

ZPRAVODAJ SPOLKU ZÁVLAHÁŘŮ

SPOLEK ZÁVLAHÁŘŮ

SPOLEK VLASTNÍKŮ, PROVOZOVATELŮ A UŽIVATELŮ
ZÁVLAHOVÝCH ZAŘÍZENÍ ČR, z.s.

IRRIGATION ASSOCIATION OF THE CZECH REPUBLIC



3 / 2022



PROHLÁŠENÍ NEJEN K SOUČASNÉ SITUACI CEN ENERGIÍ

VIZE SPOLKU ZÁVLAHÁŘŮ

REFERÁTY Z ODBORNÉHO SEMINÁŘE "ZÁVLAHY ... 2022"

KDO VÁM DODÁ ZÁVLAHOVOU TECHNIKU ?

ZÁVLAHY PRO KVALITNÍ TUZEMSKOU PRODUKCI

Poděkování a slovo úvodem

Vážení čtenáři, vážení členové Spolku závlahářů,
především chceme poděkovat všem, kteří i v době již rozběhlých polních prací našli čas a zúčastnili se dubnového semináře a schůze ve Skalském dvoře, či se podíleli na jeho přípravě a dalších aktivitách, které souvisejí s oživením činnosti Spolku. Děkujeme dále všem přednášejícím a také p. ministrovi Zdeňku Nekulovi za udělenou záštitu a pracovníkům Ministerstva zemědělství ČR za podporu.

Vizi Spolku v základní osnově naleznete níže na této straně. O dalších aktivitách Vás budeme informovat na obnovovaných webových stránkách.

Budeme se těšit na setkání na dalších akcích.

Tým zpracovatelů Zpravodaje.

VIZE SPOLKU

1. rekonstrukce, modernizace a obnova vybudovaných závlahových zařízení
2. podpora budování nových akumulačních nádrží
3. podpora budování nových závlahových systémů
4. úspora elektrické energie a vody
5. legislativní podpora závlah
6. medializace přínosů závlah
7. zlepšení spolupráce s MZe, MŽP, SPÚ, Poslaneckou sněmovnou a Senátem Parlamentu ČR

Z odborného semináře

"Závlahy - opatření k ochraně před následky změny klimatu v ČR",

Skalský dvůr, 21.4.2022

str.

■ Závlahy v České republice – potřebné a chtěné? (P. Punčochář, MZe ČR)	4
■ Dotační program 129 310 „Podpora konkurenceschopnosti ... závlahy - II. etapa“, realizace v období let 2017-2022(26). (K. Pelikán, J. Martínek, MZe ČR)	6
■ Dotační program 1.I. Kalkulačka vláhové potřeby. (Z. Trnka, MZe ČR)	8
■ Závlahy a jejich role při prevenci a řešení následků sucha. (I. Pelíšek, VÚMOP, v.v.i. a Spolek závlahářů)	10
■ Změna klimatu v České republice se zaměřením na sucho. (P. Zahradníček a kol., CzechGlobe a ČHMÚ)	12
■ Jsou zdroje vody pro závlahu v územní působnosti Povodí Labe, s.p. stále dostatečně dostupné? (P. Ferbar, Povodí Labe, s.p.)	14
■ Aktuální hydrologická situace, odběry vod pro závlahy, bilance povrchových vod. (J. Pešek, Povodí Moravy, s.p.)	16
■ Problematika odběru vody pro zemědělské závlahy v povodí Vltavy. (M. Keprta, Povodí Vltavy, s.p.)	18
■ Moneta Money Bank: Podpora českého zemědělství. zemedelci@moneta.cz	5
■ Bauer Group www.bauer-at.com/en/, j.bruch@bauer-at.com, p.herman@bauer-at.com	7
■ Agrovaria Stúrovo agrovaria.sk, office@agrovaria.sk	9
■ Aqua Industrial www.aquaindustrial.cz, aquaindustrial@aquaindustrial.cz	11
■ Irimon www.irimon.cz, www.irimon.cz/form/napiste_nam	13
■ Aqua Hop www.aquahop.cz, aquahop@seznam.cz	15
■ Profigrass www.profigrass.cz, zavlahy@profigrass.cz	17
■ ABB: Investice do závlah. Mají smysl? kontakt@cz.abb.com	19

Děkujeme všem autorům a přednášejícím za poskytnutí prezentací.

Prezentace v plném rozsahu naleznete na webových stránkách Spolku závlahářů: www.spolekzavlaharu.cz.

Všechny prezentace jsou zveřejněny se svolením jejich autorů.

Vydává: Spolek vlastníků, provozovatelů a uživatelů závlahových zařízení ČR, z.s., IČO: 06169953.

Vychází podle aktuální potřeby, nepravidelně čtvrtletně.

V elektronické podobě na webu Spolku.

**Prohlášení
k současné situaci vývoje cen energií,
ke směřování podpor závlah
a k podpoře klimaticko-adaptačních opatření**

S ohledem na praxí doloženou schopnost závlah být účinným nástrojem pro překlenutí období klimatických a ekonomických nejistot, deklarujeme jako nezbytné tyto klíčové záležitosti:

1) obnova závlah

- zajištění maximální míry podpory a obnovy stávajících závlahových soustav a souvisejících vodohospodářských staveb, a to podpory finanční, administrativní, projekční, realizační

2) realizace nových závlah

- zahájení dalších kroků k realizaci již schválených nových strategických závlahových soustav, a to na Hustopečsku a Rakovnicku, a dále provést další kroky k realizaci staveb v oblastech Znojemska, Polabí, Brněnska a Hodonínska

3) mezirezortní komise

- vytvoření komise anebo týmu pověřených osob pro mezirezortní jednání a dohody o snížených a zaručených cenách energií, s ohledem na budoucí nejistoty vývoje také dalších faktorů
- rozhodnutí vůči možné finanční podpoře dalších energetických zdrojů pro provoz závlah

4) jednodušší administrativa

- zjednodušení administrativních kroků pro udělování dotací (aktuálně zejména vrácení dotačního titulu 1.I v rámci národních podpor na sazbovou dotaci)
- vytvoření přehlednějších a méně náročných postupů jak pro žadatele, tak i pro administrátory

5) navýšení finančních podpor

- navýšení objemu financí v dotačních titulech pro závlahy již od r. 2023

6) mimořádné financování r. 2022

- prosazení mimořádného navýšení financování obnovy závlah již v r. 2022

7) vodní zdroje, akumulace vod

- zpracování komplexního přehledu využitelných vodních zdrojů, s cílem aktualizace plánů výstavby nových vodních nádrží a obnovy strategických funkcí stávajících vodních nádrží

Závlahy vytvářejí jistoty pro obyvatele České republiky, proto jsou na místě požadavky na jisté a stabilní podmínky v ekonomické i legislativní rovině pro sektor závlah.

