Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence

Praha dne 18. listopadu 2022
Č. j.: MZP/2022/710/4291
Vyřizuje: Ing. Hejhal
Tel.: 267 122 730
E-mail: Jan.Hejhal@mzp.cz

Rozdělovník

STANOVISKO

Ministerstva životního prostředí

podle § 10g zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

k návrhu koncepce

„Plán dílčího povodí Berounky 2021 – 2027"

Předkladatel koncepce: Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 – Smíchov

Zpracovatelé hodnocení: Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.

(držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, č. j. osvědčení, resp. rozhodnutí o udělení autorizace: 5920/946/OPV/93, prodlouženo rozhodnutím č. j.: MZP/2021/710/5857)

Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

Elektronický podpis
Mgr. Evžen Doležal
Ministerstvo životního prostředí
16.11.2022 14:51

Mgr. Stanislav Mudra

(držitel autorizace k provádění posouzení dle § 45i odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, č. j. osvědčení, resp. rozhodnutí o udělení autorizace: 630/66/05, prodlouženo rozhodnutím č. j.: MZP/2020/630/507)

Ing. Jana Zítková

Ing. Daniel Franke, Ph.D.

Ing. Tereza Hanušová

prof. Ing. Martin Hanel, Ph.D.

Stručný popis koncepce:

Plán dílčího povodí Berounky 2021 – 2027 (dále také „koncepce" či „PDP BE") představuje strategický dokument, jehož účelem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy ochrany vody jako složky životního prostředí, přispět k udržitelnému užívání vodních zdrojů, regulovat znečištění vod, zlepšovat vodní poměry v krajině, dosáhnout dobrého ekologického stavu nebo ekologického potenciálu vodních útvarů či snížit nepříznivé účinky povodní a sucha.

Základní obsah plánu dílčího povodí je definován v příloze č. 3 k vyhlášce č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů. PDP BE navazuje na Národní plán povodí Labe a doplňuje ho o podrobné údaje a návrhy opatření a je rovněž východiskem pro postupné splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, která stanovuje rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky zakotvených zejména v zákoně č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon"). PDP BE pořizuje Povodí Vltavy, státní podnik, ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady. Bude schvalován zastupitelstvy dotčených krajů, tj. Plzeňského, Středočeského, Karlovarského, Ústeckého a hl. m. Prahy.

Environmentální cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů jsou dvojího typu:

- Rámcové cíle jsou obecné, uplatnitelné na všechny vodní útvary. Jsou definovány v ustanovení § 23a vodního zákona.
- Konkrétní cíle mají za úkol stanovit lokální podmínky, jejichž splněním lze dosáhnout rámcových cílů. Jsou zaměřeny na snížení konkrétního vlivu, k zajištění ochrany území apod. Jde o seznam měřitelných či jiným způsobem definovaných a vyhodnotitelných cílů, které jsou stanoveny na národní či nadnárodní úrovni. Těchto konkrétních cílů lze dosáhnout eliminací určitých vlivů, způsobených zejména lidskou činností a ovlivňujících stav útvarů

povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí. Pro jednotlivé vodní útvary či chráněné oblasti jsou konkrétní cíle stanoveny na základě hodnocení stavu a seznamu rámcových cílů.

Cíle koncepce jsou dále rozlišovány dle oblastí pro:

- Povrchové vody (zamezení zhoršení stavu, zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod, cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutrienty a organickými látkami, tj. zastavení či postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů apod.).
- Podzemní vody (zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek, zamezení zhoršení stavu, zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním, dosažení dobrého stavu těchto vod, odvrácení významných a trvajících vzestupných trendů koncentrace nebezpečných a jiných závadných látek jako důsledků dopadů lidské činnosti za účelem snížení znečištění podzemních vod).
- Zlepšení stavu chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí (dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích, ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity).
- Hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb (rozvoj a obnova vodohospodářské infrastruktury, zlepšování kvality a zabezpečenosti vodohospodářských služeb, návratnost nákladů vodohospodářských služeb atd.).
- Snížení nepříznivých účinků povodní (zabránění vzniku nového rizika, snižování rozsahu ploch v riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní).
- Snížení nepříznivých dopadů hydrologického sucha (podpora využívání moderních technologií ve vodárenství, podpora modernizace a rozvoje zemědělských závlah, převody vody mezi povodími a zvýšení integrace vodohospodářských soustav, připojování skupinových a lokálních vodovodů do vodárenských soustav, propojování vodárenských soustav, obnova stávajících a výstavba nových závlahových nádrží, uplatnění technologií umělé infiltrace a břehové infiltrace pro zvýšení zdrojů podzemní vody, nové víceúčelové přehradní nádrže, nové významné zdroje podzemní vody).

