

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území krajů a ČR

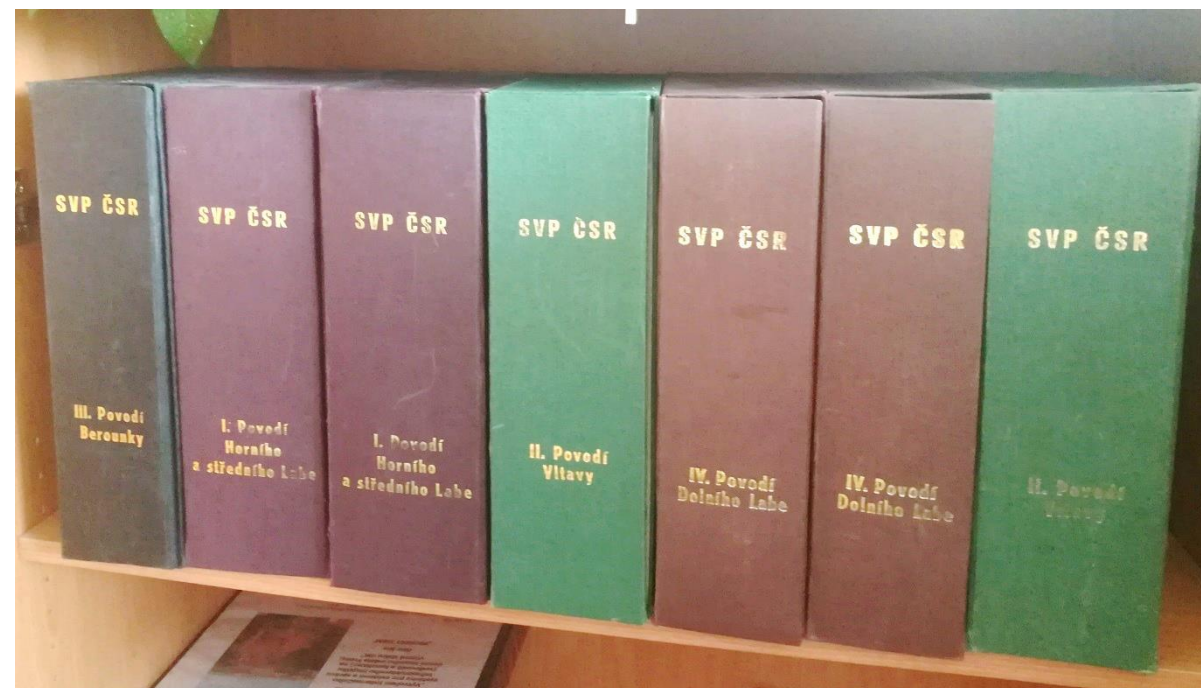


Ing. Josef Drbohlav
Sweco Hydroprojekt a.s.

Historický pohled na zpracování PRVKÚC

- 60.léta 20.století – Státní vodohospodářský plán
- 80.léta 20.století – Směrný vodohospodářský plán
- rok 1992 - 93 – vzniká koncept „Programu vodovodů a kanalizací územního celku“ – PRVKÚC
- rok 1993 – vypracování prvního PRVKÚC pro okres Rakovník a Žďár nad Sázavou
- následuje zpracování řady PRVKÚC pro okresy v celé České republice a čtyř okresů v západním Slovensku,

PRVKÚC okresů se zpracovávali s podporou Ministerstva zemědělství, ale na základě dobrovolnosti ze strany okresních úřadů, vlastníků či provozovatelů.



Historický pohled na zpracování PRVKÚK

Pozitivní zkušenosti se zpracováním okresních a regionálních PRVKÚK vedly k rozhodnutí využít dokumentaci tohoto typu jako oficiální dokument pro „plánování rozvoje vodovodů a kanalizací“.

- rok 2001 – v platnost vstupuje zákon o Vodovodech a kanalizacích, který v § 4 stanovuje povinnost zpracovat Plány rozvoje vodovodů a kanalizací pro území kraje – PRVKÚK,
- v letech 2000 – 2004 jsou s podporou Ministerstva zemědělství vypracovány Plány rozvoje vodovodů a kanalizace pro všech 14 krajů.

