

3.10. – 5.10.2022



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD

ROČNÍ SEMINÁŘ PRO VODOPRÁVNÍ ÚŘADY – SKALSKÝ DVŮR 2022

ING. VÍT RŮŽIČKA



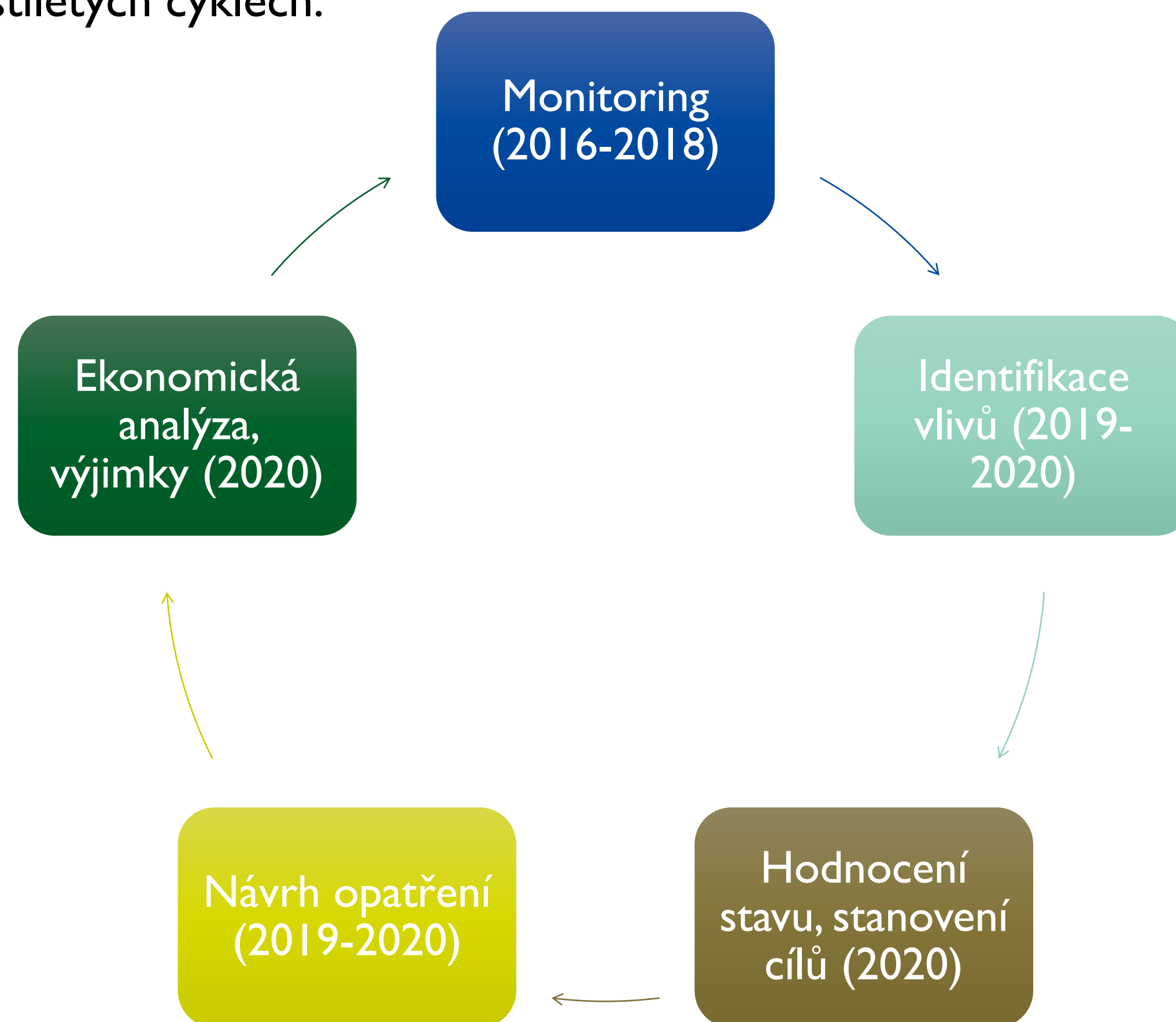
OBSAH PREZENTACE

- Plánování v oblasti vod – cyklické
- Typy listů opatření
- Navržená opatření
- Program opatření
- Nová podoba listu opatření
- Listy opatření typu C
- Náklady na opatření
- Informace o legislativních změnách



