



ČESKÝ SPOLEK PRO PÉČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



a

ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 9



SBORNÍK ABSTRAKT

z odborného semináře SUCHO II „SUCHO JAKO REÁLNÁ HROZBA, BUDE CHYBĚT VODA!“

Editor: Ing. Ivan Obrušník, DrSc.

**tvrtek, 31. března 2016
zasedací síň radnice Prahy 9
Praha Vysočany, Sokolovská 324/14**



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

seminář se koná pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky

Mediální partner

CYKLUS SEMINÁŘŮ 2014 - 2016, ZAMĚŘENÍ A CÍL:

V posledních letech se ve světě i v ČR zvyšuje počet katastrof i jejich negativních dopadů. Nejčastější jsou přírodní katastrofy a z nich zejména povodně. Nelze opomenout katastrofy způsobené činností člověka či kombinace obou druhů. Kromě povodní musíme stále více čelit i suchu. Právě loňské velké sucho ukázalo, že je nutné se také tomuto typu extrému věnovat mnohem více než dosud. Velmi důležité je se na sucho připravit, definovat dopady a urychleně realizovat taková opatření, která veškeré negativní dopady sníží.

Seminář **“SUCHO II”** s názvem **„Sucho jako reálná hrozba, bude chybět voda!“** přibližuje tento méně nápadný, ale o to nebezpečnější druh katastrofy, srovnatelný svými dopady s povodněmi. Sucho se svou pomalostí nástupu i obtížnou předpověditelností, ale dlouhodobými následky, vymyká klasickým krizovým situacím. Jeho rozsah je již nyní alarmující skutečností v mnoha oblastech Evropy a také u nás. Projevilo se velmi razantně právě v loňském roce. Bylo spojeno i s vysokými teplotami a velkým nedostatkem vody. V některých oblastech již přerostlo v krizovou situaci, na kterou bylo těžké se předem připravit. Účastníkům semináře je přiblíženo sucho a jeho definice, kritéria a indikátory, souvislosti s klimatickou změnou a také konkrétní dopady loňského sucha. Rovněž je ukázáno, jak se na budoucí období sucha připravují ústřední orgány včetně návrhů programů a opatření ke snížení dopadů tohoto nepříznivého jevu. Rovněž jsou uvedeny dostupné poznatky a možnosti, jak se připravovat na období sucha i v krajích, městech i obcích, v zemědělské i lesnické činnosti, vodním hospodářství a jak se bránit suchu v kulturní krajině.

Český národní výbor pro omezování následků katastrof společně s Českým spolkem pro péči o životní prostředí při ČSVTS, Radnicí Prahy 9 a pod záštitou ministra zemědělství, Mariana Jurečky, uspořádal již druhý jednodenní seminář k tématu sucha. Je to celkově šesté téma v cyklu seminářů věnovaných prevenci a zlepšování připravenosti na katastrofy různého druhu. První seminář **„SUCHO I“** s názvem **„Sucho jako plíživá katastrofa, jeho příčiny a možné dopady“** se konal v listopadu 2014 v Praze a vyvolal o tuto problematiku velký zájem. Svědčí o tom účast více než 100 odborníků ze všech oblastí veřejné správy a dalších institucí. Naléhavost tématu na celonárodní úrovni dokládá i ustavení meziresortní Komise voda - sucho v roce 2014 a v roce 2015 vypracování dokumentu „Opatření pro zmírnění sucha a nedostatku vody“ a jeho schválení Vládou ČR, včetně usnesení s úkoly pro resortní ministerstva a jimi řízené organizace. Naléhavost opatření pro snížení dopadů sucha ukázalo i sucho v roce 2015, jehož dopady pocítujeme i dnes.

