



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

MZE-8988/2023-15122



mzedms025513066

Č. Smlouvy Objednatele: 266-2023-15122

Č. Smlouvy Zhotovitele:

Rámcová Smlouva

uzavřená podle ustanovení § 1746 a násl. ve spojení s § 2586 a násl. a za použití § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „**Smlouva**“ nebo „**Rámcová smlouva**“)

Smluvní strany

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

IČO: 00020478

DIČ: CZ00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1, č. ú: 1226001/0710

Zastoupená: Ing. Alenou Binhacovou, ředitelkou odboru vodohospodářské politiky
a protipovodňových opatření

Zástupce ve věcech technických: Ing. Ondřej Frydl, oddělení protipovodňových opatření

(dále jen „**Objednatel**“)

na straně jedné

a

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

se sídlem: Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

Bankovní spojení: Komerční banka Č. ú: 19-5504610227/0100

Zastoupený: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, děkanem fakulty stavební

Zástupce ve věcech technických a oprávněn podepisovat protokol o předání a převzetí:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen „**Zhotovitel**“)

na straně druhé

uzavírají tuto Smlouvu

Preambule

Zhotovitel není osobou, na niž by se vztahovaly (i) sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení Rady (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále (ii) české právní předpisy, zejména zákon

č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na nařízení EU uvedené v tomto odstavci.

Článek I. Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je vymezení rámcových podmínek, na jejichž základě budou mezi smluvními stranami uzavírány Objednávky (viz čl. II. odst. 1. této Smlouvy a Příloha č. 1 této Smlouvy) na realizaci veřejné zakázky „Činnost strategického experta při zařazení akcí do programu 129 500 Podpora prevence před povodněmi V“ (dále jen „Veřejná zakázka“) a na základě kterých se Zhotovitel zaváže pro Objednatele provést požadované plnění a Objednatel se zaváže za jejich realizaci zaplatit dohodnutou cenu. Smluvní podmínky uvedené v této Smlouvě se stávají součástí každé z Objednávek.
2. Zhotovitel se zavazuje na základě jednotlivých potvrzených objednávek ve smyslu čl. II. odst. 1. této Smlouvy vypracovat posudky (dále jen „**Posudky**“) na protipovodňová opatření předložená k realizaci v programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“ (dále jen „akce“), které budou zpracovány dle metodiky „Aktualizace Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. etapy programu Prevence před povodněmi za účelem hodnocení ekonomické a technické efektivnosti protipovodňových opatření v rámci navazující V. etapy programu Prevence před povodněmi“ (dále jen „Metodika“) viz Příloha č. 2 této Smlouvy. Zpracované Posudky budou sloužit jako jeden z podkladů pro jednání Posuzovací komise pro poskytování finančních prostředků k financování protipovodňových opatření řízených Ministerstvem zemědělství v rámci programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“ (dále jen „PK“).
3. Účelem Smlouvy je zajistit pro Objednatele vypracování Posudků po celou dobu trvání programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“.
4. Nejedná se o rámcovou dohodu ve smyslu § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
5. Plnění v rámci této Smlouvy jsou poskytována výlučně v souvislosti s výkonem činností veřejné správy Objednatele dle § 5 odst. 4 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek II. Objednávky a postup jejich uzavírání

1. Jednotlivé Posudky dle čl. I. odst. 2 této Smlouvy budou realizovány na základě písemné objednávky Objednatele (návrh Objednávky) a písemného potvrzení tohoto návrhu Objednávky Zhotovitelem (akceptace Objednávky). Písemně potvrzený návrh Objednávky dále jen jako „**Objednávka**“. Objednávky budou odpovídat vzoru uvedenému v Příloze č. 1.
2. Objednávky budou mezi smluvními stranami uzavírány výhradně v souladu s touto Smlouvou, a to v návaznosti na konkrétní potřeby Objednatele.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že zadávání Objednávek na základě této Smlouvy je právem Objednatele, a rozsah jejich zadávání závisí na potřebách Objednatele. Pro Objednatele z této Smlouvy nevyplývá závazek k vystavení jakéhokoliv minimálního množství Objednávek. Uzavřením této Smlouvy Zhotoviteli nevzniká právo na provádění jakéhokoliv plnění ani nárok na úhradu jakýchkoliv plnění. Uzavřením této Smlouvy není dotčeno právo Objednatele poptávat obdobné plnění, které je předmětem této Smlouvy, u jiných subjektů než u Zhotovitele.

4. Práva a povinnosti, které nebudou v Objednávce výslovně upraveny, se budou řídit ustanoveními Smlouvy, s výjimkou těch ustanovení Smlouvy, z jejichž povahy vyplývá, že se týkají výhradně vlastní Smlouvy.
5. Objednatel je oprávněn do Objednávky doplnit další požadavky, přičemž nelze sjednat podstatné změny podmínek stanovených touto Smlouvou.
6. Objednávka bude odesílána buď poštovní přepravou, nebo elektronicky s elektronickým podpisem. Zhotovitel je povinen do tří pracovních dnů ode dne, kdy mu byla doručena, její přijetí písemně potvrdit na adresu Objednatele.
7. Zhotovitel není oprávněn odmítnout Objednávku, pokud je Objednávka provedena v souladu s touto Smlouvou.
8. Objednatel je oprávněn zrušit Objednávku do doby jejího potvrzení.

Článek III. Doba plnění Objednávky

1. Zhotovitel obdrží Objednávku společně s podklady v rozsahu Žádosti o poskytnutí podpory dle „Pravidel České republiky – Ministerstva zemědělství č. j. 58823/2022-MZE-15122 pro poskytování dotací z programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“.
2. Po vzájemném odsouhlasení úplnosti podkladů nezbytných ke zpracování Posudku bude Objednávka potvrzena oboustranným podpisem.
3. Konkrétní doba plnění bude stanovena v jednotlivých Objednávkách, max. však tři kalendářní týdny od potvrzení dle čl. III odst. 2.

Článek IV. Místo plnění, provádění díla, předání a převzetí díla, přechod vlastnictví

1. Místem plnění je Česká republika, místem předání je sídlo Objednatele.
2. Zhotovitel pracuje na svůj náklad a na své nebezpečí.
3. Zhotovitel je povinen písemně upozornit na neúplnost podkladů mu předaných. Objednatel je povinen tyto připomínky posoudit a případně zajistit předání doplněných podkladů.
4. Objednatel je oprávněn provádění díla průběžně kontrolovat. Na případné nedostatky upozorní písemně Zhotovitele a požádá o jejich odstranění. Takové žádosti je Zhotovitel povinen ve lhůtě stanovené mu Objednatelem vyhovět.
5. Zhotovitel se zavazuje předávat Posudky v termínu stanoveném v Objednávce, v tištěné formě 2 ks na každý předmět Objednávky a v digitální podobě na CD 1 ks.
6. O převzetí a předání výstupů Objednávky (Posudků) bude Objednatelem vyhotoven protokol o předání a převzetí (dále jen „Protokol“), podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel je oprávněn uplatnit k předaným Posudkům připomínky, v takovém případě je Zhotovitel povinen tyto připomínky vypořádat a je oprávněn vystavit fakturu až po akceptaci jejich vypořádání Objednatelem.
7. Přechod vlastnictví Posudků nastává jejich převzetím na základě Protokolu.
8. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že je-li předmětem jednotlivé Objednávky více Posudků, mohou být

- a) všechny Posudky z jedné Objednávky předány a převzaty najednou. V takovém případě bude vyhotoven jeden Protokol týkající se všech Posudků dohromady, takový Protokol bude přílohou faktury za danou Objednávku.
- b) Posudky z jedné Objednávky předány a převzaty po skupinách (příčemž za skupinu se považuje i jeden Posudek). V takovém případě bude o každé skupině Posudků vyhotoven samostatný Protokol. Přílohou faktury za danou Objednávku budou Protokoly ohledně všech skupin Posudků z dané Objednávky.

Článek V. Cena

1. Maximální celková cena za všechny Posudky za celou dobu trvání Smlouvy činí **2 000 000,00 Kč bez DPH** (slovy: dvě miliony korun českých). Cena za jednotlivé druhy Posudků je stanovena dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí:
 - a) Cena za jeden Posudek protipovodňového opatření s vymezeným záplavovým územím:

- 19 869,00	Kč bez DPH
- 4 172,49	Kč DPH (21 %)
- 24 041,49	Kč cena včetně DPH,
 - b) Cena za jeden Posudek protipovodňového opatření bez vymezeného záplavového území:

- 10 118,00	Kč bez DPH
- 2 124,78	Kč DPH (21 %)
- 12 242,78	Kč cena včetně DPH,
 - c) Cena aktualizace jednotlivého Posudku bude stanovena Zhotovitelem dle náročnosti zpracování a písemně odsouhlasena Objednatelem a zároveň nesmí přesáhnout 85 % ceny Posudku uvedené v tomto odstavci Smlouvy pod písmenem a) nebo b), podle toho, o který druh Posudku se bude jednat.
2. Cena za jeden Posudek uvedená v čl. V odst. 1 písm. a) až c) Smlouvy je nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady a činnosti Zhotovitele související s vypracováním Posudků. Součet cen za všechny jednotlivé Posudky a aktualizace Posudků nesmí překročit maximální celkovou cenu uvedenou výše.
3. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli cenu jen po řádném splnění a předání Posudků objednaných jednou Objednávku a na základě faktur za jednotlivé Objednávky.

Článek VI. Platební podmínky a fakturace

1. Za každou Objednávku bude vystavena faktura zvlášť. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli cenu Objednávky jen na základě Protokolu (popř. Protokolů – viz čl. IV odst. 8) za všechny Posudky objednané v rámci jedné Objednávky a vystavené faktury ohledně dané Objednávky doručené do sídla Objednatele. Toto plnění musí být odsouhlaseno Objednatelem.

