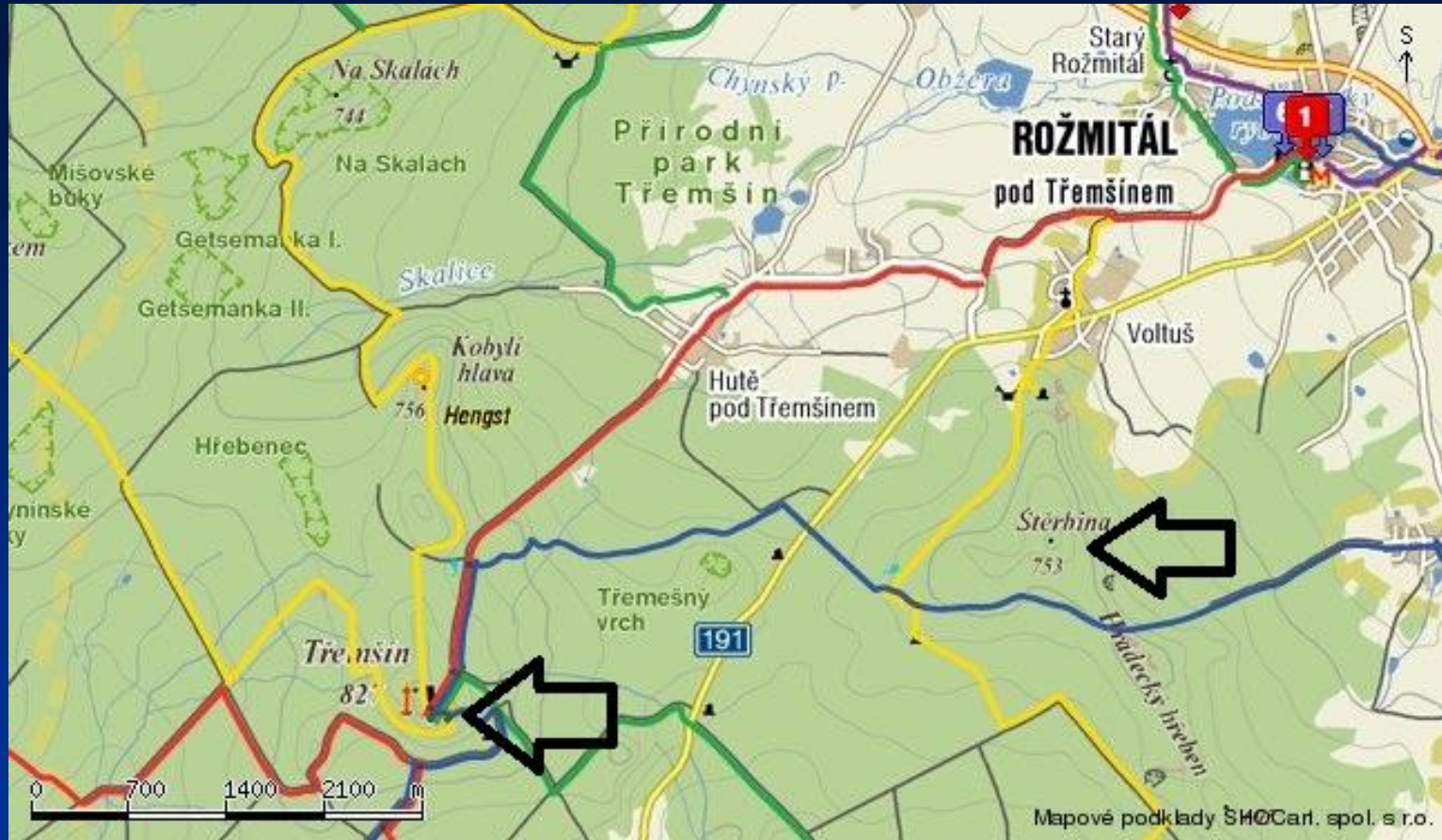




# Třemšín a Štěrbiná







23.09.2010

V nejjižnější části Brd se nacházejí dva zajímavé vrcholy, Třemšín a Štěrbina. Chtěl jsem zkusit, je-li možné oba navštívit během jednoho dne. Do Rožmitálu jsem přijel autobusem. Tam už na mě čekal Vašek, OK1WVR, můj průvodce, se dvěma bicykly.





**Vašek se ukázal jako znalec  
Rožmitálska, včetně historie.  
I ve svých 71 létech  
je zdatným cyklistou.**



**Zjišťuji, že to, co mi chybí,  
je aktivní pohyb v přírodě.**







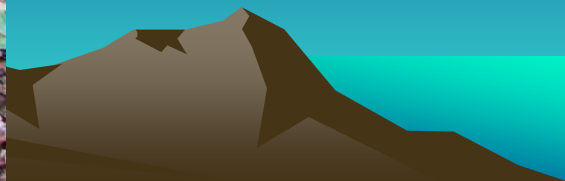
**Památníky při cestách ukazují, že život v Brdech nebyl a není jednoduchý.**







Občas jsme putovali  
strmými a kamenitými  
zkratkami.





Pod vrcholem je  
pěkně zrestaurovaná  
a pečlivě udržovaná  
Třemšínská bouda ...







... útočiště pro poutníky  
při nepřízní počasí.





