

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SQ01010176**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Dopady změny klimatu na minimální zůstatkové průtoky v říční síti Jizery a na odběry podzemní vody v blízkosti toku

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2025 – 02/2028

3. Cíl projektu

Predikovat vliv změny klimatu na vodnost říční sítě a množství zásob podzemních vod. Posoudit udržitelnost stávajících a povolených odběrů podzemní a povrchové vody s ohledem na výsledky modelových simulací dopadu klimatických změn na příkladu povodí Jizery. Ověřit hydraulické souvislosti mezi vydatností jímacích území s odběry podzemních vod v blízkosti říční sítě a velikostí zůstatkových průtoků v době sucha. Navrhnout opatření pro vzájemnou udržitelnost minimálních zůstatkových průtoků a odběrů blízko toku. V důsledku klimatické změny jsou pozorovány významné úbytky průtoků na úrovni prvních desítek procent, významná část odběrů mělké poříční podzemní vody v blízkosti toků závisí na břehové infiltraci vody z říční sítě. Význam a potřebnost projektu je zdůrazněna v příloze Motivace.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SQ01010176-V10	Název výstupu/výsledku Konferenční příspěvek na téma dosažených výsledků projektu
Popis výstupu/výsledku Konferenční příspěvek za polovinou řešení projektu bude realizován na prestižním a tradičním národním hydrogeologickém kongresu, který se uskuteční v roce 2026. Jeho úkolem bude seznámit odbornou veřejnost s řešením projektu, s konceptem zvoleného přístupu, a také diskutovat další optimální postup. Představen bude zejména koncepční model proudění podzemní vody a jeho návaznost na povrchové toky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SQ01010176-V9	Název výstupu/výsledku Článek v recenzovaném odborném periodiku
Popis výstupu/výsledku Recenzovaný odborný článek v kvalitním tuzemském periodiku shrnující dílčí výsledky projektu (zaměřené na metodiku využití modelových nástrojů při hodnocení interakce povrchové a podzemní vody, s důrazem na řešení problémů v suchých obdobích). Publikace bude určena širší odborné vodárenské a hydrogeologické veřejnosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SQ01010176-V8	Název výstupu/výsledku Workshop pro zástupce ze strany aplikačního garanta, vodoprávních úřadů, správců povodí a další odborné veřejnosti
Popis výstupu/výsledku Bude uspořádán odborný pracovní workshop, kde budou představeny a diskutovány dosažené výsledky projektu. Workshop bude určen primárně pro zástupce aplikačního garanta (MŽP), pro další orgány státní správy (vodoprávní úřady, správce povodí), a pro další vodohospodářské odborníky, hydrology a hydrogeology z výzkumu i praxe. Účelem bude seznámení s výsledky projektu a diskuse o jejich implementaci do praxe. Důležitá bude i příslušná medializace workshopu směrem k širší odborné veřejnosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SQ01010176-V2	Název výstupu/výsledku Metodický materiál pro hodnocení stávajících odběrů podzemní vody s významným podílem přítoku indukovaných zdrojů z toku
Popis výstupu/výsledku Metodický materiál bude jedním z důležitých výsledků z realizovaného výzkumu vyžádaný pracovištěm aplikačního garanta (MŽP). Materiál bude detailně popisovat metodické závěry vyplývající z provedených prací, které se týkají hodnocení koexistence stávajících odběrů mělkých podzemních vod v blízkosti toků, odborných dat nezbytných pro toto posouzení, správného nastavení monitoringu podzemních a povrchových vod a vhodného využití modelových nástrojů, a také návrhu možných opatření.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SQ01010176-V4	Název výstupu/výsledku Účelová hydrogeologická mapa očekávaných poklesů hladiny podzemní vody přípravné zvodně
Popis výstupu/výsledku Jedním z hlavních analytických výsledků bude odborná účelová hydrogeologická mapa s několika odbornými vrstvami v prostředí GIS v měřítku 1 : 50 000 s možností dalšího tvůrčího využití. Bude obsahovat hladinové poměry podzemních vod v povodí Jizery s návazností na povrchové toky, a očekávanými poklesy hladiny podzemní vody (v důsledku klimatické změny podle vybraných klimatických scénářů) ve stanovených budoucích časových milnících (2050, 2100).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SQ01010176-V5	Název výstupu/výsledku Účelová hydrogeologická mapa očekávaného poklesu intenzity proudění podzemní vody
Popis výstupu/výsledku Jedním z hlavních analytických výsledků bude odborná účelová hydrogeologická mapa s několika odbornými vrstvami v prostředí GIS v měřítku 1 : 50 000 s možností dalšího tvůrčího využití. Bude obsahovat údaje o proudění podzemních vod v povodí Jizery s návazností na povrchové toky, a očekávanými poklesy jejich intenzity (v důsledku klimatické změny podle vybraných klimatických scénářů) ve stanovených budoucích časových milnících (2050, 2100).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SQ01010176-V11	Název výstupu/výsledku Konferenční příspěvek na téma dosažených výsledků projektu
Popis výstupu/výsledku Konferenční příspěvek za polovinou řešení projektu bude realizován na prestižní odborné konferenci Podzemní vody ve vodárenské praxi v Rychnově nad Kněžnou. Jeho úkolem bude seznámit odbornou vodárenskou veřejnost s řešením projektu, s konceptem a výsledky hodnocení vzájemného vlivu odběrů podzemní vody a blízkého toku. Představen bude zejména přehled vstupních dat nezbytných pro hodnocení a metodika jejich zpracování pomocí modelových řešení využitelných v běžné vodárenské praxi.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SQ01010176-V1	Název výstupu/výsledku Metodika pro posuzování a povolování nových odběrů podzemní vody v blízkosti vodních toků
Popis výstupu/výsledku Schválená metodika bude jedním z hlavních výsledků z realizovaného výzkumu, vyžádaný pracovištěm aplikačního garanta (MŽP). Materiál bude detailně popisovat metodické závěry vyplývající z provedených prací, které se týkají hodnocení nových záměrů odběrů mělkých podzemních vod v blízkosti toků, odborných dat nezbytných pro toto posouzení, správného nastavení monitoringu podzemních a povrchových vod a vhodného využití modelových nástrojů při vyhodnocování dopadu na průtoky v říční síti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SQ01010176-V3	Název výstupu/výsledku Účelová vodohospodářská mapa zájmového území s dosaženými výsledky a návrhy adaptačních opatření
Popis výstupu/výsledku Jedním z hlavních syntetických výsledků bude odborná účelová vodohospodářská mapa s několika odbornými vrstvami v prostředí GIS v měřítku 1 : 50 000 s možností dalšího tvůrčího využití. Bude obsahovat charakterizaci hydrogeologických a hydrologických poměrů v povodí Jizery (s důrazem na suchá období), s uvedením technických vodohospodářských dat o odběrech a dalším ovlivnění vodního režimu, potenciálně rizikovými odběry a úseky toků, návrhem možných opatření a dalšími potřebnými údaji.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SQ01010176-V6	Název výstupu/výsledku Závěrečná zpráva
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva je závěrečnou zprávou z realizovaného výzkumu, která bude detailně obsahovat všechny provedené práce, popis zvolených postupů, souhrn získaných dat, jejich interpretaci a dosažené výsledky využitelné jak pro praktické využití, tak pro další vědeckovýzkumnou činnost. Bude obsahovat i popis a vyhodnocení činností neobsažených v ostatních dílčích výsledcích projektu (např. ověření metodických postupů v jiném území, doporučení pro vodárenskou praxi, pro monitoring apod.).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SQ01010176-V7	Název výstupu/výsledku Článek v recenzovaném odborném periodiku
Popis výstupu/výsledku Stěžejní odborný článek v kvalitním impaktovém periodiku shrnující nejčennější výsledky projektu (cenná vědecká data a výsledky, nové metodické postupy apod. týkající se způsobu hodnocení dopadů odběrů mělkých podzemních vod na břehovou infiltraci a průtoky v toku, za pomoci vhodných modelových nástrojů), a dokumentující špičkovou vědeckou úroveň prováděného výzkumu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