Koncepce dále pro vybrané vodní útvary, u nichž nelze dosáhnout dobrého stavu či potenciálu do roku 2027, určuje zvláštní a méně přísné cíle ochrany vod, tzv. výjimky z dosažení cílů ochrany vod (např. prodloužení lhůty pro dosažení cílů ochrany vod apod.).

K dosažení stanovených cílů navrhuje koncepce příslušná opatření, která jsou členěna na konkrétní (typu A) a obecná (typu B a typu C). K jednotlivým typům opatření jsou vytvořeny

tzv. listy opatření, které obsahují dostupné informace o každém opatření a jsou přílohou kapitoly VI. *Opatření k dosažení cílů* návrhu koncepce.

- List opatření typu A (konkrétní opatření) – řeší určitou problematickou lokalitu konkrétním způsobem, opatření jsou identifikována svým názvem a umístěním včetně konkretizace vodního útvaru, způsob řešení je kromě popisu navrhovaného stavu přesně vymezen parametry opatření a většinou vychází z již zpracovaných materiálů.
- List opatření typu B (obecná opatření) – řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém (vliv), váží se k jednomu či více vodním útvarům.
- List opatření typu C (obecná opatření) – reagují na obecně chápaný problém (vliv), který vzhledem k jeho povaze nelze řešit konkrétním fyzickým opatřením, ale pouze opatřením na úrovni nových návrhů právních předpisů. Většinou se jedná o administrativní či koncepční opatření. Tyto listy byly vypracovány centrálně na národní úrovni v rámci národních plánů povodí. V dílčích plánech povodí je uveden pouze seznam těchto obecných listů.

Základní opatření vyžadovaná za účelem dosažení cílů mohou být podpořena opatřeními doplňkovými (jedná se zejména o právní, správní a ekonomické nástroje) nebo opatřeními dodatečnými přijatými v případě, že monitoring nebo jiné údaje naznačují, že cíle stanovené pro příslušný vodní útvar nebudou dosaženy. Dále jsou rozlišována zmírňující (snižující dopad vlivu) či podpůrná opatření (přispívající k dosažení cílů či dobrého stavu životního prostředí).

Opatření navrhovaná v rámci PDP BE jsou členěna do následujících skupin dle jejich typů:

Kód opatření	Charakter opatření	Typy opatření	Počet opatření
BER304…	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rekreace včetně rybaření nebo jejich omezení a opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.	Povrchové vody využívané ke koupání	**5**
BER307…	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod (dále také „ČOV“) a opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.	Výstavba kanalizace a ČOV, intenzifikace ČOV, modernizace ČOV, rozšíření kanalizace, koncepce odtokových poměrů města	**244**
BER310…	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).	Stará kontaminovaná místa (dále také „SKM“)	**11**

BER312…	Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.), zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků a zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).	Revitalizace, renaturace, migrační zprostupnění vodních toků	**145**
BER315…	Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků, opatření za účelem zadržování přírodní vody a přizpůsobení se změně klimatu.	Eliminace a rušení odvodnění lesů, vodohospodářská opatření v krajině a zlepšení environmentálních cílů pro vybraný druh	**88**
BER316…	Obecná opatření na území dílčího povodí k zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody, k zabránění a regulaci znečištění, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny, ke snížení nepříznivých účinků povodní aj.	Úprava podmínek realizace vrtů pro tepelná čerpadla	**5**
BER317…	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem (dále také „OsVPR").	Protipovodňová opatření – bodová, protipovodňová opatření – liniová	**127**
BER318…	Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR.	Protipovodňová opatření – bodová – úpravy toků, obnova malých vodních nádrží (dále také „MVN"), suchá vodní nádrž aj., protipovodňová opatření – liniová včetně varovných a informačních systémů	**52**
BER319…	Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha, opatření za účelem zadržování přírodní vody a přizpůsobení se změně klimatu.	Vodní nádrž (dále také „VN"), přivaděč vody	**5**

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

BER320…	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu a opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.	Průzkumný monitoring, úprava provozního monitoringu a monitoring ke snížení nejistot zjištěných ve studii	**13**
CZE…	Obecná opatření s celostátní působností zahrnující zejména změny právních předpisů, vznik strategických dokumentů, metodických předpisů a databází.	Zamezení výskytu invazních druhů, řešení problematiky průmyslových zdrojů znečištění, zavádění a podpora umělé infiltrace, podpora přechodu do režimu ekologického zemědělství aj.	**21**

Návrh koncepce je předložen v jedné aktivní variantě, nicméně v průběhu přípravy koncepce docházelo k optimalizaci, reformulaci, doplňování či zpřesňování jejích cílů a opatření.