2. Zhotovitel není oprávněn vystavit fakturu za jednotlivou Objednávku dříve, než Objednatel převezme bezvadné a Objednatelem odsouhlasené Posudky objednané v rámci dané Objednávky. Posudky se považují za odsouhlasené podpisem protokolu o předání a převzetí bez připomínek.
3. Splatnost daňového dokladu se stanoví na 30 kalendářních dnů po doručení faktury za Objednávku, jejíž přílohou bude Protokol (popř. Protokoly – viz čl. IV odst. 8) ohledně všech Posudků z příslušné Objednávky, tento Protokol bude podepsaný oběma smluvními stranami.
4. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (v případě, že je Poskytovatel neplátce DPH, musí faktura obsahovat náležitosti účetního dokladu, zejména dle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů) a dále musí faktura obsahovat i náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a číslo této Smlouvy (DMS) a číslo (DMS) příslušné Objednávky. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti (včetně požadovaných příloh), je Objednatel oprávněn fakturu vrátit k přepracování. V tomto případě neplatí původní lhůta splatnosti, ale lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury.
5. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohy.
6. Povinnost Objednatele zaplatit cenu Objednávky bude považována za splněnou dnem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
7. Objednatel preferuje zaslání elektronické faktury Zhotovitelem do datové schránky Objednatele ID DS: yphaax8 nebo na mailovou adresu podatelna@mze.cz, ve strukturovaných formátech dle Evropské směrnice 2014/55/EU nebo ve formátu ISDOC 5.2 a vyšším. Elektronická faktura musí obsahovat jméno kontaktní osoby (zástupce ve věcech technických) Objednatele uvedené v záhlaví této Smlouvy, nesdělí-li Objednatel Zhotoviteli jinou kontaktní osobu.

Článek VII.

Podmínky poskytnutí ZABAGED; Způsob použití a podmínky zápůjčky státního mapového díla v digitální formě, Databáze geografických jmen ČR a datových sad INSPIRE (dále jen Digitální produkt)

1. V případě, že Zhotovitel nedisponuje daty ZABAGED, popř. Digitálním produktem nebo jeho aktuální verzí, může požádat Objednatele o jejich zapůjčení v rozsahu nezbytném k úplnému zpracování předmětu objednávky.
2. Objednatel může na vyžádání Zhotoviteli poskytnout za účelem zpracování předmětu Objednávky data ZABAGED v případě, že tato nebudou přístupná v režimu Open data.
3. Objednatel může na vyžádání Zhotoviteli zapůjčit za účelem zpracování předmětu Objednávky podklady v nezbytném rozsahu:
 - Základní mapa ČR 1 : 10 000 barevná bežešvá (ZM 10)
 - Základní mapa ČR 1 : 50 000 barevná bežešvá (ZM 50)
 - Databáze geografických jmen České republiky (Geonames)
 - INSPIRE Zeměpisná jména (GN)
ve formátech TIFF(JTSK), shp (JTSK) a gml (ETRS89).
4. Po zpracování předmětu Objednávky Zhotovitel zapůjčený Digitální produkt Objednateli vrátí nebo nevratně vymaže ze všech datových nosičů. Jedinou přípustnou výjimkou je jejich uchování na neaktivních datových nosičích za účelem archivace zpracované Objednávky.
5. Zhotovitel je oprávněn využít poskytnutá data ZABAGED, popř. zapůjčený Digitální produkt pouze za účelem zpracování předmětu Objednávky dle článku I.
6. Data ZABAGED budou poskytnuta, Digitální produkt bude zapůjčen na základě písemné žádosti doručené Objednateli.

7. Zhotovitel nesmí užít data ZABAGED ani Digitální produkt za účelem dosažení přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu.
8. Zhotovitel nesmí užít data ZABAGED ani Digitální produkt k vytvoření kartografického díla za účelem obchodního šíření jeho rozmnoženin.
9. Zhotovitel zamezí použití poskytnutých dat ZABAGED, příp. zapůjčeného Digitálního produktu třetí stranou.

V případě využití zapůjčeného Digitálního produktu je Zhotovitel povinen toto v předmětu plnění podle Objednávky uvést v příslušném tvaru (podle konkrétního druhu podkladu): „Mapový podklad (ZM10) © Český úřad zeměměřický a katastrální, www.cuzk.cz“, resp. „Mapový podklad (ZM50) © Český úřad zeměměřický a katastrální, www.cuzk.cz“, resp. „Mapový podklad (Geonames) © Český úřad zeměměřický a katastrální, www.cuzk.cz“, resp. „Mapový podklad (GN) © Český úřad zeměměřický a katastrální, www.cuzk.cz“.

Článek VIII.

Vady díla

1. Zhotovitel garantuje, že Posudky a aktualizace Posudků vytvořené na základě Smlouvy jsou úplné a že jejich vlastnosti odpovídají vlastnostem sjednaným Smlouvou. Zhotovitel poskytuje záruku za kvalitu Posudků a aktualizací Posudků od okamžiku protokolárního předání a převzetí daného Posudku po dobu 24 měsíců.
2. V případě, že předané Posudky či aktualizace Posudků vykazují vady, musí tyto vady Objednatel bez zbytečného odkladu písemně u Zhotovitele reklamovat. Písemná forma je podmínkou platnosti reklamace. V reklamaci musí Objednatel uvést, jak se zjištěné vady projevují. Odstranění vad provede Zhotovitel na svůj náklad nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace. Strany si mohou z důvodu faktické nemožnosti odstranění vad ve lhůtě dle předchozí věty dohodnout jiný termín pro odstranění reklamovaných vad.

Článek IX.

Sankční ustanovení, náhrada škody

1. V případě prodlení Objednatele s platbou, na kterou vznikl Zhotoviteli nárok, uhradí Objednatel úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý, i započatý den prodlení.
2. Nesplní-li Zhotovitel povinnost předat řádně provedené Posudky a aktualizace Posudků Objednateli v době uvedené v Objednávce, přísluší Objednateli smluvní pokuta ve výši 1 % z ceny dané Objednávky včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Zhotovitele s potvrzením Objednávky dle čl. II. odst. 6. Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den takového prodlení.
4. Neodstraní-li Zhotovitel při provádění díla zjištěné nedostatky podle čl. IV. odst. 4. Smlouvy ve lhůtě stanovené mu Objednatelem, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny dané Objednávky včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
5. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši, pokud mu v důsledku porušení smluvní povinnosti Zhotovitelem vznikne, ani právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy, ani povinnost Zhotovitele ke splnění povinnosti zajištěné smluvní pokutou, ledaže by Objednatel výslovně prohlásil, že na plnění povinnosti netrvá.

6. Za každé jednotlivé porušení povinnosti dle čl. X. odst. 1. Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč s výjimkou ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
7. Za každé jednotlivé porušení povinnosti dle čl. X. odst. 2. Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč.
8. Zhotovitel souhlasí, aby Objednatel každou smluvní pokutu nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, započítal vůči platbě (faktuře) ve smyslu ustanovení čl. VI. Smlouvy. Pokud nedojde k započtení, zavazuje se k doplacení dlužné částky, a to do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí písemné výzvy Objednatele.
9. Neodstraní-li Zhotovitel v záruční době reklamovanou vadu ve smyslu čl. VIII odst. 2. Smlouvy do 5 pracovních dnů ode dne obdržení písemné reklamace Objednatelem (popřípadě, byl-li pro odstranění vady z důvodu faktické nemožnosti odstranění vady v uvedené lhůtě mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnut jiný termín a Zhotovitel neodstraní vadu v tomto jiném termínu), je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
10. V případě porušení ustanovení čl. XI. odst. 3. Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
11. V případě, že Zhotovitel písemně neoznámí Objednateli změnu dle čl. XI odst. 12. Smlouvy, je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
12. Smluvní pokuty jsou splatné desátý den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejich úhradě povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
13. Pro účely výpočtu výše smluvních pokut se v případě, že je Zhotovitel neplátcem DPH, počítá výše smluvní pokuty určená počtem procent (čl. IX odst. 2. a 4. Smlouvy) z ceny dané Objednávky.
14. Pro případ prokázaného porušení kterékoli z ustanovení uvedených v čl. VII. se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 451 750 Kč, a to nejpozději do 14 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení.
15. Neoprávněné užití nebo rozšiřování Digitálního produktu je přestupkem na úseku zeměměřičtví podle ust. § 17a odst. 1 písm. d) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičtví, ve znění pozdějších předpisů, případně porušením autorskoprávní ochrany dle autorského zákona nebo majetkoprávní ochrany dle občanského zákoníku.

Článek X.

Mlčenlivost a finanční kontrola

1. Zhotovitel se zavazuje během plnění Smlouvy i po ukončení Smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s plněním Smlouvy s výjimkou dodržování zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Povinnost mlčenlivosti zahrnuje také mlčenlivost Zhotovitele ohledně osobních údajů. Bude-li Zhotovitel s osobními údaji nakládat při realizaci předmětu této Smlouvy, odpovídá Zhotovitel za to, že z jeho strany bude nakládání s těmito osobními údaji v souladu s příslušnými právními předpisy o ochraně osobních údajů, zejm. v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů; GDPR) a se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

2. Zhotovitel se zavazuje, že během plnění Rámcové smlouvy i po ukončení Rámcové smlouvy nebude podklady poskytnuté dle čl. VII. Rámcové smlouvy využívat k jiným činnostem, než je plnění předmětu Rámcové smlouvy, a že tyto podklady nebude využívat ke komerčním účelům, tj. dále je prodávat.
3. Zhotovitel se zavazuje, že se nebude podílet ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, na vypracování dokumentace pro vydání společného povolení, dokumentace ke stavebnímu povolení, na projektové dokumentaci pro provádění stavby ani na vypracování zadávací dokumentace vedoucí k realizaci posuzovaných akcí a nebude se podílet na stavebních pracích akce, a to ani v rámci sdružení ani jako subdodavatel dodavatelů uvedených činností. V případě projektové dokumentace tzv. Navrhovatele platí toto specifikum také pro dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí.
4. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

Článek XI. Společná ujednání

1. Zhotovitel tímto prohlašuje, že je držitelem veškerých povolení a oprávnění, umožňujících mu vypracovat Posudky dle Smlouvy, resp. Objednávky. Zhotovitel je povinen vyhotovit každé jednotlivé plnění poskytované na základě každé Objednávky na odpovídající odborné úrovni a v souladu se všemi platnými a účinnými právními normami (např. zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů).
2. Zhotovitel tímto prohlašuje, že v době uzavření Smlouvy není v likvidaci a není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zavazuje se Objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti.
3. Zhotovitel nesmí pro účastníka programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“ poskytovat žádné plnění související s plněním dle Smlouvy, resp. dle Objednávky. V případě porušení zákazu dle předchozí věty je Objednatel oprávněn odstoupit od kterékoli Objednávky či Smlouvy. Takovým odstoupením není dotčeno právo Objednatele na zaplacení příslušné smluvní pokuty dle čl. IX. odst. 10. Smlouvy.
4. Zhotovitel má povinnost řídit se veškerými (písemnými nebo ústními) pokyny Objednatele, pokud nejsou v přímém rozporu se zněním Smlouvy a s příslušnými platnými právními předpisy.
5. V případě doplňování podkladů nebo vyjasňování dalších náležitostí předmětu plnění komunikuje Zhotovitel výhradně s Objednatelem.
6. Zhotovitel se zavazuje nerealizovat předmět Smlouvy u akcí, u nichž se podílel na projekčních pracích. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen neprodleně informovat Objednatele.
7. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění Smlouvy v souladu se Smlouvou a se všemi aktuálně platnými právními předpisy.
8. Zhotovitel si zajistí aktuální podklady nad rámec předávaných podkladů dle čl. III odst. 1 potřebné pro zpracování díla vlastními prostředky. Podklady z Katalogu geografických produktů může Objednatel Zhotoviteli zapůjčit. Podmínky zápůjčky a způsob jejich užití se řídí ustanoveními článku VII.