**Blížíme se  
k vrcholu.**

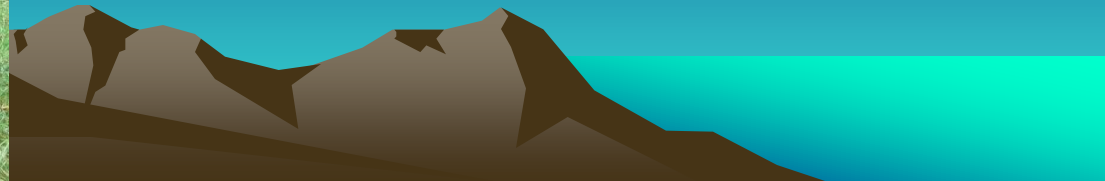
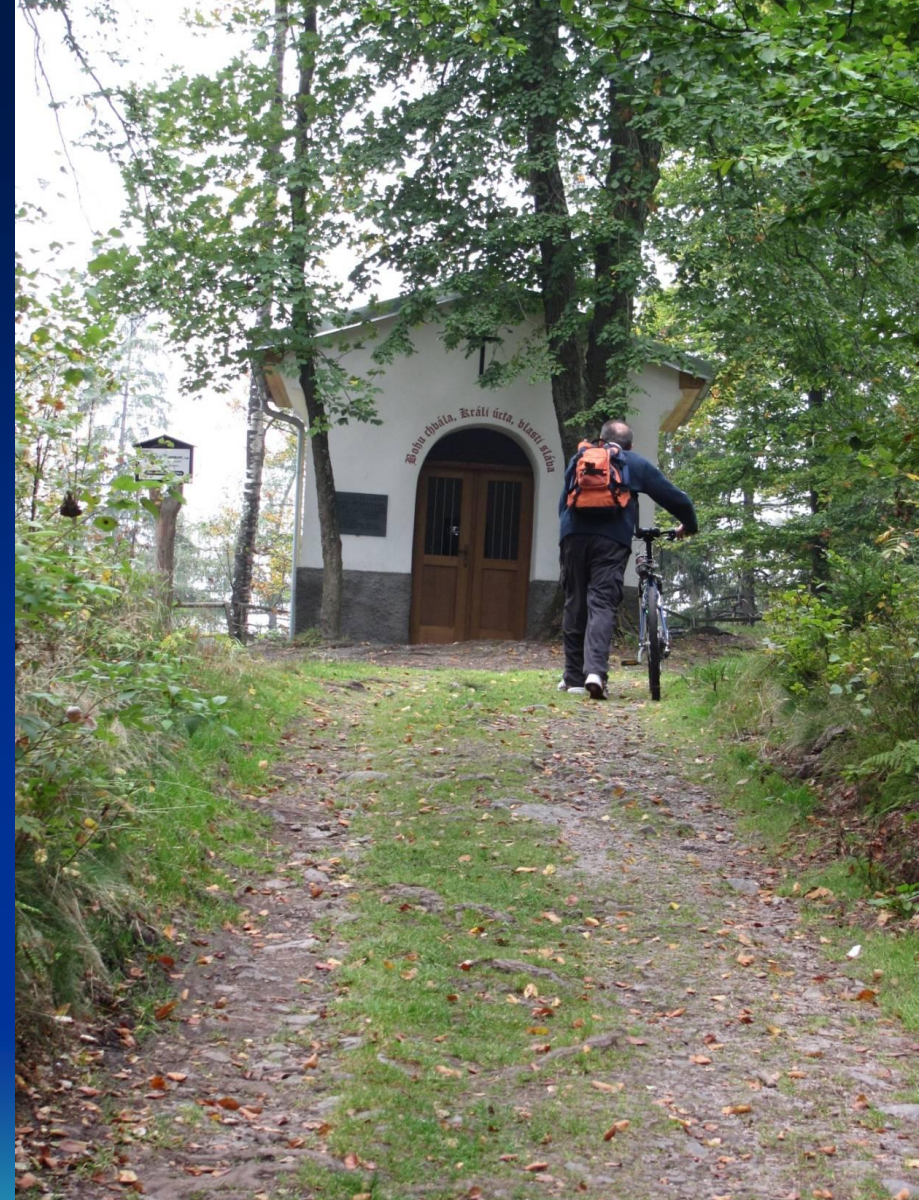
**Třemšín je  
vysoký 826 m,  
má označení  
OK/ST-003  
a je za 6 bodů.**







**Těsně pod vrcholem je vyhlídka,  
parkoviště pro kola a kaplička.**







Zbytky Třemšínského hradu  
ze 14. století.





**Na vrcholu Třemšína  
se tyčí dřevěná rozhledna.  
Její bezpečnost bych však  
testovat nechtěl.**





Teleskopický stožár jsem  
upevnil k patě rozhledny.  
Se svými dvanácti metry  
přečnívá nad rozhlednou  
o jeden metr.







**Vysílací stanoviště  
jsem měl hned vedle  
triangulačního bodu.**



**Vrcholová kniha je  
ve vydlabaném kmeni  
vlevo v pozadí.**







**Udělal jsem 22 spojení  
a připravuji se  
k přesunu na další kótu.**





**Cesta z Třemšína na Štěrbínu  
má rovné a dlouhé úseky  
s unavujícím stoupáním.**





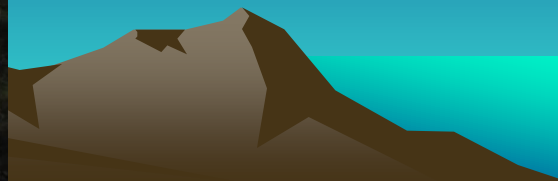
Cesta vede kolem  
„železné panny“,  
litinové sochy  
z Komárovských  
železáren.







**Vrcholu Štěrbina vévodí  
důkladně oplocená  
telekomunikační věž.  
Samotný vrchol je ale  
ještě o kus dál.**





**Štěrbina má 753 m,  
označení OK/ST-007,  
je za 6 bodů.**

**Vpravo za stromy je vidět  
telekomunikační věž.**





SOTA-deska  
se osvědčuje...





**Udělal jsem 43 spojení.  
Najeli jsme 19 kilometrů.**

**Na kolech jsme překonali  
z Rožmitálu na Třemšín  
stoupání 320 m, pak dolů  
z kopce a potom znovu  
do kopce další stoupání  
130 m na Štěrbínu.**

**Takže celkové překonané  
převýšení činí 450 metrů.  
Slušný výkon  
na staršího pána, ne?**







Mapa jižních Brd ještě jednou: Malebná krajina, lákající k návštěvě.