KOMU JE CYKLUS SEMINÁŘŮ URČEN:

Je potřebné lépe vědět, co dělat, dříve než sucho nastane, abychom na sucho byli připraveni. Je potřeba dělat taková opatření dlouhodobějšího charakteru, která sníží následky budoucích období sucha. Je zřejmé, že prevence a připravenost na sucho je spjata i s problematikou povodní, oběma těmito jevům nelze čelit odděleně.

Náš cyklus seminářů přispívá ke zvyšování informovanosti i výměně zkušeností a příkladů dobré praxe z veřejné správy na celorepublikové i lokální úrovni. Semináře jsou určeny především pro pracovníky veřejné správy zejména z oblasti krizového řízení a ochrany životního prostředí, vodního hospodářství, pro orgány ochrany zdraví obyvatelstva, místních samospráv, podnikové sféry, investorských a stavebních organizací, finančnictví a pojišťovnictví, vysokých škol a další zájemce z řad odborné i

Cyklus seminářů **PREVENCE KATASTROF -
OCHRANA OBYVATEL A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

laické veřejnosti. **CD prezentací ze seminářů Sucho I a Sucho II**, včetně posledních veřejně dostupných dokumentů k tématu, **буде poskytnuto všem účastníkům semináře (v ceně vložného, samotné CD je neprodejné).**

SUCHO JAKO REÁLNÁ HROZBA, BUDE CHYBĚT VODA!

ZAHÁJENÍ SEMINÁŘE
předseda ČSPŽP

Ing. JAN JAROLÍM, *starosta MČ Praha 9,*

Ing. IVAN OBRUSNÍK, DrSc., *předseda ČNV ONK*

Abstrakta přednášek

RNDr. Ing. JAROSLAV ROŽNOVSKÝ, CSc.

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno a Mendelova univerzita v Brně

JAK VNÍMAT SUCHO r. 2015 A CO MŮŽEME DĚLAT

Sucho v roce 2015 je oprávněně označováno za mimořádné a jeho dopady vedly mimo jiné i k usnesení vlády č. 620/2015. Proč bylo toto usnesení tak potřebné? Sucho je na našem území jev typický. Máme oblasti, kde jsou výskyty sucha vyjádřeny i v klasifikaci podnebí. Důležité je, že jde o úkaz nahodilý, který však má v posledních 20 letech stále se zvyšující četnost a je srovnatelný s výskytem povodní, jak dokládají roky 2000, 2003, 2007, 2012, 2014, 2015. Přesto nebyla zatím suchu věnována patřičná pozornost. Hodnocení sucha a jeho dopadů je rozdílné podle oborů. Je otázkou, zda nově uváděné sucho socio-ekonomické není jen dopadem s extrémně negativními vlivy na hospodářství a obyvatelstvo. Zde je zatím zcela nevyužitý prostor pro vzdělávání k této problematice, kdy sucho musí být podáváno nejen jako přírodní fenomén, ale také jako výsledek naší činnosti v krajině.

Prokazatelný nárůst teploty vzduchu na území ČR za období 1961 až 2010 a naopak víceméně stejný průměr srážek potvrzují předpoklad možného nárůstu četností výskytu sucha. Tomu odpovídají i odhady vývoje podnebí podle klimatologických modelů. Musíme si však uvědomit, že proměnlivost našeho podnebí v podstatě nedovoluje předpovědi sucha na delší období, i když výsledky klimatologických modelů tomu nasvědčují. O to více je nutné na tuto oblast zaměřit výzkum. Hledání možností k opatřením proti výskytům sucha musí být vedeno koncepčně, protože sucho je extrémním projevem oběhu vody v krajině, tedy jeho nedostatku. Sucho meteorologické je vždy počátkem, výsledný dopad je dán celkovým stavem krajiny. Veškeré zásahy, dominantně zemědělské a lesnické způsoby hospodaření, musí vést ke zvýšení retenční kapacity krajiny, včetně kvality půdy. Pozornost je nutné věnovat i vodohospodářským opatřením.

RNDr. PAVEL PUNČOCHÁŘ, CSc.

