

POPIS PŘEDMĚTU DÍLA

Předmětem veřejné zakázky je zpracování zakázky **Povodí Moravy, s.p., povodňová rizika pro 3. plánovací období PpZPR**

Seznam zkratk

AZZU	Aktivní zóna záplavového území
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DMT	Digitální model terénu
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DP	Dílčí povodí
DPH	Daň z přidané hodnoty
EU	Evropská unie
FD	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (Povodňová směrnice)
FRHMs	Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik
OPŽP	Operační program Životní prostředí 2014 -2020
ORP	Obec s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem
PBPO	Přírodě blízká protipovodňová opatření
PDP	Plán dílčího povodí
PO	povodňová ochrana
PPO	protipovodňová opatření
PpZPR	Plán pro zvládání povodňových rizik
S-JTSK	Souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
ÚP	Územní plány
WFD	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ ES ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice o vodách)
VZ	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
ZABAGED	Základní báze geografických dat
1D	Jednorozměrný hydraulický model
2D	Dvourozměrný hydraulický model
SOD	Smlouva o dílo

ÚČEL PROJEKTU

Dne 26. listopadu 2007 vstoupila v platnost směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik tzv. „Povodňová směrnice“. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále Povodňová směrnice) ukládá členským státům povinnost postupně na jejich území vyhodnotit povodňové nebezpečí a riziko s cílem omezit nepříznivé účinky povodní na lidské zdraví a na život, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Povodňová směrnice zavádí rámec pro postupy a formy vyhodnocování významnosti povodňového nebezpečí a pro zvládání povodňových rizik. Rámec je stanoven v zájmu přiměřeně jednotného a srovnatelného postupu řešení při rozdílných přírodních podmínkách jednotlivých členských zemí.

Implementace směrnice byla zahájena v roce 2009 transpozicí do české legislativy novelou vodního zákona. Celá příprava šestileté plánovací období je vždy rozdělena na 3 dílčí etapy a je završena schválení plánů pro zvládání povodňových rizik pro následující šestileté období. V rámci první fáze předběžného hodnocení povodňových rizik (dokončeno 2011, 1. aktualizace 2018) jsou vymezeny oblasti s významným povodňovým rizikem, tj. úseky vodních toků, pro které jsou v rámci druhé fáze povodňového mapování zpracovány mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik (dokončeno 2013, aktualizováno 2019). Pro identifikované rizikové lokality jsou pak navrhována opatření prostřednictvím příslušných plánů tj. Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe, Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry a Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Schválení plánů pro zvládání povodňových rizik v prosinci 2015 završilo přípravu 1. plánovací období. 1. Aktualizace plánů pro zvládání povodňových rizik pro období 2021 – 2027 byla schválena v roce 2022.

Povodňová směrnice, která byla implementována do české legislativy novelou VZ, ukládá pro přípravu 3. období plánování členským státům následující povinnosti:

- do 22. 12. 2024 aktualizovat předběžné vyhodnocení povodňových rizik,
- do 22. 12. 2025 aktualizovat mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik,
- do 22. 12. 2027 aktualizovat a zveřejnit plány pro zvládání povodňových rizik

V rámci specifického cíle 1. 3 je v 49. výzvě Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027 (OPŽP) možné žádat o podporu projektů zaměřených na podporu preventivních protipovodňových opatření. Jedná se o přípravu podkladů pro 3. plánovací období podle Povodňové směrnice - aktualizaci map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Dunaje v působnosti správce povodí státního podniku Povodí Moravy, zpracování nových map povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik v nově vymezených OsVPR, návrhy efektivních opatření, které mohou přispět ke snížení povodňových rizik v hydrologických celcích dílčích povodí, a o jejich předjednání s dotčenými subjekty. Za výrazné snížení povodňových rizik je považováno postupné dosažení přijatelné míry rizik v oblastech s významným povodňovým rizikem. Návrhy skutečně efektivních opatření mohou vznikat pouze tehdy, pokud jsou uplatněny systémové přístupy v řešení ochrany před negativními účinky povodní, tj. na základě dnešního stavu využití území a možných variant řešení hledat optimální komplex opatření, který nejlépe splní požadované cíle ochrany a zároveň nezhorší odtokové poměry v ostatních dotčených

územích. Součástí projektové dokumentace je zpracování Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem, které jsou hlavním podkladem pro zpracování samotných plánů pro zvládání povodňových rizik. Součástí projektu je i vzájemná koordinace jednotlivých dílčích povodí a agregace dat pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje.

Projekt je rozdělen na 4 etapy, které na sebe navazují a výstupy z jedné etapy jsou podkladem zpracování další etapy.

- Etapa A - Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
- Etapa B - Návrhy efektivních protipovodňových opatření
- Etapa C - Zpracování Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem
- Etapa D - Příprava podkladů pro PpZPR

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Tabulka 1 - Agregované oblasti s významným povodňovým rizikem pro 3. plánovací cyklus

poř. číslo	ID_OsVPR III. plánovací období	ID_OsVPR II. plánovací období	tok	obce	k.ú.	dílčí povodí	komentář II. OsVPR - III. OsVPR	delka km
1	DYJ_01-01	DYJ_01-01	Dyje	Břeclav	Nové Mlýny, Bulhary, Přítluky, Nejde u Lednice, Ladná, Podivín, Poštorná, Lednice na Moravě, Břeclav	DYJ	úsek prodloužen k VD Nové Mlýny	24,637
2	DYJ_01-02	DYJ_01-02	Odlehčovací rameno			DYJ	beze změn	4,889
3	DYJ_02-01	DYJ_02-01	Kyjovka	Kyjov	Nětčice u Kyjova, Kyjov, Boršov u Kyjova	DYJ	beze změn	2,877
4	DYJ_03-01	DYJ_03-01	Svratka	Modřice, Brno, Rajhradice	Blučina, Bohunice, Brněnské Ivanovice, Bystrc, Černovice, Dolní Heršpice, Holásky, Horní Heršpice, Husovice, Chrlice, Jundrov, Kníničky, Komín, Maloměřice, Měnín, Modřice, Obřany, Opatovice u Rajhradu, Pisárky, Popovice u Rajhradu, Přízřenice, Rajhrad, Staré Brno, Starý Lískovec, Štýřice, Telnice u Brna, Vojkovice u Židlochovic,	DYJ	beze změn	27,308
5	DYJ_03-02	DYJ_03-02	Litava			DYJ	beze změn	9,478
6	DYJ_03-03	DYJ_03-03	Říčka			DYJ	beze změn	1,849
7	DYJ_03-04	DYJ_03-04	Svitava			DYJ	beze změn	11,38

8	DYJ_03-05	DYJ_03-05	Leskava		Zábrdovice, Žabovřesky, Židenice, Židlochovice	DYJ	beze změn	5,342
9	DYJ_04-01	DYJ_04-01	Svratka	Veverská Bítýška	Veverská Bítýška	DYJ	beze změn	1,802
10	DYJ_04-02	DYJ_04-03	Bílý potok			DYJ	beze změn	0,73
11	DYJ_05-01	DYJ_04-02	Svratka	Březina, Tišnov, Předklášteří, Štěpánovice	Březina u Tišnova, Štěpánovice u Tišnova, Předklášteří, Tišnov	DYJ	beze změn	8,233
12	DYJ_06-01	DYJ_05-01	Bílý potok	Polička, Pomezí	Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí	DYJ	beze změn	7,089
13	DYJ_06-02	DYJ_05-02	přítok od Cihelny			DYJ	beze změn	0,356
14	DYJ_06-03	DYJ_05-03	Jánský potok			DYJ	beze změn	0,451
15	DYJ_07-01	DYJ_06-01	Kuřimka	Kuřim	Moravské Knínice, Kuřim	DYJ	beze změn	5,622
16	DYJ_07-02	DYJ_06-02	Luční potok			DYJ	beze změn	0,471
17	DYJ_07-03	DYJ_06-03	Mozovský potok			DYJ	beze změn	0,703
18	DYJ_08-01	DYJ_07-02	Svitava	Blansko	Blansko	DYJ	beze změn	3,266
19	DYJ_09-01	DYJ_07-03	Svitava	Letovice, Svitávka	Skalice nad Svitavou, Mladkov u Boskovic, Chrudichromy, Svitávka, Sasina, Zboněk, Klevetov, Letovice, Lhota u Letovic, Třebětín u Letovic, Meziříčko u Letovic, Slatinka, Skrchov	DYJ	úsek prodloužen do Svitávky	14,536
20	DYJ_09-02		Křetínka			DYJ	nový	2,801
21	DYJ_09-03		Kladorubka			DYJ	nový	0,315
22	DYJ_09-04		Třebětínka			DYJ	nový	1,767
23	DYJ_10-01	DYJ_07-04	Svitava	Březová nad Svitavou	Březová nad Svitavou	DYJ	beze změn	2,75
24	DYJ_11-01	DYJ_08-01	Litava	Bučovice, Křižanovice, Hodějnice	Bučovice, Křižanovice, Hodějnice	DYJ	beze změn	8,933
25	DYJ_12-01	DYJ_09-01	Říčka	Podolí	Podolí u Brna, Horákov, Líšeň, Šlapanice	DYJ	úsek prodloužen o Šlapanice	6,896
26	DYJ_13-01	DYJ_10-01	Rakovec	Rousínov	Čechyně, Tučapy u Vyškova, Komořany na Moravě, Velešovice, Rousínov u Vyškova	DYJ	beze změn	8,343