V uvedených nezbytných záležitostech žádáme zdvořile příslušné rezorty o okamžité zahájení příslušných jednání, sestavení harmonogramu a o realizaci účinných opatření.

Spolek vlastníků, provozovatelů a uživatelů závlahových zařízení České republiky, z.s.
Dne 24. 5. 2022

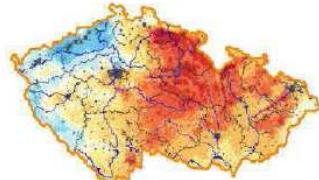
Závlahy v České republice – potřebné a chtěné?

Pavel Punčochář
Sekce vodního hospodářství
Ministerstva zemědělství

Jednání s Krajskými vodoprávními úřady (duben, 2022)

LETOŠNÍ VÝVOJ SUCHA A STAVU VODNÍCH ZDROJŮ

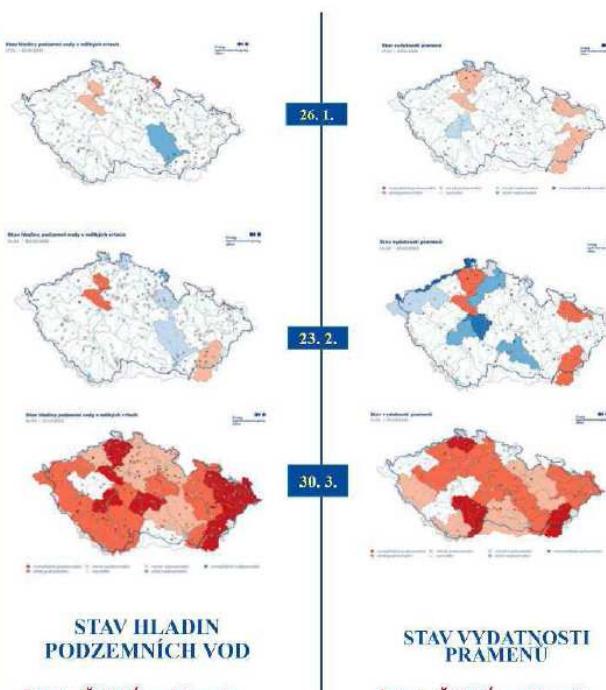
Mapy „Intersucho“



Odechytky půdní vláhy (mm) od obvyklé zásoby vody v půdě pro dané období (stav 30. 3. 2022)



Stav půdní vlhkosti 30. 3. 2022



Co je zásadní pro rozvoj závlah?

- ❖ Jasný požadavek zemědělců na jejich výstavbu a zajištění zdroje vody (rozsah, množství).
- ❖ Závazek na používání a udržitelnost systémů vybudovaných s podporou státu.
- ❖ A samozřejmě modernizace vybavení (čerpadel, zavlažovacích zařízení.....).

Komplexní řešení Rakovnicka novou vodohospodářskou soustavou

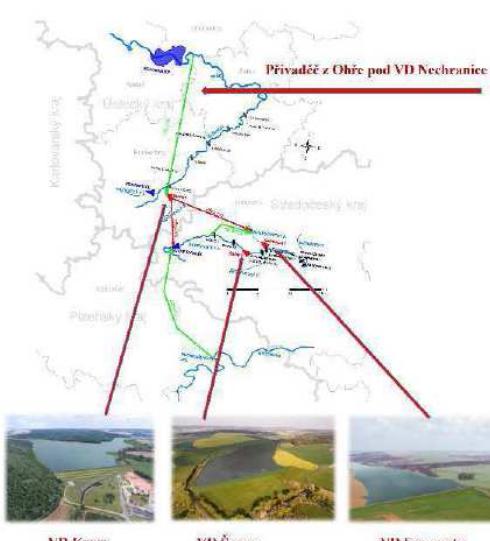
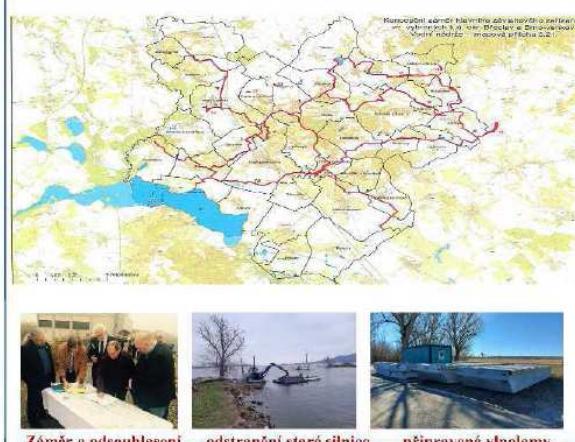


Schéma připravované závlahové soustavy na „Hustopečsku“ pro sady a vinice v očekávaném rozsahu 5 000 ha pozemků, zdrojem vody Novomlýnské nádrže po navýšení hladiny + 35 cm, což zajistí novou akumulaci 9 mil. m³ vody



MONEY
BANK

Financování ekoenergetických projektů

NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY (NPO)

FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

PŘEHLED DOTAČNÍCH PROGRAMŮ

VÝKON DO 1 MWp	VÝKON 1-100 MWp	VÝKON > 100 MWp
MEP	RES+	RIS+
ESF	ESF	ESF
DIAK	DIAK	DIAK

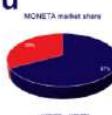
1

FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY s akumulací / bez akumulace

- Instalace fotovoltaických panelů i systémů s akumulací energie
- Pro malé, střední i velké podniky, OSVÚ
- Míra podpory pro PVE: 35 %
- Míra podpory pro instalaci systémů: 45–50 %
- Podporovány budou projekty od 1 kWp do 1 MWp
- Odříznutí instalace nebo instalace na nontraditních budovách
- Pouze jedno rozhodnutí mimo do sítě, elektrika nemusí být využita jen pro vlastní spotřebu.
- Zájemci musí provádět vlastnickou nebo jinou právu k nemovitostem a pozemkům, kde bude projekt realizován.
- Zájemci budou významně zjednodušená, nebudou nutné dokládat energetický posudek, projektovou dokumentaci ani potřebovat výkrovový řízení na dodavatele. O to očekávají alespoň zájemci co nejdříve a naprostou bezchybnost.
- Výše dotace až 100 000 000 Kč
- Předpokládaný termín splácení: již vytíženo

