

**Příloha č. 1 - Závazné parametry řešení projektu****1) Název projektu v původním jazyce projektu**

Název projektu v původním jazyce projektu

Systematická ochrana vodních zdrojů před rizikem znečištění pesticidy a jejich metabolity (SOPOR)

**2) Datum zahájení a ukončení projektu**

Datum zahájení a ukončení projektu

01/2015 - 06/2018

**3) Předmět řešení návrhu projektu**

Předmět řešení návrhu projektu

A. Zpracování metodiky cíleného monitoringu výskytu relevantních reziduí ve zdrojových oblastech jímacího území založeného na znalosti souvislosti mezi spektrem pěstovaných plodin a použitými přípravky v ochranném pásmu vodního zdroje a jeho širším okolí, hydrologickými, hydrogeologickými a hydrogeologickými charakteristikami území

B. Vývoj monitorovacího systému pro kontrolu provozní kázně při agrochemickém ošetřování ploch přípravky na ochranu rostlin pro pružné předávání informací o zjištění

**4) Cíl projektu (účel podpory)**

Představení projektu

Výzkum bude zaměřen na snížení dopadů aplikace pesticidních prostředků a jejich metabolitů na zdroje pitné vody.

Cíle projektu:

A. Zpracování metodiky cíleného monitoringu výskytu relevantních reziduí ve zdrojových oblastech jímacího území založeného na znalosti souvislosti mezi spektrem pěstovaných plodin a použitými přípravky v ochranném pásmu vodního zdroje a jeho širším okolí, hydrologickými, hydrogeologickými a hydrogeologickými charakteristikami území (výstup N).

B. Vývoj monitorovacího systému pro kontrolu provozní kázně při agrochemickém ošetřování ploch přípravky na ochranu rostlin pro pružné předávání informací o zjištění nadlimitního výskytu v podzemní vodě správci jímacího území (výstup G).

**5) Klíčová osoba řešitelského týmu**

Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Irena Šupíková

**6) Harmonogram a výstupy/výsledky projektu****Název období a rok**

Název období	Rok
1) Vývoj a testování	2015

**Činnosti a výstupy/výsledky daného období**

Dílejší činnosti daného období

- aplikace databází přípravků na ochranu rostlin pro vytipování potenciálně rizikových ploch v OPVZ podle vztahu plodina versus pesticidní prostředek, využití SMZPV
- aplikace transportních modelů pro užší výběr rizikových ploch ve vztahu k jímacím objektům podle hydrogeologických, hydrogeologických charakteristik území
- vývoj segmentové konstrukce sondy - víceúrovňový monitoring, úzký průměr, těsnící prvky
- vývoj patry dozimetry a testování parametrů (laboratorní a kolonové testy)

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku	
TH01031187-2015V001	Průběžná/závěrečná zpráva	
Popis výstupu/výsledku		
Průběžná/závěrečná zpráva		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV	Termín dosažení výstupu/výsledku	Termín implementace výsledku
O - Ostatní	12/2015	12/2015

**Název období a rok**

Název období	Rok
2) Ověřování v praxi	2016

**Činnosti a výstupy/výsledky daného období**

Dílčí činnosti daného období

vývoj a aplikace cílené metodiky - výběr 3 -5 modelových rizikových ploch v OPVZ Káraný hydrogeologický, hydropedologický průzkum vybraných ploch, infiltrační zkoušky vybudování vrtů a instalace multiúrovňových sond a sond pro standardní monitoring testování provozu sondy, paralelní monitoring současnými technikami standardizace a validace analytických metod - zpracování SOP, mezilaboratorní testy využití a aplikace pasivních vzorkovačů pro pesticidy a jejich monitoring

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH01031187-2016V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - Ostatní	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2016	Termín implementace výsledku 12/2016	

**Název období a rok**

Název období 3) Ověřování v praxi - Tvorba metodických postupů	Rok 2017
---	-------------

**Činnosti a výstupy/výsledky daného období**

Dílčí činnosti daného období

Pokračování ve vývoji a aplikaci cílené metodiky, testování multiúrovňových sond, vývoj a testování provozu zařízení pro jímání gravitační vody v půdním profilu s instalací pasivního dozimetru, paralelní monitoring současnými technikami, standardizace a validace analytických metod, zpracování SOP, mezilaboratorní testy, využití a aplikace pasivních vzorkovačů pro pesticidy a jejich monitoring.