Průběh posuzování:

Oznámení koncepce zpracované dle přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí") bylo dne 5. 3. 2021 předloženo Ministerstvu životního prostředí (dále také „MŽP") jakožto příslušnému úřadu. Po kontrole náležitostí oznámení koncepce byla dotčeným orgánům a dotčeným územním samosprávným celkům dne 8. 3. 2021 rozeslána informace o oznámení koncepce (č. j.: MZP/2021/710/1459) s upozorněním na možnost uplatnění vyjádření. Informace o oznámení koncepce i samotné oznámení koncepce bylo také zveřejněno v Informačním systému SEA na internetových stránkách *https://mzp.cz/sea* pod kódem koncepce MZP291K.

Zjišťovací řízení k předmětné koncepci bylo zahájeno dne 23. 3. 2021 zveřejněním informace o oznámení koncepce a o tom, kdy a kde je možné do něj nahlížet, na úřední desce posledního dotčeného kraje, resp. Ústeckého kraje. Zjišťovací řízení bylo ukončeno dne 17. 5. 2021 vydáním závěru zjišťovacího řízení (č. j.: MZP/2021/710/2587).

Návrh koncepce včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví (dále také „vyhodnocení SEA") byl ve finálním znění, upraveném a doplněném na základě zákonných požadavků, které MŽP uplatnilo v rámci předběžného projednání vyhodnocení SEA, předložen příslušnému úřadu dne 19. 8. 2022. Po kontrole náležitostí byla dotčeným orgánům a dotčeným územním samosprávným celkům dne 24. 8. 2022 rozeslána informace o návrhu koncepce (č. j.: MZP/2022/710/3250) spolu s upozorněním na možnost uplatnění vyjádření a se sdělením, že příslušný úřad v souladu s ustanovením § 10f odst. 2 věty druhé zákona o posuzování vlivů

na životní prostředí upustil od konání veřejného projednání. Rozhodl se tak z důvodu, že v rámci zjišťovacího řízení nebyla k oznámení předmětné koncepce ze strany veřejnosti uplatněna žádná vyjádření a dále proto, že PDP BE byl (stejně jako ostatní plány dílčích povodí, národní plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik) připomínkován dle ustanovení § 25 vodního zákona, resp. dle ustanovení § 19 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů. Návrh koncepce včetně vyhodnocení SEA byl zveřejněn podle ustanovení § 16 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a to dne 31. 8. 2022 dle data zveřejnění na úřední desce posledního dotčeného kraje, tj. Magistrátu hl. m. Prahy.

MŽP obdrželo v zákonné lhůtě 20 dnů ode dne zveřejnění informace o návrhu koncepce včetně vyhodnocení SEA na úřední desce posledního dotčeného kraje, tedy do 20. 9. 2022 včetně, vyjádření celkem od 16 subjektů, z toho 10 vyjádření obsahovalo připomínky k návrhu koncepce, vyhodnocení SEA či následné realizaci koncepce a 6 vyjádření bylo bez připomínek. Po zákonné lhůtě byla zaslána 2 vyjádření, a to Ministerstva zdravotnictví, odboru ochrany veřejného zdraví (vyjádření bylo bez připomínek) a MŽP, odboru druhové ochrany a implementace mezinárodních závazků (vyjádření obsahovalo požadavek, aby byla při uplatňování opatření a aktivit obsažených v PDP BE respektována zmírňující opatření uvedená v tzv. naturovém posouzení – tomuto požadavku již bylo vyhověno, jelikož tato zmírňující opatření byla zapracována do návrhu PDP BE, podrobněji níže). Kopie všech vyjádření zaslaných v zákonné lhůtě byly předány předkladateli k vypořádání (dle ustanovení § 10f odst. 5 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí příslušný úřad nepřihlíží k vyjádřením zaslaným po zákonné lhůtě).

Vypořádání vyjádření podaných k návrhu koncepce, které je dle § 10g odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí jedním z nezbytných podkladů pro vydání tohoto stanoviska k posouzení vlivů provádění koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10g zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (dále také „stanovisko SEA"), a upravený návrh koncepce včetně vyhodnocení SEA, obdrželo MŽP od předkladatele dne 1. 11. 2022. Tyto dokumenty jsou spolu se stanoviskem SEA zveřejněny v Informačním systému SEA. Uvedené vypořádání zároveň představuje přílohu k tomuto stanovisku.