9. K této smlouvě neexistují žádná vedlejší ujednání.
10. Objednatel nebo jím písemně pověřená právnická osoba může provést u Zhotovitele kontrolu plnění Smlouvy zaměřenou zejména na věcné plnění Smlouvy, výsledky plnění Smlouvy dosažené ke dni kontroly a způsob jejich realizace, účelné čerpání poskytnutých finančních prostředků a odhad dalšího čerpání na následující období, kontrolu plnění smluvních povinností smluvními stranami. O této kontrole se vyhotovuje protokol podepsaný všemi zúčastněnými.
11. Objednatel si vyhrazuje právo mít připomínky k rozsahu díla.
12. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli změnu údajů o Zhotoviteli uvedených v záhlaví Smlouvy, změnu kontaktních osob údajů uvedených ve Smlouvě nebo v Objednávce a jakékoliv změny týkající se registrace Zhotovitele jako plátce DPH, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od uskutečnění takové změny.
13. Zhotovitel svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel dále souhlasí s tím, aby Objednatel za stejných podmínek uveřejnil taktéž Objednávky splňující podmínky dle uvedeného zákona o registru smluv a metadata k nim. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich uveřejnění správci registru smluv Objednatel; tím není dotčeno právo Zhotovitele k jejich odeslání. Z důvodu uveřejnění Smlouvy v registru smluv tato smlouva již nepodléhá povinnosti uveřejnění na profilu zadavatele (Objednatele) s odkazem na ustanovení § 219 odst. 1 písm. d) ZZVZ.
14. Zhotovitel dále odpovídá za to, že žádný jeho poddodavatel není po celou dobu trvání této Smlouvy osobou, na niž by se vztahovaly (i) sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení Rady (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále (ii) české právní předpisy, zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na výše uvedená nařízení EU.
15. Zhotovitel se zavazuje udržovat prohlášení a závazky dle Preambule Smlouvy a dle odst. 14. tohoto čl. XI. Smlouvy v pravdivosti a platnosti po celou dobu účinnosti této Smlouvy a všech Objednávek a Objednatele bezodkladně (nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy příslušná změna nastala) informovat o všech skutečnostech které mohou mít dopad na dodržení, pravdivost, úplnost nebo přesnost předmětných prohlášení a závazků.
16. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí po celou dobu plnění Veřejné zakázky
 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, legálního zaměstnávání, spravedlivého odměňování, a to vůči všem osobám, které se na plnění Veřejné zakázky podílejí; k plnění těchto povinností zaváže Poskytovatel i své poddodavatele,
 - b) sjednání a dodržování nediskriminačních smluvních podmínek se svými poddodavateli, zejména srovnatelné úrovně splatnosti faktur a srovnatelné výše shodných smluvních pokut s podmínkami této Smlouvy, včetně poskytování řádných plateb za provedené práce těmto svým poddodavatelům.
17. Zhotovitel se zavazuje plnit předmět Smlouvy, resp. Objednávek sám nebo s využitím třetích osob (poddodavatelů) uvedených v Příloze č. 3. této Smlouvy. Poskytovatel není oprávněn přistoupit k jakékoliv dodatečné změně osoby poddodavatele nebo zvětšení rozsahu plnění svěřeného

poddodavatelé bez jejich předchozího písemného schválení Objednatel. Při poskytování kterékoliv části předmětu plnění dle Smlouvy či Objednávek poddodavatelem, ať již Objednatel schváleným či neschváleným, má Poskytovatel odpovědnost, jako by předmět plnění poskytoval sám. Při dodatečné změně osoby poddodavatele nebo při zvětšení rozsahu plnění svěřeného poddodavatelé dle tohoto odstavce však není nutné uzavírat dodatek k této Smlouvě.

Článek XII. Trvání Smlouvy a Objednávek

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran, účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Jednotlivé Objednávky splňující podmínky pro jejich povinné uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv nabývají účinnosti dnem jejich uveřejnění v registru smluv. Jednotlivé Objednávky, které nespĺňují podmínky pro jejich povinné uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, nabývají účinnosti dnem písemného potvrzení takové Objednávky Zhotovitelem.
2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 12. 2030 nebo do vyčerpání celkových finančních prostředků (maximální celkové ceny) stanovených v článku V. odst. 1 Smlouvy, podle toho, která skutečnost nastane dříve. Přičemž doba trvání kterékoliv Objednávky může přesáhnout dobu trvání Smlouvy, maximálně však o dobu plnění příslušné Objednávky. Vyčerpáním uvedených celkových finančních prostředků však končí doba trvání a účinnost všech Objednávek.
3. Tato Smlouva bude ukončena, nastane-li některý z následujících případů:
 - a) způsobem v souladu s odst. 2 tohoto článku;
 - b) kdykoliv na základě písemné dohody obou smluvních stran;
 - c) odstoupením od této Smlouvy dle odst. 4, resp. odstoupením od jakékoliv Objednávky dle odst. 7 (jestliže Objednatel zároveň odstoupil i od Smlouvy);
 - d) výpovědí dle odst. 8, resp. výpovědí jakékoliv Objednávky dle odst. 9 (jestliže se Objednatel rozhodne zároveň vypovědět Smlouvu)
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že
 - a) bude vydáno rozhodnutí o úpadku Zhotovitele, nebo
 - b) Zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení, nebo
 - c) bude zahájeno insolvenční řízení se Zhotovitelem, nebo
 - d) Zhotovitel vstoupí do likvidace, nebo
 - e) v případě, kdy dojde k podstatnému porušení povinnosti Zhotovitele, za něž se považuje prodloužení Zhotovitele s předáním Posudků oproti době uvedené v Objednávce delší 30 dnů, nebo
 - f) dojde k porušení kteréhokoli prohlášení nebo závazku Zhotovitele dle Preambule Smlouvy nebo dle čl. XI. odst. 14., 15. Smlouvy.
5. Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatel je vždy bez jakýchkoliv sankcí vůči Objednateli. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Toto ustanovení odst. 5 se pro odstoupení od Objednávek dle odst. 6 a 7 použije obdobně.
6. Objednatel je v případě naplnění důvodů pro odstoupení od této Smlouvy uvedených v odst. 4 oprávněn odstoupit rovněž od všech Objednávek či jakékoliv Objednávky uzavřené do té doby mezi smluvními stranami, a to i bez toho, aby současně odstoupil od této Smlouvy.

7. V případě, že se důvod odstoupení dle odst. 4 týká pouze některé Objednávky, je Objednatel oprávněn odstoupit jak od příslušné Objednávky, již se důvod odstoupení týká, tak od této Smlouvy nebo od ostatních Objednávek.
8. Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu bez udání důvodu s 3 měsíční výpovědní dobou, která počíná běžet od 1. dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Smluvní strany se dohodly, že si vrátí vzájemně poskytnutá plnění dle Smlouvy, nedohodnou-li se jinak.
9. Objednatel je oprávněn vypovědět všechny nebo jakoukoliv Objednávku bez jakýchkoliv sankcí vůči jeho osobě, a to i bez udání důvodu.
10. Ukončením účinnosti této Smlouvy není dotčena účinnost Objednávek uzavřených v době trvání této Smlouvy, a to v souladu s odst. 2 tohoto článku. Tímto není dotčena možnost takovou Objednávku ukončit některým ze způsobů dle tohoto článku.
11. Ukončením účinnosti této Smlouvy, resp. Objednávek, nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároku z náhrady škody, nároku ze smluvních pokut či úroků z prodlení, ustanovení o ochraně důvěrných informací a mlčenlivosti, licenční ujednání, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této Smlouvy, resp. Objednávek. Ustanovení této Smlouvy se použijí také v případě, že by doba účinnosti některé Objednávky přesáhla dobu účinnosti samotné Smlouvy.

Článek XIII. Licenční ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková a ostatní práva autorů k případnému dílu, k němuž se váží práva duševního vlastnictví, zejména práva autorská, které vznikne na základě této Smlouvy, resp. Objednávek, a že má souhlas autorů k uzavření následujících licenčních ujednání, toto prohlášení zahrnuje i taková práva autorů, která by vytvořením díla teprve vznikla.
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli (nabyvateli licence) oprávnění ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití díla a bez jakéhokoliv omezení, a to zejména pokud jde o územní, časový nebo množství rozsah užití.
3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že cena za poskytnutí této licence je již zahrnuta v ceně díla podle čl. V. této Rámcové smlouvy.
4. Zhotovitel poskytuje licenci Objednateli (nabyvateli licence) jako výhradní, kdy se zavazuje neposkytnout licenci třetí osobě. Zhotovitel může dílo sám užít jen po předchozím písemném souhlasu Objednatele s takovým užitím.
5. Objednatel (nabyvatel licence) není povinen licenci využít.
6. Objednatel (nabyvatel licence) je oprávněn bez dalšího práva tvořící součástí licence zcela nebo zčásti jako podlicenci poskytnout třetí osobě neomezeně.
7. Objednatel (nabyvatel licence), stejně jako nabyvatel podlicence, je bez dalšího oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název nebo označení autorů, stejně jako zveřejnit dílo, spojit dílo s jiným dílem nebo zařadit dílo do díla souborného, a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob.
8. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vylučují § 2364, § 2370 a § 2378 občanského zákoníku.