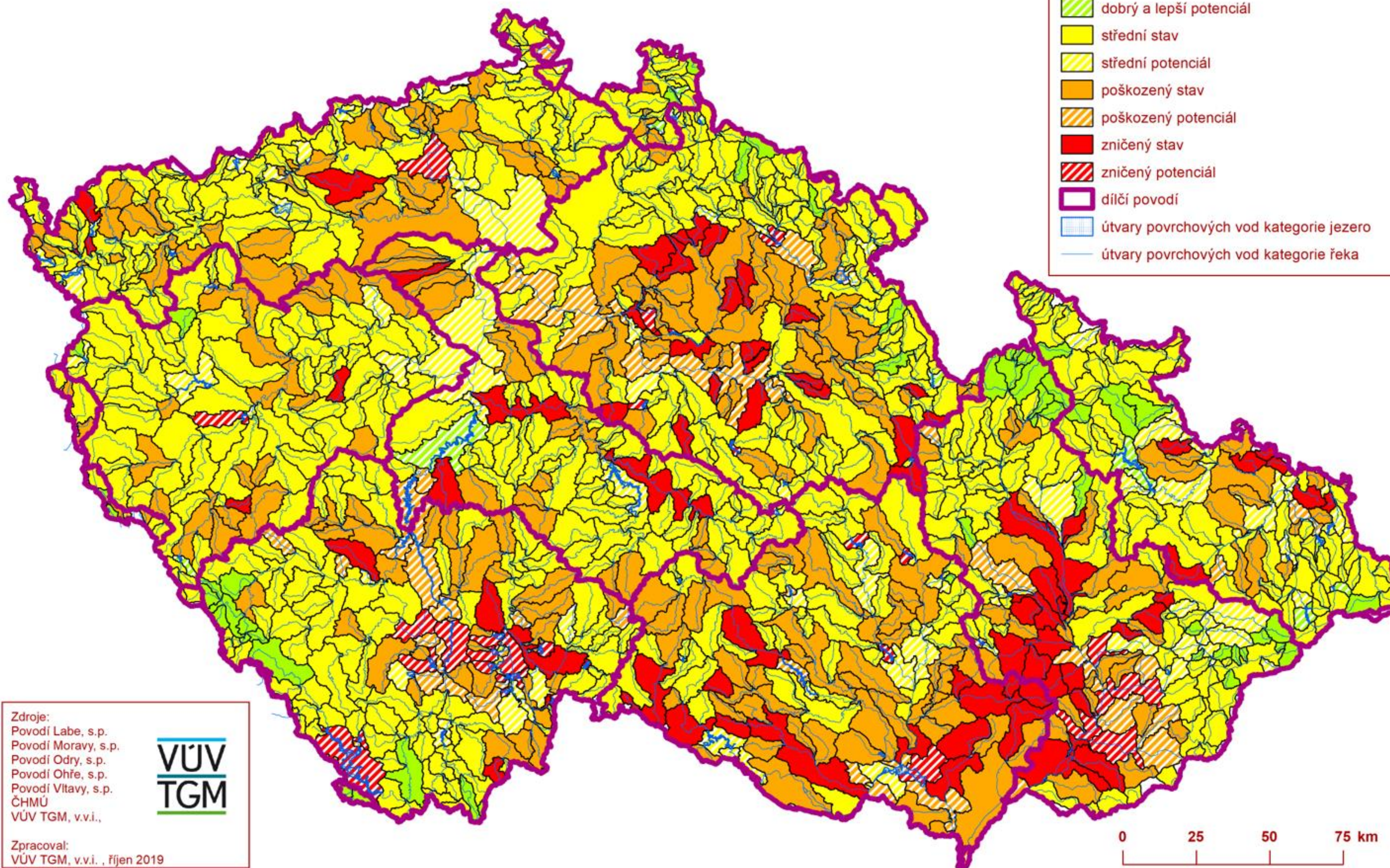
PLÁNY POVODÍ PRO 3. PLÁNOVACÍ OBDOBÍ

- Plánování v oblasti vod probíhá v šestiletých cyklech.



Hodnotící období 2016-2018

Ekologický stav útvarů povrchových vod



OPATŘENÍ V PLÁNECH POVODÍ

• Jednotlivá opatření jsou uvedena v podobě jednotlivých „listů opatření“ (LO).