Stručný popis posuzování:

Vyhodnocení SEA bylo zpracováno v souladu se zákonem o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 9 k tomuto zákonu, která stanoví náležitosti vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, a dle požadavků na jeho obsah a rozsah uvedených v závěru zjišťovacího řízení vydaného podle ustanovení § 10d zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Metodika hodnocení věcně vychází z *Metodického doporučení pro posuzování vlivů obecných koncepcí na životní prostředí* (Věstník MŽP č. 1/2019), v dílčích parametrech se hodnocení od tohoto metodického doporučení odchyluje, což se projevuje především rozdělováním cílového a složkového přístupu hodnocení.

V rámci cílového přístupu je sledována kompatibilita cílů PDP BE s cíli ochrany životního prostředí stanovenými na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah k obsahovému zaměření PDP BE. Současně je v rámci cílového přístupu sledována kompatibilita cílů PDP BE s cíli ostatních provázaných strategických dokumentů a rovněž se stanovenou sadou referenčních cílů ochrany životního prostředí, které zní: *snižovat podíl obyvatel zatížených nadlimitním působením znečišťujících látek, především prachu; omezovat negativní vlivy hluku na zdraví; snižovat emise škodlivých látek (polutantů, toxických látek i skleníkových plynů) do ovzduší, vody a půdy, zavádět nejlepší dostupné techniky (BAT); zlepšování mikroklimatických podmínek; sanace starých ekologických zátěží a předcházení vzniku a minimalizace rizik při nakládání s kontaminovanými sedimenty a čistírenskými kaly; snižovat spotřebu vody a zlepšovat kvantitativní a kvalitativní charakteristiky vypouštěných odpadních vod; zlepšovat stav a ekologické funkce vodních útvarů, zvyšovat retenční schopnost území; chránit podzemní i povrchové vody před kontaminací, se zvláštním zaměřením na ochranu zdrojů pitných vod a vod pro rekreaci; předcházet povodňovým rizikům; přecházet a omezovat rizika nestandardních stavů spojených s klimatickou změnou (zejména sucha); při plánování respektovat zájmy ochrany přírody a krajiny; vhodným způsobem rekultivovat a revitalizovat ovlivněné oblasti; omezovat nové zábory zemědělského půdního fondu* (dále také „ZPF") *a chránit půdu s důrazem na zabezpečení jejích funkcí; omezovat nové zábory pozemků určených k plnění funkce lesa* (dále také „PUPFL") *a chránit pozemky s důrazem na zabezpečení jejich funkcí; chránit krajinný ráz a kulturní i přírodní dědictví; snižovat spotřebu a racionálně využívat neobnovitelné zdroje surovin a energie; posilovat odpovědné chování obyvatel k životnímu prostředí, poskytovat informace, podporovat ekologickou výchovu a vzdělávání.*

Cílový přístup je řešen v rámci kapitol 1 a 5 vyhodnocení SEA.

Přístup složkový lze charakterizovat jako hodnocení možných vlivů koncepce na jednotlivé složky životního prostředí a je předmětem kapitoly 6 vyhodnocení SEA a přílohy č. 2 k vyhodnocení SEA. Dílčí expertízy posloužily k odhadu a kvalifikaci potenciálních vlivů realizace PDP BE na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví skrze sadu zvolených hodnotících kritérií. Hodnotící kritéria pro složkovou analýzu jsou rozdělena na oblasti (1) příroda, krajina a klima, (2) obyvatelstvo, veřejné zdraví a infrastruktura a (3) přeshraniční, kumulativní a synergické vlivy. Témata hodnocená v rámci těchto kritérií jsou následující:

(1) Příroda, krajina a klima

- Vlivy na ovzduší (možná rizika pro ovlivnění kvality ovzduší, dodatečně generované množství emisí do ovzduší).
- Vlivy na klima (možná rizika v kontextu klimatické změny, potenciál ovlivnění mikroklimatických charakteristik).
- Vlivy na vodu (možná rizika pro povrchové a podzemní vody, vlivy z hlediska ovlivnění kvality vod, rizika z hlediska ovlivnění vodního režimu v krajině, možná rizika pro citlivé a zranitelné oblasti, možná rizika pro chráněné oblasti přirozené akumulace vod, možná rizika pro ochranná pásma vodních zdrojů).

