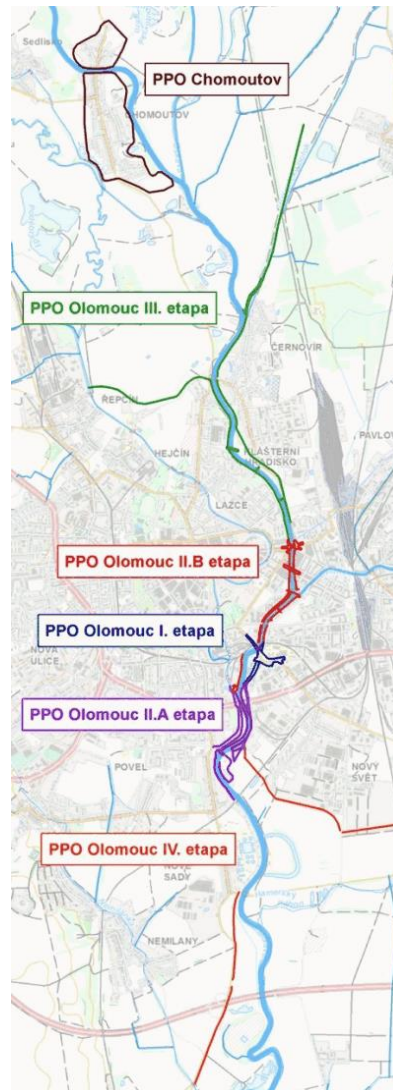


PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V OLOMOUCI



VÝSKYT POVODŇOVÝCH JEVŮ ZA POSLEDNÍCH 100 LET V OLOMOUCI

Období od 1924 – 1974

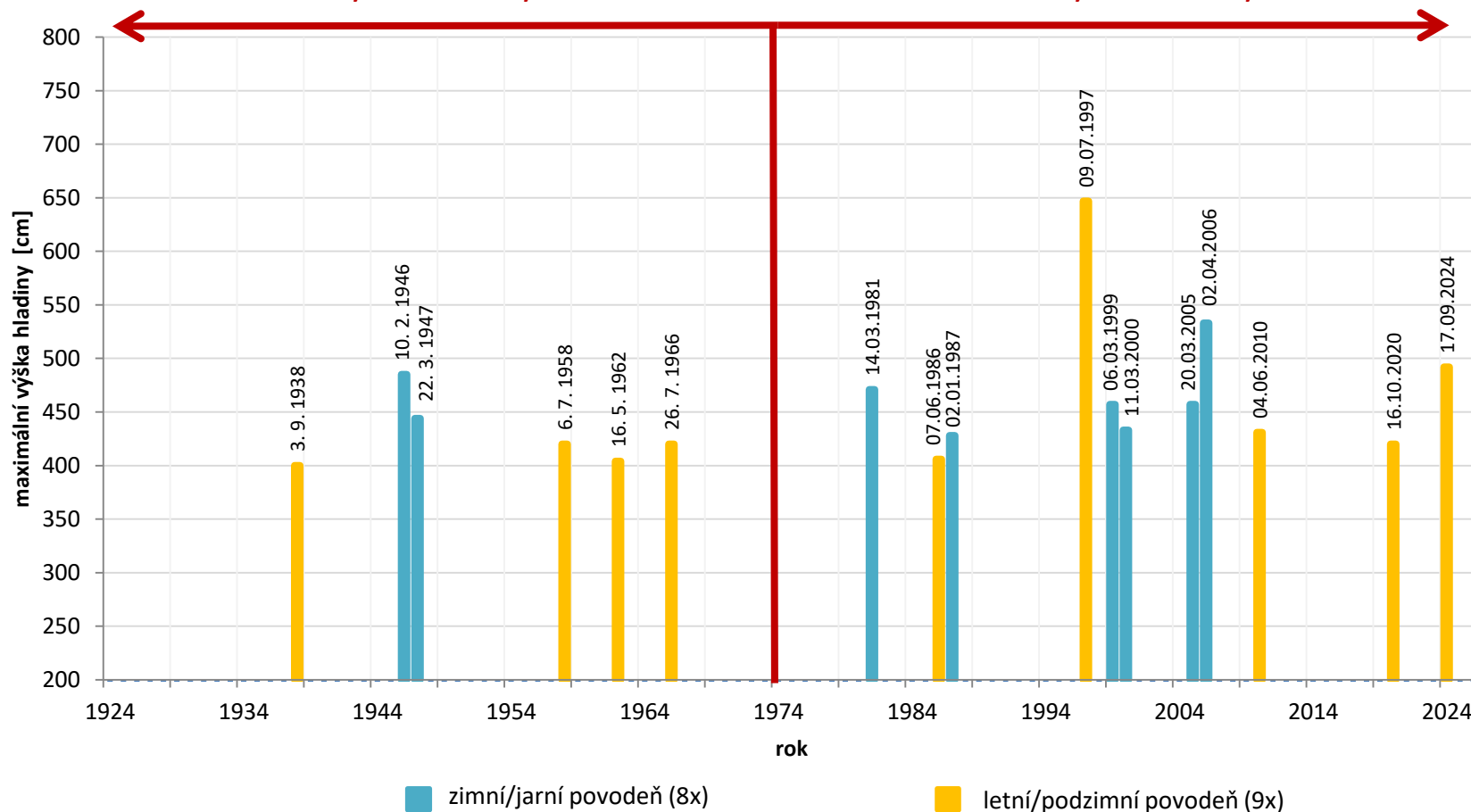
Počet povodní: 6

Průměrná výška hladiny: 430 cm

Období od 1974 – 2024

Počet povodní: 11

Průměrná výška hladiny: 475 cm



CHOMOUTOV HISTORICKÉ ZÁZNAMY O POVODNÍCH

V prvních nářivých dnech postihla naši obec nenadálá velká povodeň, jíž padlo za obětí i několik rodinných domků, mezi nimi i domek našeho člena Josefa Koppa, který ještě téhož roku obdržel na smírnění svého neštěstí od hasičského svazu podporu ve výši 1.900 Kčs.

Členstvo při této povodni neúspěšně pomáhalo postiženým a stroj byl náležitě prověřen čerpáním vody ze katovených sklepů a studní.



