

Ford Puma a Kuga jsou vozi kategorie SUV, do kterých se dobře nasedá a řidič má přehlet odění před sebou.

Ford Puma, zaujme svou kompaktností a větší Kuga s variabilním zavazadlovým prostorem je navíc k dispozici s hybridním pohonem.

Rezervujte si dvoudenní testovací jízdu na Ford skladem CZ.

Zatřátek léta se v Česku, co do teplotně se spíše v umírněném duchu a celý červenec má být podle dlouhodobého výhledu teplotně i sraškovi průměrný.

Topoměrně ostře kontrastuje se sérií zpráv od teplotních rekordech v některých jiných Evropských zemích,

například v Británii, která má za sebou nejteplejší červen od roku 1884,

kdy se začali vezt oficiální teplotní záznamy.

Podle světové meteorologické organizace o teplotě v Evropě postupuje rychleji, než je světový průměr.

Všem, vlny veder a extrémní jevy, které jsou zprůdkým oteplením pevniny i oceánu spojené sužují i další místa,

například Severní Ameriku, či Indii.

K tomu se množí náznaky, že stanovené závazky proboj s klimatickou změnou se nedarí plnit.

Na co se tedy máme připravit, budou extrémní jevy novým normálem i v místech, která se zdála být obrazně řečeno v závětrí.

Jepátek 7. července, tady je Pavel von dera a 5. 59.

Spravodajský podkást se znam zpráv.

Loňský rok byl v Evropě jedním z nejteplejších v historii měření.

Oproti době je před začátkem průmyslové revoluce.

Cetepota na starem kontinentu zvýšila od 2,3°C.

Červenec 2022. Na Evropu se žene vlna veder, která v historii nemá obdoby.

Teploty v Chorvacku, Španělsku, Itálii nebo řecku neklesají pod 40°C.

Oblíbená turistická letoviska jsou plněna.

Častější vlny veder, sucho, požáry, ale taky přívalové deště nebo tání ledovců.

Příčina je u všech těchto extrémů stejná.

Hrůst teplot.

Ale Švarda, klimatolog z ústavu výskumu globální změny Akademi věd České republiky.

Dobrý den, tiky že jste si na nás našel čas i v době, kdy je nadovoleno v snad celá republika.

Dobrá dopoládne.

My jsme si v posledních letech už celkem zvykli na to,

že padá jeden teplotní rekord za druhým.

Máme podle vás důvodci myslet, že tomu letos v letě bude jinak,

pokud tedy jde o celkový průměr teplotní toho leta i třeba o jednotlivé dny.

A dá se to připsat navrub globální klimatické změně?

Tak se mořeně začnul je odkonce, tak globální změna už s náma je.

Ještě tak před 10 lety, když jsme se bavili,

tak se často o globální změně klimatu mluvilo jako o něčem,

co nastane v budoucnosti.

Ale ona už vlastně probíhá, probíhá, řekněme od doby průmyslové revoluce a řekněme velmi výrazně už ten nárůz těch teplot

a tudíž i nárůz textremích teplot a různých dalších statistických charakteristik je pozorovatelný už od 80. let.

Takže ta změna je s námi tady neustále

a pochopi zelně je s námi na tady i tento rok,

ale tento rok se zajme na teplotně vyvíví po nějakutě atypický,

protože atypická byla celá cirkulační situace,

řekněme v prostoru širšího severního Atlantiku už od jara

a v podstatě i když ta globální teplota je rekordní a rosté,

tak zrovna mě v důsledku té situace, která nastal na tom mě,

že máme pořád o něco chladnější počasí, než by mělo být.

Takže paradoxně tento rok se vyvíví relativně chladně,

ale na druhou stranu trpíme a trpí Česká krajina suche,

máme i poměrně málo srážek.

Takže rozhodně nevyklučuju,

že v druhé polovině let aty teplotně rekordy budou padat,

ale pochopitelně to bude záviset na vývoji počasí

v rámci toho klimatického systému, který máme.

Ten klimatický systém to je značný míry pořád aneprobádaná věť,

třeba jména v podmínkách změny klimatu,

kdy se různé věci poti chům mění a stará pravidlá,

která drí vplatil a v té klimatologii nám přestávají do učité

míry platit s tou změnou klimatu.

O tom je vlastně ta současná klimatologie,

že se tohle snaží pochopit.