27	DYJ_14-01	DYJ_12-02	Rokytná	Ivančice, Oslavany	Alexovice, Ivančice, Kounické Předmostí, Letkovice, Němčice u Ivančic, Oslavany	DYJ	beze změn	0,431
28	DYJ_14-02	DYJ_12-01	Jihlava			DYJ	beze změn	4,204
29	DYJ_14-03	DYJ_12-03	Oslava			DYJ	beze změn	6,16
30	DYJ_15-01	DYJ_13-01	Jihlava	Třebíč	Podklášteří, Třebíč, Ptáčov, Kožichovice	DYJ	beze změn	5,513
31	DYJ_16-01	DYJ_15-01	Daníž	Jaroslavice	Oleksovičky, Jaroslavice	DYJ	beze změn	3,187
32	MOV_01-01	MOV_02-01	Morava	Uherské Hradiště, Staré Město, Kunovice, Nedakonice, Ostrožská Nová Ves, Uherský Ostroh	Bzenec, Jarošov u Uherského Hradiště, Kněžpole u Uherského Hradiště, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Mařatice, Míkovice nad Olšavou, Milokošův, Nedakonice, Ostrožské Předmostí, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherské Hradiště, Uherský Ostroh, Veselí nad Moravou, Vnorovy, Zarazice	MOV	beze změn	29,824
33	MOV_01-02	MOV_02-02	odlehčovací rameno			MOV	beze změn	9,338
34	MOV_01-03	MOV_02-03	Okluky			MOV	beze změn	3,635
35	MOV_01-04	MOV_02-04	Dlouhá řeka			MOV	beze změn	2,357
36	MOV_01-05	MOV_02-05	Olšava			MOV	beze změn	7,45
37	MOV_02-01	MOV_03-01	Morava	Věrovany, Tovačov, Kojetín, Chropyně, Bezměrov, Kroměříž, Otrokovice, Zlín, Horní Moštěnice, Žalkovice, Nezamyslice, Němčice nad Hanou, Hranice, Přerov, Troubky	Bělov, Bezměrov, Bílany, Břest, Černotín, Dluhonice, Drahotuše, Grymov, Hradisko, Hranice, Hulín, Chropyně, Jezernice, Kojetín, Kozlovce u Přerova, Kroměříž, Kvasice, Kvítkovice u Otrokovic, Lhotka u Hranic, Lipník nad Bečvou, Lobodice, Louky nad Dřevnicí, Malenovice u Zlína, Miňůvky, Napajedla, Olšovec, Osek nad Bečvou, Otrokovice, Plešovec, Postoupky, Prosenice, Proseničky, Prštné, Přerov, Příluky u Zlína, Radslavice u Přerova, Rokytnice u Přerova, Skaštice, Slavič, Střížovice u Kvasic, Tečovice, Teplice nad Bečvou, Tovačov,	MOV	beze změn	46,864
38	MOV_02-02	MOV_03-02	Dřevnice			MOV	beze změn	16,186
39	MOV_02-03	MOV_03-03	Fryštácký p.			MOV	beze změn	1,107
40	MOV_02-04		Kotojedka			MOV	nový	4,733
41	MOV_02-05		Zacharka			MOV	nový	3,044
42	MOV_02-06	MOV_03-04	Moštěnka			MOV	spojeny úseky MOV_03- a MOV_12-01	16,161
43	MOV_02-07	MOV_14-01	Haná			MOV	úsek MOV_14-01 prodloužen k ústí do Moravy	16,525

44	MOV_02-08		Brodečka		Trávník, Troubky nad Bečvou, Týn nad Bečvou, Uhřetice, Ústí, Velká u Hranic, Věrovany, Zlín, Žlutava	MOV	nový	1,843
45	MOV_02-09	MOV_03-05	Bečva			MOV	beze změn	42,119
46	MOV_02-10	MOV_03-06	Velička			MOV	beze změn	6,474
47	MOV_03-01	MOV_04-01	Morava		Černovír, Hejčín, Hodolany, Holice u Olomouce, Horka nad Moravou, Hynkov, Chomoutov, Chořelice, Klášterní Hradisko, Kožušany, Lazce, Litovel, Mladeč, Nasobůrky, Nové Sady u Olomouce, Olomoucké město, Pňovice, Rozvadovice, Řepčín, Střeň, Štěpánov u Olomouce, Unčovice, Víška u Litavle	MOV	beze změn	35,027
48	MOV_03-02	MOV_04-02	Mlýnský potok			MOV	beze změn	4,861
49	MOV_03-03	MOV_04-03	Bystřice			MOV	beze změn	0,71
50	MOV_03-04	MOV_04-04	Trusovický potok			MOV	beze změn	1,262
51	MOV_03-05	MOV_04-05	el. náhon			MOV	beze změn	1,815
52	MOV_03-06	MOV_04-06	Struska			MOV	beze změn	2,905
53	MOV_03-07	MOV_04-07	Mlýnský potok			MOV	beze změn	4,277
54	MOV_04-01	MOV_05-01	Morava	Bohdíkov	Raškov Ves, Raškov Dvůr, Komňátka, Dolní Bohdíkov, Hostice, Ruda nad Moravou, Hraběnka, Olšany nad Moravou, Bartoňov, Bohutín nad Moravou	MOV	beze změn	11,167
55	MOV_05-01	MOV_06-01	Olšava	Uherský Brod	Těšov, Havříce, Újezdec u Luhačovic, Uherský Brod	MOV	beze změn	8,257
56	MOV_06-01	MOV_07-01	Luhačovický potok	Luhačovice	Luhačovice	MOV	úsek prodloužen	4,14
57	MOV_07-01	MOV_08-01	Březnice		Včelary, Bílovice u Uherského Hradiště, Březolupy	MOV	beze změn	3,398
58	MOV_07-02		Zlámenec potok	Bílovice		MOV	nový	0,881
59	MOV_08-01	MOV_11-01	Rusava	Hulín	Pravčice, Hulín	MOV	beze změn	3,911
60	MOV_09-01	MOV_10-01	Kotojedka	Zdounky	Zdounky	MOV	beze změn	1,6
61	MOV_10-01	MOV_15-01	Romže		Vrahovice, Držovice na Moravě, Smržice, Prostějov, Kralice na Hané	MOV	úsek prodloužen	4,624
62	MOV_10-02		Hloučela	Prostějov, Smržice		MOV	nový	3,696
63	MOV_10-03	MOV_15-02	Český potok			MOV	beze změn	3,319
64	MOV_11-01	MOV_21-01	Jezernice	Jezernice	Podhoří na Moravě, Jezernice	MOV	beze změn	4,157

65	MOV_12-01	MOV_16-01	Bečva	Valašské Meziříčí, Poličná, Choryně	Branky, Hrachovec, Choryně, Jarcová, Juřinka, Krásno nad Bečvou, Křivé, Lhota u Choryně, Lhotka nad Bečvou, Police u Valašského Meziříčí, Poličná, Příluky, Valašské Meziříčí-město, Veselá u Valašského Meziříčí	MOV	beze změn	6,734
66	MOV_12-02	MOV_16-02	Juhyně			MOV	beze změn	1,357
67	MOV_12-03	MOV_16-03	Loučka			MOV	beze změn	7,258
68	MOV_12-04	MOV_16-04	Vsetínská Bečva			MOV	beze změn	3,997
69	MOV_12-05	MOV_16-05	Rožnovská Bečva			MOV	beze změn	5,15
70	MOV_13-01	MOV_17-01	Vsetínská Bečva	Huslenky, Hovězí, Janová, Ústí, Vsetín, Francova Lhota, Valašská Polanka	Halenkov, Hovězí, Huslenky, Janová, Ústí u Vsetína, Rokytnice u Vsetína, Vsetín, Leskovec, Valašská Polanka, Lužná u Vsetína, Lidečko, Horní Lideč, Francova Lhota, Valašská Senice	MOV	beze změn	18,971
71	MOV_13-02	MOV_17-02	Senice			MOV	spojené úseky MOV_17-02, MOV_19 a prodloženo proti proudu	27,715
72	MOV_14-01	MOV_20-01	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	Házovice, Hutisko, Rožnov pod Radhoštěm, Tylovice, Vidče, Vigantice, Zubří	MOV	beze změn	3,941
73	MOV_14-02	MOV_20-02	Házovický potok			MOV	beze změn	7,704
74	MOV_14-03	MOV_20-03	Vermiřovský p. (Dolnopasecký p.)			MOV	beze změn	0,949
75	MOV_15-01	MOV_22-01	Bystřice	Hlubočky	Hlubočky	MOV	beze změn	5,325
76	MOV_16-01	MOV_23-01	Oskava	Uničov, Štěpánov, Dlouhá Loučka, Oskava	Bedřichov u Oskavy, Brničko, Břevenec, Březce, Dolní Dlouhá Loučka,, Dolní Sukolom, Horní Dlouhá Loučka, Horní Sukolom, Moravská Huzová, Mostkov, Nemrlov, Oskava, Pňovice, Štěpánov u Olomouce, Uničov, Úsov-město, Želechovice u Uničova, Žerotín	MOV	beze změn	20,812
77	MOV_16-02	MOV_23-02	Hlavnice			MOV	beze změn	8,12
78	MOV_16-03	MOV_23-03	Oslava			MOV	beze změn	7,426
79	MOV_17-01	MOV_23-04	Oskava			MOV	beze změn	7,016
80	MOV_18-01	MOV_24-01	Třebůvka	Loštice	Loštice	MOV	beze změn	4,779
81	MOV_19-01	MOV_26-01	Mírovka	Mohelnice	Mohelnice	MOV	beze změn	1,818
82	MOV_20-01	MOV_27-01	Moravská Sázava	Zábřeh	Lupěné, Nemile, Filipov u Zábřeha, Jestřebičko,	MOV	beze změn	8,49