září roku 1938, zdroj: Hasičská kronika SDH Chomoutov



**OHRÁZOVÁNÍ
CHOMOUTOVA**

**PŘELIV S POHYBLIVÝM
UZÁVĚREM
A KONCENTRAČNÍ HRÁZ**

**POHYBLIVÝ UZÁVĚŘ
STŘEDNÍ MORAVY
A ČERPACÍ STANICE**

**OHRÁZOVÁNÍ NEMILAN
A DOLNÍ ČÁSTI NOVÝCH
SADŮ**

Protipovodňová ochrana města Olomouce



Legenda
— inundace



III. ETAPA

II. ETAPA

I. ETAPA

**OHRÁZOVÁNÍ KORYTA
TRUSOVKY**

**ÚPRAVA KORYTA,
OHRÁZOVÁNÍ
A ZKAPACITNĚNÍ MORAVY**

**NOVÉ MOSTY,
ZKAPACITNĚNÍ MORAVY**

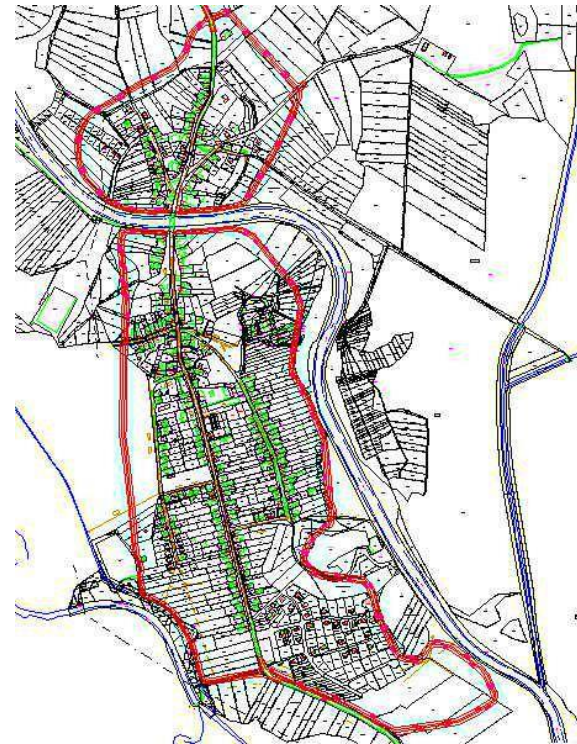
OBTOKOVÝ KANÁL

**OHRÁZOVÁNÍ DĚTSKÉHO
DOMOVA A NÁTOK
DO INUNDACE**

NÁVRH PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY PRO CHOMOUTOV



- **Prstencová ochrana – nebyla doporučena** s ohledem na vysoké investiční náklady v porovnání s uchráněnými hodnotami. Současně hrozí zaplavování chráněného území vlivem spodní vody a propustného podloží.
- **Obtokový kanál s možností doplnění částečného ohrázování** – existují **celkem tři návrhy** s různou účinností, a to včetně přírodě blízkého řešení.



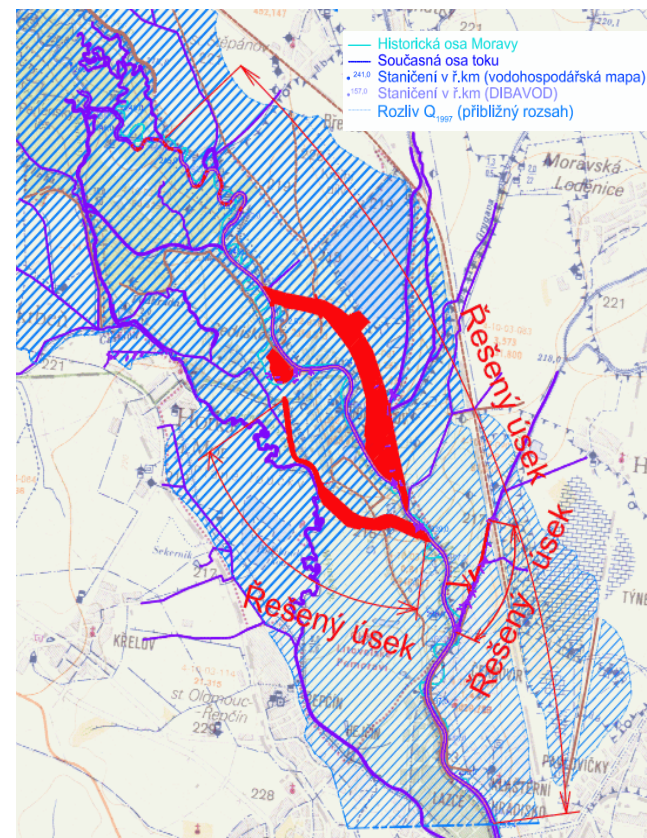
Varianta první - přírodě blízká opatření

- Jedná se o severovýchodní a jihozápadní průleh, revitalizace soutoku Trusovky a Moravy, přemístění MVE Oskava, bez ohrázování zástavby.
- Studie zpracovaná pro správce toku Povodí Moravy, s.p.
- Možnost čerpání dotace z OPŽP (1.3 Adaptace na změnu klimatu) 85%.

Výhody: nejvyšší úroveň ochrany – až Q100

Nevýhody: nejdražší varianta, složité majetkoprávní řešení

Název studie		Morava, ř.km 235,400-247,400 - přírodě blízká protipovodňová opatření
Zpracovatel		Sweco Hydroprojekt a.s
Datum zpracování		červen 2014
Stupeň ochrany		Q100
Investiční náklady bez DPH	Hráz	bez hráze
	Průleh	1 283 833 200 Kč
Poznámka k ceně, rozdíly v řešení		* přírodně blízké opatření, severovýchodní a jihozápadní průleh, revitalizace soutoku Trusovky a Moravy, přemístění MVE Oskava, bez ohrázování Chomoutova