Manomluval jste o situaci v České republice,

která se nějakým způsobem vyví, ale na druhou stranu v jiných částech

planety, například v Evropě v Severně Americe, to vypadá dramaticky jinak.

Těch správ, například, pokud je o extrémní projevy počasí,

vlnu veder, letos opravdu není málo.

Za jak znepokojvé považujete například to,

že některé části severní Ameriky zaznamenali v Červenu teploty

až o 10 stupniu vyšší než sezóní průměr,

to vypadá opravdu dramaticky.

To dramatické je a bude to mít ten dopad

na tu severoamerickou krajinu.

Samozřejmě to většinou má taky nepříjemný dopad do Zemědělství,

protože dnešní době je nás na planetě už koliktuším 8 miliard

a spousta lidí, že je v tom rozvojovém světě,

kde dochází ty zdroje a zdroje potravin,

proto je lidstvo v poměrně prekerní situaci z lediska

zásobování potravinami,

které je právě ohroženo relativně nejvíce to vzněnou klimatu

a dopady je těch vysokých teplot.

Takže nepříjemné to samozřejmě je a to velmi

a jen podotýkám, že v takhle extrémní období sucha
a Veder jsme tu v těch minulých letech v podstatě měli také
a to právě odstartovalo ty nepříjemné změny v našich krajině,
které se nejvíc projevují nad tím,
že nám z té krajiny mizí smirk
za poměrně dramatických okolností.
Oni extrémní teploty jsou hlášeny ze Španilská,
Iránu, Větnamu, v Indii lidé v důsledku Veder
dokonce umírají v poměrně vysokých počtech stejnějá koloni.
Dá se tedy zjíc, že se smrtelně horká leta
stávají jakým si novým normálem?
Já se domívám, že ano.
Samozřejmě nebude tomu tak vždy a všude.
Změna klimatu je samozřejmě velký efekt,
ale zároveň tu neustále úsobita přirozená variabili
tak klimatu, což je ten způsob,
jakým se to klima vyví přirozeně,
která odečty meli ten vliv člověka.
A v rámci to je přirozené variabili
tytoho klimatu samozřejmě k těm extrémním epizodám,
počasí nebo klimatickým anomalím také docházelo.
Takže v podstatě musím říct,
že ty extrémny tu vždycky byly,
ale bude jich víc a bude víc a zajmé
napravě těch období slucha a Veder.
Čínu předčasně zaplavila vlna Veder.
V Pekingu, Shanghai i v dalších městech
stoupají teploměry nad 40°C.
Pod odborníků je to důsledek klimatických změn.
V tuti na teploměru stoupá prakty všech provinciích.
Tady výždni Číně naměřili rekordní teploty už v pětnu,
o měsíc dřív než obvykle.
Některé továdnny kvůli nedostatku energie,
zastavují výrobu a problémy pocituje i zemědělství.
Hynou hospodárská zvířadna.
V Indii zasáhla extrémní vlna Veder.
Zemřelo už téměř 170 lidí,
většina starší 60 let.
V některých částech jsem jesetem.
Pakistánce kromě následku ciklonu
musí vypořádat i s velmi silnou vlnou Veder.
V provinci Balouči stán teploty
dosáhli v tomto týdnu až 50°C.
Na extrémního počasí zasáhla

spojené státy od Veder na západě a jihu
po boužky ve střední a východní části země.
Situaci neprospívají ani karacké požáry,
které se ani po několikátý dnech
nedarí dostat podkontrolu.
Na spojené státy se valí další oblaka dýmu,
která komplikují životy místních obyvatel.
Očet obětí bouře Freddy v joafrické malavy
už přesáhl 600 vek mrtvých.
Živelce africkou zemí prohnal v tomto měsíce
dvakrát na posledy před dvěmatý dny.
Letos byla zaznamenána i například
velmi řídká tropická ciklona v Afryce
a dobře víme, že třeba další jevy jako tornáda
už se taky objevují i tam,
kde řivali de nevidali včetně České republiky.
Znamená to, ale automaticky,
že výhledově už z pohledu lidí
jsou žádná 100% bezpečná místa,
kde se takové je vyneviskytují.
To je zase přiznam se trošku spekulativní,
ale každopádně vyjánřim se trošku opatrnějc.
Očekáváme, že bude narůstat
procent o těch extrémních klimatických jevů
jako sultat tornáda,
jsou to ty tropické ciklony
a v té měř si s toto bude narůstat
jejich závažnost.
Z více rodůvodu nešem klimatických
a rekordní mnóství lidí na naší planetě,
takže ty extrémní bouře postihnou
násobně víc stálycké infrastruktury
a násobně víc těnotlivců.
Takže zase nemůžu to vyjářřit nějak přesně
kvantifikovat, ale samozřejmě blíží se
obrobí, že to klima bude drsnější.
Jestli někde zůstané nějaký ostrov,
v hozovkách ostrov stability,
kde vše zůstané přistarem,
to nelze veloučit,
ale je to poměrně malo pravděpodobné.
No já se vlastně ptám,
protože klimatická změna má nepochybně potenciál
vyvolat i různé sociální procesy