83	MOV_20-02	MOV_27-02	Nemilka		Zábřeh na Moravě, Rájec u Zábřeha, Zvole u Zábřeha	MOV	beze změn	0,258
84	MOV_21-01	MOV_27-03	Moravská Sázava	Hoštejn	Hoštejn, Tatenice	MOV	beze změn	2,659
85	MOV_21-02	MOV_27-04	Březná			MOV	beze změn	0,749
86	MOV_22-01	MOV_28-01	Moravská Sázava	Sázava, Lanškroun, Žichlínek	Sázava u Lanškrouna, Albrechtice u Lanškrouna, Žichlínek, Lanškroun	MOV	beze změn	9,601
87	MOV_22-02	MOV_28-02	Ostrovský potok			MOV	beze změn	3,405
88	MOV_22-03	MOV_28-03	Třešňovský potok			MOV	beze změn	1,073
89	MOV_23-01	MOV_29-01	Lukovský potok	Rudoltice, Luková	Damníkov, Luková, Rudoltice u Lanškrouna, Ostrov u Lanškrouna	MOV	beze změn	6,768
90	MOV_23-02	MOV_29-02	Lukávka			MOV	beze změn	7,134
91	MOV_24-01	MOV_30-01	Desná	Rapotín, Petrov nad Desnou, Vikýřovice, Šumperk	Dolní Studénky, Šumperk, Vikýřovice, Petrov nad Desnou, Rapotín, Velké Losiny,	MOV	beze změn	12,76
92	MOV_24-02	MOV_30-03	Losinka			MOV	beze změn	1,834
93	MOV_25-01	MOV_30-02	Desná	Loučná nad Desnou	Rejhotice, Kociánov, Filipová, Velké Losiny, Maršíkov	MOV	prodloužení úseku	8,855
94	MOV_26-01	MOV_31-01	Vlára	Bohuslavice nad Vlárí, Slavičín, Brumov-Bylnice	Bohuslavice nad Vlárí, Divnice, Hrádek na Vlárské dráze, Jestřabí nad Vlárí, Popov nad Vlárí, Slavičín, Štítná nad Vlárí, Vlachovice, Vrbětice, Brumov, Bylnice	MOV	beze změn	15,695
95	MOV_26-02	MOV_31-02	Brumovka			MOV	beze změn	4,747
96	MOV_26-03	MOV_31-04	Zelenský potok			MOV	beze změn	1,215
97	MOV_26-04	MOV_31-05	Říka			MOV	beze změn	6,609
98	MOV_27-01	MOV_31-03	Brumovka	Valašské Klobouky	Valašské Klobouky, Poteč	MOV	beze změn	6,528



Příloha č. 1 Popis předmětu díla

POSTUP ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Vstupní data

- oblasti s významným povodňovým rizikem vymezené v roce 2011, 2018 a jejich aktualizace z roku 2023,
- vstupní data pro tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik dle Metodiky pro tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik,
- záplavová území,
- hranice správního obvodu katastrálního území,
- hranice správního obvodu obce,
- hranice správního obvodu ORP,
- informace o realizovaných i nerealizovaných opatřeních z plánů pro zvládání povodňových rizik v předchozích plánovacích cyklech,
- přehled současných předpovědních a hlásných profilů,
- informace o povodňových plánech, varovných informačních systémech,
- opatření protipovodňové ochrany v Plánech dílčích povodí,
- studie a další podklady protipovodňové ochrany Povodí Moravy,
- koncepce protipovodňové ochrany krajů,
- studie odtokových poměrů v dotčených lokalitách,
- protipovodňová opatření připravovaná obcemi a jinými subjekty,
- přírodě blízká protipovodňová opatření navržená v rámci ukončených pozemkových úprav (plány společných zařízení),
- přehled existujících retencí (nádrže, rybníky) a návrhy retencí (LAPV, ...),
- rámcový katalog protipovodňových opatření vytvořený v předchozím cyklu plánování.

A. Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (etapa A)

Etapa obsahuje aktualizaci nebo nové zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a povodňových rizik v OsVPR, které byly vymezeny ve třetím plánovacím cyklu viz. tab. 1.

Rozsah činností při aktualizaci a zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik na jednotlivých úsecích toků s významným povodňovým rizikem je uveden v příloze č. 2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik*.

Základním podkladem pro aktualizaci a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou výstupy z předchozího plánovacího cyklu, které byly předány do Centrálního datového skladu (bude předáno objednatelům).

Etapa A je členěna na:

etapu A.1 - Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza změn vstupních dat z předchozích plánovacích cyklů

etapu A.2 - Zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik.

A.1 – Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza změn vstupních dat z předchozích plánovacích cyklů

V rámci přípravy této etapy budou posouzeny změny vstupních dat pro OsVPR, které jsou přebírány z předchozích plánovacích cyklů (změny morfologie, hydrologie, terénní průzkum, ...), kde je třeba aktualizovat použitý hydraulický model. Rozsah činností uvedený v příloze č.2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik* bude na základě zjištěných skutečností případně upraven.

Dále, pro všechny úseky vodních toků vymezené v předchozích plánovacích cyklech jako OsVPR bez ohledu na to, zda byly vymezeny jako OsVPR v třetím plánovacím cyklu, bude provedena analýza realizovaných opatření (konkrétních i obecných). Současně bude také prověřeno, zda obce, kde se mají navrhovat konkrétní opatření (příloha č. 3 SOD - *Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO*), již nemají návrh PPO zpracován nebo v minulosti neobdrželi dotaci z OPŽP na studie přírodě blízkých protipovodňových opatření.

Tabulka 2 - oblasti s významným povodňovým rizikem vymezené v 2. plánovacím cyklu

ID OsVPR II. plánovací období	tok	obce	k.ú.
DYJ_01	Dyje, Odlehčovací rameno	Podivín, Lednice, Ladná, Břeclav	Ladná, Podivín, Poštorná, Lednice na Moravě, Břeclav
DYJ_02	Kyjovka	Kyjov, Boršov	Nětčice u Kyjova, Kyjov, Boršov u Kyjova
DYJ_03	Svratka, Svitava, Leskava	Brno, Rajhrad, Rajhradice, Židlochovice, Měnín, Blučina	Blučina, Bohunice, Brněnské Ivanovice, Bystrc, Černovice, Dolní Heršpice, Holásky, Horní Heršpice, Husovice, Chrlice, Jundrov, Kníničky, Komín, Maloměřice, Měnín, Modřice, Obřany, Opatovice u Rajhradu, Pisárky, Popovice u Rajhradu, Přízřenice, Rajhrad, Staré Brno, Starý Lískovec, Štýřice, Telnice u Brna, Vojkovice u Židlochovic, Zábrdovice, Žabovřesky, Židenice, Židlochovice
DYJ_04	Svratka, Bílý potok	Štěpánovice, Tišnov, Březina, Veverská Bítýška	Březina u Tišnova, Štěpánovice u Tišnova, Předklášteří, Tišnov, Veverská Bítýška
DYJ_05	Bílý potok s přítoky	Polička	Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí
DYJ_06	Kuřimka, Luční p., Mozovský p.	Kuřim	Moravské Knínice, Kuřim
DYJ_07	Svitava	Hradec n.Sv., Březová n.Sv., Letovice, Blansko, Adamov	Adamov, Babice nad Svitavou, Blansko, Březová nad Svitavou, Česká Dlouhá, Čtyřicet Lánů, Dolní Lhota, Hradec nad Svitavou, Letovice, Meziříčko u Letovic, Moravská Dlouhá, Skrchov, Slatinka, Zářečí nad Svitavou