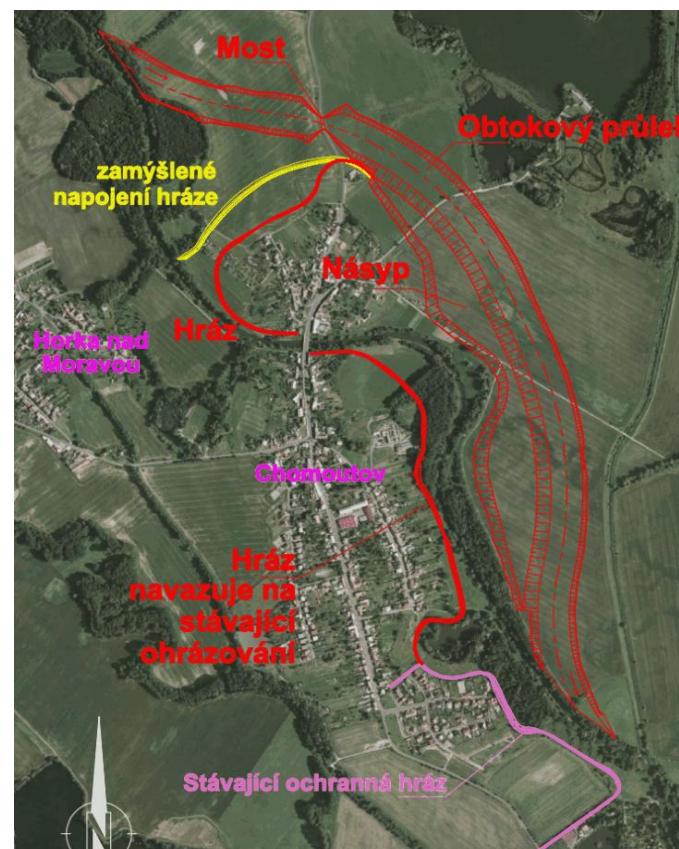
Varianta druhá - kombinace ohrázování společně s obtokovým kanálem

- Jedná se o realizaci severovýchodního průlehu, který by byl doplněn o částečné ohrázování. Kombinací průlehu a hrází lze ochránit území do úrovně přibližně 50leté povodně.
- Studii nechalo zpracovat SMOI, jedná se o technické řešení (není přírodě blízké opatření), otázka možnosti dotačních zdrojů financování.

Výhody: méně složité majetkoprávní řešení

Nevýhody: nižší stupeň ochrany, financování

Zpracovatel		Pöyry Environment a.s
Datum zpracování		červen 2009
Stupeň ochrany		Q50-Q100
Investiční náklady bez DPH	Hráz	24 925 320 Kč
	Průleh	431 443 530 Kč
Poznámka k ceně, rozdíly v řešení		* Uvažovány pouze zemní hráže, bez žlb. zdí, vypouštěcích objektů, opatření na kanalizaci. Není uvažována oprava stávající hráže v jižní části Chomoutova. Není třeba dovoz a nákup zemin. Je zahrnuta rezerva 10%



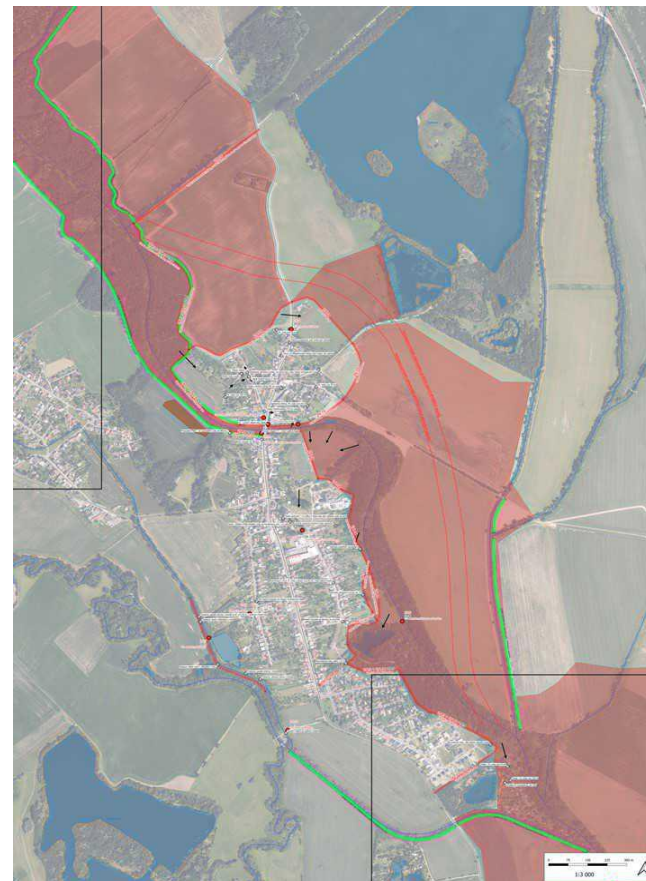
Varianta třetí – realizace ohrázování části zástavby v kombinaci s retenční schopností krajiny