9. Zhotovitel tímto prohlašuje, že pokud v souvislosti s plněním na základě této Smlouvy či Objednávky vytvořil databázi či databáze, zřídil je pro Objednatele jako pro pořizovatele databáze dle § 89 autorského zákona, a Objednateli tak svědčí všechna práva na vytěžování nebo na využití celého obsahu databáze nebo její kvalitativně nebo kvantitativně podstatné části a právo udělit jinému oprávnění k výkonu tohoto práva. Objednatel je oprávněn databázi měnit a doplňovat bez souhlasu a vědomí Zhotovitele.
10. V případě, že by se z jakéhokoliv důvodu stal pořizovatelem databáze Zhotovitel, Zhotovitel touto Smlouvou převádí veškerá práva k databázi na Objednatele a Objednatel tato práva přijímá.
11. Stejně tak v případě, že Zhotoviteli vznikla na základě této Smlouvy či Objednávky zvláštní práva pořizovatele databáze ve smyslu § 88 a násl. autorského zákona, Zhotovitel touto Smlouvou veškerá tato práva převádí dle § 90 odst. 6 autorského zákona na Objednatele a Objednatel tato zvláštní práva pořizovatele databáze přijímá.
12. Smluvní strany se výslovně dohodly, že odměna za převod veškerých práv k databázi, včetně zvláštních práv pořizovatele databáze, je již zahrnuta v ceně plnění podle čl. V. této Smlouvy.

Článek XIV. Zpracování osobních údajů

1. Tento článek je uzavírán na základě čl. 28 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), dále jen jako „GDPR“. Pojmy použité v tomto článku budou vykládány v souladu s GDPR, zejm. v souladu s pojmy uvedenými v čl. 4 GDPR.
2. Pro účely tohoto článku je Objednatel považován za správce dle čl. 4 odst. 7 GDPR a Zhotovitel je považován za zpracovatele dle čl. 4 odst. 8 GDPR.
3. Informace ohledně zpracovávaných osobních údajů:

Předmět zpracování	Projektové dokumentace žádostí o poskytnutí podpory z Programu 129 500, včetně příloh.
Doba trvání zpracování	Bude se jednat o dobu účinnosti Smlouvy a Objednávek
Povaha zpracování	Zpracovatel bude zejména nahlížet do projektové dokumentace projektů v rámci Programu 129 500
Účel zpracování	Vyhotovení Posudků a aktualizace Posudků dle této Smlouvy a Objednávek
Typ osobních údajů	např. jméno, adresa, tel. číslo, e-mailová adresa
Kategorie subjektů údajů	Nezpracovávají se zvláštní kategorie osobních údajů

4. Při zpracování osobních údajů je správce povinen dodržovat práva subjektů údajů, která vyplývají zejména z čl. 12 až 22 GDPR, a to při dodržení zákonného způsobu zpracování osobních údajů dle čl. 6 GDPR a v souladu se zásadami zpracování osobních údajů uvedených v čl. 5 GDPR.
5. Povinnosti a práva zpracovatele:

- 5.1. Zpracovatel prohlašuje, že je v souladu s čl. 28 odst. 1 GDPR schopen pro zpracování osobních údajů jménem správce na základě této Smlouvy poskytnout dostatečné záruky, zejména pokud jde o odborné znalosti, spolehlivost a zdroje, a že zavede technická a organizační opatření, která budou splňovat požadavky GDPR, včetně požadavků na bezpečnost zpracování, a to tak, aby byla zajištěna ochrana práv subjektů údajů.
- 5.2. Zpracovatel zpracovává osobní údaje pouze na základě doložených pokynů správce, včetně v otázkách předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, pokud mu toto zpracování již neukládají právní předpisy EU nebo ČR (popř. jiné členského státu EU), které se na správce vztahují; v takovém případě zpracovatel správce informuje o tomto právním požadavku před zpracováním, ledaže by tyto právní předpisy toto informování zakazovaly z důležitých důvodů veřejného zájmu.
- 5.3. Zpracovatel zajišťuje, aby se osoby oprávněné zpracovávat osobní údaje zavázaly k mlčenlivosti nebo aby se na ně vztahovala zákonná povinnost mlčenlivosti.
- 5.4. Zpracovatel přijme všechna opatření požadovaná podle článku 32 (Zabezpečení zpracování):
- 5.4.1. S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provedou správce a zpracovatel vhodná technická a organizační opatření, aby zajistili úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
- 5.4.1.1. pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
- 5.4.1.2. schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
- 5.4.1.3. schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
- 5.4.1.4. procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
- 5.4.2. Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední zejména rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
- 5.4.3. Správce a zpracovatel přijmou opatření pro zajištění toho, aby jakákoliv fyzická osoba, která jedná z pověření správce nebo zpracovatele a má přístup k osobním údajům, zpracovávala tyto osobní údaje pouze na pokyn správce, pokud jí jejich zpracování již neukládají právní předpisy EU nebo ČR (popř. jiné členského státu EU).
- 5.5. Zpracovatel nezapojí do zpracování žádného dalšího zpracovatele bez předchozího konkrétního nebo obecného písemného povolení správce. V případě obecného písemného povolení zpracovatel správce informuje o veškerých zamýšlených změnách týkajících se přijetí dalších zpracovatelů nebo jejich nahrazení, a poskytne tak správci příležitost vyslovit vůči těmto změnám námitky.
- 5.6. Pokud zpracovatel zapojí dalšího zpracovatele, aby jménem správce provedl určité činnosti zpracování, musí být tomuto dalšímu zpracovateli uloženy na základě smlouvy nebo jiného právního aktu podle právních předpisů EU nebo ČR (popř. jiné členského státu EU) stejné povinnosti na ochranu údajů, jaké jsou uvedeny v této Smlouvě uzavřené správcem a zpracovatelem, a to zejména poskytnutí dostatečných záruk, pokud jde o zavedení

Příloha č. 1
Vzor Objednávky

Objednávka č. ...

Objednatel: Česká republika - Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, Praha 1, PSČ: 117 05
IČO: 00020478
DIČ: CZ00020478
Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1, č. ú: 1226001/0710

Zastoupený pro účely této smlouvy takto:

zástupce oprávněný jednat ve věcech smluvních:
Ing. Alena Binhacková
ředitelka odboru vodohospodářské politiky a protipovodňových opatření

zástupci oprávnění každý samostatně jednat ve věcech technických a podepisovat protokol o předání a převzetí:

Ing. Ondřej Frydl
tel. 221 813 034, e-mail: ondrej.frydl@mze.cz,
Ing. Zuzana Štilipová
tel. 221 812 675, e-mail: zuzana.stilipova@mze.cz,
Ing. Dana Havelková
tel. 221 812 708, e-mail: dana.havelkova@mze.cz,

Zhotovitel:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
se sídlem: Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
Bankovní spojení: Komerční banka č. ú: 19-5504610227/0100

Zastoupený pro účely této smlouvy takto:

zástupce oprávněný jednat ve věcech smluvních:
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
děkan fakulty stavební

zástupce oprávněný jednat ve věcech technických a podepisovat protokol o předání a převzetí:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
tel. XXXXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Předmět Objednávky:

Na základě Rámcové smlouvy č. 266-2023-15122 uzavřené dne , objednáámeks Posudků na akce *seznam akcí*

-
-
-

Cena celkem:**Termíny plnění:**

1. Zhotovitel se zavazuje provést zadané práce do:

2. Provedením se rozumí doručení Posudků na akce do sídla Objednatele v tištěné formě 2 ks na každou akci a na CD 1 ks.

Součinnost Objednatele:

1. Součástí Objednávky jsou podklady dle čl. III., odst. 1 Smlouvy.

Případné další požadavky Objednatele:**Závěrečná ustanovení:**

1. Práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele se řídí ustanoveními Smlouvy.
2. Objednatel v souladu s čl. XI. odst. 13 Smlouvy zajistí uveřejnění Objednávky v registru smluv, splňuje-li tato Objednávka požadavky pro její povinné uveřejnění v registru smluv.
3. V případě, že Objednávka splňuje podmínky pro její povinné uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. V případě, že Objednávka nesplňuje podmínky pro její povinné uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, nabývá účinnosti dnem písemného potvrzení takové Objednávky Zhotovitelem.

Zhotovitel svým podpisem níže tuto Objednávku potvrzuje (akceptuje).

Objednatel:

Zhotovitel:

V Praze dne

V Praze dne

Česká republika – Ministerstvo zemědělství
Ing. Alena Binhacková
ředitelka odboru vodohospodářské politiky
a protipovodňových opatření MZE

České vysoké učení technické v Praze
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
děkan fakulty stavební

Příloha č. 2

**Aktualizace Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. etapy programu
Prevence před povodněmi za účelem hodnocení ekonomické a technické efektivity
protipovodňových opatření v rámci navazující V. etapy programu Prevence před povodněmi**

Průvodní zpráva
Metodika pro posuzování protipovodňových opatření
navržených do V. etapy programu „Prevence před povodněmi“



Aktualizace Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. etapy programu „Prevence před povodněmi“ za účelem hodnocení ekonomické a technické efektivity protipovodňových opatření v rámci navazující V. etapy programu „Prevence před povodněmi“

Průvodní zpráva k aktualizaci metodiky



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

Identifikace objednatele a zhotovitele:

Objednatel: Ministerstvo zemědělství ČR
Adresa: Těšnov 65/17, 11000 Praha 1, Česká republika

Zhotovitel: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta Stavební
Adresa: Thákurova 7; 166 29 Praha 6, Česká republika

Zpracovali: doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.