DYJ_08	Litava	Malínky, Brankovice, Bučovice, Křižanovice, Hodějnice	Brankovice, Bučovice, Hodějnice, Křižanovice u Bučovic, Malínky, Marefy, Vícemilice
DYJ_09	Říčka	Perníkářův mlýn - Podolí	Podolí u Brna, Horákov, Horákov, Líšeň
DYJ_10	Rakovec	Slavíkovice - Komořany	Čechyně, Tučapy u Vyškova, Komořany na Moravě, Velešovice, Rousínov u Vyškova
DYJ_11	Jihlava	Pohořelice - Cvrčovice	Přibice, Cvrčovice u Pohořelice, Pohořelice nad Jihlavou
DYJ_12	Oslava, Jihlava, Rokytňá	Oslavany - Ivančice	Alexovice, Ivančice, Kounické Předměstí, Letkovice, Němčice u Ivančic, Oslavany
DYJ_13	Jihlava	Jihlava, Luka n.J., Přibyslavice, Třebíč	Bedřichov u Jihlavy, Číhalín, Helenín, Jihlava, Kosov u Jihlavy, Kožichovice, Luka nad Jihlavou, Nová Ves u Třebíče, Petrovice u Třebíče, Podklášteří, Přibyslavice nad Jihlavou, Ptáčov, Staré Hory, Třebíč
DYJ_14	Oslava	Náměšť nad Oslavou	Náměšť nad Oslavou, Zňátky
DYJ_15	Daníž	Jaroslavice	Oleksovičky, Jaroslavice
DYJ_16	Moravská Dyje, Vápovka	Dačice	Dačice
MOR_01	Morava, Stará Morava, Kyjovka	Hodonín	Hodonín, Mikulčice
MOR_02	Morava, OR, Olšava, Okluky, Dlouhá řeka	Uh.Hradiště - Vnorovy	Bzenec, Jarošov u Uherského Hradiště, Kněžpole u Uherského Hradiště, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Mařatice, Míkovice nad Olšavou, Milokošť, Nedakonice, Ostrožské Předměstí, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherské Hradiště, Uherský Ostroh, Veselí nad Moravou, Vnorovy, Zarazice
MOR_03	Morava, Bečva, Velička, Moštěnka, Dřevnice	Hranice - Otrokovice	Bělov, Bezměrov, Bílany, Břest, Černotín, Dluhonice, Drahotuše, Grymov, Hradisko, Hranice, Hulín, Chropyně, Jezernice, Kojetín, Kozlovice u Přerova, Kroměříž, Kvasice, Kvítkovice u Otrokovice, Lhotka u Hranic, Lipník nad Bečvou, Lobodice, Louky nad Dřevnicí, Malenovice u Zlína, Miňůvky, Napajedla, Olšovec, Osek nad Bečvou, Otrokovice, Plešovec, Postoupky, Prosenice, Proseničky, Prštné, Přerov, Příluky u Zlína, Radvilovice u Přerova, Rokytnice u Přerova, Skaštice, Slavíč, Střížovice u Kvasic, Tečovice, Teplice nad Bečvou, Tovačov, Trávník, Troubky nad Bečvou, Týn nad Bečvou, Uhřetice, Ústí, Velká u Hranic, Věrovany, Zlín, Žlutava
MOR_04	Morava, Bystřice, Trusovický p., Střední Morava, náhony Litovel	Litovel - Olomouc	Černovír, Hejčín, Hodolany, Holice u Olomouce, Horka nad Moravou, Hynkov, Chomoutov, Chořelice, Klášterní Hradisko, Kožušany, Lazce, Litovel, Mladeč, Nasobůrky, Nové Sady u Olomouce, Olomouc-město, Přovice, Rozvadovice, Řepčín, Střeň, Štěpánov u Olomouce, Unčovice, Víška u Litovle

MOR_05	Morava, Branná	Hanušovice - Bohutín	Bartoňov, Bohutín nad Moravou, Dolní Bohdíkov, Hanušovice, Hrabenov, Hynčice nad Moravou, Chromeč, Klášterec, Komňátka, Olšany nad Moravou, Raškov Ves, Ruda nad Moravou
MOR_06	Olšava	Uherský Brod	Těšov, Havřice, Újezdec u Luhačovic, Uherský Brod
MOR_07	Luhačovický potok	Luhačovice	Luhačovice
MOR_08	Březnice	Bílovice	Včelary, Bílovice u Uherského Hradiště, Březolupy
MOR_09	Lutoninka, Bratřejovka	Vizovice, Zádveřice	Vizovice, Zádveřice
MOR_10	Kotojedka	Zdounky	Zdounky
MOR_11	Rusava	Hulín	Pravčice, Hulín
MOR_12	Moštěnka	Žalkovice - Horní Moštěnice	Říkovice u Přerova, Horní Moštěnice, Žalkovice
MOR_13	Bystřička	Bystřice pod Hostýnem (most) - Rychlov	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem, Bystřice pod Hostýnem
MOR_14	Haná	Vyškov, Nezamyslice, Němčice n.H., Mořice	Dědice u Vyškova, Mořice, Němčice nad Hanou, Nezamyslice nad Hanou, Vrchoslavice, Vyškov
MOR_15	Romže, Český potok	Smržice, Držovice, Prostějov	Vrahovice, Držovice na Moravě, Smržice
MOR_16	Vsetínská B., Rožnovská B., Bečva, Loučka, Juhyně	Jarcová, Val.Meziříčí, Branky, Poličná, Choryně	Branky, Hrachovec, Choryně, Jarcová, Juřinka, Krásno nad Bečvou, Křivé, Lhota u Choryně, Lhotka nad Bečvou, Police u Valašského Meziříčí, Poličná, Příluky, Valašské Meziříčí-město, Veselá u Valašského Meziříčí
MOR_17	Vsetínská Bečva, Senice	Halenkov - Vsetín, Valašská Polanka - Ústí	Halenkov, Hovězí, Huslenky, Janová, Leskovec, Rokytnice u Vsetína, Ústí u Vsetína, Valašská Polanka, Vsetín
MOR_19	Senice	Francova Lhota	Francova Lhota, Valašská Senice
MOR_20	Rožnovská Bečva, Hážovický p, Dolnopasecký p.	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice, Hutisko-Solanec	Hážovice, Hutisko, Rožnov pod Radhoštěm, Tylovice, Vidče, Vigantice, Zubří
MOR_21	Jezernice	Jezernice	Podhoří na Moravě, Jezernice
MOR_22	Bystřice	Hlubočky	Hlubočky
MOR_23	Oskava, Oslava, Hlavnice	Oskava - Štěpánov	Bedřichov u Oskavy, Brníčko, Břevenec, Březce, Dolní Dlouhá Loučka,, Dolní Sukolom, Horní Dlouhá Loučka, Horní Sukolom, Moravská Huzová, Mostkov, Nemrlov, Oskava, Pňovice, Štěpánov u Olomouce, Uničov, Úsov-město, Želechovice u Uničova, Žerotín
MOR_24	Třebůvka	Loštice	Loštice
MOR_25	Třebůvka, Udánecký, Kunčický p.	Moravská Třebová	Moravská Třebová

MOR_26	Mírovka	Mohelnice	Mohelnice
MOR_27	Moravská Sázava, Nemilka, Březná	Hoštejn, Nemile, Zábřeh, Zvole	Tatenice, Hněvkov, Hoštejn, Jestřebíčko, Kosov, Lupěné, Nemile, Rájec u Zábřeha, Zábřeh na Moravě, Zvole u Zábřeha
MOR_28	Moravská Sázava, Ostrovský p, Třešňovský p.	Albrechtice, Sázava, Lanškroun, Žichlínek	Sázava u Lanškrouna, Albrechtice u Lanškrouna, Žichlínek, Lanškroun
MOR_29	Lukávka, Lukovský p.	Rudoltice, Damníkov, Luková	Damníkov, Luková, Rudoltice u Lanškrouna, Ostrov u Lanškrouna
MOR_30	Desná, Losinka	Loučná, V.Losiny, Petrov n. D, Vikýřovice, Rapotín, Šumperk	Dolní Studénky, Šumperk, Vikýřovice, Petrov nad Desnou, Rapotín, Velké Losiny, Rejhotice
MOR_31	Vlára, Říka, Brumovka, Zelenský p.	Slavičín - Brumov Bylnice	Bohuslavice nad Vlárí, Brumov, Bylnice, Divnice, Hrádek na Vlárské dráze, Jestřabí nad Vlárí, Popov nad Vlárí, Poteč, Slavičín, Štítná nad Vlárí, Valašské Klobouky, Vlachovice, Vrbětice

Součástí této části etapy A je i shromáždění všech údajů a podkladů pro zpracování hydraulických modelů v rozsahu dle přílohy č.2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik*. Jedná se o zajištění hydrologických dat od Českého hydrometeorologického ústavu, provedení terénního průzkumu a zpracování potřebného geodetického zaměření.

Výstupy etapy A.1:

- posouzení změn vstupních dat pro OSvPR z předchozích plánovacích cyklů,
- hydrologická data,
- geodetické zaměření.

A.2 - zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik

Součástí etapy A.2 jsou následující činnosti:

- aktualizace případně zpracování nových DMT,
- aktualizace případně zpracování nových hydraulických modelů,
- zpracování map povodňových nebezpečí,
- zpracování map povodňového ohrožení,
- zpracování podkladů z územních plánů,
- zpracování map povodňových rizik.

Rozsah činností na jednotlivých úsecích OSVPR je uveden v příloze č.2 SOD - *Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik*.

Mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik pro nově vymezené úseky vodních toků budou zpracovány dle požadavků Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v platném znění (dále jen „Metodika tvorby map“) a v souladu s platným Standardizačním minimem zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

Aktualizované či nové hydraulické modely zpracované v tomto projektu musí mít kladný posudek hydraulických výpočtů zpracovaný jedním z vybraných odborných subjektů. Seznam možných zpracovatelů posudků k hydrodynamickým modelům pro zpracování map povodňového nebezpečí podle Směrnice 2007 /60/ES je uveden na internetových stránkách

Výstupy etapy A.2:

Veškeré výstupy této etapy budou zpracovány v souladu s platnou Metodikou tvorby map a Standardizačním minimem zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (příloha Metodiky tvorby map). Výstupy budou předány kompletně pro všechny OsVPR bez ohledu na to, zda byly výstupy z předchozích plánovacích cyklů aktualizovány či nikoli. Výstupy, které nebyly aktualizovány (např. povodňových nebezpečí nebo ohrožení) budou převzaty z předchozích plánovacích cyklů.