Praha, Středočeský kraj, Plzeňský kraj, Karlovarský kraj, Ústecký kraj, Liberecký kraj a kraj Vysočina byly zpracovány jednotně s podporou databázového programu VYPVODOV.
Ostatní kraje byly řešeny individuálně v závislosti na technických možnostech řešitele.

Úroveň zpracování jednotlivých krajů byla odlišná a nepodařilo se zajistit standardizaci výstupů.

Historický pohled na zpracování PRVKÚK

- v letech 2004 – 2006 - 2008 vzniká Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky – PRVKÚ ČR, který je sumarizací informací z jednotlivých krajů.
Zpracování PRVKÚ ČR se potýkalo s nekompatibilitou vstupů z jednotlivých krajů. Data bylo třeba doplňovat a poměrně komplikovaně zadávat do databázového systému pro Českou republiku.

Výsledkem byl dokument, který obsahuje:

- zpracování demografických údajů pro vodárenské soustavy
- seznam aglomerací
- popisy vodárenských soustav
- popisy významných nadregionálních kanalizačních systémů
- krizové zásobování vodou

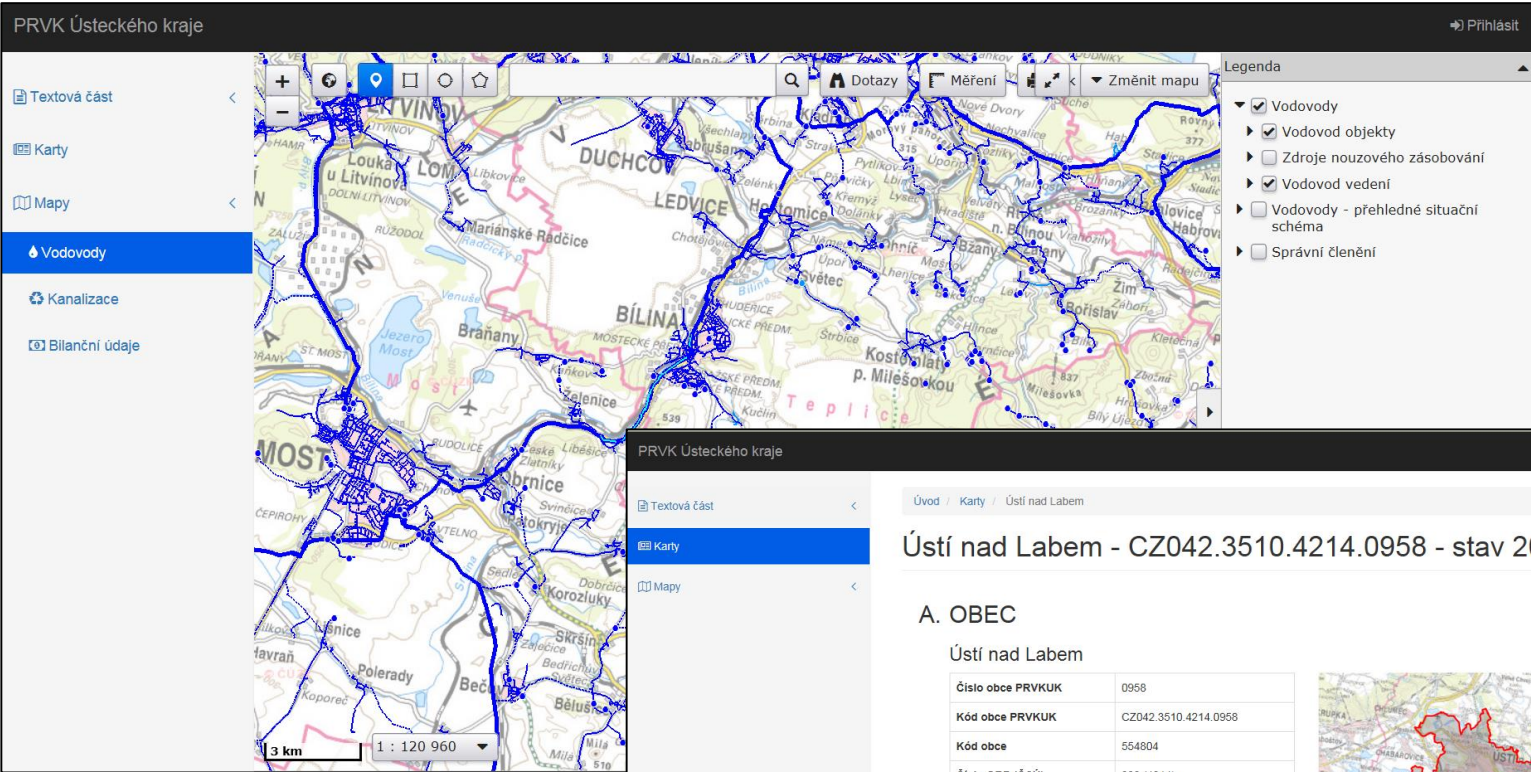
Významným úspěchem bylo zajištění standardního datového systému, který umožňuje přenos dat mezi kraji a Ministerstvem zemědělství.