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH01031187-2017V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - Ostatní	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 12/2017	

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH01031187-2017V002	Název výstupu/výsledku N specializovaná mapa s odborným obsahem		
Popis výstupu/výsledku Syntetická mapa zranitelnosti podzemních vod v měřítku 1:10 000, bude vymezovat kritické zdrojové lokality znečištění přípravky na ochranu rostlin.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV N - certifikované metodiky a postupy	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 12/2018	

**Název období a rok**

Název období 4) Finalizace	Rok 2018
-------------------------------	-------------

**Činnosti a výstupy/výsledky daného období**

Dílčí činnosti daného období

metodika identifikace rizikových ploch v OPVZ-zprac metod.postupu  
fční model zařízení pro jímání gravitační vody v půdním profilu,zprac.dokumentace,poloprovoz výroby  
fční model patryony pasivního dozimetru-zprac.dokumentace,poloprovoz výroby  
zpracování standard.oper.postupů pro instalaci monitor.systému,vzorkování,analyt.zpracování patron,vyhodnoc.výsledků analýz a monitoringu  
diseminace výsledků projektů mezi správci VZ,vodopr.orgány,internet,časop.  
proškol.instalace systému,vyhodnocování

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH01031187-2018V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva	
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - Ostatní	Termín dosažení výstupu/výsledku 06/2018	Termín implementace výsledku 06/2018

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH01031187-2018V002	Název výstupu/výsledku Certifikovaná metodika cíleného výběru rizikových ploch v OPVZ (výstup N)	
Popis výstupu/výsledku Zpracování metodiky cíleného monitoringu výskytu relevantních reziduí ve zdrojových oblastech jímacího území založeného na znalosti souvislosti mezi spektrem pěstovaných plodin a použitými přípravky v ochranném pásmu vodního zdroje a jeho širším okolí, hydrologickými, hydrogeologickými a hydrogeologickými charakteristikami území		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV N - certifikované metodiky a postupy	Termín dosažení výstupu/výsledku 06/2018	Termín implementace výsledku 06/2019

**Výstup/výsledek daného období**

Identifikační číslo TH01031187-2018V003	Název výstupu/výsledku monitorovací systém pro kontrolu provozní kázně při agrochemickém ošetřování	
Popis výstupu/výsledku Stavebnicový systém víceúrovňové úzkoprofilové sondy pro vystrojení hg. vrtů vybavené vyměnitelnými pasivními dozimetry ve víceúrovňovém uspořádání.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 06/2018	Termín implementace výsledku 06/2019

**Rozdělení práv k výsledkům projektu**

Rozdělení práv k výsledkům projektu Vlastníkem majetku pořízeného z projektu je příjemce nebo další účastník, který si uvedený majetek pořídil nebo jej vytvořil. Došlo-li k vytvoření / pořízení majetku společným působením příjemce a dalšího účastníka, je takový majetek v jejich podílovém spoluvlastnictví, a to podle míry, v jaké se na jeho vytvoření / pořízení podíleli. Podíly jednotlivých uchazečů jsou na základě jejich dohody stanoveny na 20% pro každého uchazeče. Smluvní strany se dohodly, že spolupráce na vzniku předmětu duševního vlastnictví bude vyjádřena vždy v souladu s Doporučeními Rady pro výzkum a vývoj pro aplikaci Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2006/C323)  Pro využití a poskytování výsledků projektu platí, že <ul style="list-style-type: none"> <li>• podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu a ve smlouvě o využití výsledků.</li> <li>• v případě výsledku plně financovaného z veřejných prostředků zpřístupní hlavní příjemce výsledky za stejných podmínek, stanovených ve smlouvě o využití výsledků, všem zájemcům o využití výsledku.</li> <li>• v případě výsledku financovaného z veř. prostředků ve výši přesahující 50% a nižší než 100% výše nákladů projektu je hlavní příjemce povinen za podmínek stanovených ve smlouvě o využití výsledků přednostně poskytnout výsledky těm subjektům, které se na podpoře z neveřejných zdrojů podílely.</li> <li>• v případě výsledku podílově financovaného z veř. prostředků ve výši dosahující 50% nebo méně nákladů projektu musí být součástí smlouvy o využití výsledků dohoda o způsobu a termínech využití výsledků s těmi subjekty, které se na podpoře z neveř.</li> </ul>
---