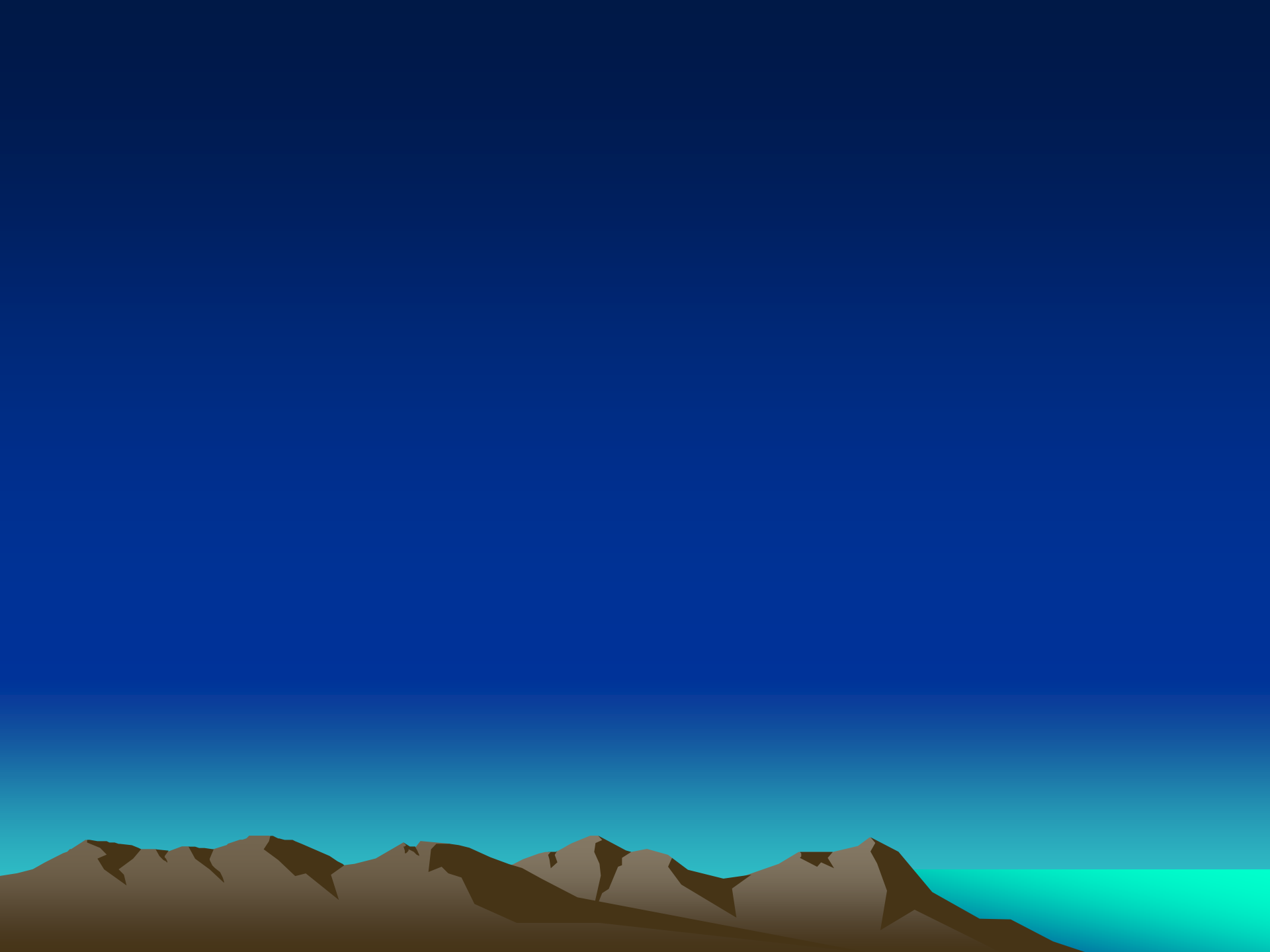
**Na obzoru je vidět meteorologický radar na kótě Praha, 862 m, OK/ST-001.**



**Snad se mi jednou podaří  
vrch Praha navštívit.**









# Přípravná činnost

## Spínaný měnič, měření





Iniciativy kolem fotovoltaiku se chopil mladý člen Q-klubu, patnáctiletý Stanislav Š., který k nám dojíždí až ze Strakonice.

Standa sestavil spínaný měnič 12/15 V, aby zvýšil použitelnost osmičlánekového fotovoltaiku.



Naměřené hodnoty pozdě odpoledne, jasno:

|                |        |             |
|----------------|--------|-------------|
| Z fotovoltaiku | 213 mA | při 9,57 V  |
| Do akumulátoru | 138 mA | při 12,27 V |



## Co to pro Standu znamenalo?

- Najít na webu schéma,
- obstarat součástky,
- sestavit na experimentální desce,
- navrhnout plošný spoj,
- vyleptat, osadit, oživit,
- sehnat vhodnou krabičku a měnič do ní zabudovat.



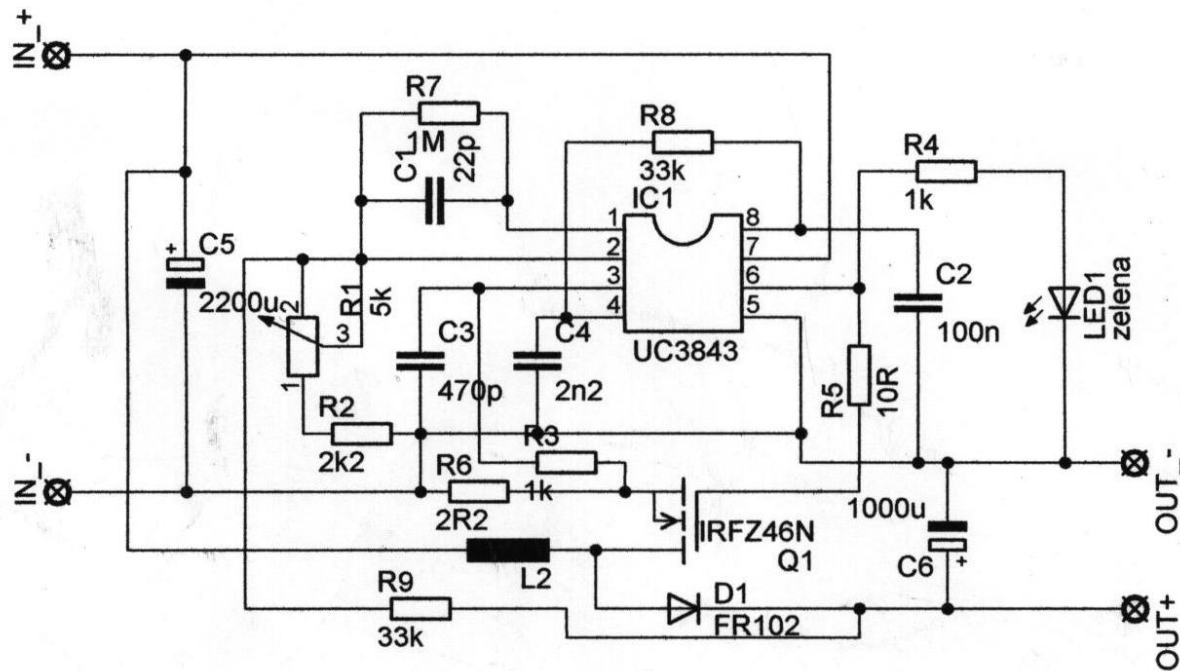
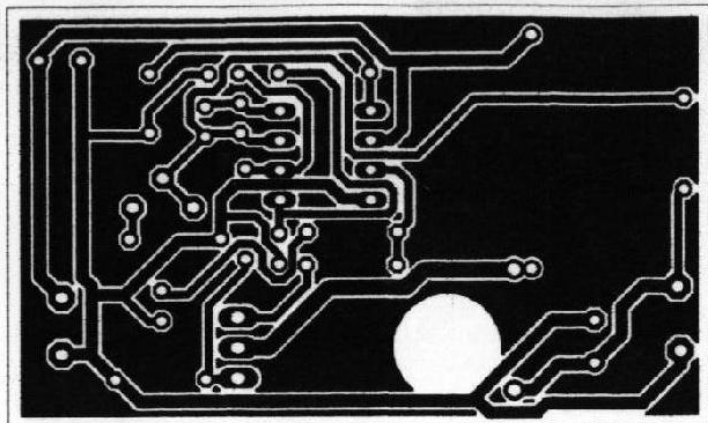
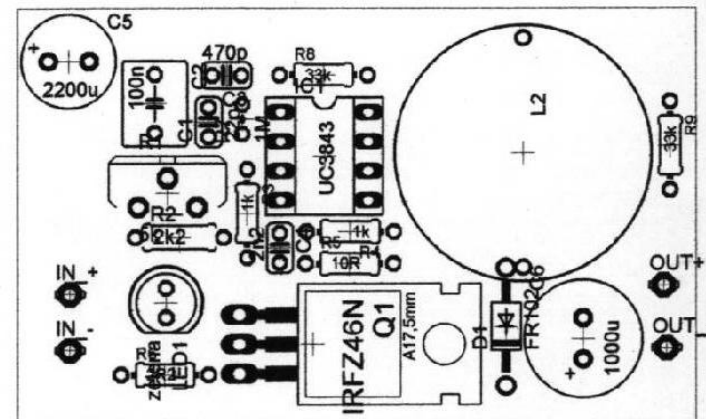