Ministerstvo zemědělství ČR, sekce vodního hospodářství

HROZBA SUCHA NA ÚZEMÍ ČR A AKTIVITY MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ K OMEZENÍ JEHO NÁSLEDKŮ

Suché jaro v r. 2014 a odkaz na možné důsledky změny klimatu vedly k založení „Meziresortní komise VODA – SUCHO“, na které se dohodli ministři zemědělství a životního prostředí.

Cyklus seminářů **PREVENCE KATASTROF - OCHRANA OBYVATEL A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Výstupem činnosti této „komise“ byl materiál „Realizace opatření k omezení následků sucha a nedostatku vody“, který vláda schválila usnesením č. 620 z 29. července 2015. Obsahuje 50 úkolů, jejichž zabezpečením budou vytvořeny podklady pro sestavení „koncepce na ochranu před následky sucha v České republice“, která bude vládě předložena do 30. června 2017 – a bude obdobou Strategie prevence před povodněmi pro území České republiky, která vznikla v r. 2000 po opakovaných extrémních povodních na našem území v letech 1997 – 2000.

Ministerstvo zemědělství má v gesci polovinu uvedených úkolů. Z nich nejpodstatnější je příprava tzv. „velké novely“ zákona o vodách – vytvoření „hlavy“ (= kapitoly) „Ochrana před následky sucha“, dále aktualizace „Generelu lokalit pro akumulaci povrchových vod“ (rozšíření seznamu stávajících 65 lokalit) a zajištění obnovy a rozvoje závlahových systémů, které byly následkem privatizace v devadesátých letech opuštěny a zdevastovány. Řadu dalších aktivit připravuje ministerstvo zemědělství v souboru dotačních programů pro investiční akce, které budou konkrétními opatřeními k zajištění dostatečných vodních zdrojů a odolávání následku sucha, se kterým je třeba v budoucích 50 – 100 letech počítat.

Prezentace přináší informace o těchto konkrétních opatřeních, které zahrnují také posílení retence vody v krajině a v půdním profilu obhospodařované zemědělské půdy podle podmínek Programu rozvoje venkova, který využívá fondy EU.

Ing. JOSEF NISTLER

Ministerstvo životního prostředí ČR, ředitel Odboru ochrany vod

SUCHO V GESCI MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V roce 2015 postihla Českou republiku epizoda sucha, která byla svým rozsahem a délkou trvání srovnatelná s historickými epizodami z roku 1947 a 2003. Díky této epizodě mohly být identifikovány problémy spočívající například v nedostatečné legislativě, informovanosti a monitoringu a zintenzivnila se diskuze odborné i laické veřejnosti o nutnosti řešení této problematiky.

Uceleným řešením problematiky sucha se zabývá usnesení vlády České republiky ze dne 29. července 2015 č. 620, které definuje jednotlivé body k řešení. Každý úkol je rozdělen mezi ministerstva, přičemž pro každý bod je stanoveno ministerstvo, které je za řešení úkolu odpovědné. Na řešení úkolů se podílí Ministerstvo životního prostředí (MŽP), Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo obrany, Ministerstvo vnitra, Ministerstvo financí, Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo pro místní rozvoj. Výsledkem výše zmíněného přípravného dokumentu č. 620 by měl být konkrétní koncept ochrany před následky sucha pro území České republiky, který by měl být vládě předložen do 30. června 2017.