**7) Identifikační údaje účastníka**

**Hlavní příjemce - [P] AQUATEST a.s.**

IČ 44794843	DIČ CZ44794843	Obchodní jméno AQUATEST a.s.
Organizační jednotka	Kód organizační jednotky	
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (§2 odst. 2 písm. a) a §27)	Rodné číslo	Typ organizace VP - Velký podnik

**Další účastník projektu - [D] E&H services, a.s.**

IČ 24718602	DIČ CZ24718602	Obchodní jméno E&H services, a.s.	
Organizační jednotka			Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (§2 odst. 2 písm. a) a §27)		Rodné číslo	Typ organizace MP - Malý podnik

**Další účastník projektu - [D] Ekotechnika spol. s r.o.**

IČ 25147501	DIČ CZ25147501	Obchodní jméno Ekotechnika spol. s r.o.	
Organizační jednotka			Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (§2 odst. 2 písm. a) a §27)		Rodné číslo	Typ organizace MP - Malý podnik

**Další účastník projektu - [D] Vodárna Káraný, a.s.**

IČ 29148995	DIČ CZ29148995	Obchodní jméno Vodárna Káraný, a.s.	
Organizační jednotka			Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (§2 odst. 2 písm. a) a §27)		Rodné číslo	Typ organizace MP - Malý podnik

**Další účastník projektu - [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

IČ 00027049	DIČ CZ00027049	Obchodní jméno Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	
Organizační jednotka			Kód organizační jednotky
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace- ostatní VVI - veřejná výzkum- ná instituce mimo AV ČR

**Hlavní příjemce - [P] AQUATEST a.s.**

**8) Náklady**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Osobní náklady	Kč	598 819	745 469	699 641	285 661	2 329 590
Náklady služby (subdodávky)	Kč	137 750	190 000	171 000	66 500	565 250
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	95 000	148 200	128 250	63 650	435 100
Režie	Kč	118 431	151 331	141 109	59 189	470 060
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>950 000</b>	<b>1 235 000</b>	<b>1 140 000</b>	<b>475 000</b>	<b>3 800 000</b>

**9) Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Podpora	Kč	593 750	771 875	684 000	285 000	2 334 625
Neveřejné zdroje	Kč	356 250	463 125	456 000	190 000	1 465 375
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>950 000</b>	<b>1 235 000</b>	<b>1 140 000</b>	<b>475 000</b>	<b>3 800 000</b>
Míra podpory	%	62.50	62.50	60.00	60.00	61.44

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2015	2016	2017	2018
AV	Aplikovaný výzkum	%	90	90	80	80
EV	Experimentální vývoj	%	10	10	20	20

**Další účastník projektu - [D] E&H services, a.s.**

**8) Náklady**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Osobní náklady	Kč	204 250	215 650	237 500	130 150	787 550
Náklady služby (subdodávky)	Kč	147 250	147 250	90 250	47 500	432 250
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	370 500	0	370 500
Další provozní náklady	Kč	185 250	280 250	394 250	128 250	988 000
Režie	Kč	0	0	0	0	0
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>536 750</b>	<b>643 150</b>	<b>1 092 500</b>	<b>305 900</b>	<b>2 578 300</b>

**9) Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Podpora	Kč	375 725	450 205	764 750	214 130	1 804 810
Neveřejné zdroje	Kč	161 025	192 945	327 750	91 770	773 490
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>536 750</b>	<b>643 150</b>	<b>1 092 500</b>	<b>305 900</b>	<b>2 578 300</b>
Míra podpory	%	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2015	2016	2017	2018
AV	Aplikovaný výzkum	%	90	90	80	80
EV	Experimentální vývoj	%	10	10	20	20