- Jedná se o realizaci ohrázování nejohroženější části zástavby na úroveň povodně září 2024 a doplnění propustků dovádějící vyšší průtoky do severovýchodní oblasti území.
- Možnost realizace po částech – ohrázování na úroveň cca Q20 (povodeň září 2024), možnost navýšení stupně ochrany až na Q 100 doplněním obtokového průlehu.
- Studii zadalo SMOI po povodni 2024, jedná se o technické řešení.

Výhody: nejnižší náklady, méně složité majetkoprávní řešení, možnost etapizace a budoucí navýšení ochrany

Nevýhody: nižší stupeň ochrany, možnost nepříznivého dopadu do přírodní památky, financování

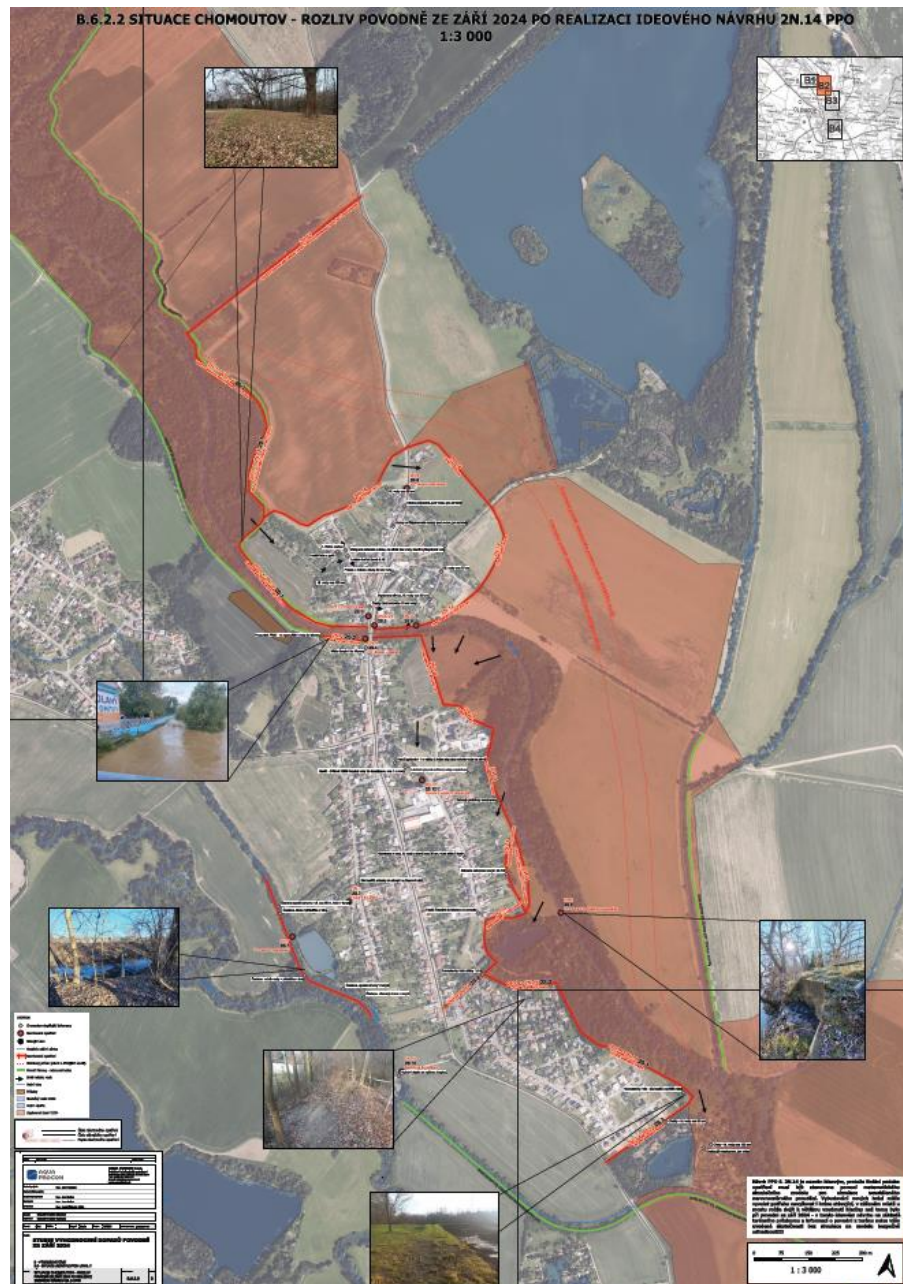
Název studie		Studie vyhodnocení dopadů povodně ze září 2024
Zpracovatel		AQUA PROCON s.r.o.
Datum zpracování		
Stupeň ochrany		cca Q10 až Q20 (úroveň povodně ze září 2024)
Investiční náklady bez DPH	Hráz	77 139 360
	Průleh	bez průlehu
Poznámka k ceně, rozdíly v řešení		* V nejužších místech uvažovány žlb. zidky, (dražší než zemní). Počítáno s nákupem a dovozem zeminy. Součástí vypouštěcí objekty, opatření na kanalizaci a objekt pro zahrazení propustku v Horce nad Moravou