MZe má v současnosti k dispozici **prohlížečí program PRVKÚK** s texty a daty o vodovodech a kanalizacích pro celou ČR.

Historický pohled na zpracování PRVKÚK

- v letech 2004 – 2015 probíhala na úrovni krajů pravidelná aktualizace, která se soustředila na změny technického řešení na úrovni karet obcí zpravidla i se zápisem do databáze a mapového podkladu.
- v letech 2006 – 2019 část krajů postoupila s úrovní využití PRVKÚ implementací webové aplikace, která umožňuje zobrazení textových dokumentů, situace vodovodů a kanalizací s propojením na datové informace, kde je k dispozici významná část dat,
- webové aplikace v úrovni prezentace a lokální databáze jsou v současnosti využívány v krajích Vysočina, Pardubice, Královéhradecký, Karlovarský a Plzeňský,
- kompletní webová aplikace je od roku 2019 využívána v Ústeckém a Olomouckém kraji.

Zobrazení informací k PRVKÚ Kraje



PRVK Ústeckého kraje

Textová část

Karty

Mapy

Úvod

Karty

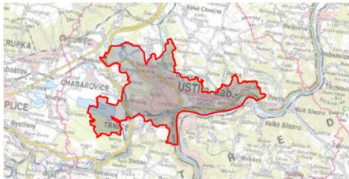
Ústí nad Labem

Ústí nad Labem - CZ042.3510.4214.0958 - stav 2004

A. OBEC

Ústí nad Labem

Číslo obce PRVKUK	0958
Kód obce PRVKUK	CZ042.3510.4214.0958
Kód obce	554804
Číslo ORP (ČSÚ)	922 (4214)
Název ORP	Ústí nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3510.4214.0327.01	Ústí nad Labem-centrum	40940	409405
CZ042.3510.4214.0327.01	Severní Terasa	40942	409421
CZ042.3510.4214.0327.01	Božtěšice	00895	8958
CZ042.3510.4214.0327.01	Bukov	40941	409413
CZ042.3510.4214.0327.01	Klíše	17505	175056
CZ042.3510.4214.0327.01	Krásné Březno	17526	175269
CZ042.3510.4214.0327.01	Mojžíř	09816	98167
CZ042.3510.4214.0327.01	Neštěmice	10386	103861

PRVKÚK řeší:

- demografický vývoj v obcích a jejich částech
- Výpočet potřeby vody a bilance potřeby a zdrojů,
- Výpočet produkce odpadních vod
- Popisuje současný systém zásobení vodou a odvedení odpadních vod,
- Návrh rozvoje vodovodů a kanalizací v obcích a nadobecních systémů.
- Stanovení investičních nákladů potřebných na rozvoj vodovodů a kanalizací s výhledem 10 – 15 let.