Ing. Martin Horský, Ph.D.

v Praze dne 6. prosince 2022

Obsah:

- Použité podklady
- Účel aktualizace
- Body a položky aktualizace
- Zohlednění vývoje cen a nových informací, které ovlivňují parametry ekonomické části metodiky v odstavci 2.4 za období od roku 2014 do roku 2022
- Úprava parametrů penalizace pro uplatnění vyloučeného retenčního objemu (hranice ovlivnění a jednotkové náklady)
- Úprava parametrů určujících provozní náklady protipovodňových opatření s retencí a podél vodních toků
- Aktualizace výše diskontní sazby podle údajů vyhlášených Českou národní bankou
- Kompletní znění aktualizované metodiky pro V. etapu programu „Prevence před povodněmi“



Použité podklady:

- [1] Satrapa, L., Fošumpaur, P.: Parametry posuzování souboru opatření po hydrologických celcích, Závěrečná zpráva, MŽP ČR, 2018, 77 str.
- [2] Satrapa, L.; Fošumpaur, P.; Horský, M. Metodika pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. Etapy programu "Prevence před povodněmi", certifikovaná metodika, MZe ČR, 2015
- [3] V. etapa programu prevence před povodněmi, dokumentace programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“, MZE ČR, 2022
- [4] Pravidla České republiky - Ministerstva zemědělství pro poskytování dotací z programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“, [podle § 102 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů]
- [5] Tabulka diskontních sazeb za období 1990-2022, Česká národní banka, 2022, online zdroj: https://www.cnb.cz/cs/casto-kladene-dotazy/.galleries/vyvoj_diskontni_historie.txt (staženo 25.11.2022)
- [6] Prognóza ČNB – podzim 2022, Česká národní banka, online zdroj: <https://www.cnb.cz/cs/menova-politika/prognoza/> (staženo 25.11.2022)
- [7] Indexy cen stavebních prací, indexy cen stavebních děl a indexy nákladů stavební výroby - čtvrtletní časové řady - 3. čtvrtletí 2022 (včetně archivních dat), ČSÚ, 2022, online zdroj: <https://www.czso.cz/csu/czso/indexy-cen-stavebnich-praci-indexy-cen-stavebnich-del-a-indexy-nakladu-stavebni-vyroby-ctvrtletni-casove-rady-3-ctvrtleti-2022> (staženo 25.11.2022)
- [8] Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny (CZ-NACE 81), list 81, tabulka slurfucr060122_04.xls ČSÚ, 2022, online zdroj: https://www.czso.cz/documents/10180/164965637/slurfucr060122_04.xls/dbe3787e-9d82-41bc-b3e4-bf2b51fb375e?version=1.1 (staženo 25.11.2022)

- Účel aktualizace

Účelem aktualizace metodiky je zohlednit v parametrech pro posuzování akcí uplatněných do programu 129 500 vývoj poznání v oblasti zvládnání povodňových rizik současně s reflektováním ekonomického vývoje a ekonomické reality v období 2014 až 2022. Metodika pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. etapy programu „Prevence před povodněmi“ [2] byla zpracována v roce 2014 pro tehdejší ekonomickou realitu a s tehdejší znalostí zákonitostí odtoku za povodní. Přirozeným vývojem došlo ke změně ekonomické reality. Tento vývoj je nutné do metodiky pro program 129 500 promítnout. Zároveň byly zjištěny nové závažné informace popisující zákonitosti odtoku za povodní při interakci povodňové vlny s korytem toku a případně vyjmutými územími v rámci výstavby PPO [1].

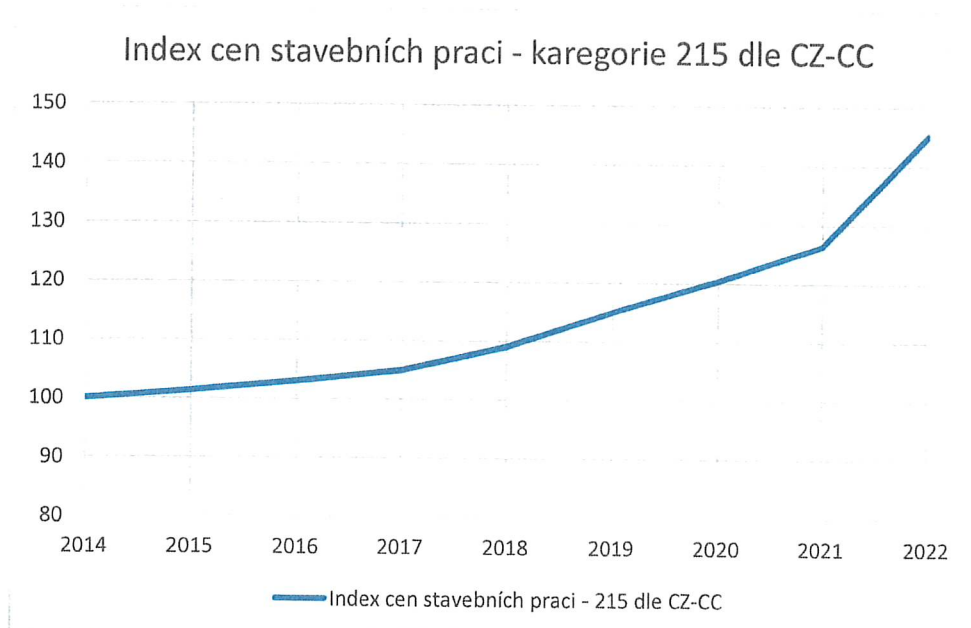
- Body a položky aktualizace

Aktualizace metodiky se orientuje na následující postupy a parametry posuzování:

- a) zohlednění vývoje cen a nových informací, které mohou ovlivnit parametry ekonomické části metodiky v odstavci 2.4 za období od roku 2014 do roku 2022
- b) parametry penalizace pro uplatnění vyloučeného retenčního objemu (hranice ovlivnění a jednotkové náklady)
- c) parametry určujících provozní náklady protipovodňových opatření s retencí a podél vodních toků
- d) výše diskontní sazby podle údajů vyhledávaných Českou národní bankou.

- Zohlednění vývoje cen a nových informací, které ovlivňují parametry ekonomické části metodiky v odstavci 2.4 za období od roku 2014 do roku 2022

Vývoj cen stavebních prací a služeb za období 2014-2022 vyžaduje úpravu penalizačních parametrů a parametrů pro stanovení provozních nákladů. Analýza vývoje cen v oblasti stavebnictví (pro hodnoty penalizačních parametrů) vychází z indexu cen stavebních prací, konkrétně z časových řad pro roky 2022 a 2015. Protože rok 2022 zohledňuje stav indexace vůči roku 2015 (100 %) a sledované období je 2014-2022, je třeba ještě zohlednit data z roku 2014 a 2015, kde toto období je indexováno vůči roku 2005. Zpětnou reindexaci lze získat kontinuální řadu v období 2014-2022, která je zobrazena na obrázku 1 s hodnotou indexu 100% pro rok 2014. Z časové řady se uvažují stavby 215 „Přístavy, vodní cesty, vodní stupně a ostatní vodní díla“ podle klasifikace CZ-CC.

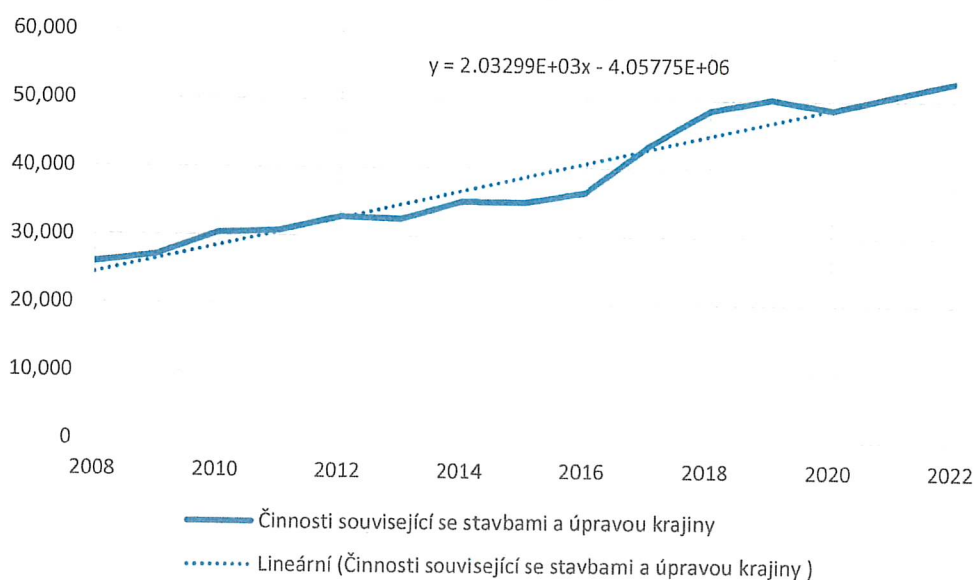


Obr. 1: Index cen stavebních prací dle ČSÚ pro kategorii 215 „Přístavy, vodní cesty, vodní stupně a ostatní vodní díla“ dle číselníku CZ-CC (ČSÚ [7])

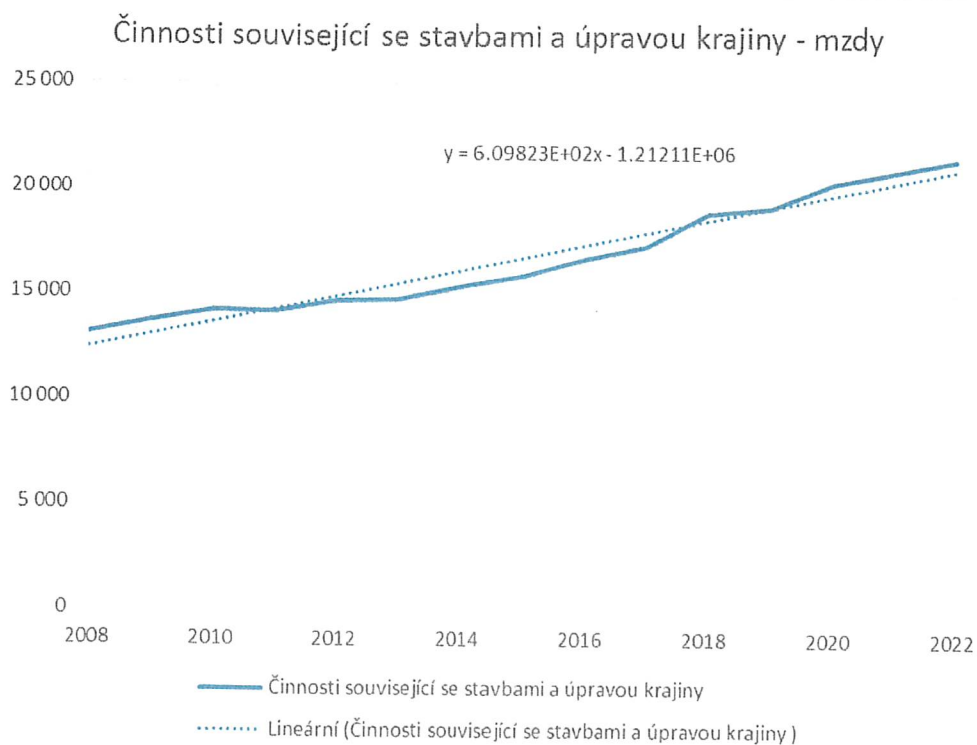
Cena uplatněná při penalizaci v roce 2014 byla $300 \text{ Kč} \cdot \text{m}^{-3}$ a na základě indexace příslušných parametrů ji doporučujeme zvýšit o 45 %.