Financování zemědělského sektoru

- MONETA v zemědělství = 1/3 podíl na trhu



FINANCOVÁNÍ NÁKUPU ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY Dluhopodíby splátkový úvěr k refinancování nákupu zemědělské půdy šířky na míru se splatností až 30 let	FINANCOVÁNÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ Zdroje k pokrytí běžných provozních potřeb v průběhu sezóny. Možnost předfinancování dotací
FINANCOVÁNÍ INVESTIČNÍCH POTŘEB Splátkový úvěr určený k financování modernizace zemědělského podniku	FINANCOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY Financování 100% kupní ceny včetně DPH se splatností až 8 let.
FINANCOVÁNÍ EKOENERGETICKÝCH PROJEKTŮ Splátkový úvěr k refinancování projektů využívajících obnovitelné zdroje energie	NEÚČELOVÝ ÚVĚR Neúčelový úvěr se zajistěním zemědělskou půdou
ZAJISTĚNÍ KURZOVÉHO RIZIKA U PROVOZNÍCH DOTACÍ	

Kontakty

zemedelci@moneta.cz

Ing. Martin Novák
Poradce pro firemní klientelu
MONETA Money Bank, a.s.,
Holandská 10, 639 00 Brno, Czech Republic
M +420 702 296 658
Martin.novak2@moneta.cz

Odkaz na Agro brožuru MMB

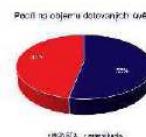
[Brožura Agroprodukty | MONETA Money Bank](#)

Neúčelový úvěr

- Neúčelový splátkový úvěr sloužící pro pokrytí potřeb klienta spojených s jeho podnikáním.
- Až 3 mil. Kč na 1 daňové přiznání nebo až 10 mil. Kč na 2 daňová přiznání.
- Úvěr musí být plně zajistěny nemovitostí a blankosměnkou.
- LTV 70% v případě zástavy zemědělskou půdou.
- Splatnost úvěru až 20 let.
- Angažovanost ESS nesmí překročit 15MM CZK.
- Možnost provedení mimořádné splátky nebo předčasné splacení zdarma.

Financování nákupu zemědělské půdy

- Financování nákupu nestálí i stálí zemědělské půdy.
- Tímto úvěrem je možné i refinancovat úvěr poskytnutý v jiné bance.
- Min. 25% příjmu ze zemědělské činnosti.
- Možnost čerpání až 24 měsíců bez poplatku za nedočerpání.
- Zástava nakoupené půdy do 14 měsíců od podpisu.
- Splatnost úvěru je až 30 let.
- Úvěr kompatibilní s podporou PGRLF.



Financování investičních potřeb

- Financování rozvoje, především nákup a rekonstrukce nemovitostí, pořízení strojů a technologií.
- Úvěr se splatností až 15 let.
- Financujeme až do 100% nákladů včetně DPH.
- Úvěr se zástavou dané nemovitosti/stroje/technologie.
- Možnost odkladu splátek až do doby ukončení realizace záměru.
- Kompatibilita s dotačními programy.

Financování závlahové techniky

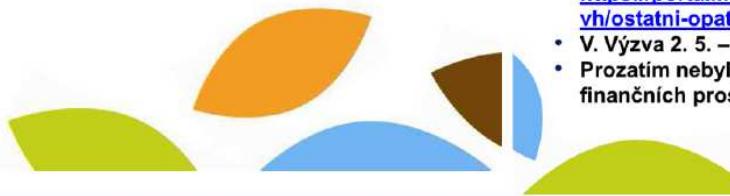
- Možnost zástavy zemědělskou půdou.
- Dle bonity klienta možnost poskytnout i bez nutnosti zástavy



Dotační program 129 310

„Podpora konkurenceschopnosti agropotravinářského komplexu – závlahy – II. etapa“

Realizace v období let 2017-2022(26)



Předmět podpory v rámci obnovy a budování závlahového detailu

- Pořízení koncového zařízení na dodávku závlahové vody k plodinám**

- Pivotová centra (pivoty), lineáry
- Pásové zavlažovače včetně příslušenství (např. závlahová konzole, mobilní přívodní potrubí)
- „Španělská závlaha“ – postřik a mikropostřik
- Kapková závlaha – vhodná spíše pro trvalejší kultury (např. jahodník) z důvodu požadované životnosti min. 2 roky



Způsobilý žadatel – Evidence zemědělského podnikatele

- Fyzická osoba** - zemědělský podnikatel

- Právnická osoba**

- Podnikající v zemědělské provozobě
- Společnost provozující závlahové zařízení, která je alespoň ze 60% vlastněna zemědělskými provozovci (závlahové „družstvo“)



Podprogram 129 312

„Podpora a budování závlahového detailu a optimalizace závlahových sítí – II. etapa“

Dělení dle předmětu podpory:

- Obnova a budování závlahového detailu
- Obnova, budování a optimalizace závlahových sítí
- Pravidla:
<https://portal.mze.cz/public/web/mze/voda/dotace-ve-vh/ostatni-opatreni-ve-vh/>
- V. Výzva 2. 5. – 30. 6. 2022, alokace 100 mil. Kč
- Prozatím nebyly vyřazeny žádosti z důvodu nedostatku finančních prostředků



Předmět podpory v rámci obnovy, budování a optimalizace závlahových sítí

- Pořízení zásobních a distribučních zařízení na dodávku závlahové vody ke koncovým technologiím**

- Čerpací stanice a odběrné objekty
- Výstavba, obnova trubních rozvodů (přenosné a zemní), případně zavlažovacích kanálů
- Výstavba, obnova a pořízení závlahové nádrže - zemní nebo nadzemní (montované) – zajištění trvalého zdroje vody → možné využití k akumulaci vody ze srážek
- Řídící systémy (GSM moduly), měřící (čidla teploty a vlhkosti půdy nebo „mikroklima“ porostu), regulační technika apod.