Mezi úkoly v gesci MŽP patří např. zlepšení předpovědního systému pro predikci výskytu sucha, zajištění dostatečné informovanosti občanů o aktuálním stavu nebo podpora vzdělání a osvěty dětí, široké i odborné veřejnosti v oblasti efektivního nakládání s vodami. Důležitým bodem je příprava analytických podkladů pro vytvoření map prezentujících riziková území pro výskyt určitého typ sucha. Dalšími úkoly jsou např. definování opatření pro zajištění funkce vodních ekosystémů ve vodních tocích a vodních nádržích, podpora realizace nových či zaniklých prvků v krajině vedoucí ke zvýšené schopnosti retence vody v povodí a podpora systému umělé infiltrace. Hlavními podpůrnými organizacemi pro řešení úkolů MŽP jsou Český hydrometeorologický ústav a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Neméně důležitým úkolem, jehož řešení spadá do gesce MŽP, je zajistit financování pro realizaci adaptačních opatření. K tomuto účelu slouží Operační program Životního prostředí, prioritní osa 1 a 4 a Národní program Životního prostředí, prioritní osa 1. Cílem výzev je posílit přirozené funkce krajiny a zvýšení udržitelnosti a efektivity hospodaření s dešťovou vodou. Jednotlivé aktivity podpůrných programů budou představeny v prezentaci.

Cyklus seminářů **PREVENCE KATASTROF - OCHRANA OBYVATEL A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

RNDr. TOMÁŠ HRDINKA, PhD.

tajemník Komise Voda - Sucho, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.

KOMISE VODA - SUCHO, JEJÍ ČINNOST A OPATŘENÍ, KTERÉ Z KOMISE VZEŠLY

V reakci na signifikantní epizodu sucha z přelomu let 2013/2014 z iniciativy ministra životního prostředí a VÚV TGM učiněny kroky ke vzniku pracovní skupiny SUCHO, která by definovala soubor opatření proti negativním dopadům sucha vedoucím k předejití krizové situace vyvolané jeho výskytem a následným nedostatkem vody. Na 1. jednání pracovní skupiny v září 2014 bylo konstatováno, že je třeba nadále problematice sucha věnovat pozornost, které se dostávalo v posledních 20 letech povodním (z legislativního, organizačního, technického a informačního hlediska) a zároveň připravit materiál použitelný pro vytvoření rozsáhlejší koncepce k zajištění obdobné komplexní připravenosti z hlediska problematiky sucha.

V tomto ohledu byla oslovena již existující pracovní skupina VODA, zřízená ministrem zemědělství v roce 2013 při VÚMOP tak, aby se problematika sucha po 20 letech začala řešit napříč zmíněnými resorty, k čemuž se jednohlasně vyjádřili delegáti Národního dialogu o vodě v červnu 2013. Spolupráce byla na základě příznivé politické situace navázána v červenci 2014, v srpnu 2014 došlo k sjednocení dokumentů obou pracovních skupin, návrhu členů výkonného výboru a poradního orgánu komise a dne 9. 10. 2014 se uskutečnilo 1. jednání výkonného výboru meziresortní komise VODA–SUCHO.

Sloučený dokument opatření proti negativním dopadům sucha byl následně doplněn z řad výkonného výboru komise (17 členů z MŽP, MZe, MV, MPO, MMR a jejich zřízených organizací a dalších subjektů) a poradního orgánu komise (31 členů z akademické a vědecké obce a dalších dotčených subjektů) a po rozsáhlém připomínkování byl postoupen vládě ČR, která jej dne 29. 7. 2015 schválila a uložila úkoly (50 úkolů) příslušným resortům.

Dokument obsahuje soubor konkrétních opatření proti negativním dopadům sucha rozdělených do 8 kapitol (monitorovací a informativní opatření, dále opatření legislativní, organizační a provozní, ekonomická, technická, environmentální a jiná), včetně gescí jednotlivých ministerstev a termínů jejich realizace. Opatření spočívají především ve vypracování odborných studií, které mají posoudit aktuální stav připravenosti na sucho (z hlediska infrastruktury, související legislativy, využití ekonomických nástrojů, získávání a přenosu informací aj.) a především navrhnout jeho revizi a doplnění za účelem zvýšení jeho robustnosti a efektivity při předcházení a řešení negativních dopadů sucha.

Realizace uložených úkolů poslouží jako ideový, informační a metodologický základ pro vznik rozsáhlejší koncepce řešení problematiky negativních dopadů sucha s předpokládaným termínem vzniku k datu 30. 6. 2017.