• LO typu A

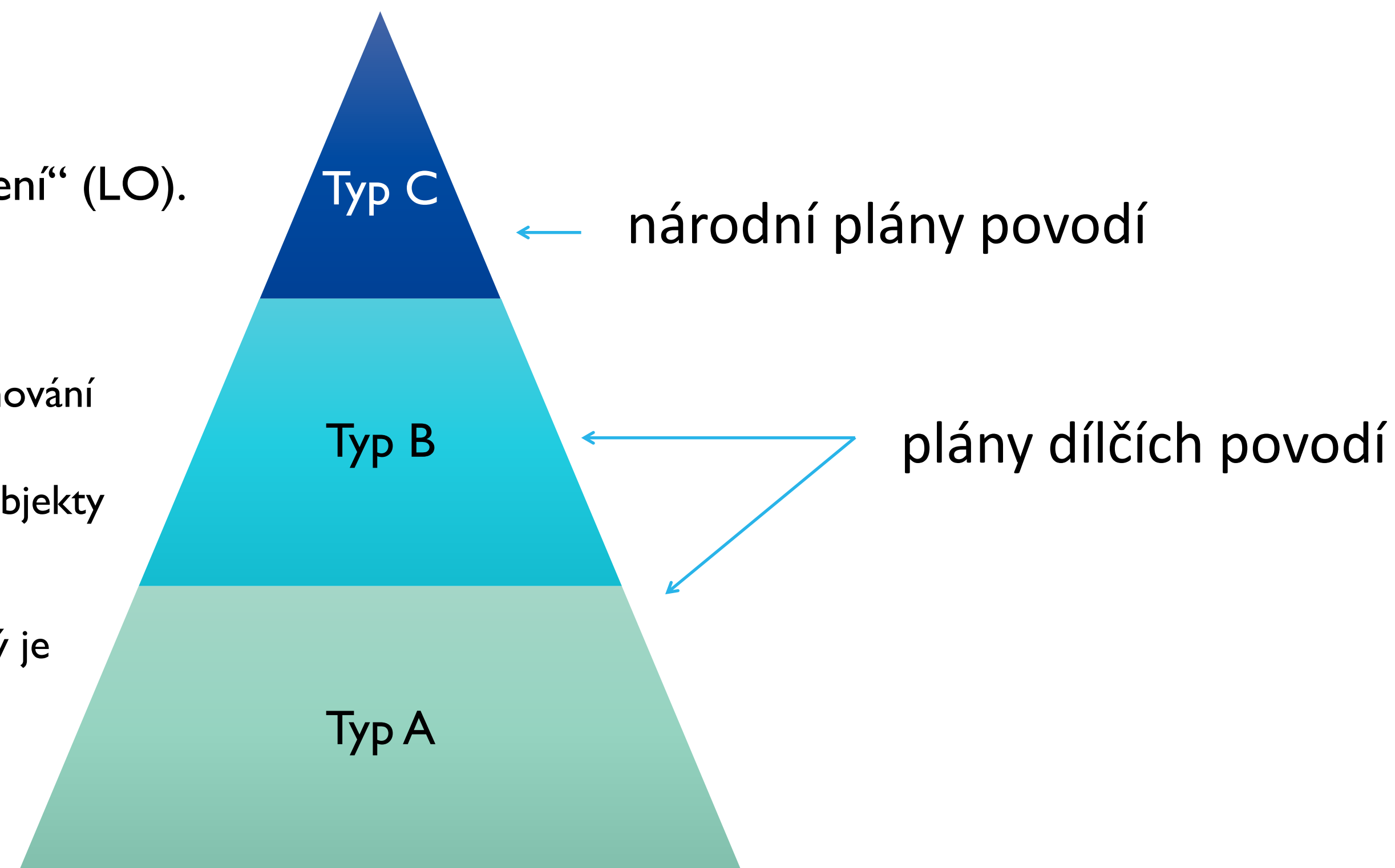
- návrh konkrétní činnosti za účelem redukce či eliminace významného vlivu
- např. opatření na stokových sítích a ČOV, revitalizace vodních toků, odstraňování příčných překážek
- nositeli opatření jsou samosprávy obcí, měst a krajů, případně soukromé subjekty

• LO typu B

- navrhují obecný postup řešení k redukci nebo eliminaci určitého vlivu, který je identifikován na základě hodnocení stavu, ale není znám zdroj tohoto vlivu
- působnost tohoto opatření na celý vodní útvar