Zpracování „PRVKÚ ČR – sucho“

- Usnesení vlády České republiky č. 620 ze dne 29. července 2015 k přípravě realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody – úkol C/3 dalo podnět ke zpracování dokumentu „**Revize funkčnosti stávajících propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha**“ zkráceně nazývaného „**PRVKÚ ČR – sucho**“,
- předpokladem pro vypracování tohoto dokumentu bylo zpracování podkladů na úrovni krajů v rozsahu celkové aktualizace PRVKÚ Krajů zaměřené na zpracování podkladů pro „PRVKÚ ČR – sucho“. Kraje se s problémem vyrovnaly různě a i podklady pro zpracování „PRVKÚ ČR – sucho“ byly poměrně nesourodé,
- „**PRVKÚK ČR – sucho**“ byl zpracován v roce 2017 na základě podkladů z let 2015 – 2016,
- v letech 2017 – 2019 následuje zpracování procesu SEA, který hodnotí PRVKÚ ČR – sucho z hlediska vlivu na životní prostředí.

Zpracování „PRVKÚ ČR – sucho“

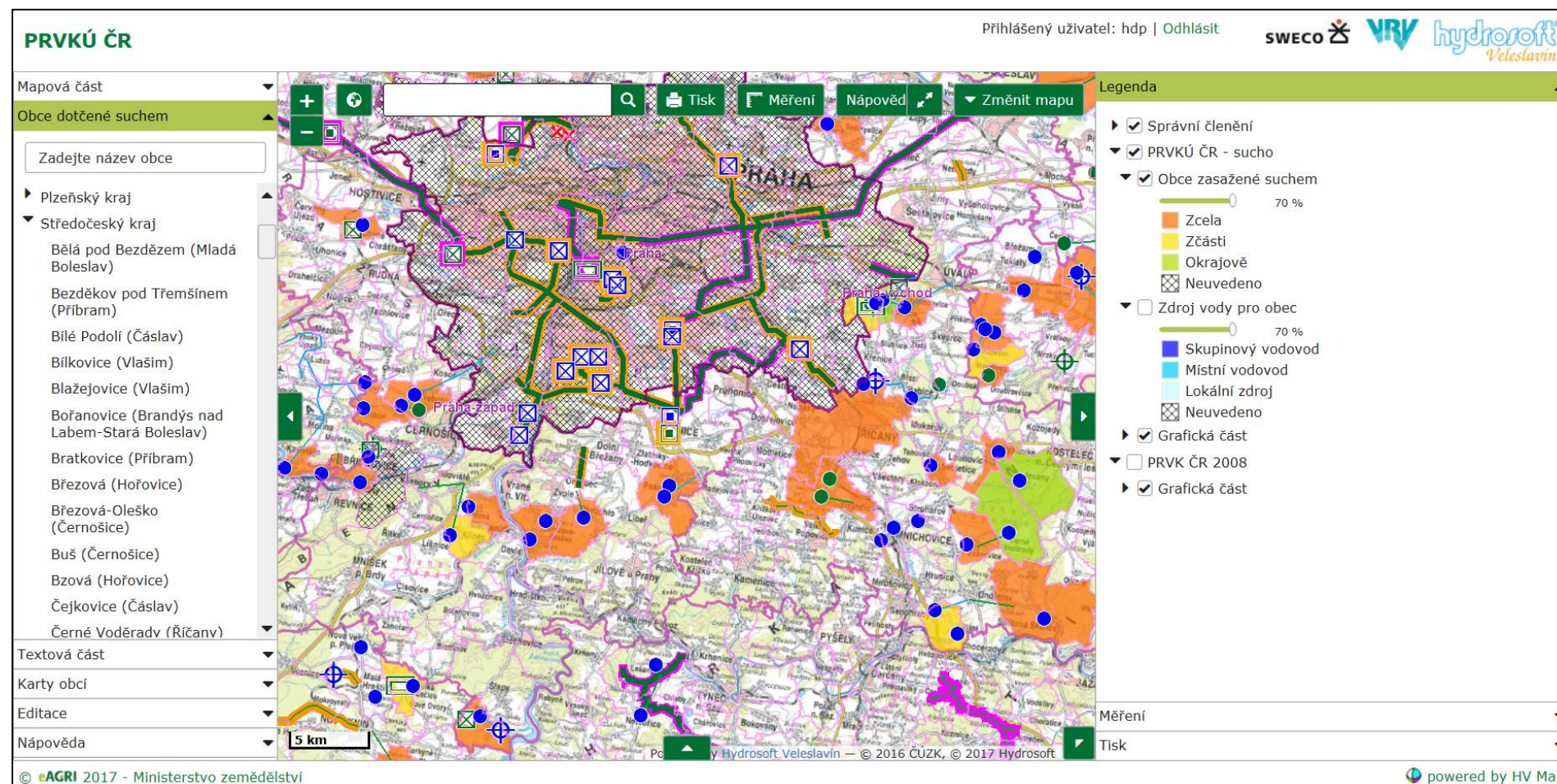
Úkolem „**PRVKÚ ČR – sucho**“ bylo zrevidovat stávající stav zásobování obyvatelstva pitnou vodou s ohledem na zhoršující se klimatické poměry a navrhnout opatření k eliminování jednoho z těchto dopadů a to sucha při dodávkách pitné vody v obcích, kde bylo zaznamenáno „vodárenské“ sucho. Řešení bylo zaměřeno na prověření následujících úkolů (cílů):