- Vlivy na horninové prostředí a půdu (rizika pro geologické prostředí, rizika spojená se zábory půdy, rizika spojená s degradací kvality půdy, rizika v kontextu rekonfigurace krajiny, změny přirozeného reliéfu).
- Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy (rizika pro faunu a flóru, potenciální vlivy ohrožující kvalitu a stabilitu ekosystémů, rizika pro území chráněná podle zvláštních právních předpisů, vlivy na významné krajinné prvky, rizika pro ekologickou stabilitu, příspěvek k fragmentaci krajiny a ovlivnění migrační propustnosti krajiny).
- Vlivy na lesy a zemědělské kultury (rizika v kontextu zemědělských pozemků a zemědělských kultur, rizika spojená s nevhodným způsobem hospodaření na orné půdě, vlivy na lesní porosty a jednotlivé složky lesního prostředí, rizika v kontextu PUPFL a lesních kultur včetně jejich ochranného pásma).
- Vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií (zastřešující princip identifikace vlivů u zbylých složek hodnocení v dimenzi vzájemných kumulací a synergií, rizika v kontextu ovlivnění krajinného rázu a charakteru krajiny, resp. krajiny jako celku).

(2) Obyvatelstvo, veřejné zdraví a infrastruktura

- Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstva (vlivy v kontextu veřejného zdraví, vlivy na stávající akustické zatížení, vlivy v kontextu tzv. human well-being).
- Vlivy na historické a kulturní hodnoty (možná rizika pro historické objekty, rizika pro kulturní dědictví, rizika pro hmotný majetek).
- Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu (možné ovlivnění povědomí a osvěty o životním prostředí).
- Vlivy na funkční využití území (začlenění k současné infrastruktuře a vzájemná provázanost, prostorové nároky).
- Využívání energetických a surovinových zdrojů (nároky na energetické zdroje, nároky na surovinové zdroje).

(3) Přeshraniční, kumulativní a synergické vlivy.

PDP BE je hodnocen jako celek i po samostatných částech. Hodnocení analytické a implementační části bylo provedeno slovně. Hodnocení jednotlivých opatření bylo provedeno prostřednictvím tabulkového hodnocení (složkový přístup). Porovnání souladu cílů s dalšími strategickými dokumenty a se stanovenou sadou referenčních cílů ochrany životního prostředí (cílový přístup) bylo také provedeno tabulkově se slovními komentáři.

Na základě principu přiměřenosti a principu předběžné opatrnosti proběhlo hodnocení potenciálních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v míře podrobnosti, v jaké je zpracována předmětná koncepce. Posuzovatel zvážil i další limity či omezení spadající do větší podrobnosti, které mohou být významné pro životní prostředí. Na tyto limity a omezení je ve vyhodnocení SEA preventivně upozorňováno, avšak netvoří rámec pro konstrukci závěrů.

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

Návrh koncepce zahrnuje jak konkrétní opatření, tak obecné návrhy a deklarované cíle. Některá navržená opatření mají vlastní finanční plán a konkrétní realizační nástroje. Hodnocení potenciálních vlivů jednotlivých navržených opatření tedy vychází z míry podrobnosti jejich návrhu a územního průmětu.

Potenciální vlivy opatření na životní prostředí a veřejné zdraví byly vyhodnoceny na základě stanovené stupnice významnosti vlivů zahrnující hodnoty od -2, -1, 0, +1 až do +2, tedy od významného negativního vlivu po významný pozitivní vliv, hodnota „0" značila zanedbatelný nebo komplikovaně zprostředkovatelný vliv. Stupnice rovněž obsahovala hodnotu „?" pro případ, že nebyla identifikována potenciální vazba mezi hodnotícím kritériem a navrhovaným opatřením nebo nebylo možné vyhodnotit potenciální vliv z důvodu obecnosti opatření. V případě přetrvávajících nejistot při hodnocení nebo při nedostatku potřebných údajů byl odhad významnosti vlivu vyjádřen rozmezím dvou hodnot (např. 0/-1). Ekvivalentem číselného hodnocení zjištěných či předpokládaných vlivů je doprovodný komentář s detailnějším odůvodněním jednotlivých hodnot. Potenciální vlivy byly rozlišovány také z hlediska vazby mezi opatřením a vlivem (přímé, nepřímé, sekundární), územního rozsahu (in situ, lokální, regionální, národní (celorepublikový), mezinárodní) a časové působnosti (krátkodobé, střednědobé, dlouhodobé, trvalé).