Zpracovatel zajistí, aby výstupní data řešené části projektu byla po dokončení poskytnuta správci centrálního datového skladu (CDS) určeného Ministerstvem životního prostředí ke kontrole (kontrola datových formátů, geometrie, topologie, metadat, logické konzistence apod.) tak, aby byla zajištěna jejich integrita a využitelnost k dalším účelům (zpracování následných analýz, publikace atd.).

V případě úspěšného dokončení kontrolního procesu budou data zařazena do datového skladu a zpracovateli bude vystaven protokol o jejich úspěšném přijetí.

Zhotovitel se zavazuje k zajištění předání veškerých požadovaných výstupních dat etapy A projektu do Centrálního datového skladu do 30. 9. 2025, zejména pak k zajištění dostatečné komunikace zpracovatele projektu se správcem centrálního datového skladu během procesu předávání a schvalování dat.

Objednateli budou po dokončení této etapy předány tyto podklady a dílčí výstupy:

- hydrologická data poskytnutá ČHMÚ
- geodetická zaměření
- kalibrační údaje
- podélné a příčné řezy s vyznačením dna, břehů a hladin Q5, Q20, Q100 a Q500, pro všechny oblasti s významným povodňovým rizikem
- mapy hladin pro Q5, , Q20, Q100 a Q500
- mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
- hydraulické modely

Data budou předána pouze digitálně, a to v editovatelném formátu (.xls, .doc, .dwg, .dgn, .dxf, .shp, .tifapod) a dále v tiskovém formátu .pdf (s tiskovými náležitostmi – rozpisky, měřítko, formát apod.). Data budou předána ve 2 vyhotoveních.

Data do centrálního datového skladu budou odpovídat požadovanému Standardizačnímu minimu zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

B. Návrhy efektivních protipovodňových opatření (etapa B)

Cílem je navrhnout v rámci hydrologického celku takový systém opatření, který umožní dosažení cílů stanovených v analytické části. U návrhů opatření bude postupováno od organizačních opatření k opatřením technického charakteru.

Návrh efektivních opatření ke snížení povodňových rizik bude zpracován dle níže uvedeného postupu řešení. V rámci této části budou navržena jak konkrétní, tak obecná protipovodňová opatření. Bude zajištěna maximální návaznost na Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem zpracované v předchozích plánovacích cyklech.

Návrhy opatření pro jednotlivé lokality budou připraveny formou listů opatření. Při návrhu opatření budou zohledněna a provázána opatření strukturálního i nestrukturálního charakteru navržená v souvisejících koncepčních dokumentech. Návrhy opatření strukturálního charakteru budou konzultovány se zástupci dotčených obcí a jednotlivými nositeli opatření.

Postup řešení:

- Analýza podkladů s ohledem na očekávané cíle

- analýza stávajícího stavu protipovodňových opatření jako podklad pro návrh obecných a konkrétních opatření (stav územně plánovací dokumentace, digitálního povodňového plánu územního celku, srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražných systémů a další relevantní podklady),
- stanovení dílčích cílů PO obecně a pro jednotlivé lokality (s využitím mapování povodňového rizika, technických norem a výstupů z koncepcí – dílčí cíle projednat s obcemi),
- analýza možných retencí v povodí (zvýšení stávajících, vybudování nových)
- analýza případné změny využívání území,
- realizovaná protipovodňová opatření z předchozích plánovacích cyklů, nebo již navržená protipovodňová opatření v rámci jiných aktivit včetně zjištění stupně přípravy, v případě neprovedených opatření vysvětlení důvodu neprovedení,
- popis všech dalších opatření od zveřejnění předchozí verze plánu, které mají vliv na zvládání povodňových rizik.

- Návrhy obecných opatření

Bude vytvořen seznam vhodných opatření včetně identifikace nositele opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2033 pro obce v OsVPR, u kterých při průchodu Q_{100} dochází k ohrožení obyvatel nebo nemovitostí. Seznam obcí, kde budou navrhována obecná opatření je uveden v příloze č. 3 SOD - *Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO*.

- Návrhy konkrétních opatření pro snížení povodňového rizika

Opatření budou navrhována zejména v lokalitách bez realizovaných protipovodňových opatření, pokud tato opatření zajišťují stanovenou míru ochrany nebo již bylo prokázáno, že vyšší míra protipovodňové ochrany není v daném území efektivní z finančního hlediska. Opatření nebudou navrhována v lokalitách, kde již byla opatření navržena v rámci jiných aktivit OPŽP, nebo jiné relevantní návrhy PPO a zároveň se nejedná o další zvýšení povodňové ochrany nebo její doplnění. V lokalitách, kde již byla navržena protipovodňová opatření, ale jejich realizace je komplikována dalšími okolnostmi (ochrana přírody, památková ochrana, majetkoprávní vztahy...), je možné navrhnout jiné varianty opatření.

Návrhy konkrétních opatření budou navržena zejména pro obce uvedené v příloze č. 3 SOD - *Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO*.

Návrh opatření pro řešené lokality bude obsahovat:

- technickou zprávu,
- hydrotechnické výpočty (stanovení návrhových hladin na hydraulickém modelu a posouzení vlivu opatření na odtokové poměry),
- situaci s vyznačením typu opatření,
- vzorové příčné řezy,
- propočet nákladů,
- stanovení ekonomické efektivity navržených protipovodňových opatření podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření.

Návrhy opatření budou v případě potřeby zpracovány i ve variantách.

- **Posouzení vlivu opatření po hydrologických celcích**

- posouzení vlivu PPO včetně retencí na území pod a nad nimi,
- hodnocení možného snížení retenční schopnosti záplavového území (§ 54 odst. 6 VZ),
- posouzení celkového účinku systému opatření ve vybraných profilech,
- posouzení vlivu opatření realizovaného v ploše povodí.

Posouzení vlivu jednotlivých protipovodňových opatření po hydrologických celcích bude provedeno na sestaveném matematickém modelu upraveném pro varianty PPO. Bude vyhodnocen vliv na změnu odtokových poměrů vyloučením rozlivu do zastavěného území formou porovnání hladin, porovnání průtoků a posunu kulminace návrhové povodně pro dnešní stav bez PPO a pro stav s PPO v rozsahu vlivu ovlivnění. Dále bude provedeno posouzení postupem pomocí základních parametrů návrhových povodňových vln a charakteristických objemových parametrů PPO.

Posouzení celkových nákladů systému opatření je jedním z podkladů pro výběr výsledné varianty. V případě návrhu opatření v ploše povodí bude vyhodnocen jejich vliv. Posouzení bude provedeno nejen pro opatření navržená v předchozí kapitole, ale i další opatření, která byla navržena v minulosti, ale dosud nebyla realizována (podklady budou předány objednatelem).

Pro všechny lokality bude provedeno hodnocení možného snížení retenční schopnosti záplavového území dle §54 odst. 6 Vodního zákona a po hydrologických celcích bude vyhodnocena bilance s navrženými retencemi v povodí.

- **Úprava návrhů opatření na základě posouzení vzájemného vlivu**

Na základě výsledků posouzení vzájemného vlivu opatření se provedou případné úpravy návrhů opatření (korekce opatření, návrhy dalších retencí apod.).

- **Projednáání upraveného návrhu opatření s dotčenými obcemi a nositeli opatření**

Upravené návrhy opatření budou projednány se zástupci příslušných obcí a nositeli opatření. Budou znovu posouzeny cíle ochrany, budou projednány návrhy opatření případně jejich varianty a bude provedeno rozdělení na prioritní a ostatní opatření.

Z projednání bude proveden záznam a bude získáno písemné stanovisko nositele opatření a zastupitelstva obce k cílům a návrhům opatření.

- **Úprava návrhů opatření na základě projednání se zástupci dotčených obcí a nositeli opatření**

Na základě projednání se zástupci dotčených obcí a nositeli opatření budou návrhy opatření upraveny do konečného stavu.

- **Zpracování listů opatření**

Na základě konečných návrhů opatření budou zpracovány listy opatření, které budou součástí dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem.

Výstupy etapy B:

- výstupy z analýzy podkladů,
- listy opatření obecných i konkrétních protipovodňových opatření, které budou členěny dle základních aspektů katalogu opatření (příloha 8.4 PpZPR),
- přehledná mapa navržených opatření v jednotné digitální podobě (shp),
- dokumentace návrhů konkrétních PPO pro jednotlivé lokality,
- záznamy z projednání konkrétních opatření s obcemi a nositeli opatření a jejich stanoviska,
- výstupy z posouzení opatření po hydrologických celcích.

Výstupy etapy B budou předány digitálně, a to v editovatelném formátu (.xls, .doc, .dwg, .dgn, .dxf, .shp, .tifapod) a dále v tiskovém formátu .pdf (s tiskovými náležitostmi – rozpisky, měřítko, formát apod.). Data budou předána ve 2 vyhotoveních.

Dále budou výstupy předány 1 x v tištěné podobě.

C. Zpracování Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (etapa C)

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem budou zpracovány dle Osnovy dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v platném znění, která je dostupná na webových stránkách

www.povis.cz.

Konečná formální podoba DOsVPR může být v průběhu zpracování ještě upravena např. na základě požadavků reportingu a požadavků na zpracování dat pro PpZPR.

DOsVPR budou zpracovány dle tabulky agregovaných oblastí s významným povodňovým rizikem, kde jsou související úseky vodních toků agregovány do logických celků.