Výše podpory

- 50% dotační podpora**

- Fyzické osoby, právnické osoby hospodařící mimo znevýhodněné oblasti (ANC oblasti*)

- 70% dotační podpora**

- Mladý zemědělec, nebo hospodařící ve znevýhodněné oblasti (ANC oblasti*)

- 90% podpora**

- Mladý zemědělec, zároveň hospodařící ve znevýhodněné oblasti (ANC oblasti*)





BAUER Group

FOR A GREEN WORLD



Pivoty/Lineár

- 75,000 mostů celosvětově instalováno
- Velké plochy
- Lonestar, Centerstar a Centerliner
- Nízkotlaké systémy
- Napájení hydranty i kanálovým systémem
- Systémová kapacita do 1.000m³/hod

Bubnová závlaha

- 50,000 Rainstar světově prodáno
- Kompaktní a ekonomický design
- Uznávaná kvalita, životnost a efektivita
- Široký záběr
- 2 a 4 kolové podvozky
- Dotykové počítadlo Ecostar 6000
- Atrakтивní poměr cena / výkon

Potrubí, spojky, čerpadla

- HKS rychlospojkové potrubí
- BAUER HK spojky
- Steigrohrkupplungen
- Silné, stabilní a trvanlivé spoje
- Mikrozávlaha
- Stativy
- Čerpadla s optimálním výkonem

PRODUKTY

IRRIGATION

kontakty:

- Morava: Jiří Bruch:
j.bruch@bauer-at.com
+420 603 845 464
- Čechy: Pavel Herman:
p.herman@bauer-at.com
+420 773 203 730



**VÝŠE DOTACE, PODMÍNKY**

✓ Výše dotace je 72 000 Kč na hektar vybudované kapkové závlahy.

✓ Příjemce dotace je povinen provozovat vybudovanou kapkovou závlahu po dobu minimálně 7 let od data poskytnutí dotace.

✓ Žadatel musí být také držitelem povolení k nakládání s vodami, které vydává místně příslušný vodoprávní úřad, případně musí mít uzavřenou smlouvu o dodávce vody s držitelem takového povolení.

PODÁNÍ ŽÁDOSTI

- ✓ Podává se od 1.10. do 30.9 následujícího roku
- ✓ Přihlásit se do Portálu farmáře SZIF
- ✓ Vlastní žádost 1.I.
- ✓ Vyplnění základních údajů – kontaktní údaje, adresa pro doručování, číslo účtu apod.
- ✓ Vyplnění předpokládané výměry kapkové závlahy
- ✓ Podat žádost – přiděleno č.j., potvrzení o přijetí žádosti

ZÁSADY – PRAVIDLA 1.I.

- ✓ Pozemky v užívání
- ✓ Povinnost provozovat závlahu 7 let, tedy do 31.12.2029
- ✓ U školek možnost závlahu přemisťovat na jiné pozemky
Přemístění nahlásit SZIF do 1.5. daného roku (nahlásit se DPB, případně parcela, kam bude závlaha přemístěna + nová nájemní smlouva)
- ✓ Závlaha musí být umístěna na pozemku minimálně od 15.5. do 31.8. daného roku

KALKULAČKA VLÁHOVÉ POTŘEBY**Kalkulačka vláhové potřeby (KVP) zemědělských plodin**

- 1) Pro co: posouzení **dlhohodobé vláhové potřeby, vodního stresu a závlahového množství** pro platný klimatický normál 1981-2010 a dekádu 2009-2018
- 2) Pro koho: uživatele půdních bloků registrovaných v LPIS, podniky **Povodí**, provozovatele závlah, státní správu, **VUMOP** - zakázky, vědecké publikace

<https://vlaha.vumop.cz/>

KALKULAČKA VLÁHOVÉ POTŘEBY

YSTUP DO APLIKACE

Ytisk a kalkulačka vláhové potřeby, internetový nástroj pro určení vláhové potřeby a závlahového množství zemědělských plodin na všem světě kromě výkazu výroby (výkaz výroby norma ČSN 75 0434/1994 a novější ustanovení vláhového postupu) pro rok 1993-98.

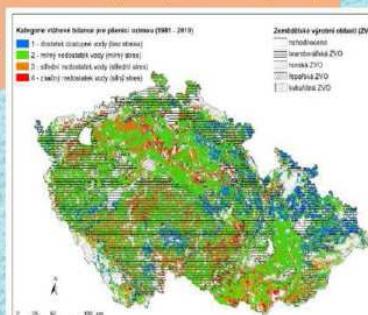
KALKULAČKA VLÁHOVÉ POTŘEBY**Metodika KVP****1) Dlouhodobá vodní bilance (VB)**

= **plodinová vláhová potřeba** vs. **využitelné zdroje vody**:

- **plodinová vláhová potřeba** = plodinová evapotranspirace ETc metodou FAO-56 (Allen a kol., 1998)
- **využitelné zdroje vody** = ČSN 75 0434 (Meliorace – Potřeba vody pro doplňkovou závlahu, 2017)
- **závlahové množství (netto)** = záporná VB

2) Kategorizace dostupnosti půdní vody (kategorie 1-4)

= rozlišení VB pomocí půdních hydrolimitů



Kvalita a spolahlivosť - Dážď práve včas

Za uplynulé desaťročia sme mali možnosť na vlastnej koži pocítiť rôzne výzvy počasia, ktoré nás niekedy až nemilo prekvapili aj tu u nás – v Strednej Európe, a na ktoré už dokážeme vďaka širokej škále našich produktov flexibilne reagovať.

Považujeme za dôležité, aby sme našim klientom dokázali zabezpečiť také **polnohospodárske riešenia šité na mieru**, ktoré im zaistia efektívnejšie vykonávanie vlastnej práce a ktoré v neposlednom rade sa oplatia aj z hľadiska nákladov.



Široká škála ponúkaných technológií:

- * center pivoty a lineáry pre veľké plochy
- * pásové zavlažovače pre veľké, stredné aj malé záhrady prípadne ihriská
- * protimrazová závlaha na ochranu ovocných sadov a vinohradov až do -8°C
- * kvapková závlaha do vinohradov aj pre polné plodiny
- * potrekovače, vodné delá pre zeleninu, ovocné sady, pestovateľov kvetov
- * postrekovače do skleníkov na zvlhčovanie priestorov a aj stajní

Príslušenstvo k závlahovým systémov je samozrejmosťou, všetko potrebné Vám dodáme v rámci jedného projektu. **Čerpadlá, filtračné jednotky, automatizácia aj rozvodné potrubné systémy** dodávame od najlepších svetových výrobcov garantovanej kvality.



Prídeťte si k nám **pre praktické poznatky**, namiesto ktorých by ste pravdepodobne inde dostali len obyčajné písomné materiály! Naši odborníci vám ukážu, ako už aj u nás overené systémy fungujú v praxi.

- * naše vlastné skúsenosti získané z prevádzky závlahových systémov inštalovaných a úspešne prevádzkovaných u našich spokojných zákazníkov
- * za podpory našich odborníkov, ktorí disponujú najnovšími poznatkami
- * široká škála zavlažovacích technológií a riešení, aby ste získali jasné predstavu o ich fungovaní!