RNDr. PETR KUBALA

generální ředitel Povodí Vltavy, s.p.

POTŘEBUJEME VŮBEC VODU....?

Nejsem si vůbec jistý, zda problematiku případného nedostatku vody chápeme v naší společnosti správně. Máme to štěstí, že dosud žijeme ve „vodním blahobytu“, což se na druhou stranu projevuje negativně v tom, že se nám nedaří na regionální ani národní úrovni projednávat a prosazovat nezbytná koncepční a výhledová opatření k zabezpečení dostatečného množství vody v budoucnu. Veškeré studie nasvědčují tomu, že doba, kdy začne být vody nedostatek, nemusí být tak daleko, a příslušná opatření, která jednou zcela jistě budou potřeba, nepůjdou realizovat tak rychle... Je zcela zřejmé, že se v naší republice nedaří dostatečně působit na veřejnost, aby si uvědomila všechny souvislosti spojené s vodou a s její dostupností.

Dovolím si opakovaně uvést jeden názor, který jsem již několikrát použil v této souvislosti, kdy Profesor John Beddington, hlavní vědecký poradce britské vlády na konferenci o Udržitelném

Cyklus seminářů **PREVENCE KATASTROF - OCHRANA OBYVATEL A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

rozvoji ve Spojeném království v roce 2009 uvedl, že Svět si poradí s jednou krizí, ale co když se jich sejde víc? Současně varuje, že kolem roku 2030 postihne lidstvo znásobený efekt několika krizí najednou, které budou souviset s nedostatkem potravin, vody a energie. Toto bylo vyřčeno v roce 2009. Když se podíváme kolem sebe nyní, je vyloučené, že k něčemu takovému nemůže dojít? Není, možná naopak... To jsem pouze pro příklad vybral jedno z varování a s plným vědomím, že existuje i mnoho hlasů, které nic takového nepřipouští. Bylo by ale krátkozraké pomíjet tyto indicie, jen proto, že jsou pro nás nepříjemné a vyžadují převážně nepopulární řešení.

Společnost si musí umět odpovědět na otázku, co od vody vlastně chce? Vzhledem k zcela protichůdným požadavkům obyvatel i s ohledem na krátkodobé lokální zájmy, ale i z důvodu, že jsme dosud nezažili skutečný nedostatek vody, si společnost stále na tuto otázku nedokáže jednoznačně odpovědět. Právě řešení problematiky sucha a extrémních hydrologických jevů bude zcela nezbytné opravdu odpovědně řešit, se všemi možná i ne zrovna příjemnými doprovodnými jevy. Je potřeba již nyní opravdu myslet na naše budoucí generace, protože zatím tomu tak úplně není... Budeme se muset snažit účelně a důsledně prosazovat koncepční výhledová opatření, která přežijí nejedno volební období... Kam sáhne my, až bude vody nedostatek? Málokterá země na světě, ne – li žádná, si dovolila ten luxus jako my, když se politici nedokázali domluvit a bylo zrušeno územní hájení lokalit vhodných, podotýkám, že lokalit potenciálně vhodných, pro výstavbu vodních nádrží v horizontu 50, 80 až 100 let.

Ano, co občan, to volič, ale není možné oddalovat a neřešit problematiku sucha a případného nedostatku vody do budoucna. Je třeba myslet i na potomky nás, současných voličů a obhájit v současné době i řešení opatření pro budoucnost.

Kde budeme v budoucnu brát, zachytávat vodu, kterou budeme potřebovat, když veškerým zdrojem vody v Česku jsou atmosférické srážky a veškerá voda z našeho území odtéká?