• LO typu C

- opatření s celostátní působností
- upozorňují na mezery v právních předpisech a strategických krocích státu, které nelze řešit LO typu A a B
- nositeli jsou např. ústřední správní úřady, krajské úřady



CELKOVÝ STAV REALIZACE VŠECH NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ V PLÁNECH POVODÍ (LISTY OPATŘENÍ A, B, C) K 31. 12. 2021

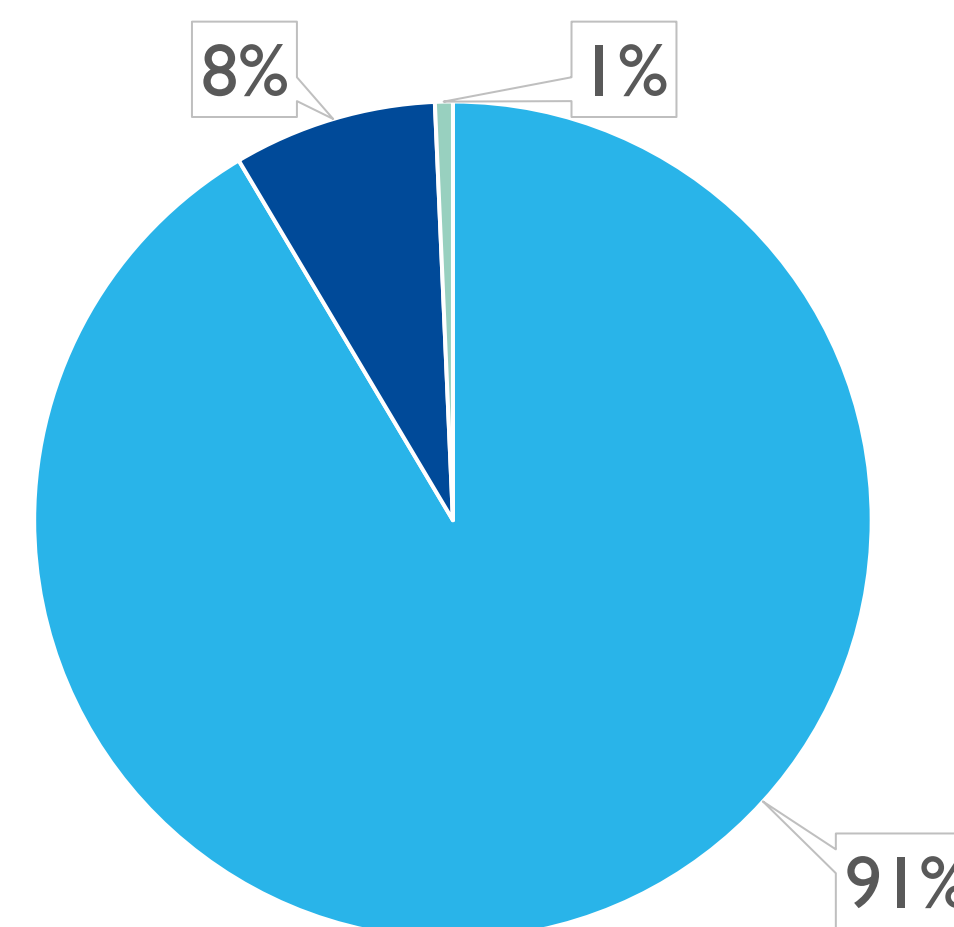
List opatření	V programu opatření	Stav realizace opatření			
		dokončeno	probíhá	nezahájeno	zrušeno
A	ano	227	355	174	81
A	ne	236	389	274	132
B	ano	4	188	6	7
B	ne	2	129	1	17
C	ano	28	20	15	1
Celkem		497	1 081	470	238

- Významná část opatření, která nebyla realizována v původně předpokládaném termínu, byla revidována, upravena podle aktuálních potřeb a s významnou úpravou parametrů převzata do plánů povodí pro třetí plánovací období do roku 2027.
- Celkem byly shromážděny údaje ke 2 222 opatřením specifikovaným v listech opatření typu A a B a k 63 dílčím opatřením specifikovaným v 11 listech opatření typu C. Byly vyhodnoceny údaje jednotlivých opatření o stavu jejich implementace, skutečných nákladech (za období let 2018–2021), vodních útvarech, ve kterých jsou opatření realizována, vlivech, jejichž dopad mají zmírnit, a složek kvality a látek, jejichž zlepšení, resp. snížení výskytu, je od opatření očekáváno.