AGROVARIA
export-import s.r.o. Štúrovo



Center pivoty a lineáry



Protimrazová závlaha



Pásové zavlažovače

www.agrovaria.sk
office@agrovaria.sk
+421 36 7511 183



VIZE SPOLKU

1. rekonstrukce, modernizace a obnova vybudovaných závlahových zařízení
2. podpora budování nových akumulačních nádrží
3. podpora budování nových závlahových systémů
4. úspora elektrické energie a vody
5. legislativní podpora závlah
6. medializace přínosů závlah
7. zlepšení spolupráce s MZe, MŽP, SPÚ, Poslaneckou sněmovnou a Senátem Parlamentu ČR

Diskuze a závěry

- bez závlah to nepůjde

Viz VIZE SPOLKU pro nejbližší období + dlouhodobě

- odhad budoucích investic

(vlivy inflace)

Koncepční úroveň:

- reálná budoucí potřeba závlah
- reálná potřeba rezerv zařízení
- víceúčelová zařízení resp. soustav staveb a jejich účelné využití

Role státu jako společné prospěšné instituce
vs. tendence k neefektivním změnám či oslabování jeho rolí

Udržení možností veřejného rozhodování
vs. privátní zájmy
(mj. role nadnárodních organizací)

Nové formy konkurence a spolupráce

Souvislosti

- zdůvodnění existence závlah
- kdy nastupuje potřeba budování závlah, resp. kdy (ne)stačí běžná opatření v krajině
- civilizační úroveň (hydromeliorace a VH IS jako jedna z jejich podmínek)
- trvalost budovaných struktur / soustav staveb v krajině

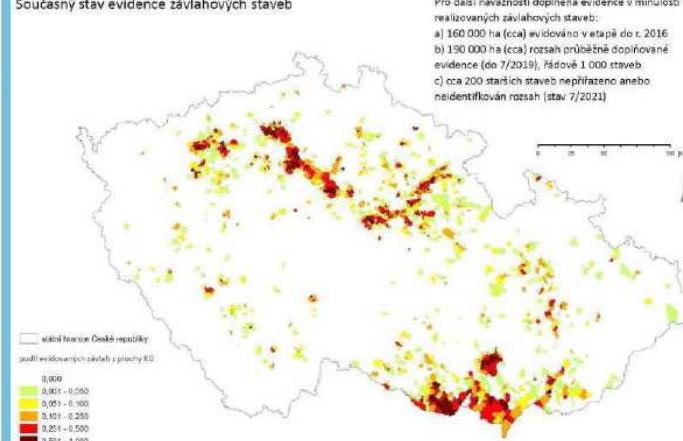
Vazby na vývoj regionů

- diferenciace regionů
- aktivity v socio-ekonomické sféře
- tlak na funkce, strukturu, množství, způsob využití a řízení přírodních zdrojů
- vazby a gradienty mezi územními jednotkami
- využívání nových technologií
- rozdílné podmínek přírodních i socio-ekonomických
- míra nejistoty budoucího vývoje
- potřeba stabilních, přesně definovaných, nestranných, vymahatelných a případně i jednotně nastavených pravidel fungování dílčích sektorů

Faktory podmínující do budoucna potřebu závlah v komplexu dalších opatření:

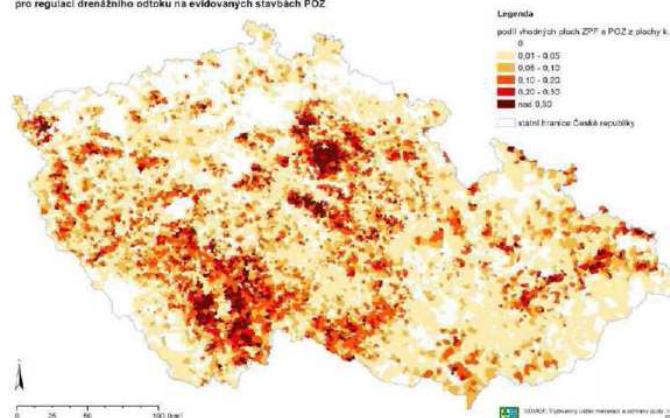
- plocha využitelných urodných a nedegradovaných půd (f, ch, b)
- vnitrostátní kolonizace, dosažení plošných i intenzifikačních limitů
- intenzita a typ zatištění půdních a vodních zdrojů
- překročení puťovní schopnosti ekosystémů
- doba regenerace funkcí ekosystémů
- nevratnost změn
- nákladnost nápravných opatření
- dosažení technologických limitů
- těsnější funkční provázanosť městského a venkovského prostoru
- energetická a materiálová náročnost, dopravní vzdálenost
- kvalita produkce a motivace pro její definování