Schéma zapojení

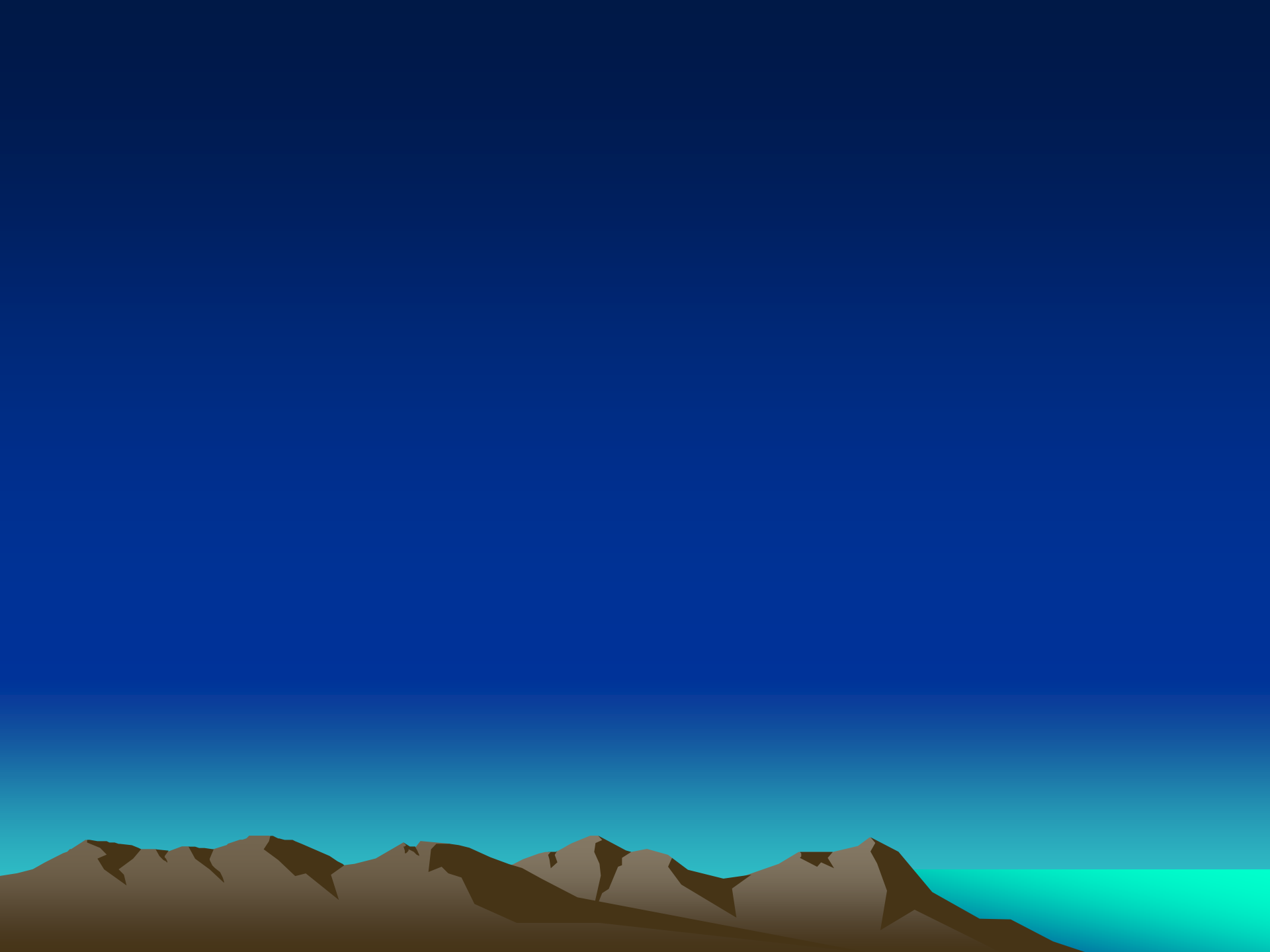
Plošný spoj



Osazení součástkami







**Třemošná**







02.10.2010

Vrch Třemošná je pro Příbramáky cosi jako vlajková loď. I když není nejvyšším vrcholem Brd, z našeho pohledu je vrcholem nejvýznamnějším ☺





Na Třemošnou jsem se vydal sám.