IDEOVÝ NÁVRH PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY CHOMOUTOVA

Další doporučený postup:

- posouzení ideového návrhu pomocí povodňového matematického simulačního modelu,
- aktualizace digitálního modelu terénu (s doplněním již realizovaných terénních úprav hrází),
- rešerše geologických a hydrogeologických poměrů,
- přesnější odhad investičních nákladů.



ZÁVĚR

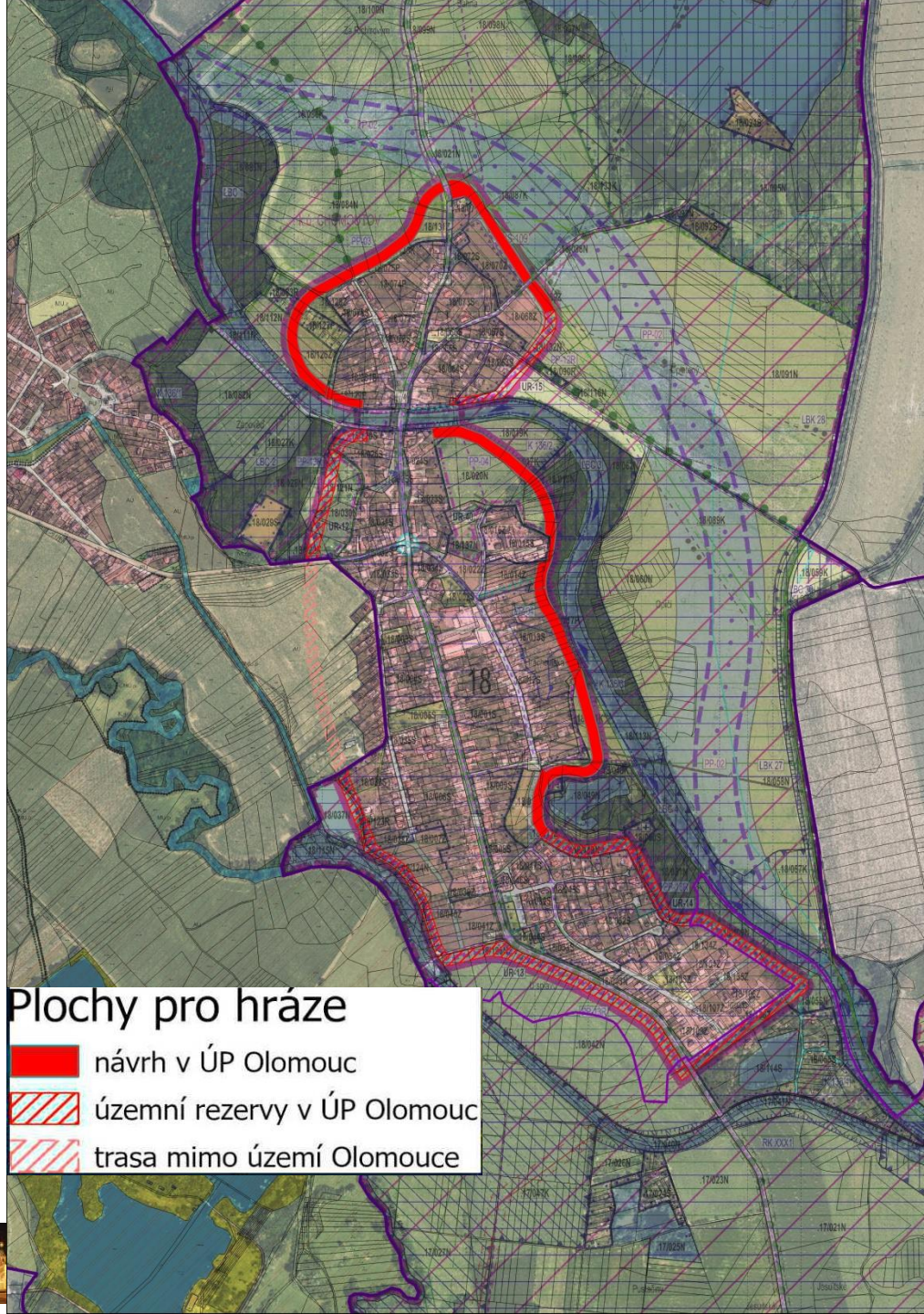
Z hlediska stupně ochrany se jako nejlepší jeví první varianta - přírodě blízká opatření. Jedná se však o řešení s nejdelší dobou projekční přípravy a majetkoprávně i investičně nejnáročnější řešení.