V oblasti provozních nákladů jsou k dispozici asi nejbližší podklady s indexy v oblastech činností souvisejících se stavbami a úpravou krajiny [8]. Ze zveřejněných statistik ČSÚ se v časových řadách tržních služeb (roční ukazatele) dají využít statistiky ročních obrátů a vývoj mezd pracovníků souvisejících se stavbami a úpravou krajiny. Ty jsou využitelné pro indexování cen provozních nákladů na údržbu. Meziroční vývoj tržeb ukazuje graf na obrázku 2 a vývoj mezd v uvedené oblasti pak graf na obrázku 3.

Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny - investované objemy



Obr. 2: Vývoj růstu tržeb (investovaných prostředků) v oblasti staveb a úpravy krajiny (ČSU, 2022 [8])



Obr. 3: Vývoj růstu mezd v oblasti staveb a úpravy krajiny (ČSU, 2022 [8])

Z uvedených statistik lze odvodit nárůst investovaných prostředků (tržeb) o 50,5 % a mezd o 39,8 %. Při uvažování rovnoměrného podílu obou indexů, pak lze stanovit index nárůstu cen provozních nákladů průměrnou hodnotou 45,2 %.

- Úprava parametrů penalizace pro uplatnění vyloučeného retenčního objemu (hranice ovlivnění a jednotkové náklady)

Na základě nových poznatků v oblasti interakce koryt vodních toků s prostory řízených a neřízených rozlivů a odtokově aktivních a neaktivních inundací je nutné upravit hranici pro penalizaci opatření PPO vyžadujících vyjmutí určitých částí záplavových území z prostor pro odtok a transformaci povodní (PPO vyžadující v návrhu ohrázení území vodního toku). Ze závěrů výzkumu zaměřeného na odtok povodňových průtoků z povodí ovlivněného opatřeními PPO podél vodních toků [1] vychází hranice významnosti pro vyjmutí části rozlivného území v hodnotě 10 % objemu teoretické povodňové vlny nad neškodným průtokem. Tato hodnota je platná pro průtokově aktivní inundace. U průtokově neaktivních inundací je vliv vyjmutí rozlivného území na transformační efekt větší. V tomto případě je odpovídající hranice na hodnotě 8% objemu teoretické povodňové vlny nad neškodným průtokem. Vzhledem k tomu, že rozhodnutí o zařazení inundace pro konkrétní PPO mezi aktivní nebo neaktivní není snadno doložitelné, doporučujeme v rámci programu 129 500 využít hodnotu 8 %, která je na straně bezpečnosti a pokrývá i vyšší požadavky na bezpečnost ve vazbě na případné antropogenní ovlivnění průběhů povodní. Aby nedocházelo k načítání nepříznivého ovlivnění transformace povodňové vlny v korytě a k řetězení snížené transformace je nutné, aby za úsekem toku s vyjmutou částí rozlivu následoval úsek neovlivněného úseku toku s rozlivem o objemu alespoň 10 % objemu teoretické povodňové vlny nad neškodným průtokem (k profilu případně dalšího opatření PPO v navazující části toku s požadavkem na vyjmutí záplavového území). Úsek s desetiprocentním rozlivem zajistí eliminaci nepříznivého vlivu předchozího úseku PPO s vyjmutým rozlivem.

Pokud jde o výši penalizace při vyjmutí rozlivného území výstavbou PPO, tak podle výše uvedené analýzy vývoje cen dochází ke zvýšení penalizace v případě jejího uplatnění o 45 % oproti metodice z roku 2014, tedy na 435 Kč za metr krychlový objemu vyblokováného území při návrhové míře ochrany.

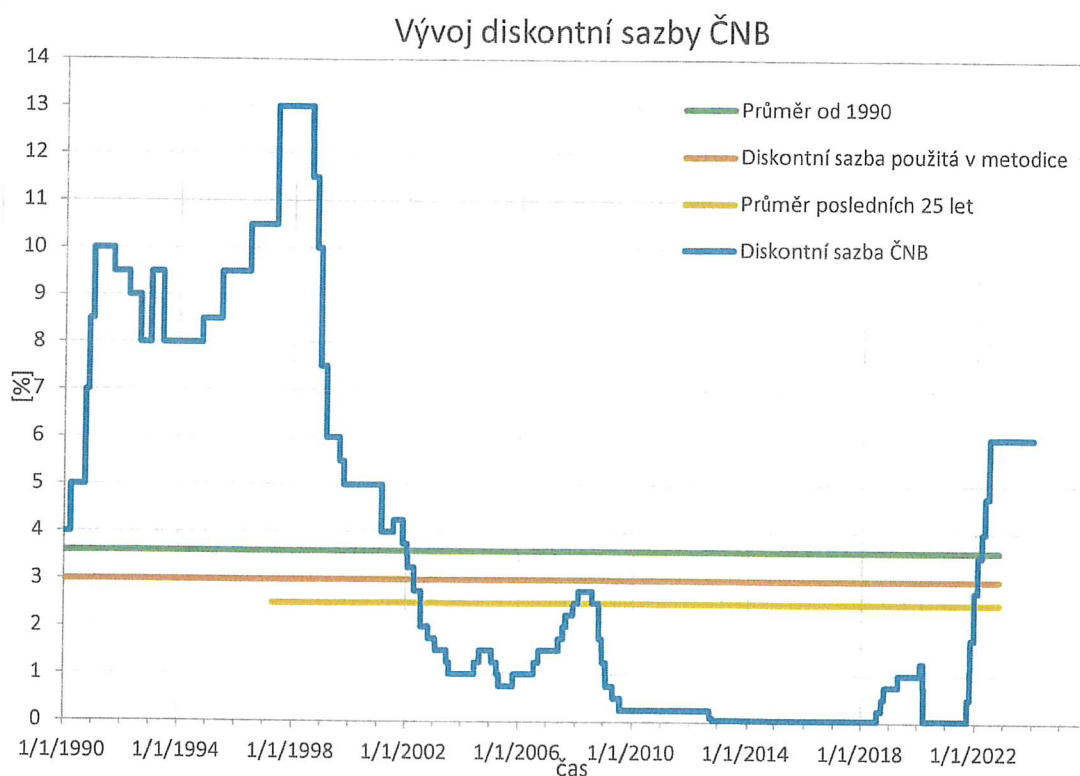
- Úprava parametrů určujících provozní náklady protipovodňových opatření s retencí a podél vodních toků

Podle výše uvedené analýzy vývoje cen v provozní oblasti opatření dochází ke zvýšení provozních nákladů jednotlivých typů opatření o 45,2 % následujícím způsobem:

- 0,726 Kč.m⁻³ u opatření s retencí na celkový objem nádrže,
- 181,50 Kč.m⁻¹ u opatření podél vodních toků (délka hrází, úprava toku,..).

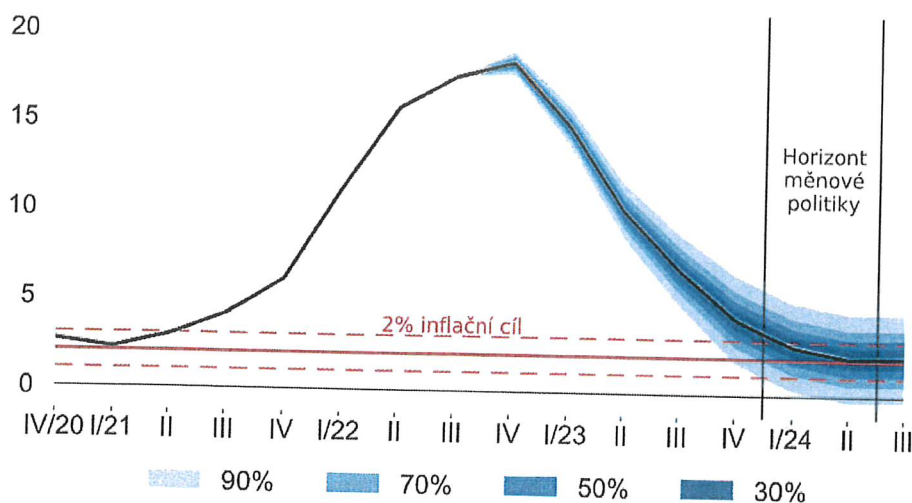
- Aktualizace výše diskontní sazby podle údajů vyhlášených Českou národní bankou

Metodika pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. etapy programu „Prevence před povodněmi“ z roku 2014 [2] určila diskontní sazbu, jako sazbu pro stanovení věčné renty na úrovni 3 %. Diskontní sazba se váže na dlouhodobé ekonomické záměry a do doby využití hodnoty 3 % v metodice byla tato sazba z dlouhodobého pohledu před rokem 2010 (s výkyvem v roce 2008) na této hodnotě v průměru stabilně klesající. V období od konce prvního desetiletí a v druhém desetiletí není diskontní sazba tolik proměnná a zároveň je velmi nízká nebo nulová. Do vysokých hodnot stoupá od konce roku 2021 a nyní se drží na 6 % (obr. 4) [5].