PLÁNY POVODÍ PRO 3. PLÁNOVACÍ OBDOBÍ

- Opatření s listem opatření typu A + B navrhovaná v PDP jsou v NPP posouzena z hlediska jejich přínosu k plnění cílů. Podle odhadovaného efektu opatření je určeno pořadí všech navržených opatření a následně je porovnáním s finančními zdroji proveden výběr opatření, která budou přednostně podporována v období 2021 až 2024 = **programy opatření**. Výsledný výběr obsahuje nákladově nejefektivnější kombinaci opatření, která reagují na provedené hodnocení stavu a na zjištěné významné vlivy.
- **Programy opatření = hlavní nástroj k dosažení cílů uvedených v plánech povodí.** Opatření přijatá k dosažení cílů ochrany vod v programech opatření je nutno uskutečnit do 3 let od schválení plánů povodí (§ 26 odst. 1 vodního zákona).
- V 3. plánech povodí je navrženo **3692 opatření** s listem opatření typu A (3398), typu B (273), nebo typu C (21), z toho:
 - v programech opatření je **2469 opatření**,
 - v ostatních opatření je **960 opatření** a
 - u **263 opatření** se předpokládala realizace do konce r. 2021.

-
- NPP Labe: 1835 opatření typu A + B
 - NPP Dunaj: 1403 opatření typu A + B
 - NPP Odry: 433 opatření typu A + B