Současný stav evidence závlahových staveb

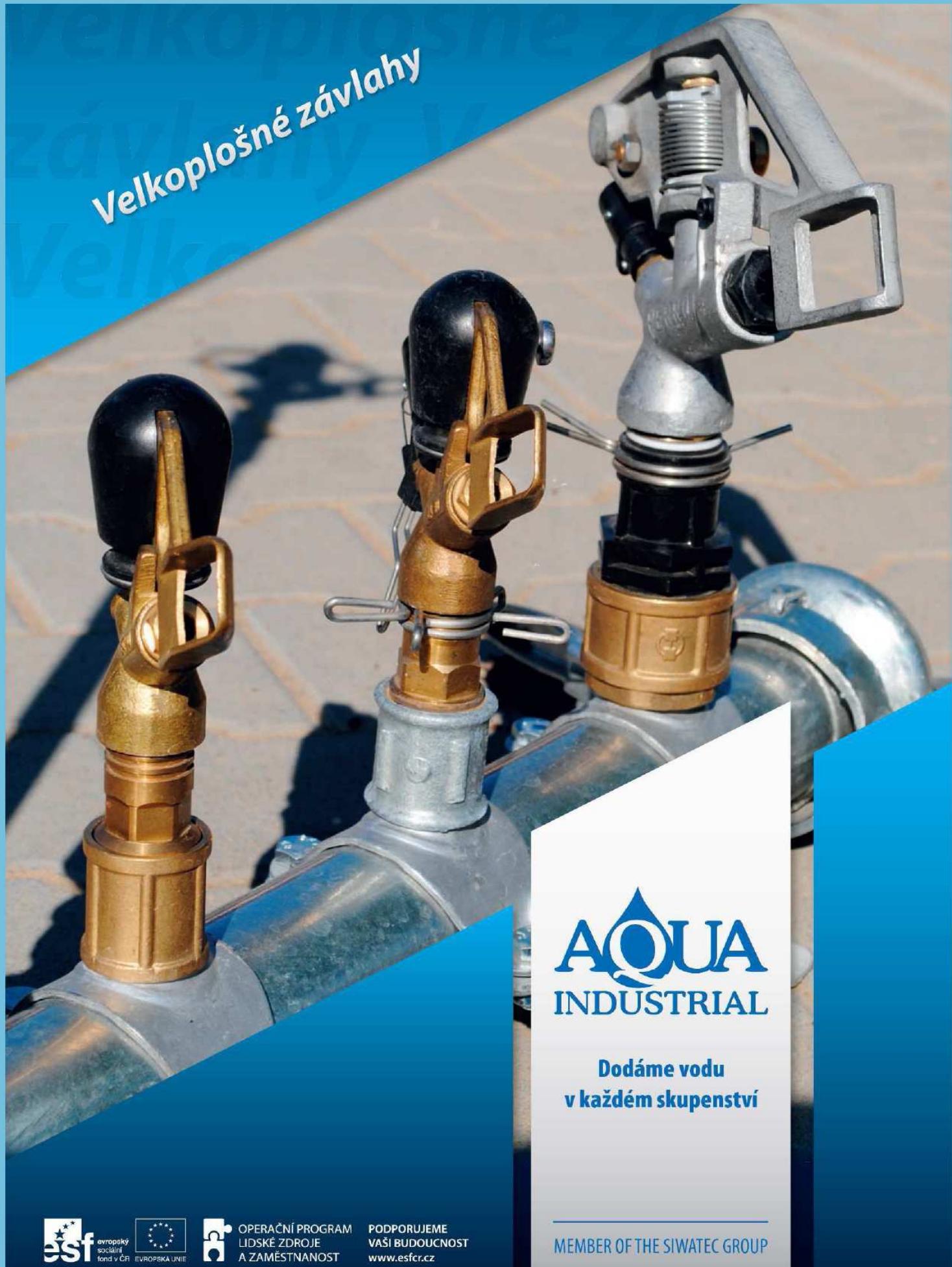


Kde již zjevně nestačí PBO nastupují technická řešení

Index vhodnosti ploch ZPP a POZ z plochy katastrálního území pro regulaci drenážního odtoku na evidovaných stavbách PZOZ



Velkoplošné závlahy



**AQUA
INDUSTRIAL**

**Dodáme vodu
v každém skupenství**



evropský
sociaľní
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKE ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

MEMBER OF THE SIWATEC GROUP



Pomáháme
vytvářet
hodnoty,
které dávají smysl.



<https://akademie.irimon.cz/>



IRIMON® Hunter

Obchodní zastoupení Hunter Industries Inc. pro ČR

Odborné zastoupení Hunter Industries Inc. pro ČR.
Zastoupení firem IRRITEC S.p.A., Plastic-Puglia srl, Antelco Pty Ltd, G.F.S.r.l.,
SIME IDROMECCANICA Srl, RAIN S.P.A. a mnoha dalších předních světových výrobců pro ČR.
IRIMON, spol. s r.o. - Rožmberská 1272 - 198 00 Praha 9 - vladimirsenkvr@irimon.cz



Zelená firma[®]



Svaz školkařů ČR



SVAZ
ZAKLÁDÁNÍ
A ÚDRŽBY ZELENÉ



SPOLEČNOST PRO ZAHRADNÍ
A KRAJINÁŘSKOU TVORBU



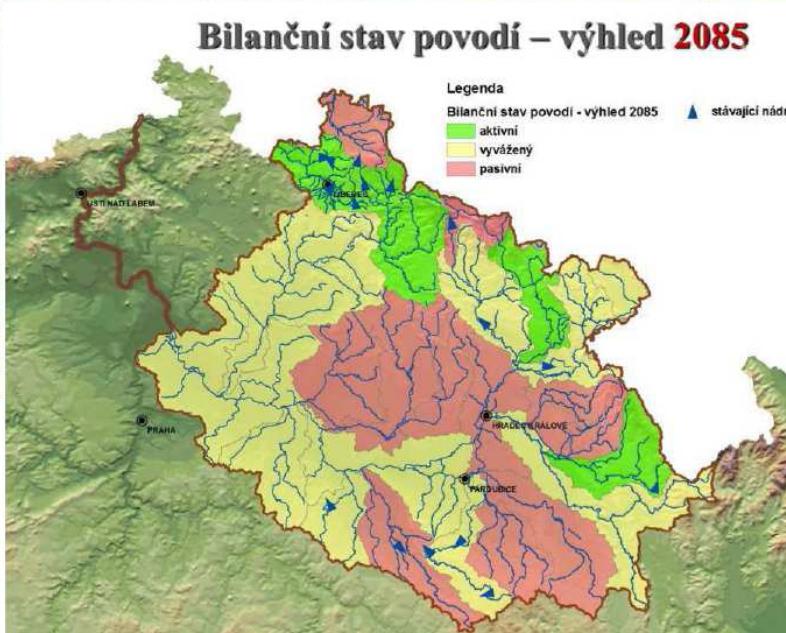
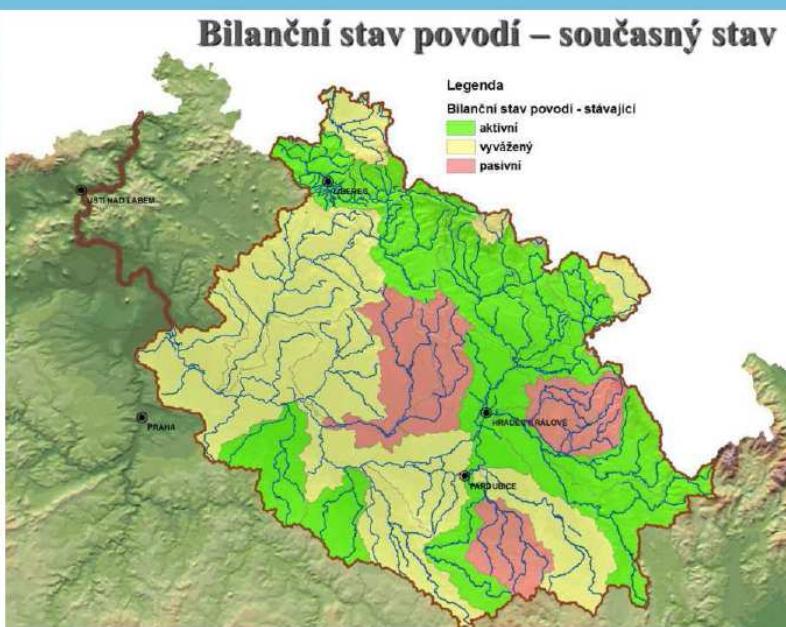
kontakty:

kontakty:
základní servis:

zakáznický servis:
+420 281 868 181

+420 777 151 574

www.irimon.cz/form/napiste_nam





AquaHop s.r.o. – sídlo: Kuštova 2001, Rakovník, 269 01

Bohumil Klíma +420 739 998 003

Martin Rosa +420 603 211 870

Václav Kyncl +420 730 516 521

www.AquaHop.cz, aquahop@seznam.cz



***Jsme prémiový partner
kapkové závlahy pro ČR***

Centrální sklad NETAFIM pro celou ČR nově v Žatci !!!