Třetí varianta - částečné ohrázování má nejnižší úroveň ochrany. Realizaci však lze zahájit v poměrně krátké době a z pohledu majetkoprávního i investičního se jedná o nejsnazší řešení. Současně zůstává budoucí možnost navýšení stupně ochrany realizací obtokového průlehu, který jednak zvýší ochranný stupeň a zároveň přispěje k ochraně přírodní památky Chomoutovských jezer.

Budou nadále probíhat jednání s podnikem Povodí Moravy s.p. a hledání možností financování z národních či evropských zdrojů.

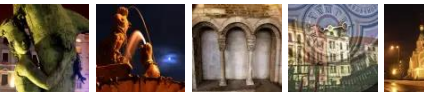
Srovnání odhadů investičních nákladů protipovodňových opatření Chomoutova dle zpracovaných studií				
- pro srovnání byly náklady přepočítány pomocí cenových ukazatelů RTS z roku 2009/2014 oproti roku 2025				
Název studie		Morava, ř.km 235,400-247,400 - přírodě blízká protipovodňová opatření	Návrh protipovodňových opatření v Olomouci – Chomoutově realizovaných v krátkodobém horizontu	Studie vyhodnocení dopadů povodně ze září 2024
Zpracovatel		Sweco Hydroprojekt a.s	Pöyry Environment a.s	AQUA PROCON s.r.o.
Datum zpracování		červen 2014	červen 2009	
Stupeň ochrany		Q100	Q50-Q100	cca Q10 až Q20 (úroveň povodně ze září 2024)
Investiční náklady bez DPH	Hráz	bez hráze	24 925 320 Kč	77 139 360
	Průleh	1 283 833 200 Kč	431 443 530 Kč	bez průlehu
Poznámka k ceně, rozdíly v řešení		* přírodně blízké opatření, severovýchodní a jihozápadní průleh, revitalizace soutoku Trusovky a Moravy, přemístění MVE Oskava, bez ohrázování Chomoutova	* Uvažovány pouze zemní hráze, bez žlb. zdí, vypouštěcích objektů, opatření na kanalizaci. Není uvažována oprava stávající hráze v jižní části Chomoutova. Není třeba dovoz a nákup zemín. Je zahrnuta rezerva 10%	* V nejužších místech uvažovány žlb. zídky, (dražší než zemní). Počítáno s nákupem a dovozem zeminy. Součástí vypouštěcí objekty, opatření na kanalizaci a objekt pro zahrazení propustku v Horce nad Moravou





Plochy pro hráze

-  návrh v ÚP Olomouc
-  územní rezervy v ÚP Olomouc
-  trasa mimo území Olomouce



Ing. Mgr. Jan Langr, MBA
tajemník povodňové komise města
a ORP Olomouc
vedoucí odboru ochrany