Jednotlivé dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem budou členěny následujícím způsobem:

DOsVPR bude obsahovat přehlednou mapu a technické zprávy pro agregované OsVPR zahrnující popis řešení, lokalizace, charakteristiky OsVPR, výsledky mapování povodňových rizik - dotčené obce, kategorie ploch v riziku a citlivé objekty, počet obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku - realizovaná protipovodňová opatření, souhrny návrhů opatření obecných i konkrétních opatření a dále všechna opatření ve formě listů opatření.

Při zpracování DOsVPR bude zajištěna spolupráce se zpracovatelem Plánů dílčího povodí (PDP). Jedná se především o koordinaci návrhů opatření, agregaci a předání dat do PDP.

Součástí této etapy je rovněž vypořádání připomínek obdržených v rámci uveřejnění PDP a PpZPR a zpracování relevantních připomínek do DOsVPR.

Výstupy etapy C budou předána pouze digitálně, a to v editovatelném formátu (.xls, .doc, .dwg, .dgn, .dxf, .shp, .tifapod) a dále v tiskovém formátu .pdf (s tiskovými náležitostmi – rozpisky, měřítko, formát apod.). Data budou předána ve 2 vyhotoveních.

D. Příprava podkladů pro PpZPR (etapa D)

Příprava podkladů a koordinace bude probíhat na úrovni dílčího povodí Moravy a Váhu a dílčího povodí Dyje. Zpracovatel projektu zajistí koordinaci mapových výstupů, návrhů opatření a údajů v DOsVPR na soutoku vodních toků na hranicích jednotlivých dílčích povodí.

Dále zajistí agregaci dat pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Bude komunikovat se zpracovatelem PpZPR (určeným Ministerstvem životního prostředí). Zpracovateli PpZPR předá veškeré výstupy řešeného projektu a bude s ním spolupracovat na vypořádávání připomínek obdržených k PpZPR

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ

<https://eagri.cz/public/portal/-a40136---oT5huAz9/casovy-plan-a-program-praci>

Činnost	2023												2024												2025												2026												2027											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
Etapa A – aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik																																																												
Posouzení změn vstupních dat z předchozích plánovacích období																																																												
Příprava podkladů pro FRHMs																																																												
Terénní průzkum																																																												
Příprava map povodňového nebezpečí																																																												
Příprava mapa povodňového ohrožení																																																												
Příprava map povodňových rizik																																																												
Kompletace a předání dat do CDS																																																												
Etapa B – Návrhy efektivních obecných i konkrétních opatření																																																												
Analýza podkladů s ohledem na očekávané šle																																																												
Návrhy opatření a stanovení maximálních efektivních nákladů PPO																																																												
Posouzení vzájemného vlivu opatření po hydrologických celcích																																																												
Projednání návrhu opatření s dotčenými obcemi a nositeli opatření																																																												
Úprava návrhů opatření na základě posouzení vzájemného vlivu (Výsledný návrh opatření)																																																												
Návrhy obecných opatření																																																												
Etapa C a D - Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem a příprava PpZPR																																																												
Dokumentace oblastí s význ. povodňovým rizikem																																																												
Agregace dat a spolupráce se zpracovatelem aktualizace PpZPR																																																												
Zveřejnění návrhu k připomínkám veřejnosti + vypořádání připomínek																																																												
Dokončovací práce a kompletace																																																												

SEZNAM PODKLADŮ

- Směrnice 2007/60/ES Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik,
- Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění,
- Vyhláška 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik,
- Aktualizované vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem 3. plánovací cyklus
- Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje, 2015, 2021
- Plán dílčího povodí Dyje, 2016, 2022
- Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, 2016, 2022
- Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
- Standardizační minimum zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
- Osnova dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
- webové stránky povodňového informačního systému ***www.povis.cz***

[illegible]

Pořadové číslo	obce	ID_2023	PPO návrh konkrétních opatření			posouzení vlivu opatření	Projednáni existujících návrhů PPO			Návrh obecných opatření
			návrh PPO	ohrožených obyvatel nad 500	ohrožených obyvatel do 500		ANO/NE	ohrožených obyvatel nad 500	ohrožených obyvatel do 500	
							ne			1
1	Břeclav	DYJ_01	existuje							
2	Kyjov	DYJ_02	existuje				ano		1	1
3	Brno	DYJ_03	existuje				ne			1
4	Modřice	DYJ_03	existuje				ne			1
5	Rajhradice	DYJ_03	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
6	Veverská Bítýška	DYJ_04	existuje				ano		1	1
7	Březina	DYJ_05	existuje				ano		1	1
8	Tišnov	DYJ_05	existuje				ano		1	1
9	Předklášteří	DYJ_05	existuje				ano		1	1
10	Štěpánovice	DYJ_05	existuje				ano		1	1
11	Polička	DYJ_06	existuje				ano		1	1
12	Pomezí	DYJ_06	existuje				ano		1	1
13	Kuřim	DYJ_07	existuje				ano		1	1
14	Blansko	DYJ_08	existuje				ano		1	1
15	Letovice	DYJ_09	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
16	Svitávka	DYJ_09	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
17	Březová nad Svitavou	DYJ_10	existuje				ano		1	1
18	Bučovice	DYJ_11	existuje				ano		1	1
19	Křižanovice	DYJ_11	existuje				ano		1	1
20	Hodějice	DYJ_11	existuje				ano		1	1
21	Podolí	DYJ_12	existuje				ano		1	1
22	Rousínov	DYJ_13	existuje				ano		1	1
23	Ivančice	DYJ_14	existuje				ano		1	1
24	Oslavany	DYJ_14	existuje				ano		1	1
25	Třebíč	DYJ_15	existuje				ano		1	1
26	Jaroslavič	DYJ_16	existuje				ano		1	1
27	Uherské Hradiště	MOV_01	existuje				ne			1
28	Staré Město	MOV_01	existuje				ne			1
29	Kunovice	MOV_01	existuje				ne			1
30	Nedakonice	MOV_01	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
31	Ostrožská N.Ves	MOV_01	existuje				ano		1	1
32	Uherský Ostroh	MOV_01	existuje				ano		1	1
33	Věrovany	MOV_02	existuje				ano		1	1
34	Tovačov	MOV_02	existuje				ano		1	1
35	Kojetín	MOV_02	existuje				ano		1	1
36	Chropyně	MOV_02	existuje				ano		1	1
37	Bezměrov	MOV_02	existuje				ano		1	1
38	Kroměříž	MOV_02	existuje				ne			1
39	Otrokovice	MOV_02	existuje				ano		1	1
40	Zlín	MOV_02	existuje				ano		1	1
41	Horní Moštěnice	MOV_02	existuje				ano		1	1
42	Žalkovice	MOV_02	existuje				ano		1	1
43	Nezamyslice	MOV_02	NAVRHNOUT		1		ano		1	1
44	Němčice nad Hanou	MOV_02	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
45	Hranice	MOV_02	existuje				ne			1
46	Přerov	MOV_02	existuje				ne			1
47	Troubky	MOV_02	existuje				ne			1
48	Útovel	MOV_03	existuje				ano		1	1
49	Nádko	MOV_03	existuje				ano		1	1
50	Přikazy	MOV_03	existuje				ano		1	1
51	Horka nad Moravou	MOV_03	existuje				ano		1	1
52	Olomouc	MOV_03	existuje				ne			1
53	Bohdíkov	MOV_04	existuje				ano		1	1
54	Uherský Brod	MOV_05	existuje				ano		1	1
55	Luhačovice	MOV_06	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
56	Bilovice	MOV_07	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
57	Hulín	MOV_08	existuje				ano		1	1
58	Zdounky	MOV_09	existuje				ano		1	1
59	Prostějov	MOV_10	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
60	Smržice	MOV_10	existuje				ano		1	1
61	Jezernice	MOV_11	existuje				ano		1	1
62	Valašské Meziříčí	MOV_12	existuje				ano		1	1
63	Poličná	MOV_12	existuje				ne			1
64	Choryně	MOV_12	existuje				ano		1	1
65	Huslenky	MOV_13	existuje				ano		1	1
66	Hovězí	MOV_13	existuje				ano		1	1
67	Janová	MOV_13	existuje				ano		1	1
68	Ústí	MOV_13	existuje				ano		1	1
69	Vsetín	MOV_13	existuje				ano		1	1
70	Francova Lhota	MOV_13	existuje				ano		1	1
71	Valašská Polanka	MOV_13	existuje				ano		1	1
72	Rožnov pod Radhoštěm	MOV_14	existuje				ano		1	1
73	Hlubočky	MOV_15	existuje				ano		1	1
74	Uničov	MOV_16	existuje				ano		1	1
75	Štěpánov	MOV_16	existuje				ano		1	1
76	Dlouhá Loučka	MOV_16	existuje				ano		1	1
77	Oskava	MOV_17	existuje				ano		1	1
78	Loštice	MOV_18	existuje				ano		1	1
79	Mohelnice	MOV_19	existuje				ano		1	1
80	Zábřeh	MOV_20	existuje				ano		1	1
81	Hoštejn	MOV_21	existuje				ano		1	1
82	Sázava	MOV_22	existuje				ano		1	1
83	Laňškroun	MOV_22	existuje				ano		1	1
84	Žichlínek	MOV_22	existuje				ano		1	1
85	Rudoltice	MOV_23	existuje				ano		1	1
86	Luková	MOV_23	existuje				ano		1	1
87	Rapotín	MOV_24	existuje				ne			1
88	Petrov nad Desnou	MOV_24	existuje				ne			1
89	Vikýřovice	MOV_24	existuje				ano		1	1
90	Šumperk	MOV_24	existuje				ano		1	1
91	Loučná nad Desnou	MOV_25	NAVRHNOUT		1	1	ano		1	1
92	Bohuslavice nad Vláří	MOV_26	existuje				ano		1	1
93	Brumov-Bylnice	MOV_26	existuje				ano		1	1
94	Slavičín	MOV_26	existuje				ano		1	1
95	Valašské Klobouky	MOV_27	existuje				ano		1	1
95	suma			0	10	9		0	81	95

Příloha č.4

PŘEHLED PODKLADŮ PŘEDANÝCH OBJEDNATELEM

Pro zpracování předmětu díla budou objednatelem bezplatně poskytnuta tato data:

Geodatabáze ZABAGED (digitální topologicko-vektorová data) bude poskytnuta bezplatně pro celý rozsah řešeného území.