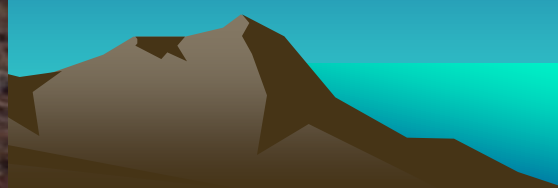
Na kole jsem dojel z Příbrami do Orlova  
a pak jsem ho vytlačil po modré až na vrchol.





**HRANICE VOJENSKÉHO  
ÚJEZDU BRDY**  
ZPŘÍSTUPNĚNÁ ČÁST  
VSTUP A VJEZD BEZ  
POVOLENÍ ÚJEZDNÍHO ÚŘADU  
POUZE SO, NE A SVÁTKY

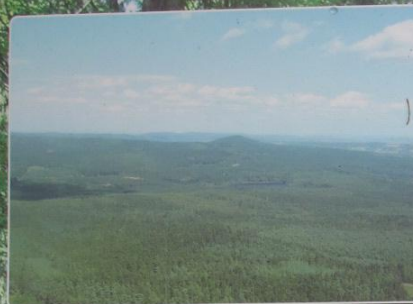
**Začátek vojenského pásma,  
konec civilizace.**



Třemošná je na Příbramsku  
jakousi protiváhou Svaté Hory.

Navštěvují ji turisté,  
i z velké dálky.

# VRCH TŘEMOŠNÁ (778 m)



## Možnosti pěších tras:

od této informační tabule je možno buď absolvovat okruh na Třemošnou a zpět do Orlova (vyznačeno jako okruh; cca 3,5 km, převýšení 130 m), nebo po výstupu na Třemošnou pokračovat po jejím úbočí kolem studánky s přítešským směrem k Pilské nádrži a dále do Bohutína.

## Výhled ze skály „Kazatelna“ (740 m)

východním a jižním směrem: v blízkosti je město Příbram se Svatou Horou; za dobré viditelnosti uvidíme za pohorkatnou středního Povltaví na obzoru vrchy Mezivráta (714 m) u Votic, Javorovou skálu (723 m) a Kozlov (708 m), jižněji pak Temelín, Pisecké hory, za nimi Novohradské hory a dále vpravo jižní část Šumavy s Kletí, Velkým Plesným, Chlumem, Libínem, Knižecím stolicem až po Bobík a Boubín. Za zcela výjimečných okolností mohou být vidět i Alpy.

## Další rozhled:

od Kazatelny vystoupáme na sedélko pod vrcholem, odkud se nám otevře částečný výhled na sever přes obecnickou kotlinu na dlouhý hřeben Brda (773 m) – Klouček (682 m). Abychom odsud spatřili vrcholovou náhorní rovinu nejvyššího brdského vrchu Tok (865 m), musíme popojít poněkud doprava po hřebeni a pak se vrátit.

Výrazným geomorfologickým útvarem ve východní části Brd je vrch Třemošná. Její hřeben je protažený od jihozápadu, kde navazuje na náhorní rovinu směrem od nejvyššího brdského vrchu Tok (865 m) k severovýchodu, kde se prudce sklání k Obecnici. Při pohledu na Brdy z východních a severovýchodních směrů je velice nápadná, proto se podle Třemošné dříve celá centrální část Brd nazývala „Třemošenským pohořím“. Svůj název má Třemošná podobně jako Třemšín od lesního keře střemchy. Podle různých bájí a pověstí vzniklo toto jméno jinak, méně prozaicky; poutavě o tom píše místní patriot, spisovatel a grafik Jan Čáka ve své knize „Střední Brdy – krajina neznámá“.

Po přírodovědecké stránce jsou zde významné výstupní skalní útvary a kamenná moře na různých místech ve svazích. Na severních svazích se vyskytuje i bohatá květena, např. lilie zlatohlávek.

Třemošná byla již od vzniku turistiky významným cílem poutníků. Stezka na Kazatelnu byla upravena již někdy v šedesátých letech 19. století dobříšskými Colaredo-Mannsfeldy, kterým tato část Brd před vznikem dělostřelecké střelnice v roce 1927 patřila.

Východiskem vyznačené trasy je osada Orlov, jejíž horní okraj, odkud vychází stezka a kde je tato informační tabule, leží v nadmořské výšce 650 m. Půjdeme-li doleva po okraji lesa, po 200 m dojdeme k nízké vyhlídkové dřevěné konstrukci, poskytující rozhled východním a jižním směrem na město Příbram, Březové Hory, kopce středního Povltaví a Středočeské pahorkatiny.







Orlov, těsně pod Třemošnou.  
Odpočinek před poslední etapou.







Už jen půl kilometru  
a budu na vrcholu.





Jsem na vrcholu.

Třemošná má 778 m,  
označení OK/ST-005,  
ohodnocená je šesti body.







Vysílací stanoviště  
jsem zřídil kousek  
pod vrcholem,  
abych nerušil turisty,  
kteří tam přicházeli  
jednotlivě i ve skupinách.

Na vrcholu bylo živo,  
skoro jako na Svaté Hoře.



Po výstupu na kótu, když zpocený usednu k rádiu, mě bolí záda. Nesmím prostydnout, jinak bych se už nezvednul. Nejvíc mi vadí chlad v bederní oblasti páteře. Potřebuji se v tu chvíli tepleji obléci.

Vozím si proto s sebou kožešinový bederní pás a navlékám si ho hned po příchodu na kótu. Bolesti v zádech se pak nekonají.

V termosce si vozím 4 dl horké černé kávy. V sychravém počasí to pomáhá.







**Za 50 minut jsem navázal 20 spojení.**





Při sestupu  
jsem se zastavil  
na Kazatelně...





...odkud je pěkný výhled na Příbram.  
Ovšem jen za dobrého počasí.