IČ 00020711	Obchodní jméno Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] PROGEO, s.r.o.

IČ 49551019	Obchodní jméno PROGEO, s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — SQ01010176

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 601 700	5 132 150	4 573 350	933 300	14 240 500
Výše podpory	2 981 695	4 228 977	3 753 997	759 755	11 724 424
Maximální intenzita podpory projektu	85 %				

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 130 000	1 885 000	1 565 000	370 000	4 950 000
Subdodávky	30 000	50 000	20 000	0	100 000
Ostatní přímé náklady	180 000	180 000	160 000	40 000	560 000
Nepřímé náklady	666 700	1 112 150	923 350	218 300	2 920 500
Náklady projektu celkem	2 006 700	3 227 150	2 668 350	628 300	8 530 500
Výše podpory	1 705 695	2 743 077	2 268 097	534 055	7 250 924
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

Další účastník — [D] PROGEO, s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 300 000	1 560 000	1 560 000	260 000	4 680 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	65 000	75 000	75 000	0	215 000
Nepřímé náklady	230 000	270 000	270 000	45 000	815 000
Náklady projektu celkem	1 595 000	1 905 000	1 905 000	305 000	5 710 000
Výše podpory	1 276 000	1 485 900	1 485 900	225 700	4 473 500
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

8. Další závazné parametry projektu

--