- na základě podkladů poskytnutých krajskými úřady sestavit seznam obcí s problémy se zásobením pitnou vodou, které jsou prokazatelně způsobeny suchem;
- doporučení pro aktualizaci krajských PRVKÚK - řešení obcí, které nebude možné připojit na vodárenské soustavy a zahrnout je do návrhu propojení vodárenských soustav; tyto obce budou samostatně řešeny v krajských PRVKÚK včetně posouzení SEA;
- na základě rozboru demografického vývoje a posouzení vývoje potřeby vody v jednotlivých krajích aktualizovat bilance skupinových vodovodů zásobujících cca 10 000 obyvatel a více; definovat případné požadavky na zajištění zdrojů pitné vody vyplývající z nárůstu potřeby vody;
- navrhnout opatření pro zajištění kvality vody zdrojů pro vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, které v současnosti vykazují problémy se zajištěním jakosti pitné vody, případně jsou potenciálně ohroženy zhoršováním kvality surové vody;
- zrevidovat vodovody přesahující do sousedních krajů;
- navrhnout technická opatření eliminující dopady sucha při zásobování obyvatelstva pitnou vodou s nadregionálním významem;
- navrhnout propojení vodárenských soustav a skupinových vodovodů s cílem zvýšení zabezpečení dodávek pitné vody a diverzifikace zdrojů;
- ekonomicky zhodnotit navržená opatření;
- připravit základ webového informačního systému o vodovodech a kanalizacích pro úroveň PRVKÚ ČR.

Zpracování „PRVKÚ ČR – sucho“

<https://prvk.hydrosoft.cz/>

Výstup **PRVKÚK ČR - sucho** bude po dokončení SEA prezentován ve veřejně dostupné webové aplikaci



Zpracování „PRVKÚ ČR – sucho“ Závěry a doporučení

V souvislosti s řešením problematiky „vodárenského sucha“ doporučuje se realizovat do budoucnosti několik opatření pro nápravu situace:

- **z koncepčního hlediska nepodporovat výstavbu nových obecních zdrojů v regionech**, kde jsou k dispozici vodárenské soustavy s dostatečnou kapacitou a kde je možný odběr vody z těchto vodárenských soustav,
- **nepodporovat dotování ceny vody** z obecních rozpočtů, ale podporovat vytváření transparentního fondu na obnovu vodárenských systémů. Pitnou vodu je třeba koncovému zákazníkovi prodávat za cenu odpovídající nákladu na její výrobu a dopravu, za předpokladu sociální únosnosti takovéto ceny,
- **upravit cenovými opatřeními nerovnováhu mezi cenou surové vody povrchové a podzemní**, což reálně vede k upřednostňování podzemních zdrojů na úkor zdrojů povrchových,
- **navrhuje se otevřít diskuzi na téma dvousložkové ceny vody a možného navýšení pevné složky pro případy systémů s vodou předanou používanou pouze jako „pojišťovna“ pro případ nedostatečnosti vlastního zdroje**. To umožní narovnat ekonomické vztahy mezi dodavateli a odběrateli pitné vody v případech, kdy odběratel přednostně využívá vlastní zdroje a odběr vody z centrálního zdroje využívá omezeně jen v případech, kdy má problémy s dodávkou pitné vody z vlastního zdroje.

Zpracování „PRVKÚ ČR – sucho“

Konkrétní výstupy z PRVKÚ ČR – sucho na základě podkladů z let 2015 – 2016:

- návrh opatření pro obce postižené suchem – v celé České republice se jedná o cca 1400 opatření lokálního charakteru, která bude třeba řešit na úrovni PRVKÚ Krajů,
- návrh 59 opatření zajišťujících „nová propojení vodárenských soustav za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha“ – řešení nadregionálních opatření

PŘEHLED NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

kraj	ID	popis
010 Praha hl. m.	CZ 010_1	modernizace ÚV a výstavba GAU filtrace I. etapa a II etapa
	CZ 010_2	ÚV Podolí-VDJ Bruska
	CZ 010_3	ÚV Podolí-VDJ La
	CZ 010_4	DN 300 přivaděč
	CZ 010_5	Zakruhování vodo
	CZ 010_6	řad VDJ Suchdol-VI
	CZ 010_7	VDJ Kopanina
	CZ 010_8	VDJ pro Roztoky, H
021 Středočeský	CZ 010_9	Obnova (zvýšení ka
	CZ 010_10	Obnova starého Ká
	CZ 010_11	Obnova starého Ká
	CZ021_1	Zapojení vodních zd
	CZ021_2	Využití důlní vody n
	CZ021_3	Připojení zdrojů v R
	CZ021_4	Posílení vodních zdr
	CZ021_5	Dálniční skupinový
	CZ021_6	Skupinový vodovod
	CZ021_7	Příbram - doplnění t
	CZ021_8	Přivaděč Praha - Kl
	CZ021_9	PS Hostouň - souvis
	CZ021_10	Přivaděč Štětí - pro
	CZ021_11	Propojení SV Příbra
	CZ021_12	Shyбка Obříství
	CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kl
	CZ021_14	Přivaděč Nové Stra
	CZ021_15	Propojení SV Rakov
	CZ021_16	Zabezpečení udržite
	CZ021_17	Posílení VDJ Letiště
	CZ021_18	Přivaděč Kladno - L
	CZ021_19	Přivaděč Stochov -
	CZ021_21	Propojení plánované
kraj	ID	popis
031 Jihočeský	CZ031_1	Řad surové vody Římov-Plav I.,II.,III. etapa
	CZ031_2	Řad Veselí nad Luž Záměří –Čeka Záměře (S)
	CZ031_3	Řad Hosín-Chotýčany-Veselí nad Luž Záměří (S)
	CZ031_4	Řad Věelná-Hlavatce (Z)
	CZ031_5	Řad Hlavatce – Prachatice (Z)
	CZ031_6	Řad DrahoZáměře-Čejetice (Z)
	CZ031_7	Řad Hlavatce-Krašovice (Z)
	CZ031_8	Řady Vítkov-Kuřidlo, Vítkov-Amerika (Z)
032 Plzeňský	CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov-Dobřany přes Stod
	CZ032_2	Plzeň-Rokycany
	CZ032_3	Propojení SV Žlutice-Toužim se SV Tachov – Bor – Planá a SV Stříbro – Kladruhy
041 Karlovarský	CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko
	CZ041_2	Propojení SV NebaZáměře a SV Horka
	CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary – Ostrov
042 Ústecký	CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s vodárenskou soustavou Žlutice
051 Liberecký	CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec-Bílý Kostel nad Nisou-Hrádek nad Nisou
	CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)
	CZ051_3	propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Děčichov
	CZ051_4a CZ051_4b	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
052 Královéhradecký	CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové
053 Pardubický	CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč
	CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice-Přelouč
061 Vysočina	CZ061_1	propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko
	CZ061_2	propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko
062 Jihomoravský	CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav – napojení na BVS
071 Olomoucký	CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc
	CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov – Černá – Podlesí - Libavá
	CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV HraZáměře – Lipník nad Bečvou
072 Zlínský		