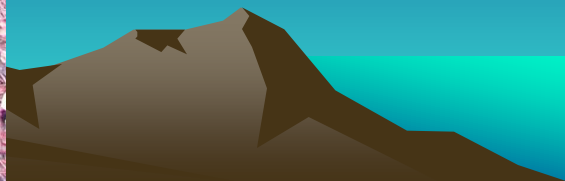




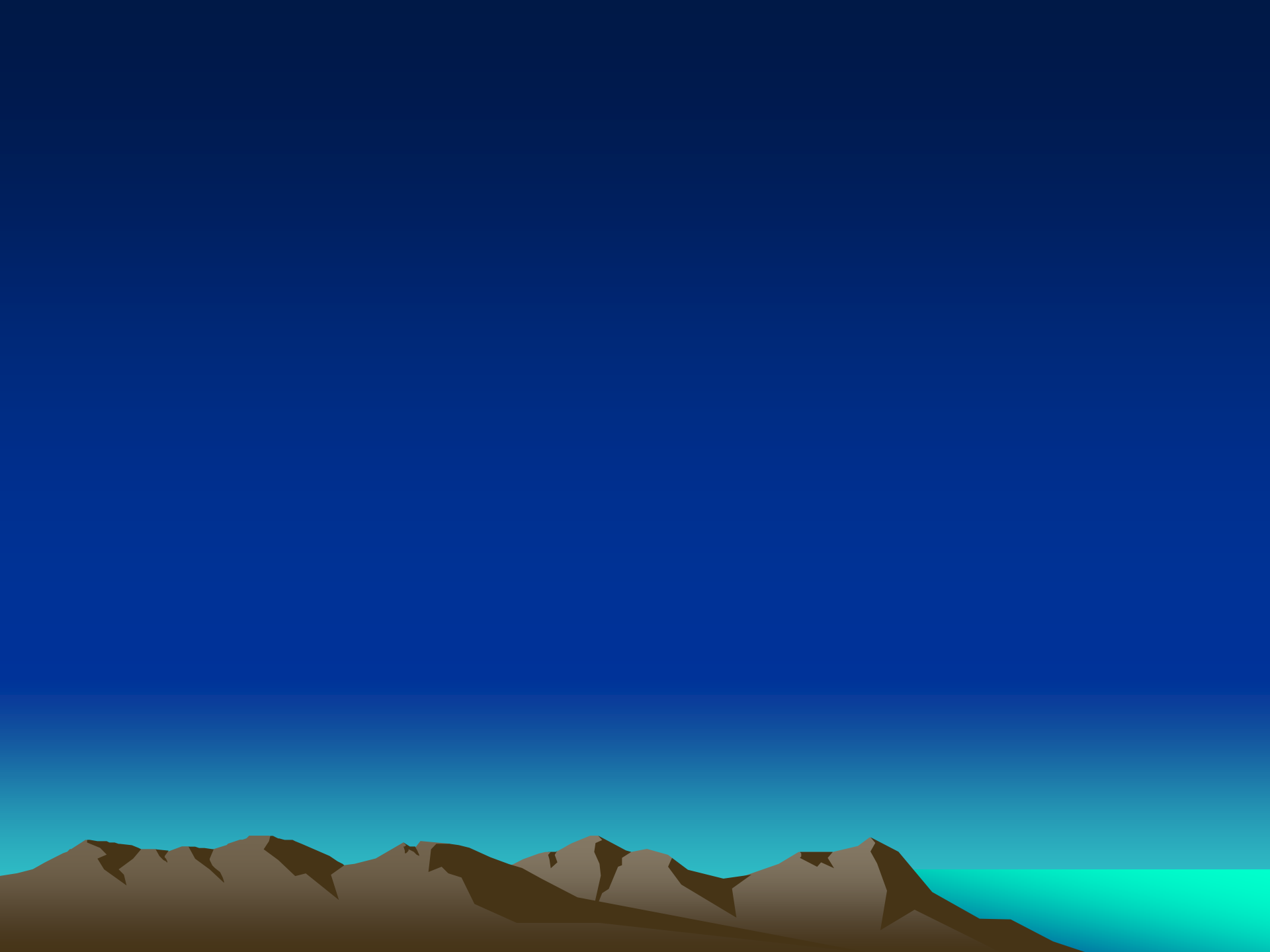
**Malebné partie čekají  
v Brdech na turistu  
na každém kroku.**

**Překonal jsem převýšení  
300 metrů, počítáno  
od úrovně autobusového  
nádraží v Příbrami.**

**Ujel a ušel jsem  
asi 21 km.**







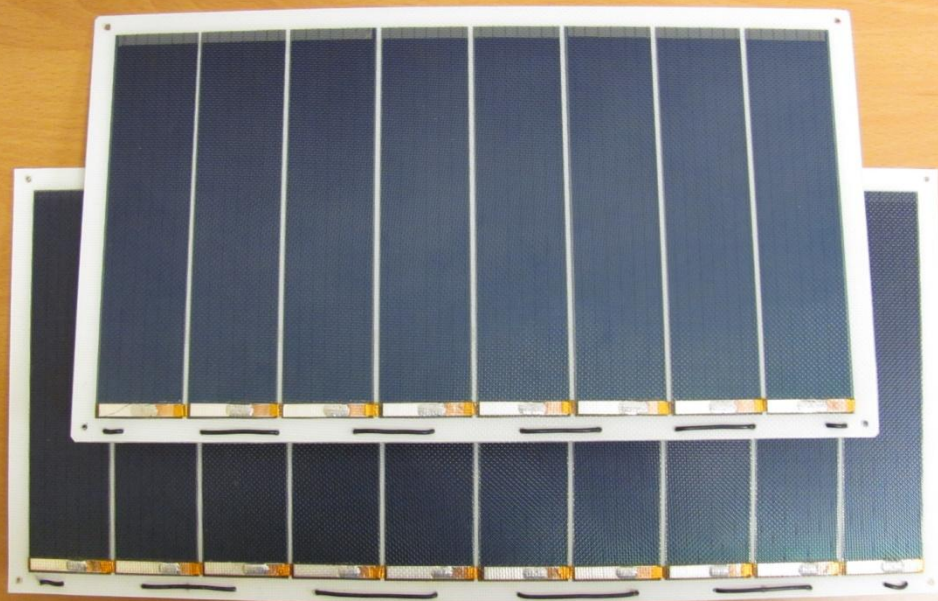


# Přípravná činnost

## Velký fotovoltaik, měření, porovnání tří variant







U firmy SOS electronic  
jsem objednal desetičlánekový  
fotovoltaik, typ 10SC1.

Má objednáací číslo 64334,  
dodací lhůta je 4-6 týdnů.

Porovnání fotovoltaiků  
8SC1 a 10SC1.