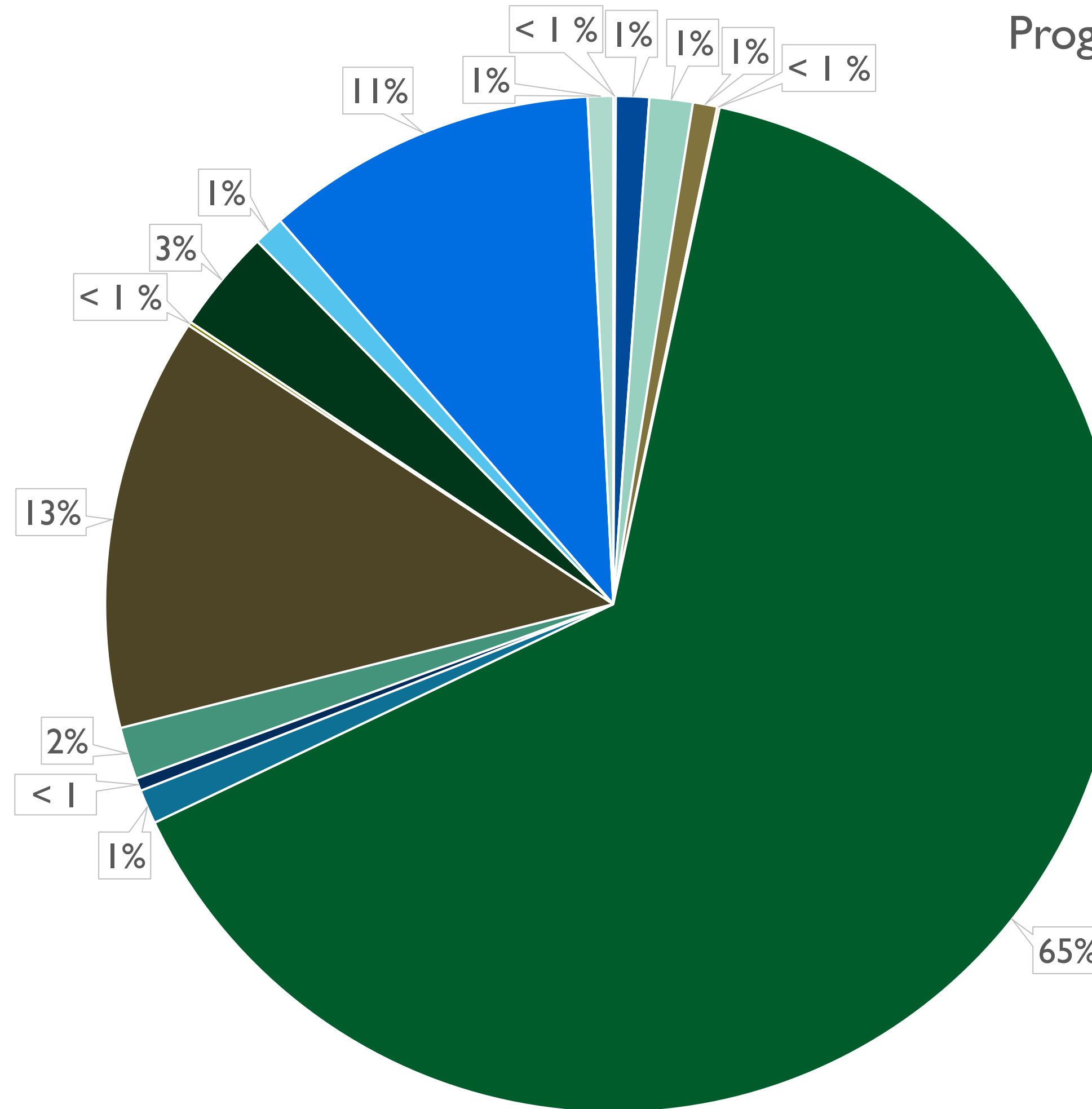


■ LO typu A ■ LO typu B ■ LO typu C

programy opatření a ostatní opatření (stejný graf)

Nejpočetnější kategorie opatření:

- 65 % - V.I.7 opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů (např. výstavba, intenzifikace a modernizace ČOV nebo výstavba, rekonstrukce kanalizace)
- 13 % - V.I.12 opatření k zajištění odpovídajících hydromorf. podmínek VÚ (např. revitalizace, renaturace a odstranění nebo zprůchodnění příčných překážek)
- 11 % - V.I.17 opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (např. výstavba vodních nádrží a přivaděčů vody)



Srovnání s 2. plánovacím obdobím (nejpočetnější kategorie opatření):

- 70 % - V.I.7 opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů (např. výstavba intenzifikace modernizace ČOV nebo výstavba rekonstrukce kanalizace)
- 17 % - V.I.12 opatření k zajištění odpovídajících hydromorf. podmínek VÚ (např. revitalizace, renaturace a odstranění nebo zprůchodnění příčných překážek)
- V.I.17 opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha v programu opatření nebyla (pouze v ostatních opatření)

- V.I.2 Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“
- V.I.4 Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání
- V.I.6 Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podz. vod
- V.I.8 Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů
- V.I.11 Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění
- V.I.14 Opatření prováděných v souvislosti s přeshraničním znečištěním
- V.I.16 Opatření pro hosp. s vodami a udrž. užívání vody a pro zajištění VH služeb
- V.2 Doplnková a dodatečná opatření

- V.I.3 Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu
- V.I.5 Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod
- V.I.7 Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů
- V.I.10 Opatření k omezování, případně zastavení vnosu NZL a ZNZL do vod
- V.I.12 Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek VÚ
- V.I.15 Opatření pro zlepšování vod. poměrů a pro ochranu ekol. stability krajiny
- V.I.17 Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha



DYJ212024 – Dyje, napojení odstavených ramen D2, D3, D5, D6, D7 a D9 (DY110026),
foto: s. p. Povodí Moravy



BER220090 - Revitalizace Loděnice Nenačovice (BE110005), foto: s. p. Povodí Vltavy

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HVL30702099
Název opatření v plánu povodí	Dobudování kanalizace a modernizace ČOV Ledenice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	099
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	HVL
ID vodního útvaru	HVL_0590
Název vodního útvaru	Spolský potok od pramene po vzdutí rybníka Svět
HMWB	Ano
Kraj	Jihočeský
Obec	Ledenice
Katastrální území	Ledenice
Přibližná souřadnice X S-JTSK	-744734
Přibližná souřadnice Y S-JTSK	-1171929
Říční kilometr	17,4
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv 1	1.1.3 - Vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) 2000 až 10000 EO
Vliv 2	2.6 - Obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Klíčový typ opatření 2	
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	BIO_MZB - biologie: makrozoobentos
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK - všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VZN - všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	FCH_VZP - všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	FCH_SZL - specifické znečišťující látky
Nositel opatření	obec
Partnerská organizace	provozovatel VaK
Náklady investiční [tis. Kč]	13580
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	Strukturální fondy, Národní dotační programy, Vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	
Efekt na chráněnou oblast 1	
Efekt na chráněnou oblast 2	