Geodetické zaměření v úsecích již vymezených záplavových území, které správce toku pořídil vlastní činností, nebo zakoupil od externích subjektů.

Záplavová území – plochy rozlivů, příčné a podélné profily, průvodní zprávy. Pro ZÚ zpracovaná dle Vyhlášky 79/2018 Sb. i mapy nebezpečí a mapy ohrožení.

Hydrotechnické podklady – manipulační řády budou poskytnuty bezplatně u vodních děl, která spravuje Povodí Moravy, státní podnik.

Návrhy protipovodňových opatření, které byly zpracovány v minulosti a které má objednatel k dispozici.

Kalibrační podklady - veškeré objednateli dostupné informace o výskytu a průběhu minulých povodní. Informace o velikosti kulminačního průtoku a zjištěných maximálních úrovních hladin v podobě tzv. povodňových značek, popř. informace o rozsahu záplavy a tvaru záplavové čáry při maximálním rozlivu.

Data z předchozích plánovacích cyklů uložená v Centrálním datovém skladu



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Číslo smlouvy objednatele: 1662/2024-SML

Číslo smlouvy zhotovitele: 124103A

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565

Zastoupen: MVDr. Václavem Gargulákem, generálním ředitelem

IČO: 708 90 013

DIČ: CZ70890013

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Zástupce ve věcech technických: XXX

Tel: XXX

Email: XXX

2. Zhotovitel:

AQUATIS a.s.

Sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu B, vložce 775

Zastoupený: Ing. Pavlem Kutálkem, generálním ředitelem, na základě plné moci ze dne 5. 12. 2023

IČO: 46347526

DIČ: CZ46347526

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Zástupce ve věcech technických: XXX

Tel: XXX

Email: XXX

II. Předmět smlouvy

1. Název akce: Povodí Moravy, s.p., povodňová rizika pro 3. plánovací období PpZPR.
2. Podrobná specifikace předmětu díla a požadavků na jeho zpracování je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.
3. Plnění předmětu díla je rozděleno na 4 etapy a v případě etap A a C na jejich dílčí části:

	Etapa	Dílčí etapa
Etapa A	Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik	A.1 - Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza vstupních dat
		A.2 - Zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
Etapa B	Návrhy efektivních protipovodňových opatření	
Etapa C	Zpracování Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem	C.1 Návrh ke zveřejnění k připomínkám
		C.2 Vypořádání připomínek a konečná verze DoSVPR
Etapa D	Příprava podkladů pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje	

Obsah jednotlivých etap a v případě etap A a C jejich dílčích částí:

Etapa A Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik:

- Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech podle Směrnice 60/2007/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik a analýza změn u Oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen „OsVPR“) z předchozích plánovacích cyklů,
- Sestavení nových hydraulických modelů v OsVPR nově vymezených a aktualizace hydraulických modelů v OsVPR včetně jejich posouzení nezávislým odborným subjektem,
- Vytvoření map povodňového nebezpečí, map povodňového ohrožení a map povodňových rizik a jejich předání do Centrálního datového skladu MŽP.

Etapa B Návrhy efektivních protipovodňových opatření:

- Analýza podkladů s ohledem na očekávané cíle,
- Návrhy obecných opatření,
- Návrhy konkrétních opatření pro snížení povodňového rizika,
- Posouzení vlivu opatření po hydrologických celcích,
- Projednání upraveného návrhu opatření s dotčenými obcemi a nositeli opatření.

Etapa C Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem:

- Přehledové mapy a technické zprávy pro agregované OsVPR,
- Vypořádání připomínek obdržených v rámci uveřejnění plánů dílčích povodí a PpZPR v povodí Dunaje a zpracování relevantních připomínek, včetně zprávy o vypořádání připomínek.

Etapa D Podklady pro Plán pro zvládání povodňových rizik Povodí Dunaje:

- Agregace dat pro PpZPR v povodí Dunaje,
- Spolupráce na vypořádávání připomínek obdržených k PpZPR v povodí Dunaje.

4. Zhotovitel splní dílo sám, nebo prostřednictvím třetích osob, poddodavatelů. V případě, že zhotovitel hodlá při plnění předmětu smlouvy využít poddodavatele, uvede jejich identifikační údaje a předpokládaný věcný rozsah plnění v seznamu poddodavatelů. V případě, že zhotovitel prokazoval splnění části kvalifikace v zadávacím řízení prostřednictvím poddodavatele, zavazuje se prostřednictvím tohoto poddodavatele realizovat části díla nebo používat při plnění díla věci či práva, v rozsahu deklarovaném v poddodavatelské smlouvě předložené v nabídce zhotovitele. V případě změny poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval splnění části kvalifikace, bude tato část kvalifikace prokázána znovu novým poddodavatelem nebo samotným zhotovitelem. V případě změny poddodavatele, či doplnění nového dalšího poddodavatele, bude tento odsouhlasen objednatel. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že zhotovitel nese plnou zodpovědnost i za plnění poskytovaná prostřednictvím poddodavatelů.

5. Zhotovitel se zavazuje účastnit se výrobních výborů, které se budou konat s četností 1x za měsíc v sídle objednatele, pokud se strany nedohodnou jinak dle potřeby s vazbou na rozpracovanost díla. Na těchto výrobních výborech budou poskytnuty informace o stavu plnění předmětu díla. Z každého výrobního výboru bude vyhotoven zhotovitelem záznam a bude odsouhlasen objednatelem.
6. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla uvedeného v tomto článku a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

III. Místo plnění

1. Místem plnění smlouvy jsou dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu a dílčí povodí Dyje. Předání hotového díla nebo jeho samostatně dokončených a předávaných částí bude zhotovitelem uskutečněno v sídle objednatele na adrese Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno.
2. Zhotovitel je povinen vždy po ukončení jednotlivé etapy nebo její části díla předat objednateli v jeho sídle uvedeném v předchozím odstavci výstupy předmětné etapy (části) díla, dokumenty či dokumentaci, a to vždy v počtech vyhotovení stanovených v Příloze č. 1 této smlouvy.

IV. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla bez zbytečného odkladu po účinnosti smlouvy a činnost vykonávat v rámci jednotlivých etap a jejich částí do doby fyzického ukončení projektu v rozsahu článku II. dle následujícího harmonogramu:

	Etapa	Dílčí etapa	Ukončení prací
Etapa A	Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik	A.1 - Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza vstupních dat	31.05.2025
		A.2 - Zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik	30.09.2025
Etapa B	Návrhy efektivních protipovodňových opatření		30.04.2026
Etapa C	Zpracování Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem	C.1 Návrh ke zveřejnění k připomínkám	30.06.2026
		C.2 Vypořádání připomínek a konečná verze DoSVPR	31.07.2027
Etapa D	Příprava podkladů pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje		31.10.2027

2. Termín ukončení plnění této smlouvy tak, jak je stanoven, je nepřekročitelný, vzhledem ke stanoveným podmínkám poskytnutí podpory z Operačního programu Životní prostředí.
3. Při předání a převzetí jednotlivých etap díla či jejich částí sepíše smluvní strany písemný protokol o předání a převzetí, ve kterém potvrdí stav díla a případné vady nebránící užívání díla spolu s termíny odstranění těchto vad.
4. Protokol o předání a převzetí jednotlivých etap díla či jejich částí a celého díla se vyhotovuje ve dvou vyhotoveních, jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

V. Cena díla

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, na základě cenové nabídky zhotovitele. Smluvní strany prohlašují, že cena je stanovena za řádně dokončené a odevzdané dílo, vymezené v článku II. této smlouvy a je součtem cen jednotlivých etap zpracování tohoto díla.

	Etap	Dílčí etapa	Cena díla v Kč bez DPH
Etapa A	Aktualizace a zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik	A.1 - Analýza realizovaných opatření navržených v předchozích plánovacích cyklech, analýza vstupních dat	XXX
		A.2 - Zpracování map povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik	XXX
Etapa B	Návrhy efektivních protipovodňových opatření		XXX
Etapa C	Zpracování Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem	C.1 Návrh ke zveřejnění k připomínkám	XXX
		C.2 Vypořádání připomínek a konečná verze DoSVPR	XXX
Etapa D	Příprava podkladů pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje		XXX
Celková cena díla			27 485 800,-

- K ceně díla bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- Smluvní cena platí pro rozsah díla uvedený v článku II. této smlouvy, pro který je stanovena jako cena pevná.
- Tato cena může být překročena jen v případě nutnosti realizace prací mimo rámec uvedený v předmětu plnění, a to na základě písemného dodatku ke smlouvě, v němž bude uveden rozsah prací a dodávek a jejich cena, stanovená dohodou smluvních stran. Při provádění takových změn závazku z této smlouvy musí být zohledněno ustanovení § 222 ZZVZ.