Voda dává život, ale umí ho i brát. Nemám teď na mysli extrémní hydrologické situace, ale mám na mysli vodu, jako nedílnou složku potravinového řetězce, jako nezbytné médium pro náš život. Zkusme se zamyslet nad tím, jak pozitivně přispět k řešení problematiky související s výhledovým nedostatkem vody. Zkusme se odpoutat od toho, že občan je volič a tomu uzpůsobovat politiku převážně na řešení sice důležitých, ale krátkodobých aktuálních problémů v rámci volebního období. Jedno volební období je na řešení koncepčních dokumentů a na jejich prosazování krátké. Vidíme to všude kolem sebe, a to nejen pokud se týká problematiky vody.

Podíváme-li se do médií a jejich reakce na téměř veškerá opatření, která mají vést k zabezpečení dostatečného množství vody, pak musíme společně nabýt dojmu, že vodu opravdu pro budoucí generace asi opravdu nepotřebujeme.

Bohužel tomu tak není, bez vody to totiž nepůjde a každý blahobyt jednou skončí...!!!

Ing. JAN VOPRAVIL, Ph.D.

oddělení pedologie a ochrany půdy, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.,
Praha,

VLIV DEGRADACE PŮDY NA INTENZITU SUCHA

Úrodnost zemědělské půdy a její schopnost zadržet vodu v České republice postupně klesá. V převážně pahorkatinné krajině ČR (vody zde tečou do tří moří), máme největší půdní bloky v Evropě. Na historický relikt z 50. let, kdy došlo k masivní likvidaci přirozených krajinných prvků a odvodnění čtvrtiny zemědělské půdy, doplácíme doposud. Zcelené půdní bloky, kromě toho, že snižují funkční i druhovou biodiverzitu, umožňují nasazení obrovských zemědělských strojů. Mnohdy se jedná o stroje určené např. pro americké prerie a jejich využívání masivně zvyšuje utužování půdy. Díky ekonomickému tlaku poklesly navíc od 90. let obrovským způsobem stavy hospodářských zvířat. Historický ráz farem je tak významně porušen, jejich přirozená komplexnost padla ve prospěch výdělečnější rostlinné produkce. Hovězí maso dnes dovážíme, chybějící přirozená hnojiva (hnuj, kejda apod.) jsou nahrazována chemickými, na půdě nejsou dodržovány vhodné osevní postupy. Vliv má také dotační politika a podpora vždy jen části vybrané produkce.

Cyklus seminářů **PREVENCE KATASTROF - OCHRANA OBYVATEL A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Výsledkem je, že máme přes 50 % zemědělské půdy z celkových cca 4,2 mil ha ohroženo vodní erozí, z toho je již přes 500 tis. ha vážně poškozeno, přes 14 % ohroženo větrnou erozí, 45 % půd je utuženo, v půdách chybí organická hmota, půdy se okyselují a je narušena i její biologická složka (půdní život). Utužená půda není schopna zadržet stále častější přívalové deště, jež jsou výsledkem klimatických změn, voda tak odtéká a způsobuje vodní erozi. Ta pak následně další škody na majetku a vodních nádržích. S mizející půdou klesá mocnost půdního profilu. *Půda, která už v sobě nezadrží moc vody, rychle vysychá a stává se výsušnou. Pomalu pak vzniká koloběh, ze kterého se špatně uniká.*

Přesto, že by veškerá zemědělská půda v ČR dokázala v optimálním stavu zadržet až 8,4 miliardy m³ vody, je momentální potenciál zemědělských půd zadržovat vodu výrazně nižší - na úrovni 5,04 miliardy m³ vody. Tím i došlo v mnoha regionech, zejména na Jižní Moravě ke změně retenční schopnosti celých regionů, které se staly díky degradaci půdy extrémně výsušné. V podstatě se jedná o novou formu desertifikace krajiny.

Doc. Ing. VLADIMÍR ŠVIHLA, DrSc.

Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze

LES V DOBĚ SUCHA

Sucho a jevy s ním spojené:

- změna režimu srážek
- zvýšení teploty

Srážkové přívaly zvýší povrchový odtok a sníží se dotace půd vodou.