**Velký fotovoltaik jsem na tlumok upevnil osmi plastovými držáky.**

**V případě potřeby jej lze snadno odmontovat.**

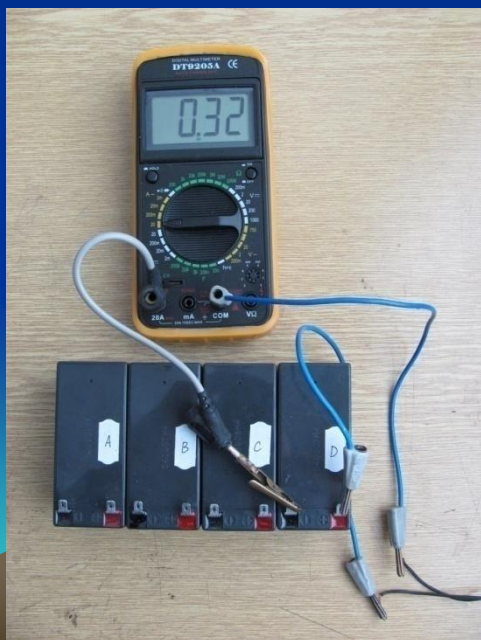


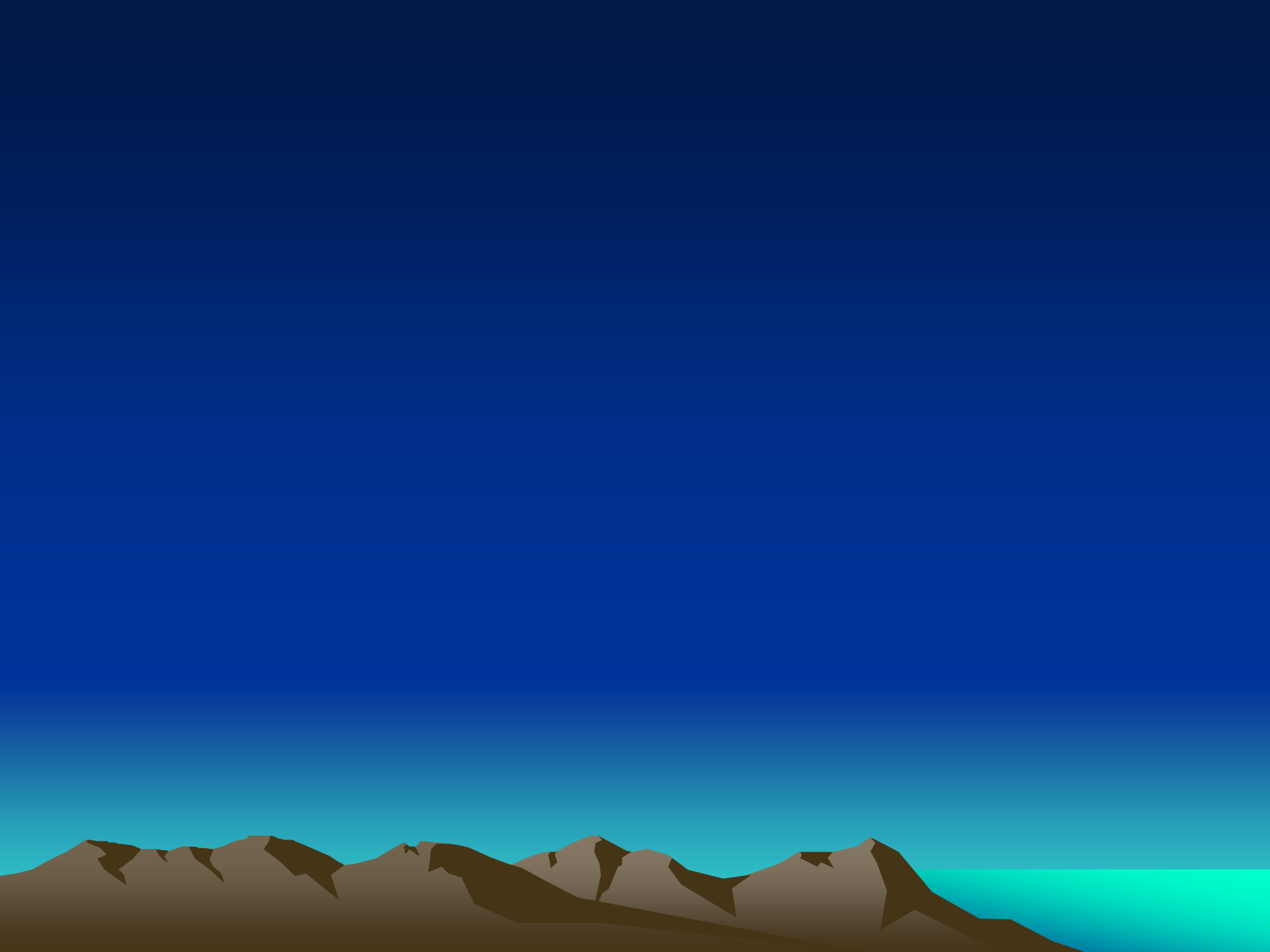


Výsledkem zkoumání jsou tři varianty,  
laskavý čtenář si může vybrat.

Porovnání ve stejný den a hodinu,  
za stejných světelných podmínek,  
do stejného akumulátoru:

| <u>Fotovoltaický panel</u> | <u>Nabíjecí proud</u> |
|----------------------------|-----------------------|
| 8SC1                       | 0,23 A                |
| 8SC1 s měničem 12/15 V     | 0,27 A                |
| 10SC1                      | 0,32 A                |







# Velký Chlum a Velká skála



07.10.2010

**Kousek od Příbrami jsou dva kopce, o kterých „nikdo neví“:  
Nebyl na nich totiž dosud žádný SOTA- aktivátor.**

**Velký Chlum je v těsné blízkosti příbramského letiště.  
Má výšku 480 m, označení OK/ST-061, je ohodnocen jedním bodem.**

**Velká skála je výletním místem obyvatel Drásova a okolí.  
Má výšku 551 m, označení OK/ST-034, ohodnocena je dvěma body.**

**Rozhodl jsem se navštívit oba vrcholy během jednoho dne.  
Zvládl jsem to za 6,5 hodiny, najel jsem přitom 32 km.  
Překonané převýšení činí asi 110 m.**











**Cesta na Velký Chlum**



# Vrchol Velkého Chlumu







Pokoušel jsem se o pár spojení na 145 MHz, to se mi však nepovedlo.

Měl jsem s sebou ručku KENWOOD TH-F7E s 5 W výkonu, ale jen s prutovou anténou. Což byl trochu handicap.

Na 7 MHz jsem pak udělal 21 spojení, jako vždy.