Hodnocení potenciálních kumulativních a synergických vlivů bylo provedeno expertním odhadem na základě identifikace, kategorizace a kvantifikace možných vlivů plynoucích z realizace opatření obsažených v PDP BE s přihlédnutím k současnému referenčnímu zatížení a stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území. Při hodnocení potenciálních kumulativních a synergických vlivů byly využity výsledky hodnocení jednotlivých opatření z hlediska jejich vlivu na stanovená hodnotící kritéria a současně jejich komplexních vlivů z pohledu územního rozsahu, časové působnosti a vazeb mezi opatřeními a vlivy. V rámci složkového přístupu hodnocení (viz přílohu č. 2 k vyhodnocení SEA) je spolupůsobení vlivů hodnoceno kritériem *„vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií*". Toto hodnotící kritérium je v kontextu složkových hodnotících kritérií tzv. zastřešující, což znamená, že pokud byly například identifikovány vlivy na ovzduší, klima, vodu a faunu, flóru a ekosystémy, tak v rámci hodnotícího kritéria *„vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií*" byl vyhodnocen potenciál jejich spolupůsobení. V daném kritériu se tedy promítají vzájemné kumulativní či synergické efekty spolupůsobení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Pro stanovení míry potenciálních kumulativních a synergických vlivů byl východiskem charakter hodnocených opatření a charakter území, v němž se hodnocená opatření nacházejí. Míra potenciálních kumulativních a synergických vlivů byla rovněž určována podle výše zmíněné stupnice významnosti vlivů.

Příslušné orgány ochrany přírody (Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, dne 18. 8. 2020, č. j.: 10783/SOPK/20; Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy IV, dne 23. 7. 2020, č. j.: MZP/2020/530/1164) svými stanovisky dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny") nevyloučily významný vliv koncepce na předmět ochrany

a celistvost evropsky významné lokality (dále jen „EVL") nebo ptačí oblasti (dále jen „PO"). Proto byl návrh koncepce podroben posouzení vlivu na předmět ochrany a celistvost EVL nebo PO podle § 45i odst. 2 a 13 zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen „naturové posouzení"). Naturové posouzení, které představuje přílohu č. 3 k vyhodnocení SEA, je zaměřeno především na vyhodnocení potenciálních vlivů opatření navrhovaných koncepcí a je zpracováno na základě principu předběžné opatrnosti. Pro hodnocení významnosti potenciálních vlivů byla použita stupnice zahrnující hodnoty od -2, -1, 0, +1 až do +2, tedy od významného negativního vlivu po významný pozitivní vliv, včetně „?" pro případ, kdy nebylo možné z důvodu obecnosti opatření vyhodnotit možný vliv. Hodnocení na úrovni jednotlivých opatření je provedeno tabelární formou s doprovodným komentářem a tvoří samostatnou přílohu k naturovému posouzení. Samotné naturové posouzení poskytuje souhrn provedeného hodnocení. Slovně byly zhodnoceny také potenciální kumulativní a synergické vlivy.

Ve vazbě na potenciální vlivy PDP BE na životní prostředí a veřejné zdraví vyhodnocené ve vyhodnocení SEA a v naturovém posouzení byla pro možné negativní vlivy navrhovaných opatření a cílů koncepce, včetně kumulativních a synergických vlivů, navržena opatření k jejich předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci (tzv. minimalizační opatření). Na základě spolupráce předkladatele a zpracovatele vyhodnocení SEA a naturového posouzení byla navržená minimalizační opatření převzata a zapracována do návrhu koncepce již v průběhu procesu SEA, tedy před předložením upraveného návrhu koncepce a dalších podkladů pro vydání stanoviska SEA MŽP.

Pro účely sledování potenciálních vlivů PDP BE na životní prostředí a veřejné zdraví byly navrženy měřitelné (kvantifikovatelné) indikátory spolu s nastíněním průběhu (programů) monitoringu. V rámci formulací monitorovacích ukazatelů byly zohledněny také indikátory z předchozího plánovacího cyklu pro dokreslení celkového dlouhodobého efektu realizace PDP BE.

V rámci vyhodnocení SEA byly rovněž stanoveny indikátory (kritéria) pro výběr projektů, na jejichž základě by měly být doporučovány k realizaci či schvalovány pouze takové projekty, které nebudou mít negativní dopad na životní prostředí a veřejné zdraví, případně takové, které budou hodnoceny jako příznivější z hlediska životního prostředí a veřejného zdraví.