PRVKÚ Kraje a ČR – jak dál?

Předmětem diskuzí je v současnosti budoucí podoba Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací. Současná podoba Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací byla koncipována na začátku 90.tých let pro okresy a následně byla modifikována pro území kraje. Se zpracováním PRVKUK souvisí řada otázek, které bude nutné řešit:

- od počátku zpracování PRVKÚK je problémem nejednotnost zpracování jednotlivých krajů, různá podrobnost zpracování požadovaná ze strany zadavatelů (krajů), nejednotnost výstupů a odlišné postupy při aktualizaci řešení v kartách obcí,
- bude třeba znovu definovat podrobnost zpracování, znovu definovat základní požadavky, co mají Plány rozvoje vodovodů a kanalizací obsahovat a jaké informace mají poskytovat,
- důležité bude definování jednotné podoby karet obcí, podrobnost grafických výstupů (GIS) a datových výstupů,
- je třeba hledat řešení pro zásobení obcí zasažených suchem a nevyhovující kvalitou vody, je třeba respektovat i podmínky rozvoje venkova a zajistit kvalitní podmínky pro život obyvatel v těchto regionech.

PRVKÚ Kraje a ČR – jak dál?

Řešením je zpracování **webové aplikace „Plány rozvoje vodovodů a kanalizací“ (WEB PRVKÚ ČR – PRVKÚK)**, která bude shrnovat veškeré poznatky a informace uvedené na úrovni Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací krajů a bude poskytovat potřebné souhrnné informace pro území České republiky všem subjektům a rovněž odborné i laické veřejnosti.

Rozhodující výhody webového řešení:

- dostupnost, flexibilita, multifunkčnost,
- intuitivní ovládání,
- softwarová nezávislost,
- přenositelnost informací,
- není nutnost lokálních instalací a přenášení aktualizovaných souborů na publikační server,
- založení a správa žádosti o aktualizaci PRVKÚK,
- zajištění jednotné struktury mapové části a příslušných doplňkových informací.

PRVKÚ Kraje a ČR – jak dál?

Webová aplikace PRVKÚK poskytne:

- jednotný přístup ke zpracování, jak na krajské, tak i na celostátní úrovni,
- přístup všem subjektům a veřejnosti k podkladům uloženým v databázi,
- vznik jednotného úložiště dat,
- naplnění jednotného úložiště dat včetně homologace vstupních dat,
- vznik jednotné celorepublikové geodatabáze prvků vodovodů a kanalizací,
- vznik jednotné prezentační platformy,
- vznik nástroje pro jednotnou správu a údržbu dat,
- distribuci dat v jednotném formátu.

Tvorba jednotného informačního systému **WEB PRVKÚ ČR – PRVKÚK** jednoznačně přispěje k lepší informovanosti v oboru vodovodů a kanalizací, do budoucnosti bude určitě vhodné jeho propojení s dalšími informačními systémy i mimo vodní hospodářství.

PRVKÚ Kraje a ČR – jak dál?



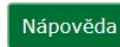
PRVKÚ ČR

Přihlásit se



Mapová část

PRVKÚ ČR - sucho (základní mapa)



Vyberte opatření



Změnit mapu



Obce dotčené suchem

Textová část

Karty obcí

Nápověda

50 km

Powered by Hydrosoft Velešlavín — © 2016 ČÚZK, © 2017 Hydrosoft

© AGRI 2017 - Ministerstvo zemědělství

powered by HV Map