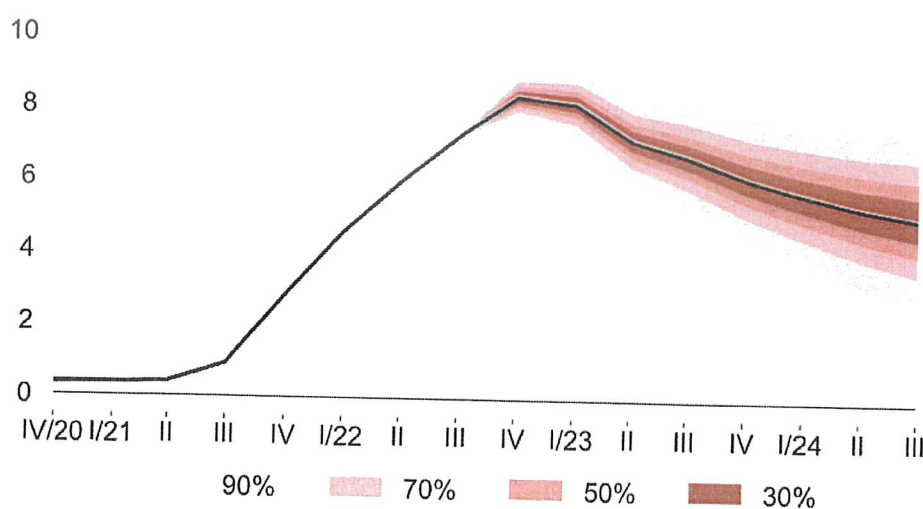


Obr. 4: Vývoj diskontní sazby ČNB a její průměrné hodnoty (ČVUT dle podkladů ČNB [5])

Zpracováním hodnot diskontní sazby za celé období 1990 - 2022 vychází průměrná hodnota diskontní sazby ve výši 3,6 % a v posledním 25 letém období 2,5 % (obr. 4). Nedávné období výkyvů diskontní sazby je z pohledu uplatnění diskontní sazby v rámci dlouhodobých návratností a rizik v případě akcí PPO nutné považovat za nevýznamné i z pohledu snahy centrální banky, jejíž snahou je mírnění inflace a adekvátně snižování sazeb (obr. 5 a 6) [6]. Z tohoto důvodu doporučujeme v novém programu 129 500 hodnotu diskontní sazby neměnit a ponechat ji na úrovni 3 %.



Obr. 5: Vývoj celkové inflace (%) a její prognóza ve výhledu 2 let (ČNB [6])



Obr. 6: Vývoj tržních úrokových sazeb 3M PRIBOR (%) a jejich prognóza poklesu ve výhledu 2 let (ČNB [6])

- Kompletní znění aktualizované metodiky pro V. etapu programu „Prevence před povodněmi“

v samostatné příloze

v Praze dne 6. prosince 2022

Ing. Martin Horský, Ph.D.

doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

**METODIKA PRO POSUZOVÁNÍ
PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ
NAVRŽENÝCH DO V. ETAPY PROGRAMU
„PREVENCE PŘED POVODNĚMI“**

Praha, prosinec 2022

1. Úvod

Předložený materiál představuje metodický postup pro hodnocení protipovodňových opatření zařazených do programu „Prevence před povodněmi V“ (dále jen Program). Metodika byla zpracována jako aktualizace metodiky do programu „Prevence před povodněmi III“, který byla vytvořena v roce 2014.

Cílem metodiky je objektivní a transparentní posouzení všech přihlášených protipovodňových akcí, které umožní jednoznačné stanovení jejich pořadí podle ukazatelů technické účinnosti a ekonomické oprávněnosti. Soubor hodnotících kritérií vychází z konceptu využitého v metodikách pro hodnocení akcí zařazených do programu „Prevence před povodněmi II“ a do programu „Prevence před povodněmi III“ se zohledněním vývoje ekonomických ukazatelů za období 2014 - 2022.

V zaměření V. etapy programu prevence před povodněmi je zachováno z III. etapy programu uplatnění principu retence povodňových průtoků pro účely jejich neškodného odvedení a i pro jejich následné využití jako zdroje vody pro zvládnutí jejího nedostatku. Cílem programu je podpora realizace technických protipovodňových opatření. Budou upřednostňována protipovodňová opatření směřující ke zvýšení retence vody v povodí, jako jsou víceúčelové vodní nádrže s retenčním prostorem, suché nádrže (poldry) a opatření k řízeným rozlivům povodní. Opatření podél vodních toků kochraně zástavby musejí být provázané kompenzačními retenčními opatřeními pod chráněnou lokalitou tak, aby se průběh povodně podél vodního toku nezhoršoval. Protipovodňová opatření budou směřována primárně do území s významným povodňovým rizikem vymezeným podle povodňové směrnice 2007/60/ES.

Pro hodnocení navržených opatření budou použita následující kritéria:

1. Naléhavost povodňové ochrany v daném území.
2. Důraz na retenci.
3. Opodstatněnost v účinku na snížení povodňových rizik.
4. Ekonomická efektivnost vynaložených prostředků.
5. Vhodnost technického řešení.

Uvedená kritéria posuzování protipovodňových opatření umožní komplexní analýzu důsledků jejich realizace. Jako klíčová je třeba považovat kritéria č. 1 až 4, která hodnotí soulad navržených akcí s cíli programu. Rozhodujícím kritériem je ekonomická efektivnost vynaložených prostředků. U zařazených akcí je současně podmínkou vhodnost technického řešení podle kritéria č. 5.

Environmentální hodnocení navržených akcí není předmětem posuzování, neboť žádosti o dotaci jsou dokladovány pravomocným stavebním povolením, jehož součástí je stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody, který stanovuje podmínky realizace PPO z hlediska dopadů na životní prostředí.

2. Hodnotící kritéria

2.1 Naléhavost povodňové ochrany v daném území

Upřednostňována budou protipovodňová opatření, která budou řešit zvýšení ochrany v oblastech s významným povodňovým rizikem vymezeným dle směrnice 2007/60/ES s ohledem na specifika objektů kulturního dědictví a budou vycházet z Plánů pro zvládnutí povodňových rizik přijatých v roce 2015 a v plánech oblastí povodí přijatých ve stejném roce.

Vliv daného protipovodňového opatření na oblast s významným povodňovým rizikem bude posuzována následovně:

- u opatření podél vodních toků musí být toto opatření realizováno přímo ve vymezené oblasti s významným povodňovým rizikem,
- u opatření s retencí musí být plocha povodí daného opatření (retenční nádrž, suchá nádrž, opatření k řízeným rozlivům povodní) větší než 10% plochy povodí v profilu zaústění vodního toku do toku s vymezeným významným povodňovým rizikem.

Pro posouzení naléhavosti povodňové ochrany v daném území budou využity tyto veřejné informační zdroje:

- oblasti s významným povodňovým rizikem: Centrální datový sklad,
- objekty kulturního dědictví: databáze MonumNet.

2.2 Důraz na retenci

Prioritně budou podporována protipovodňová opatření směřující ke zvýšení retence vody v povodí. Jde o víceúčelové vodní nádrže s retenčním prostorem, suché nádrže (poldry) a opatření k řízeným rozlivům povodní. Tato opatření jsou zvláště významná v územích, ve kterých došlo vlivem změn v území ke snížení retenční schopnosti (zejména realizací staveb na ochranu před povodněmi podél vodních toků). Evidenci snižování retenční schopnosti záplavových území vlivem změn v území vedou státní podniky Povodí podle § 54 odst. 6 vodního zákona.

Opatření podél vodních toků k ochraně zástavby musejí být provázána s kompenzačními opatřeními s retencí lokalizovanými ve stejné oblasti povodí.

2.3 Opodstatněnost v účinku na snížení povodňových rizik

Řešení funkce navrženého protipovodňového opatření v dotčeném povodí musí navazovat na dříve vybudovaná protipovodňová opatření tak, aby se efekty ochrany posílily, a to včetně provázání s realizováním přírodně blízkých opatření.

Předložený návrh protipovodňového opatření bude obsahovat vodohospodářské řešení s doloženým retenčním efektem a zvýšením míry ochrany území ve srovnání se stávajícím

stavem. Zvýšení retence bude dosahováno zejména realizací retenčních nádrží, poldrů nebo řízeným rozlivem povodní. Vodohospodářské řešení musí obsahovat výpočet transformace povodňové vlny ve vazbě na chráněné území.

Doporučené standardy ochrany před povodněmi podle pravděpodobnosti opakování povodňového nebezpečí při zohlednění rizik jsou již uvedeny v Plánu hlavních povodí České republiky:

- Q_{100} – historická centra měst, historická zástavba,
- Q_{50} – souvislá zástavba, průmyslové areály,
- Q_{20} – rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba,
- Individuální míra ochrany – izolované objekty hodné zvláštního zřetele.

2.4 Ekonomická efektivnost vynaložených prostředků

Pro hodnocení ekonomické efektivnosti bude využit postup z metodiky pro hodnocení projektů zařazených do II. etapy programu se zohledněním ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot. Východiskem pro výpočet snížení povodňového rizika jsou stanovená záplavová území (ZÚ). Pro odhad povodňového rizika lze využít data z map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik připravených na základě implementace „povodňové směrnice“ (2007/60/ES).

Při návrhu protipovodňových opatření podél vodních toků, která by omezovala rozliv a snížila objem existujících záplavových území, musí být současně navrhována opatření zaměřená na zřizování retenčních prostorů, jimiž je snížení objemu inundací kompenzováno. Opatření potom budou hodnocena jako soubor. V opačném případě budou pro potřeby vyhodnocení ekonomické efektivnosti opatření podél vodního toku připočteny náklady na realizaci náhradní retenční nádrže o objemu ohrázaného nebo jinak vyjmutého záplavového území. V případě neznámých nákladů náhradního opatření se použije penalizace 435 Kč.m⁻³ objemu vyjmutého záplavového území [7]. Tato penalizace bude uplatněna v případě, kdy vyloučený retenční objem záplavového území bude větší než 8 % objemu teoretické povodňové vlny návrhového průtoku nad $Q_{neškodné}$. Splnění výše uvedené hranice 8 % objemu teoretické povodňové vlny nad neškodným průtokem je podmíněno existencí navazujícího úseku vodního toku umožňujícího rozliv alespoň

Při hodnocení ekonomické efektivnosti pomocí metody nákladů a užitek budou na stranu nákladů připočteny rovněž průměrné roční provozní náklady s cílem zajistit udržitelnost provedených opatření. Odhad provozních nákladů bude porovnán s průměrnými jednotkovými cenami ročních provozních nákladů [7]:

- 0,726 Kč.m⁻³ u opatření s retencí,
- 181,50 Kč.m⁻¹ u opatření podél vodních toků.