typu migrace, konfliktu, ovodu a podobně.

A ta klimatická migrace už seděje,
to nejenom v zemích třetí osvědek,
si lidé často myslí.

Já jsem například strável
posledního pŕrkůvnu Orleans,
najŕzpojených států a tam je to velké tema.

Lidi jsou nuceŕi se stěhovat nejenom
z pobřežních oblastí Louisiana,
kde dochází Mexik ústupu pevniny,
ale třeba i z toho samotného města New Orleans,
protože pŕuce dostoucí ceny,
pojštění nemovitostí kvůli hurykánům,
tornádům a záplavám,
vlastně prodražují to bydlení ve městě
tak, že už si to řada lidí,
nemůže dovolit.

Jak velké části planetia
teď se asi trochu opakují
se něco takového podle vašich odhadů
nebo modelů,

kterými se zabýváte bude týkat,
třeba už řekněme,
v horizontu příští dekády.

No, takových řekněme těch hodspotů,
teď klimatické změny,
czyli regionu,
kde se tohlensto děje,
takovým způsobem,
až to vyvolává třeba tu interní
zatím hlavně interní migracii,
tak těch nám přibývá.

Já si domnívám,
že například ta změna klimatu
stála například i za sirskou,
občanskou a okou.

Stála tam ruku v ruce s tím,
že v síry historického hlediska
došlo přelidnění,
a ta mější zemědělství
nebylo schopnotu populaci uživit.

Sirský zemědělci přečerpali
zásoby spodní chvod,
které se v důsledku změny klimatu

a úbitku srážek a zvýšení
vypadu nestihli doplňovat,
studies tam došlo k suchu, k hladu,
to se okamžitě překlo do ekonomické situace
a okamžitě to nastartovalo
tej sociální nepokoje,
které pak vedli k té občanské válce.
No a těch nes těch hodspotů
nám přibývá, budou přibývat v Afrique,
budou přibývat v Ázi,
zejména na blízkém východě,
ale takové regiony,
byste změněval ten New Orleans,
i v Číně už probíhá
interní migrace z některých regionů,
i Čínská vláda tam v podstatě podporuje
to přesídlování toho obyvatelstva
do přízni vejších regionů.
Já nedokážu kvantifikovat
jak moc a jak rychle bude
těchhlen z těch problemových regionů přibývat,
a kolik lidí tam bude postiženo,
nicméně je více nezřejmé,
že to cí slo bude růst,
a ty problémy budou růst
a v podstatě dřích či později
bude třeba nějakému kritickému
migračnímu tlaku vystavená i ta Evropa,
a začne se to sčítat
i s těma interníma problémama,
které na kontinentě máme,
samozřejmě bude to ovlivňová
na to vnější gohopolitickou situací,
která je to trakická agresivní válka ruská
na Ukrajině,
tu díž sněruje nás jich zajímavým časům.
Vy jste expertem na klimatické modelování,
vynvete se v ústavu globalní změny
Akademivě ČR i projekcím možných stavů
budoucí o klimatu jak tedy mohou,
když to zase vrátím na to úroveň počasí,
vypadat léta a zimyza, řekněme deset či 20 let,
pokud do těch existujících klimatických modelů
zadáme ta čerstva data z letošního roku,