VI. Platební a fakturační podmínky

- Objednatel na předmětné dílo neposkytuje žádnou zálohu.
- Zhotovitel vystaví daňový doklad až po protokolárním předání jednotlivé dílčí etapy předmětu díla v rozsahu dle čl. II., a to nejpozději do 15. kalendářního dne v měsíci následujícím po měsíci, v němž došlo k protokolárnímu předání jednotlivé dílčí etapy předmětu díla bez vad a nedodělků.
- Zhotovitel zajistí, aby daňové doklady byly označeny číslem této smlouvy, názvem a číslem zakázky objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez těchto údajů nebudou daňové doklady proplaceny. Nedílnou součástí daňových dokladů musí být soupis provedených prací dané etapy.
- Objednatel proplatí daňové doklady bezhotovostní platbou ve lhůtě splatnosti 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.
- Daňové doklady budou mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 435 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

VII. Součinnost objednatele

- Objednatel se zavazuje poskytnout údaje dle přílohy č.4 SOD nejpozději do 14 dnů od oboustranného podpisu smlouvy o dílo. Objednatel se dále zavazuje, že v nezbytné míře poskytne zhotoviteli součinnost, zejména se bude účastnit všech výrobních výborů a pracovních porad, na které bude pozván, na požádání bude poskytovat potřebné doplňující údaje a upřesnění. Objednatel se zároveň zavazuje poskytnout zhotoviteli případné další zhotovitelem požadované podklady, v případě, že je bude mít k dispozici.

VIII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
2. V případě nesplnění termínů uvedených v článku IV. smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za příslušnou část díla nejméně však 200,- Kč (slovy: dvě stě korun českých) za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost zhotovitele řádně provést předmět plnění a není tím dotčen nárok objednatele na náhradu případně vzniklé škody.
3. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dotčené části díla nejméně však 200,- Kč (slovy: dvě stě korun českých) za každý den prodlení v případě, že předmět plnění bude vadný a zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vad. Prodlením se rozumí doba od písemně oboustranně dohodnutého termínu na odstranění vad do dne předání bezvadných prací.
4. V případě porušení závazku zhotovitele provádět dílo osobami, které v nabídce na veřejnou zakázku uvedl jako členy realizačního týmu, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5 % ceny díla za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
5. Smluvní strana, které byly smluvní pokuty vyúčtovány, je povinna ji do 15 dnů po obdržení vyúčtování uhradit.

IX. Zvláštní ustanovení

1. Předmět díla je jedinečným výsledkem tvůrčí činnosti zhotovitele a je předmětem práva autorského podle § 2 zák. č. 121/2000 Sb. Zhotovitel vytvořil dílo na základě této smlouvy a poskytl objednateli licenci, to je oprávnění k výkonu autorského práva dílo užít v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, a to všemi způsoby užití a v rozsahu neomezeném k účelu vyplývajícímu ze smlouvy. Objednatel může dílo upravit či jinak měnit sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel poskytl objednateli licenci výhradní a neodvolatelnou, územní rozsah licence je omezen na území České republiky, časový rozsah licence je omezen na dobu trvání majetkových autorských práv k dílu a v množstevním rozsahu tomuto účelu přiměřenému. Licence zahrnuje oprávnění k pořízení rozmnoženin přímých i nepřímých, trvalých i dočasných, vcelku nebo zčásti, jakýmkoli prostředky a v jakékoli formě a k rozšiřování takto zhotovených rozmnoženin. Zhotovitel se zřiká práva licenční smlouvu vypovědět a práva odstoupit od licenční smlouvy. Cena veškerých licencí poskytnutých na základě této smlouvy je již zahrnuta v ceně díla.
2. Zhotovitel uděluje objednateli jménem všech autorů díla souhlas k poskytnutí licence zcela nebo zčásti třetí osobě nebo osobám (podlicence). Zhotovitel uděluje objednateli jménem všech autorů díla souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu nebo osoby. Zhotovitel jménem všech autorů díla, resp. částí díla, s objednatelem sjednává, že autoři díla, resp. částí díla, jsou oprávněni odvolat zmocnění dle předchozí věty pouze v případě, že by objednatel při výkonu zástupčího oprávnění postupoval v rozporu s dobrými mravy.
3. Objednatel si vyhrazuje právo na jednostranné ukončení smlouvy v případě neposkytnutí dotace. Objednatel si vyhrazuje právo na přerušování či zmenšení rozsahu prací v případě krácení dotačních prostředků. V tomto případě objednatel uhradí pouze neodvratitelné náklady vzniklé v této souvislosti.
4. Poruší-li zhotovitel povinnost plnit dílo včas a řádně podle odsouhlasených termínů plnění díla, zavazuje se nahradit škodu vzniklou objednateli v důsledku ušlé dotace. Tím není dotčena povinnost zhotovitele zaplatit případnou smluvní pokutu anebo nahradit škodu vzniklou porušením jiné povinnosti ze smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo osobami, které v nabídce na veřejnou zakázku uvedl jako členy realizačního týmu. Zhotovitel je oprávněn změnit člena realizačního týmu pouze s písemným souhlasem objednatele. Objednatel souhlas se změnou člena realizačního týmu nevydává, pokud nový člen realizačního týmu nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci než minimální kvalifikační předpoklady stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky nebo pokud by nový člen realizačního týmu měl obdržet při hodnocení nabídek v rámci veřejné zakázky méně bodů, než obdržel nahrazovaný člen realizačního týmu.

6. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se v rámci odborné studijní praxe na realizaci díla podílel alespoň 1 student bakalářského nebo magisterského stupně studia v oboru vodních staveb či příbuzných oborů. Zhotovitel je do 14 dnů od doručení výzvy Objednatel povinen doložit, že praxe byla vykonána.
7. V případě porušení závazků Zhotovitele dle předchozího odstavce je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % ceny Díla bez DPH za každý jednotlivý případ porušení těchto povinností. Porušení těchto povinností je rovněž podstatným porušením Smlouvy, a tedy důvodem pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatel.

X. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu Smlouvy sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou Objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s prováděním Díla, přičemž limit pojistného plnění pro případ jedné škodní události činí minimálně částku 3 000 000 Kč. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně dokončeného Díla.
2. Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou specifikovány:
 - v této smlouvě,
 - v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - v nabídce vítězného účastníka,
 - výše zmíněné dokumenty musí být chápány jako komplexní, navzájem se vysvětlující a doplňující, avšak v případě jakéhokoliv rozporu mají vzájemnou přednost v pořadí výše stanoveném.
3. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy.
4. Právní vztahy touto smlouvou vysloveně neupravené se řídí ustanoveními Občanského zákoníku.
5. Smluvní strany prohlašují a svými podpisy, případně podpisy svých oprávněných zástupců na této smlouvě stvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem či v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Objednatel hodlá k spolufinancování díla využít prostředků Evropského fondu regionálního rozvoje v rámci Operačního programu Životní prostředí. Zhotovitel poskytne součinnost při propagaci realizovaného díla dle podmínek tohoto programu. Zejména uplatňováním pravidel povinné publikace v dokumentech souvisejících s realizací díla. Požadavky na publicitu a propagaci jsou definovány v kapitole D.1 Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí pro období 2021–2027.
7. Zhotovitel je povinen poskytnout zástupcům Státního fondu Životního prostředí ČR (SFŽP), Ministerstvu životního prostředí ČR (MŽP), Ministerstvu financí (MF), Nejvyššímu kontrolnímu úřadu (NKÚ), Evropské komisi (EK), Evropskému účetnímu dvoru (EÚD), Úřadu pro boj proti podvodům (OLAF) a dalším kontrolním orgánům dle zákona o finanční kontrole veškeré doklady a informace potřebné k zabezpečení řádného výkonu kontroly a monitorovacích činností souvisejících s finančním příspěvkem poskytnutým objednateli ze Státního fondu životního prostředí ČR a Evropského fondu regionálního rozvoje.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
9. Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv doplňky nebo změny této smlouvy je možné učinit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných dodatků k ní, odsouhlasených a podepsaných oběma smluvními stranami.
10. Smlouva je vystavena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích.
11. Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby objednatel uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany prohlašují, že veškerá plnění odpovídající předmětu smlouvy, poskytnutá ode dne jejího uzavření do dne její účinnosti, se považují za plnění poskytnutá podle smlouvy.

12. Nedílnou součástí smlouvy jsou Přílohy č. 1, 2, 3, 4, 5.

Příloha č. 1 - Popis předmětu díla

Příloha č. 2 - Mapy povodňových nebezpečí a povodňových rizik

Příloha č. 3 – Seznam obcí pro návrh a posouzení vlivu PPO

Příloha č. 4 – Přehled podkladů předaných objednatelem

Příloha č. 5 - Kalkulace nákladů

V Brně dne: 30. 7. 2024

V Brně dne: 17. 7. 2024

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Povodí Moravy, s.p.
MVDr. Václav Gargulák
generální ředitel

.....
AQUATIS a.s.
Ing. Pavel Kutálek
generální ředitel