Zvýšení teploty znamená zvýšení výparu, které v nížinách a pahorkatinách nebude srážkami kryto.

Projevy sucha v lese:

Suchem budou zasaženy hlavně nížiny a pahorkatiny, nastane posun vegetačních pásem:

vysočin do podmínek hornatin a pahorkatin do podmínek vysočin.

Odtoky z lesa v době sucha:

- v době sucha teče z lesa více vody než ze zemědělské půdy, to znamená, že les je zásobárna pramenité vody v období sucha.

Projevy sucha v lesích:

- sucho v lese vede k předčasnému opadu listů u listnáčů, u jehličnanů se projeví za rok usycháním jehličí. To vede ke snížení růstu, odumírání větví a vzniku chorob stromů (tracheomykóza).

Opatření proti suchu v lese:

- hospodaření v lese ovlivňuje podstatně vlhkostní režim lesních půd. Šetrné a jemné způsoby hospodaření oproti holosečím šetří vodní zdroje v lese.

Opatření v krajině:

- zalesňování ladem ležících půd a výstavba rybníků.

Ing. ANNA HUBÁČKOVÁ, Bc.

starostka obce Ratíškovice

DOSAVADNÍ KONKRÉTNÍ ZKUŠENOSTI S OPATŘENÍMI PROTI SUCHU V OBCI

Moto : návrat vody a zeleně do krajiny

1. *legislativní možnosti* - územní plánování jako stěžejní strategická činnost obcí

- Význam komplexních pozemkových úprav
- Co jiné zákony v ŽP a možnosti obce

2. *jak na to jde naše obec* - má územní plán

- Žádá o KPÚ – nemá dostatek % výměry
- Spolupráce v Mikroregionu na téma ochrana ŽP

Cyklus seminářů **PREVENCE KATASTROF - OCHRANA OBYVATEL A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Studie odtokových a erozních poměrů a návrh ochranných opatření
- Příprava realizace opatření dle studie
- Návrat zeleně do přírody
- Některá realizovaná opatření

3. *Spolupráce se zemědělským subjektem, vinaři*

4. *Osvěta*

ZDENĚK CHLÁD

radní kraje Vysočina, město Jihlava

ZKUŠENOSTI SE SUCHEM A ZMÍRNĚNÍ JEHO DOPADŮ V KRAJI VYSOČINA

1) Z pohledu vodního hospodářství jsou uvedeny v první řadě klimatické a statistické údaje o Kraji Vysočina (např. počet obcí v Kraji Vysočina a podíl zajištění infrastruktury vodovodů a kanalizací) a dále informace o obcích, které v roce 2015 hlásily problémy se suchem a nedostatečným zásobováním pitnou vodou. Informace o jednání s vodárenskými společnostmi a konzultace o spolupráci. Přehled dotačních titulů v oblasti infrastruktury vodovodů a kanalizací a projektové dokumentace (např. grantový program z Fondu Vysočiny s názvem Čistá voda a jeho úpravy v souvislosti s dlouhodobým suchem).

2) Z pohledu lesního hospodářství jsou v úvodu sděleny informace o geografickém rozložení na Vysočině a lesů jako významných krajinných prvků, které zadržují vodu v krajině. Sdělení o úpravě dotačního titulu "Zásady Zastupitelstva Kraje Vysočina pro poskytování finančních příspěvků na hospodaření v lesích pro období 2014 - 2020," ve smyslu podpory melioračně zpevňujících dřevin, které přispívají k lepšímu zadržování vody a druhové pestrosti lesů.

3) Z pohledu zemědělství jsou dále uvedeny informace o projektech k půdo-ochranným technologiím ve spolupráci s výzkumným ústavem a v rámci mezinárodní spolupráce "Dohody o spolupráci mezi spolkovou zemí Dolní Rakousko a kraji Jihomoravský, Jihočeský a Vysočina".