Kapková závlaha NETAFIM

Retenční nádrže GENAP

Komplexní výživa ICL

Pásové zavlažovače Bauer



AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÁ SITUACE

ODBĚRY VODY PRO ZÁVLAHY

BILANCE POVRCCHOVÝCH VOD

21.4.2022, LÍSEK

JAN PEŠEK – ÚTVAR SPRÁVY POVODÍ

www.pmo.cz



Aktuální stav na vybraných vodních nádržích 20. 4. 2022

Název VD	Vodní tok	Hladina	Naplnění %	Přítok m³/s	Odtok m³/s	Tendence (široký popis)	Změna hladiny m
1 Nová Říše	Olsanský p.	554,60	100	0,091	0,010	setrvály	0,00
2 Landštejn	Pstruhovec	571,91	89	0,031	0,010	setrvály	-0,01
3 Vranov	Dyje	346,75	86	2,970	5,200	setrvály	-0,08
4 Znojmo	Dyje	225,13	91	6,400	4,600	setrvály	0,03
5 Jevišovice	Jevišovka	328,72	100	0,144	0,129	setrvály	0,08
6 Výnovec	Jevišovka	232,99	100	0,077	0,133	setrvály	-0,04
7 Vír	Svratka	463,43	96	2,440	2,190	setrvály	0,01
8 Brno	Svratka	228,83	96	4,000	3,800	setrvály	-0,02
9 Letovice	Křetínka	350,76	20	0,220	0,280	setrvály	-0,01
10 Boskovice	Bělá	429,35	95	0,129	0,129	setrvály	-0,04
11 Hubenov	Mariánský p.	522,08	100	0,140	0,013	setrvály	0,00
12 Dalešice	Jihlava	377,95	82	2,520	1,960	slabý pokles	-0,10
13 Mostiště	Oslava	476,90	100	0,790	0,510	setrvály	0,00
14 Nové Mlýny	Dyje	170,12	100	16,900	14,000	setrvály	0,02
15 Koryčany	Kyjovka	304,21	74	0,063	0,035	setrvály	-0,05
16 Kanice	Stánnovice	518,88	93	0,160	0,037	setrvály	0,00
17 Bystřička	Bystřička	376,61	100	0,520	0,520	setrvály	-0,05
18 Horní Bečva	Rožnov Bečva	560,95	97	0,191	0,172	setrvály	-0,01
19 Plumlov	Hloučela	271,93	69	0,207	0,207	setrvály	-0,01
20 Opatovice	Haná	332,89	95	0,016	0,043	setrvály	-0,06
21 Slušovice	Dřevnice	315,25	89	0,110	0,041	setrvály	-0,03
22 Fryšták	Fryštácký p.	245,01	66	0,066	0,041	setrvály	0,04
23 Bojkovice	Kolečka	320,84	100	0,018	0,007	setrvály	-0,02
24 Luhačovice	Luhačovický p.	279,71	99	0,080	0,054	setrvály	-0,04
25 Ludkovice	Ludkovický p.	284,15	100	0,027	0,015	setrvály	-0,01

BILANCE POVRCCHOVÝCH VOD

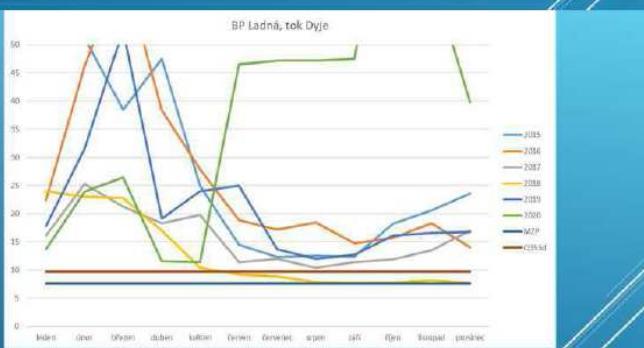
Porovnání požadavků na odběry povrchové a podzemní vody a vypořádání odpadních vod s využitelnou kapacitou vodních zdrojů z hlediska množství a jakosti vod a jejich ekologického stavu.

- § 10 a § 22 vodního zákona

- Vstupy do bilance – data o průtocích, data o hospodaření na VD, data z hlášení uživatelů vod

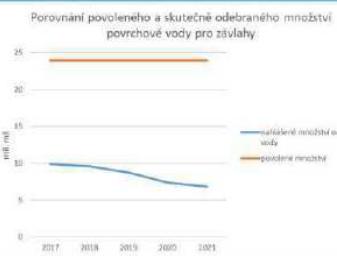
- Bilancní profily – celkem 39 (DYJ – 21, MOR – 18)

- Bilancní stavky – aktívni (BS1, BS2), napojitý (BS3, BS4), pasivní (BS5) – porovnání průtoků z hodnoceného roku s průtoky z dlouhodobé časové řady



Odběry pro závlahy

Povolení	Nahlášené odběry (mil m³)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Odběry celkem – DYJ + MOR	23,908	9,873	9,562	8,697	7,354
%	41	40	36	31	29



Odběry povrchové vody – odběry pro závlahy

	Nahlášené odběry (mil m³)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Odběry pro závlahy	9,873	9,562	8,697	7,354	6,827
Odběry celkem	176,229	183,843	191,394	176,903	170,087

Výhledová bilance

„Cíl OP Thaya - Climate change impacts on the water balance of the Thaya/Vlivy změny klimatu na povodí řeky Dyje“

- provedení dalšího vyhodnocení, výpočtů na nové hydrologické řady, nové klimatické scénáře, návrh regulačních stupňů a zásad manipulaci na vodních dílech s ohledem na zabezpečení odběrů a průtoků, provedení výpočtů, analýz a vyhodnocení – návrhový stav – 01/2022 – 09/2022
- návrh o optimalizaci hospodaření s vodou na dotčených vodních dílech 10/2022 – 12/2022

www.pmo.cz



VODNÍ DÍLA

- VD Nové Mlýny – obnova zásobního prostoru o 35 cm (9 mil. m³ vody) – v řešení
- VD Vlachovice – projektová příprava
- VD Skalička – doporučena boční víceúčelová nádrž, čeká se na usnesení vlády

www.pmo.cz



PROFIGRASS

PRAHA | BRNO | SENEC

Kompletní řešení závlah pro zemědělství



Poradenství při návrhu

Pomůžeme vám s kompletním návrhem závlahového systému a navrheme optimální řešení splňující vaše potřeby.