# BISTRO

**Vlastimil Kout • Drásov 5**



- **Rychlé občerstvení**
- **Teplá jídla**
- **Minutky**
- **Točené pivo**

## PROVOZNÍ DOBA

|                |                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| <b>PONDĚLÍ</b> | <b>5.30 - 17.00</b> hodin                               |
| <b>ÚTERÝ</b>   | <b>6.00 - 17.00</b> hodin                               |
| <b>STŘEDA</b>  | <b>5.30 - 17.00</b> hodin                               |
| <b>ČTVRTEK</b> | <b>6.00 - 17.00</b> hodin                               |
| <b>PÁTEK</b>   | <b>5.30 - 24.00</b> hodin                               |
| <b>SOBOTA</b>  | <b>8.00 - 12.00</b> hodin<br><b>17.00 - 24.00</b> hodin |

Odpovědná vedoucí:  
**Miloslava Kotábová**

Telefon  
**724 300 871**

IČO: 11300477  
DIČ: CZ5505040211

*Pořádání svateb, večírků, soukromých a firemních akcí - kapacita 50 osob*



**Cestou z Velkého Chlumu  
na Velkou skálu jsem navštívil  
osvěžovnu v Drásově.**



Líbilo se mi tam,  
jenže čas běžel  
a na Velkou skálu  
bylo ještě daleko.







**Vrchol se blíží, začínají se objevovat první balvany.**

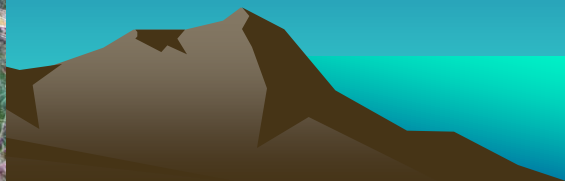




Přibývají divoká  
uskupení balvanů,  
porostlých mechem.

Vypadají jako kulisy  
z pohádky o Ježibabě.

Musel jsem dávat pozor,  
abych mezi balvany  
nenechal nohu.











**Vedle vrcholu je jakýsi zárodek  
nouzového přístřešku.**





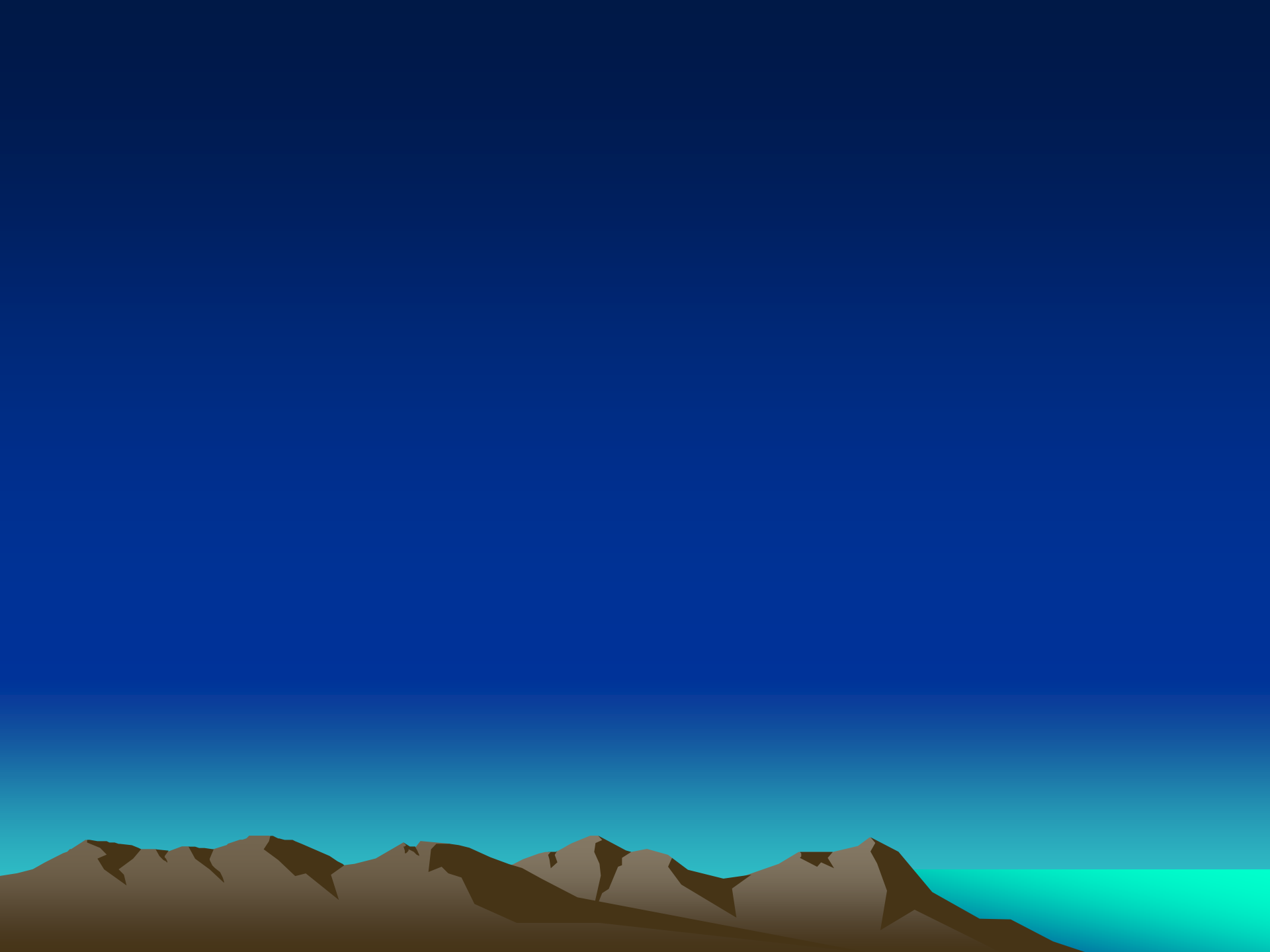
Na další obrázky nebyl čas, Slunce právě zapadalo a do Příbrami bylo ještě daleko.

Udělal jsem proto rychle 6 spojení v pásmu 40 m a stanoviště zlikvidoval.

Do Příbrami jsem na kole dorazil za hustého provozu na silnicích, 2 hodiny po západu Slunce, již za úplné tmy.

Příště musím svoji expedici líp naplánovat.







## **Michelangelo Buonarroti:**

**Dokonalost se zakládá na maličkostech,  
dokonalost však není maličkost.**





Petr Prause, OK1DPX  
září – říjen 2010