**Další účastník projektu - [D] Ekotechnika spol. s r.o.**

**8) Náklady**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Osobní náklady	Kč	378 670	378 670	378 860	394 155	1 530 355
Náklady služby (subdodávky)	Kč	76 000	76 000	57 000	28 500	237 500
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	19 000	19 000	38 000
Další provozní náklady	Kč	6 650	6 650	3 325	11 875	28 500
Režie	Kč	77 064	77 064	80 237	85 006	319 371
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>538 384</b>	<b>538 384</b>	<b>538 422</b>	<b>538 536</b>	<b>2 153 726</b>

**9) Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Podpora	Kč	403 750	403 750	403 750	403 750	1 615 000
Neveřejné zdroje	Kč	134 634	134 634	134 672	134 786	538 726
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>538 384</b>	<b>538 384</b>	<b>538 422</b>	<b>538 536</b>	<b>2 153 726</b>
Míra podpory	%	74.99	74.99	74.99	74.97	74.99

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2015	2016	2017	2018
AV	Aplikovaný výzkum	%	90	90	80	80
EV	Experimentální vývoj	%	10	10	20	20

**Další účastník projektu - [D] Vodárna Káraný, a.s.**

**8) Náklady**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Osobní náklady	Kč	377 055	484 016	484 016	221 616	1 566 703
Náklady služby (subdodávky)	Kč	128 250	185 250	185 250	76 000	574 750
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	89 300	97 850	97 850	71 250	356 250
Režie	Kč	70 395	87 885	87 885	42 484	288 649
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>665 000</b>	<b>855 001</b>	<b>855 001</b>	<b>411 350</b>	<b>2 786 352</b>

**9) Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Podpora	Kč	498 750	641 250	641 250	308 512	2 089 762
Neveřejné zdroje	Kč	166 250	213 751	213 751	102 838	696 590
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>665 000</b>	<b>855 001</b>	<b>855 001</b>	<b>411 350</b>	<b>2 786 352</b>
Míra podpory	%	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2015	2016	2017	2018
AV	Aplikovaný výzkum	%	90	90	80	80
EV	Experimentální vývoj	%	10	10	20	20



**Další účastník projektu - [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

**8) Náklady**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Osobní náklady	Kč	281 204	550 237	486 128	274 963	1 592 532
Náklady služby (subdodávky)	Kč	114 000	123 500	117 800	23 750	379 050
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	45 159	44 026	38 937	34 860	162 982
Režie	Kč	127 737	230 337	202 635	123 377	684 086
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>568 100</b>	<b>948 100</b>	<b>845 500</b>	<b>456 950</b>	<b>2 818 650</b>

**9) Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Podpora	Kč	511 290	853 290	760 950	411 255	2 536 785
Neveřejné zdroje	Kč	56 810	94 810	84 550	45 695	281 865
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>568 100</b>	<b>948 100</b>	<b>845 500</b>	<b>456 950</b>	<b>2 818 650</b>
Míra podpory	%	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2015	2016	2017	2018
AV	Aplikovaný výzkum	%	60	60	60	60
EV	Experimentální vývoj	%	40	40	40	40

**10) Finance za projekt**

**Náklady za projekt**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Osobní náklady	Kč	1 839 998	2 374 042	2 286 145	1 306 545	7 806 730
Náklady na služby (subdodávky)	Kč	603 250	722 000	621 300	242 250	2 188 800
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	389 500	19 000	408 500
Další provozní náklady	Kč	421 359	576 976	662 612	309 885	1 970 832
Režie	Kč	393 627	546 617	511 866	310 056	1 762 166
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>3 258 234</b>	<b>4 219 635</b>	<b>4 471 423</b>	<b>2 187 736</b>	<b>14 137 028</b>
Podíl nákladů na služby na celkových nákladech	%	18.51	17.11	13.89	11.07	15.48

**Zdroje za projekt**

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2015	2016	2017	2018	
Podpora	Kč	2 383 265	3 120 370	3 254 700	1 622 647	10 380 982
Neveřejné zdroje	Kč	874 969	1 099 265	1 216 723	565 089	3 756 046
<b>ZDROJE CELKEM</b>	<b>Kč</b>	<b>3 258 234</b>	<b>4 219 635</b>	<b>4 471 423</b>	<b>2 187 736</b>	<b>14 137 028</b>
Míra podpory	%	73.15	73.95	72.79	74.17	73.43