jestli se to tedy takhle dá udělat,
je tam vidět nějaký posun.
Ty klimatické prognózy se dělají v rámci IPCC reportu,
teď máme ten assessment a report,
šest jako ve mě aktuální dílo,
no a pokud bych si na základě těch modelových simulací
měl zkusit představit,
jak to bude budoucno vypadat,
tak počtate to bude pokračování trendu,
které už v té přírodě u nás ve Střední Evropě vidíme tedka.
Obecně se budeme posluvat suším a teplejším létům,
bude se měnit i charakter srážek,
ty třeba nebudou v těch úměrech tak ubívat,
ale znění se ten charakter,
že nám ubyde víc toho normálního pozvolného deště,
a přibude těch extrémně silných bouří,
kdež ta statistika v tom létě,
červencový úhr vyprší v jednom jediném dni během
několika malo hodin a stihne ještě udělat nějaké škody,
a nedají bože, u toho můžou být nějaké ty nebezpečné projevy,
jako v krajním případě to tornádo.
Zdimisená taky v lůměru o hřejov,
s nich začne myzet z těch nižších poloch,
s nich se stane poměrně vzácným,
ale nevymizí úplně,
protože zstanou pravděpodobně ty náhlé vpády
severského vzduchu.
Když se s tím, jak je obecně ta atmosféra teplejší a teplejší,
tak ona se neprohrívá v průměru šude swejně,
ale vznikají poměrně velké regionální i časové rozdíly
v tom, jaká část toho povrchu se ohřívá
a to tu atmosféru rozpohybovává.
Takže ta atmosféra je mnohem neklidnější
a paradoxně tomu, že vás i k tomu třeba v zimě,
nebo nejhorší je to na začátku vegetační sezonej na jarze,
může se k nám dostat velmi chladný arktický vzduch,
ten bude taky o několik stupní třeba teplejší,
než býval v minulosti. Alež bude to znamenat,
že na konci té zimě ten vzduch bude mít minus 40 stupního
a ne, minus 45 a vydá se na cestu k nám,
cestou se o něco ještě samozřejmě vo hře,
ale pořád tu budeme mít nepříjemné ledové vpády,
což mimo jiné, pro naši krajinu znamená,
že se nebudeme transformovat v takové středmořské

klima, ale spíš v klima stepní.

Budeme mít v průměru výrazně vyšší teploty,
ale nedokážou tou přežít ty středmořské rozkliny,
protože vždycky nějaký ten podzimní, zimní číjarný vpad
extrémně chladného vzduchu stihne zahubit.

Zároveň na naše současné rozslindstvo už tu bude poměrně teplo
a tudí se k nám začne šířit pontická steb a z východu.

Naše klima se začne podobat klimatul východní Ukrainy
až k tazakstánu třeba.

Na spořáku vám to dost necinka, kam z penězi,
aby byly chráněné před inflací.

Font monetika zhodnotí jakoukoliv částku o 6,5 %
a to firmám i domátnostem.

Více na monetika CZ.

Minulý měsíc Evropský program Kopernicus
monitorující projevy klimatické změny
zaznamenal vůbec poprvé v průběhu léta na severní polokouli

více dení séry s teplotami setrvalé nad úrovní
1,5 % celzia oproti před industriálnímu období,

což je, jak víme, ona kritická hranice,
se kterou se operuje při globalních snách
o zvládnutí a udržení té klimatické změny
v nějakých řekněme manašovatelných mezích.

A že se nám tudíš ten cíl, na kterém sesvěd
komplikovaně na klimatických konferencích dohodl
začíná vzdalovat, skutečně se to tak dá vykládat?

Já si obovovám, že ano.

Když to konec konců už několik posledních let
na té dynamice klimatického systému pocitujeme,
že ty teploty odmyslím si ten letušných
hladní začátek léta, tak ty teploty nám setrvaly
roztou v těch letných měsících.

A pravděpodobně skutečně během několika málo let,
tu hranici oteplení o jeden a půstupně cel zjá
v klimatickém průměru asi překročíme.

The clock is ticking.

We are in the fight of our lives and we are losing.

Greenhouse gas emissions keep growing.

Global temperatures keep rising.

And our planet is fast approaching tipping points
that will make climate chaos irreversible.

Lidstvo musí podle generálního tajemníka OSN bojovat
proti oteplování planety společně, jinak zahyne.