Technická podpora

Probereme s vámi typy závlahových technologií a jednotlivých prvků závlahy.



Moderní prvky technologií závlahy

kapkové hadice

různé druhy dle způsobu pěstování a tvaru zavlažovaného pole

postřikovače

mikropostřikovače
mlžící trysky

filtrace závlahové vody

technologie úpravy vody od jednoduchých filtrů po plně automatizované iltrační stanice

přihnojování

možnosti přihnojování injektory nebo dávkovacími čerpadly

řídící jednotky

systémy řízení závlahy od jednoduchých automatů až po závlahy řízené přes PC



Dotace

Konzultace projektů v rámci řešení žádostí o dotace.



Problematika odběrů vody pro zemědělské závlahy v povodí Vltavy

- a) Sdělení: Ing. Martin Keprta
- b) Doplněk: I. Pelišek

Odborný seminář
Skalský dvůr
20. - 21. 4. 2022

Povodí Vltavy, státní podnik registroval v roce 2021 ve svém správním území odběr vody pro závlahy v celkovém objemu 1,282 mil. m³.

Z tohoto množství však pouze cca 60 % (0,749 mil. m³) připadá na tzv. zemědělskou závlahu. Zbývající část 0,533 mil. m³ představuje množství vody používané na zavlažování sportovišť, parků a ostatní městské zeleně.

V období let 2016–2021 se celkové roční odběry vody pro zemědělské závlahy v povodí Vltavy pohybovaly od 1,140 mil. m³ v roce 2016, po maximum v roce 2018, kdy činily 1,659 mil. m³, s poklesovým trendem v letech 2019–2020 až na hodnotu 0,749 mil. m³ v loňském roce.

Z více než z 90 % se na tomto množství podílely odběry ze zdrojů povrchových vod. Zásadní odběr, tvořící dlouhodobě cca 80 % veškerého odebíraného množství pro zemědělské závlahy, je využíván k zavlažování zeleniny vodou z dolního úseku řeky Vltavy pod Vraňany.

V současné době jsou projednávána v dílčím povodí Dolní Vltavy
obnovení povolení odběru závlahové vody
pro lokalitu Chramostek a
nová povolení odběru pro menší odběry závlahové vody
v lokalitách Klecany, Vraňany a v povodí Křtěnovického potoka v lokalitě Rašovice.

Dlouhodobě vláhové deficitní oblastí v povodí Vltavy je povodí Rakovnického potoka. Proto byla tomuto území v minulosti věnována značná pozornost, která vyústila ve spolupráci se státním podnikem Povodí Ohře v komplexní vodohospodářské řešení, spočívající z převodu vody z Ohře pod vodní nádrž Nechranice do povodí řeky Blšánky (též deficitní oblasti) a do povodí Rakovnického potoka.

Navrhovaný případec bude přiveden do stávající vodní nádrže Vidhostice a následně do nově připravované vodní nádrže Kryry na Podvineckém potoce (povodí Ohře), odkud bude voda dále čerpána do Velkého jesenického rybníka a nově projektovaných malých vodních nádrží Senomaty na Kolešovickém potoce a Šanov na Rakovnickém potoce v povodí Vltavy. Prostřednictvím této vodohospodářské soustavy bude v budoucnosti dotován vodní deficit suchém postižených oblastí, včetně závlah přilehlých chmelnic. V současnosti probíhá finalizace podkladů nutných k podání žádostí o územní rozhodnutí a intenzivní jednání o výkupu pozemků dotčených vodními nádržemi Senomaty a Šanov.

Doplněk

<u>celé katastrální území</u>	<u>5.050 ha</u>
VIIa	6.150 "
III	6.650 "
IVd	5.450 "
Levanov	6.950 "
VI	"
VII	3.850 "
VIII	2.100 "
<u>Celkem</u>	<u>36.200 ha</u>
Přehrada na Vltavě u Slap	
Splašky z pražské kanalizace	
Celkem 76.000.000 m ³	





ABB pro závlahové systémy

S námi nezůstanete nikdy
na suchu

Proč investovat do obnovy elektrotechnologie závlah:

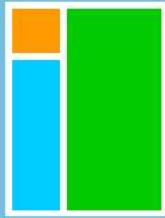
- Návratnost investice 3,5 - 5 let
- Úspora časového fondu obsluhy čerpací stanice vzdáleným řízením a automatizovaným provozem
- Elektroinstalace je pro čerpání vody je až o 19 % účinnější než v dřívějších dobách



ABB

SPOLEK ZÁVLAHÁŘŮ

www.spolekzavlaharu.cz



SPOLEK VLASTNÍKŮ, PROVOZOVATELŮ A UŽIVATELŮ ZÁVLAHOVÝCH ZAŘÍZENÍ ČR, Z.S.

IRRIGATION ASSOCIATION OF THE CZECH REPUBLIC



Jistota regionální produkce

Závlahy zvyšují jistotu regionální produkce a snižují tak environmentální zátěž. Závlahy jsou nedílnou součástí stabilizované a kvalitní produkce, dostatečně také co do množství. V dlouhodobé perspektivě jsou závlahy a investice do nich nezbytné jak pro udržení podílu tuzemských producentů na trhu, tak i při zajištění potřebné míry soběstanosti.



Rozmanitost provozu i produktů

Spolek závlahářů sdružuje subjekty, rozmanité co do velikosti, rozsahu závlah, typu provozovatelů, způsobu závlahy a skladby produkce (zelenina, ovoce, chmel, vinná réva, obiloviny, pícniny, produkce školek lesních, ovocnářských a okrasných, trávníky pro udržitelná sídla, sportovní areály a další).



Připravenost na budoucí vývoj

S ohledem na existenci suchých oblastí v České republice, na potřeby pěstovaných plodin, na dosavadní vývoj klimatických faktorů i dalších faktorů ve vodním a lesním hospodářství, na vývoj na trzích se zemědělskými produkty a s ohledem na předpokládaný dlouhodobý vývoj, s přesahy mezinárodními, jsou závlahy nenahraditelné a jednoznačně patří mezi významná adaptační opatření.

Závlahy pro kvalitní tuzemskou produkci