Efekt na chráněnou oblast 3	
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	
lokalizace vlivu : ID vypouštění	111045 - ČEVAK Ledenice SN
Lokalizace vlivu 2	679798 - Ledenice
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím
Parametry opatření	
Popis opatření	V souladu s PRVKUK doporučujeme v obci Ledenice dostavbu kanalizace v délce 1,1 km, která zajistí připojení dalších částí obce na centrální ČOV. Současně doporučujeme modernizaci stávajících technologií na ČOV pro odstraňování fosforu a dusíku. Po modernizaci by měla být dosahována až 96 % účinnost.
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2022
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2025
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2026
Opatření na páteřním toku	ne
Ukazatel zlepšení 1	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,715
LO po realizaci opatření	0,324
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,407
LO po realizaci opatření	0,337
Ukazatel zlepšení 3	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,728
LO po realizaci opatření	0,05
Ukazatel zlepšení 4	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos

způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	Specifický efekt opatření
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Ukazatel zlepšení 6	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6	
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Ukazatel zlepšení 7	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Ukazatel zlepšení 8	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 8	
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Ukazatel zlepšení 9	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 9	
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Ukazatel zlepšení 10	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 10	
LO před realizací opatření	
LO po realizaci opatření	
Implementace opatření v období X až Y	
Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku Y	
-	
Překážky bránící realizaci	
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období X-Y (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - domo - nereportuje se	
Doplňující text v angličtině	

LISTY OPATŘENÍ S CELOSTÁTNÍ PŮSOBNOSTÍ (LO TYPU C)

- Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod (CZE30500002)
- Umělá infiltrace (CZE30601001)
- Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod (CZE30700001)
- Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci (CZE30700002)
- Provázání koncepcí a datových základů (CZE30700003)
- Domovní čistírny odpadních vod (CZE30700004)
- Odlehčovací komory (CZE30706005)
- Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí (CZE30800005)
- Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody (CZE30800006)
- Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství (CZE30801001)
- Přechod do režimu ekologického zemědělství (CZE30805002)
- Snižování znečištění z atmosférické depozice (CZE30807004)
- Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy (CZE31003001)
- Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů (CZE31004002)
- Obnova přirozených koryt vodních toků (CZE31200003)
- Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy (CZE31200004)
- Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů (CZE31500002)
- Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů (CZE31502001)
- Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu (CZE31600003)
- Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících (CZE31604002)
- Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody (CZE31700001)



NÁKLADY NA OPATŘENÍ

- 68,1 MLD. KČ - PŘEDPOKLÁDANÉ FINANČNÍ ZDROJE NA OPATŘENÍ Z PROGRAMŮ OPATŘENÍ, NÁRODNÍCH PLÁNŮ POVODÍ, Z TOHO:
 - 52,3 mld. KČ (předpoklad financování z národních zdrojů),
 - 15,8 mld. KČ (finanční podpora z fondů EU).
 - NPP Labe: 25 mld. KČ, NPP Dunaje: 34,7 mld. KČ, NPP Odry: 8,4 mld. KČ
- PRO SROVNÁNÍ - 73,7 MLD. KČ - PŘEDPOKLÁDANÉ FINANČNÍ ZDROJE NA OPATŘENÍ Z PROGRAMŮ OPATŘENÍ VE 2. PLÁNOVACÍM OBDOBÍ

INFORMACE O LEGISLATIVNÍCH ZMĚNÁCH

- Zásadní legislativní změnou v oblasti plánování v oblasti vod je návrh nové vyhlášky, která nahradí platnou vyhlášku č. 24/201 I Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů.
- K novele dochází v souvislosti s transpozicí čl. 8 tzv. směrnice o pitné vodě (2020/2184), která zavádí posouzení a řízení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě. To budou provádět správci povodí v rámci aktualizace plánů dílčích povodí.
- Dále dochází k rozčlenění vyhlášky do jednotlivých hlav s ohledem na dvojí plánování (jednak podle Rámcové směrnice o vodách a dále podle Povodňové směrnice) a promítnutí dosavadních zkušeností získaných v rámci dosavadních plánovacích období.
- Rozsah změn ve vyhlášce je takový, že bylo nutné přistoupit ke zcela nové vyhlášce.
- Vyhláška musí být s ohledem na uvedenou transpozici účinná do 12. ledna 2023.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Vít Růžička, e-mail: vit.ruzicka@mze.cz, tel.: 221 812 408

Fotografie použité na základě licence od Shutterstock.com + Lucie Beranová (CC-BY-3.0)