K výpočtu ekonomické efektivnosti bude použito analýzy vynaložených nákladů a následného užítku (Cost Benefit Analysis). Pro průměrné povodňové riziko na jeden rok platí:

$$R = E(D) = \int_{Q_a}^{Q_b} D(Q) \cdot f(Q) dQ$$

kde	$R = E(D)$ je průměrné povodňové riziko na jeden rok	[Kč],
	$D(Q)$ je výše škody při průtoku Q	[Kč],
	Q je průtok	[m ³ .s ⁻¹],
	$f(Q)$ je hustota pravděpodobnosti ročních kulminačních průtoků	[-],
	Q_a je průtok při kterém právě začínají vznikat škody	[m ³ .s ⁻¹]
	Q_b je průtok při kterém je pravděpodobnost škod již blízká nule	[m ³ .s ⁻¹].

Pro výpočet současné hodnoty rizika (kapitalizované riziko) bude použit diskontní přístup. Výpočet kapitalizovaného rizika je ovlivněn velikostí diskontní sazby. Na základě vývoje diskontní sazby v ČR podle informací ČNB a vzhledem k dalšímu předpokládanému vývoji bude pro hodnocení projektů použita jednotná hodnota diskontní sazby ve výši 3%.

Pro posouzení PPO pomocí metody nákladů a užitků bude použit následující systém ukazatelů, který vychází ze standardních postupů vyčíslení ekonomické efektivity investic.

a) Poměrný ukazatel efektivity PPO.

Poměrný ukazatel vyjadřuje poměrnou ekonomickou efektivity investice:

$$PE = \frac{R(\text{bez PPO}) - R(\text{po realizaci PPO}) - PN}{I \cdot DS} \quad [-],$$

kde	$R(\text{bez PPO})$ průměrné roční riziko před realizací PPO	[Kč.rok ⁻¹],
	$R(\text{po realizaci PPO})$... průměrné roční riziko po realizaci PPO	[Kč.rok ⁻¹],
	PN ... průměrné roční provozní náklady	[Kč.rok ⁻¹],
	I ... stavební náklady na realizaci PPO	[Kč],
	DS ... roční diskontní sazba v desetinném tvaru	[-].

Ukazatel PE vyjadřuje poměrnou ekonomickou efektivity opatření pomocí bezrozměrné veličiny, která udává, o kolik bude sníženo současné riziko jednou korunou investice. V případě, že PE nabývá hodnot větších než 1, jde z dlouhodobého hlediska o rentabilní investici. Při hodnotě menší než 1 je investice z dlouhodobého hlediska ekonomicky neefektivní.

b) Absolutní ukazatel efektivity PPO.

Tento ukazatel vyjadřuje efektivity investice v absolutních ekonomických jednotkách. Jeho hodnota je dána ze vztahu:

$$AE = \frac{R(\text{bez PPO}) - R(\text{po realizaci PPO}) - PN}{DS} - I \quad [\text{Kč}],$$

kde význam symbolů je týž jako v popisu ukazatele PE . Ukazatel popisuje finanční efekt navrženého PPO z dlouhodobého hlediska ve finančních jednotkách. Kladné hodnoty ukazatele svědčí o ekonomické rentabilitě opatření, záporné hodnoty naopak svědčí o

ekonomické nevýhodnosti realizace takového opatření. Ukazatel je totožný s ekonomickou veličinou „čistá současná hodnota“ (Net Present Value).

c) Doba návratnosti.

Tento ukazatel slouží pro orientační vyčíslení ekonomické efektivity PPO pomocí doby návratnosti. Porovnání doby návratnosti jednotlivých PPO s mezními únosnými hodnotami podle tuzemských a zahraničních zkušeností poskytne další nástroj pro objektivní posouzení akcí v mezinárodním kontextu. Hodnota doby návratnosti je dána podle vztahu:

$$DN = \frac{I}{R(\text{bez PPO}) - R(\text{po realizaci PPO}) - PN} \quad [\text{roky}]$$

kde význam symbolů je též jako v popisu ukazatele *PE* a *AE*.

2.5 Vhodnost technického řešení

Vhodnost technického řešení bude z hlediska objektivního posouzení zaměřena na následující oblasti:

- a) zda řešení je v souladu s cílem programu 129 500 a je formulováno a kvantifikováno v souladu s „Koncepcí řešení problematiky ochrany před povodněmi v ČR“,
- b) hodnocení úrovně podkladů a stupně připravenosti akce,
- c) zda technické řešení a spolehlivost ochrany před povodněmi odpovídá platným normám, které by měly být považovány za závazné a zhodnocení, zda technické řešení odpovídá současné úrovni poznání v oboru a způsobu řešení obdobné problematiky ve světě,
- d) zda náklady na PPO odpovídají rozsahu plánovaných stavebních, popř. projekčních prací,
- e) zda technické řešení splňuje podmínky bezpečnosti,
- f) zda je opatření dlouhodobě udržitelné a funkční.

Pro hodnocení budou použity následující váhy daných dílčích kritérií: $w(a) = 1$; $w(b) = 0,5$; $w(c) = 1$; $w(d) = 1$; $w(e) = 1$; $w(f) = 0,5$.

Každé dílčí kritérium může nabývat následujících hodnot:

- 1 ... kritérium naplněno,
- 0 ... kritérium naplněno částečně,
- 1 ... kritérium nenaplněno.

U dílčího kritéria dle písm. f) je předmětem posouzení porovnání předpokládaných provozních nákladů s průměrnými ročními cenami dle odstavce 2.4.

Ukazatel technického řešení bude vypočten ze vztahu:

$$T = \sum_{i=a}^f w_i HT_i$$

kde w_i ... váha příslušného dílčího kritéria ($i = a, b, \dots, f$),
 HT_i ... hodnocení příslušného dílčího kritéria ($i = a, b, \dots, f$).

Kladná hodnota ukazatele T vyjadřuje převahu kladných rysů technického řešení a záporná hodnota naopak. Pro verbální interpretaci ukazatele T bude použita následující stupnice:

T	Verbální hodnocení technického řešení
$\langle -5, -3 \rangle$	nevhodné technické řešení, nepodloženo podklady
$\langle -3, 0 \rangle$	málo vhodné technické řešení, podklady nedostatečného rozsahu
$\langle 0, 3 \rangle$	podmíněně vhodné technické řešení
$\langle 3, 5 \rangle$	vhodné technické řešení

3. Závěr

Hodnocení každého projektu bude ukončeno závěrem, ve kterém budou přehledně vyzdvíženy přínosy a zápory navrženého řešení včetně naplnění jednotlivých kritérií a bude posouzeno, zda je navrhovaná akce PPO v souladu s cíli programu 129 500.

Seznam jednotlivých kritérií s uvedením jejich možných hodnot je uveden v příloze.

Seznam použitých zdrojů

1. Satrapa, L., Fošumpaur, P.: Metodika pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. Etapy programu „Prevence před povodněmi“, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, 2014.
2. V. Etapa programu prevence před povodněmi, dokumentace programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“, MZE ČR, 2022
3. Pravidla České republiky - Ministerstva zemědělství pro poskytování dotací z programu 129 500 „Podpora prevence před povodněmi V“, [podle § 102 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů]
4. PLÁN PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ LABE zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) pro období 2021 – 2027, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ČR, 2020.
5. PLÁN PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) pro období 2021 – 2027, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ČR, 2020.

6. PLÁN PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ ODRY zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) pro období 2021 – 2027, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ČR, 2020.
7. Satrapa, L., Horský, M: Aktualizace Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do III. etapy programu „Prevence před povodněmi“ za účelem hodnocení ekonomické a technické efektivnosti protipovodňových opatření v rámci navazující V. etapy programu „Prevence před povodněmi“, Průvodní zpráva k aktualizaci metodiky. ČVUT, Fakulta stavební, 2022.

Pro aktualizaci a nastavení parametrů Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření byly využity některé výsledky výzkumného projektu bezpečnostního výzkumu ministerstva vnitra VI20192022121 Zvýšení odolnosti přehrad a nádrží jako klíčových prvků vodohospodářské infrastruktury

č.	kritérium	popis	hodnota	jednotka
1	Naléhavost povodňové ochrany v daném území	- řeší PPO oblast s významným povodňovým rizikem vymezeným dle směrnice 2007/60/ES? - jde o záměr dle plánu pro zvládnání povodňových rizik? - jde o záměr dle plánů povodí?	A/N	[-]
2	Důraz na retenci	Je dané PPO zaměřené na posílení retence území a současně je v daném hydrologickém povodí deficit retenční schopnosti záplavových území dle evidence státních podniků Povodí (§ 54 odst. 6 vodního zákona)?	A/N	[-]
		Je-li dané PPO bez retence (podél vodních toků), je paralelně navrhováno PPO s retencí, které kompenzuje snížení objemu záplavového území?	A/N	[-]
3	Opodstatněnost v účinku na snížení povodňových rizik	Uvede se: - stávající míra ochrany území (doba opakování neškodného průtoku), - návrhová míra ochrany, (návrhová míra ochrany musí být kvalitativně vyšší než současná a bude porovnána se standardem ochrany pro dané území dle norem a doporučení)	QN – stávající QN – návrhová QN – standard	[roky] [roky] [roky]
4	Ekonomická efektivnost vynaložených prostředků	Rozhodující kritérium, které stanoví: - poměrnou ekonomickou efektivnost, - absolutní ekonomickou efektivnost, - dobu návratnosti.	PE > 1 AE DN	[-] [mil. Kč] [roky]
5	Vhodnost technického řešení	Pro zobjektivnění názoru bude posouzení zaměřeno na následující aspekty: a) zda řešení je v souladu s cílem programu 129 500 a je formulováno a kvantifikováno v souladu s „Koncepcí řešení problematiky ochrany před povodněmi v ČR“, b) hodnocení úrovně podkladů a stupně připravenosti akce, c) zda technické řešení a spolehlivost ochrany před povodněmi odpovídá platným normám, které by měly být považovány za závazné a zhodnocení zda technické řešení odpovídá současné úrovni poznání v oboru a způsobu řešení obdobné problematiky ve světě, d) zda náklady na PPO odpovídají rozsahu plánovaných stavebních, popř. projekčních prací, e) zda technické řešení splňuje podmínky bezpečnosti, f) zda je opatření dlouhodobě udržitelné a funkční.	$T \in \langle -5, +5 \rangle$	[-]

Příloha č. 3
Seznam poddodavatelů – poddodavatelé nejsou