Antoniou Guterěš to řekl v úvodu klimatického samitu

v egyptském šarm až v šajchu.
We are on a highway to climate hell
with our foot still on the accelerator.
Dvěstovky zemí schválili vznik speciálního fondu,
který bude méně rozvinutým státům kompenzovat škody
způsobené změnou klimatu.
Pomoc je součástí závědečného prohlášení
klimatické konference COP27 v Egyptě,
která trvala dva týdny.
Výsledek přesto budí kontroverze.
Delegátum se nepodařilo domluvit
nové závazky ke snížení emisí skleníkových plynů
ani omezení fosilních paliv.
No to trochu vypadá jako by jediná do burcují
k nějaké rozhodné akci na poli omezení
emisí skleníkových plynů byly
environmentální aktivisté a vědci.
Politikům v exekutivách se do toho zivně nechce
a pokud tedy asi nedojde k nějakému průlomů vydnání
mezi čínová spojenými státy,
tedy těmi dvěma největšími světovými emitenty
tak by se dalo říct, že asi není moc šanci,
že se dočkáme opravdu výrazného omezení emisí,
po kterém ten mezinárodní klimatický panel
ve svých správach opakovaně volá.
Co to mu říkáte jako expert,
který klimatickou změnu skoumá a který se jí zabývá?
Samozřejmě důležité, aby tady byla vůle a tlak k té změně
a ta vůle a ten tlak se jednak musí odehrávat
v rámci nějakých všeobecně přijímaných
civilizačních nořem a právě deho.
Máme tu určité extrémny typu,
že se můžeme začít rálně bát,
že se nám tu objeví zelený extrémnyzmus
a v nějaké opravdu násilné podobě.
Na druhou stranu je právě dobrý důvod,
že vše snahy musí probíhat v rámci
toho našel společenského demokratického zřízení,
které pracuje v podmínkách socialně podvíjeného
trežního hospodástí.
Takže určité je dobré, aby práce na té změně
klimatu a jejím potírání probíhalo v rámci
nějakého společenského koncenzu.
To zas na druhou stranu právě má podlečovat

ty extrémny, protože extrémny je v někdy ničemu dobrému nepomohli.
To je jeden efekt, ten druhý, který bych toho chtěl říct.
My v podstatě čekáme v technologiích na nějaký průlám technologický, který by třeba výrazně zlechčil operovat obnovitelnými zdroji energie.
Čekáme třeba na průlám, třeba ve vývoji bateriových systémů.
Bateriové systémy jsou zatím poměrně drahé, vyžadují poměrně náročné.
Suroviny nicméně laboratorně usouk jizpozici dostatně levnější a výkonější systémy, které se nějakým způsobem zatím ale nedaří dostávat do té průmyslové výroby.
Čili tam se čekáte na nějaký průlom, další věc je, co se bude dít třeba s nukládní energetikou, bez které de facto odboj se změnou klimatu nezvládném.
Tím mám na mysli nejen tu současnou konvenční nukládní energetiku, ale bylo by velmi žádoucí, aby se třeba průlom objevil i na poli té termo nukládní fúze řízené.
Takže my čekáme na nějakou takovou divokou kartu, která kdyby se už konečně vynořila, tak by výrazně zlevnila třeba produkci ať už té nukládní energetiky a nebo té obnovitelné energetiky, které chybí skopnost energií a spoň skladovat.
Pokud se tohle stane, tak se typom měrně drahé technologie, které používáme, tak stanou podstatně efektivnějšími a na jednou se ten skok, tá dekarbonizace posunet průlce do předů.
No když mluvíte o divokých kartách, tak je tady ještě jedna z práva z poslední doby, která nás tady v týmu 559 zaujela.
Server Politico napsal, že Bílý Doom velmi opatrně podpořil myšlenku hledáň způsobu jak blokovat dopad slunečního záření na zemi.
Vesnaze zabráni dalším oteplování, ten koncept modifikace solární radiace, jak se tomu říká, je pří ve vědeckých kruzích o všem poměrně kontroverzní, dospěl ten stav věcí skutečně tak daleko, že je na místě hledat i nějaká dosud neotestovaná nebo nečekaná řešení problému, protože jak jsme si tu řekli, to vypadá, že s omezením emisí skleníkových plinů

jsme jako lidstvo trochu přecenili svoje síly schopnosti nebo vůli.

Já bych nebyl tak pesimistický,
že jsme přecenili svoje síly,
jde jen o to, že je ten pohyb do předů pomalejší,
než jsme čekali, ale to se může
hudocnou poměrně rychle změnit,
pokud se ty technologie dostanou dostatečně
na výši a stanu se efektyvnějšími,
a pokud se vrátím tomu jádru vaši otázky,
tak tady se bavíme o takzvaném go-engineeringu
a to je v podstatě záležitost
nějakých adaptačních extrémních opatření.
Některé soft metody go-engineeringu,
které můžeme na naší planetě používat,
je třeba hromadná výsadba lesu tam,
kde to ide, protože lesy zajménaj jsou ty mladé,
tak ten CO2 pohlcují a pokud je management toho lesa
nějakým způsobem učiní,
tak ten les je pak schopen,
uhlík i dále ukládat do půdy formou nějaké
rašeliny třeba.

A tím způsobem se můžeme zbavit spousty CO2,
ale možnost, kde vysazovat lesy,
aby v nějakým způsobem rostli,
tak takových velkých mis na planetě zasnenitolik,
tudíž jsou tam i řekněme nějaké odos odvážnější návrhy,
a jeden z nich je právě modyfikace
přicházícího slnešího záření.

To se v podstatě točí okolo využívání oxidů síry,
oxidů siřičetého,
a z těch pak znikajíme i aroslové částice
a ten oxid siřičitý na rozdíl od oxidů uhlíku
ve vyšší atmosféře způsobuje ochlazování.
On je to poměrně výrazný emitent
krátkovlnné radiace zpátky do kosmického prostoru,
čely odvrací do kosmického prostoru,
dlouhovlnnou radiaci země zároveň může i nějakým způsobem
měnit albedo povrchu, vysoké atmosféry
a tu příchozí krátkovlnnou radiaci zpátky
vracet do kosmického prostoru.

A tyhans ty efekty se dějou
a my víme, že to takhle funguje
a víme to z nynulého klimatu díky sopečným explozím.

Sopky jsou velkými emitenty oxidů síry a když se tyhans ty částice dostanou vysoko do atmosféry v rámci nějakých velmi silných sopečných explozí plinijského a ultraplinijského typu, tak ta sopka dokáže pomocí těchhlenstěch částit, stoklima ochladit.

Samozřejmě z historie to známe v rámci katastrof. Výbuchy islanských sopek na konci 19. století mohli zahla do mor v Irsku a za emigraci z Irská takže v podstatě tyhans ty období pojd' velkých sopečných explozí většinou následovalo, jak se tomu říká, léto bez slunce, nebo rok bez léta, kdy se lhala v důsledku těchhlenstěch změn, sklyzen na obrovských územích, třeba v Sevení Americe, nebo i u nás v Evropě a následoval nějaký hladomor a jiné pohromy, takže víme, že ty oxidy síry takhle působí, že působí to ochladování.

Víme, že tímhle způsobem bysme patrně dokázali tu zemi nějakým způsobem ochladit, ale za jakou cenu? Protože my bysme do vysoké atmosféry, do stratosféry, na kým způsobem stříkovali oxidy si říctí a vůbec nevíme, co by to pak dělalo v nějakém dlouhodobém měřítku, jaké reakce by to tam způsobilo, k jakým reakcím by to pak vedlo na zemském povrchu.

Je to velmi oprávněná obava, že je to vyhádnění čarta dáblem a že by se nám mohlo stát, že ty následky, ty vedlejší efekty takového konání tak mohli být ještě horší, než ty důsledky zvyšujících se teplot na naší planetě.

Ale Švarda, klimatolog s ústavu výskumbu globalní změny Akademi věd České republiky. Moc krát děkujeme, že jste nám věnoval svůj čas al expertýzu.

Také děkuji za pozvání a nás chlenu.

A to je zpáteční epizody podcastu 559 Všechno, co se nám chcete podělit o vaše dojmy z poslechu nebo pro nás máte nějaký typ, připomínku, či nám mět, napište nám na e-mail za minutu 6 za vynáč suzu.cozu nebo nás kontaktujte na sociálních sítích Twitter a Instagram, kde nás najdete pod profilem za minutu 6.

Ke všem starším dílům se můžete kdykolivrátit v podcastových aplikacích, na webu Seznam Sprav i na platformě podcasty.cz

Za postek děkuje Pavel Wondra.

Uslyšíme se v pondělí.

www.pavelwondra.com