Závěry posuzování:

Z vyhodnocení SEA vyplývá, že cíle PDP BE i celkové strategické směřování této koncepce jsou v souladu s cíli stanovenými v rámci relevantních strategických dokumentů, které mají vztah k životnímu prostředí a veřejnému zdraví. PDP BE je rovněž v souladu s většinou stanovených referenčních cílů ochrany životního prostředí a implementace této koncepce bude jako celek generovat potenciální pozitivní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Z hlediska rámcových environmentálních cílů povrchových vod, cílů pro zlepšení stavu podzemních vod a cílů pro zlepšení stavu chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí je předpokládán mírně pozitivní až významně pozitivní, výjimečně neutrální vliv na životní prostředí. V dílčích případech může docházet k potenciálním mírně negativním vlivům.

Z hodnocení rámcových cílů pro vodohospodářské služby a cílů pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability vyplývá, že převládají neutrální a potenciální mírně pozitivní vlivy, přičemž lze předpokládat i významně pozitivní vlivy na životní prostředí. Z hodnocení rámcových cílů pro snížení nepříznivých účinků povodní plyne, že převažují neutrální vlivy na jednotlivé složky životního prostředí, potenciální významně pozitivní vlivy byly identifikovány ve vztahu k obyvatelstvu a veřejnému zdraví, případně historickým a kulturním hodnotám a využití území. V dílčích případech mohou být některé aktivity považovány za rizikové, resp. při jejich realizaci mohou vznikat negativní efekty pro jednotlivé složky životního prostředí (zejména v rámci fáze výstavby některých aktivit pro snížení nepříznivých účinků povodní). Z hodnocení rámcových cílů pro snížení nepříznivých dopadů hydrologického sucha vyplývá, že převažují potenciální mírně pozitivní vlivy a neutrální vlivy. Potenciální významně pozitivní vlivy jsou předpokládány ve vztahu k obyvatelstvu a veřejnému zdraví a funkčnímu využití území. U žádného z uvedených cílů nebyl identifikován potenciální významně negativní vliv vůči žádné hodnocené složce či oblasti životního prostředí a veřejného zdraví. V případě naplňování cílů ke snížení nepříznivých účinků povodní a cílů ke snížení nepříznivých dopadů hydrologického sucha však nelze vyloučit střet některých navrhovaných technických opatření k dosažení cílů (výstavby vodních a suchých nádrží, zásahy do toků) se zájmy ochrany přírody a krajiny. Jedná se o principiální střet, který vyplývá z neslučitelnosti některých konkrétních požadavků na ochranu obyvatelstva a obecných požadavků na ochranu ekosystémů. U těchto opatření technického charakteru je nutné mít na zřeteli nezbytnou provázanost s komplexními pozemkovými úpravami a dalšími přírodě blízkými opatřeními v ploše daného povodí. V PDP BE jsou taková opatření (v rámci skupiny 315, 317 a 318 – zejména úpravy toků a technická protipovodňová opatření, zřízení vodní či suché nádrže) hodnocena jako podmíněně akceptovatelná při dodržení stanovených minimalizačních opatření uvedených u jednotlivých skupin opatření.

S využitím zavedeného agregování navržených opatření do skupin opatření stejného charakteru lze celkově shrnout zjištěné či předpokládané vlivy opatření PDP BE na životní prostředí a veřejné zdraví následujícím způsobem:

Skupina opatření 304 – opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rekreace včetně rybaření nebo jejich omezení a opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení

U opatření této skupiny, jež se týkají povrchových vod využívaných ke koupání (zabránění nepříznivým dopadům rekreace včetně rybaření apod.), jsou vzhledem k jejich účelu očekávány potenciální významné pozitivní vlivy na vodu a funkční využití území, dále potenciální mírné pozitivní vlivy na půdu, horninové prostředí a krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií. Nulové až potenciální mírné pozitivní vlivy byly vyhodnoceny ve vztahu k fauně, flóře a ekosystémům a k obyvatelstvu. Je očekávána lokální až regionální působnost vyhodnocených vlivů se střednědobým až dlouhodobým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Na ostatní složky životního prostředí byly vyhodnoceny nulové vlivy. Pro tuto skupinu opatření nebyla identifikována žádná rizika, resp. potenciální mírné ani významné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

Skupina opatření 307 – výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod a opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení

U opatření skupiny 307, jejichž podstatou jsou zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů, jsou předpokládány potenciální významné pozitivní vlivy na vodu a obyvatelstvo (vyjma opatření týkajících se koncepce odtokových poměrů měst a obcí, u nichž byly vzhledem k jejich charakteru vyhodnoceny nulové vlivy na všechny složky životního prostředí kromě oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty – tam byly vyhodnoceny potenciální mírné pozitivní vlivy), dále potenciální mírné pozitivní vlivy na funkční využití území, nulové až potenciální mírné pozitivní vlivy na faunu, flóru a ekosystémy a krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií. Nulové až potenciální mírné negativní vlivy mohou nastat ve vztahu k půdě a horninovému prostředí (případné zábory ZPF menšího rozsahu, riziko kontaminace v důsledku havárie). Na základě toho byla navržena vhodná minimalizační opatření, která mají tyto potenciální vlivy minimalizovat. Jedná se o minimalizační opatření č. 14. (podrobněji viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je rovněž možné minimalizovat na projektové úrovni. Je očekávána především lokální působnost vyhodnocených vlivů s trvalým rozsahem i s nepřímým či sekundárním působením. Na ostatní složky životního prostředí byly celkově vyhodnoceny nulové vlivy.

Při výstavbě kanalizací a čistíren odpadních vod i při jejich rekonstrukci lze očekávat krátkodobé vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví v podobě občasné hlukové zátěže, prašnosti, vzniku odpadů (ne v kategorii nebezpečný odpad), lokálního omezení faktoru pohody obyvatelstva, případně rizika havárií. Možné vlivy na biotu, flóru a ekosystémy při výstavbě budou vždy pouze lokální, krátkodobé a nevýznamné. Provoz čistíren odpadních vod představuje bodový zdroj znečištění ovlivňující jakost recipientu zbytkovým znečištěním vypouštěných odpadních vod. Výstavbou nebo intenzifikací čistíren odpadních vod však dojde ke snížení znečištění, tj. ke zlepšení stávající kvality vody v recipientech, k pozitivnímu dopadu na stav přírodních stanovišť a druhů vázaných na vodu včetně břehových porostů a ke zlepšení stavu a funkce celého vodního ekosystému v rozsahu úměrném množství nově čištěné odpadní vody. Výstavba a dostavba kanalizačních sítí by měla přispět k eliminaci nebo snížení potenciálního znečištění vod v důsledku průchodu přívalových srážek či povodně dotčeným územím (omezování jednotných kanalizací a přepadů odpadní vody z odlehčovacích komor). Rizikem provozu čistíren odpadních vod jsou havárie a odlehčení odpadních vod, které by mohly nepříznivě ovlivnit společenstvo vodního toku, způsobit lokální úhyn citlivějších druhů nebo vést k degradaci jejich stanovišť. Toto riziko je však minimalizováno dodržováním technologických zásad, provozních řádů a zavedených principů prevence a omezování znečištění.

Skupina opatření 310 – zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy)

U opatření skupiny 310, která obnášejí proces sanace a eliminaci dopadů SKM, jsou očekávány potenciální významné pozitivní vlivy na vodu, faunu, flóru a ekosystémy, obyvatelstvo a funkční

využití území (odstranění kontaminovaných míst, uvolnění ploch k původnímu účelu, rekultivace atd.). Potenciální mírné pozitivní vlivy byly vyhodnoceny ve vztahu k ovzduší, půdě a horninovému prostředí, lesům a zemědělským kulturám a krajině v dimenzi možných kumulací a synergií. Je očekávána lokální až regionální působnost vyhodnocených vlivů s trvalým či dlouhodobým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Na ostatní složky životního prostředí byly celkově vyhodnoceny nulové vlivy.

V průběhu odstraňování starých kontaminovaných míst lze předpokládat riziko vzniku mírných negativních vlivů vyplývajících ze stavebních (zemních) prací a dopravy, případně nakládání se závadnými látkami. Tyto potenciální vlivy jsou vyhodnoceny jako krátkodobé, lokální a celkově nevýznamné. Na základě toho byla navržena vhodná minimalizační opatření, která mají tyto potenciální vlivy minimalizovat. Jedná se o minimalizační opatření č. 13., 16. atd. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je třeba minimalizovat i na projektové úrovni. Odstranění kontaminovaných míst se však projeví především pozitivním dopadem na vodní prostředí a biotu vázanou na vodní prostředí. Pozitivně se projeví uvolnění ploch k původnímu účelu nebo jejich rekultivace. Z hlediska ochrany krajinného rázu představují navržená opatření nulový nebo potenciální mírný pozitivní vliv. Charakter potenciálních vlivů bude záviset na lokalizaci jednotlivých projektů (na formě znečištění či zátěže, na vztahu k sídelním celkům a přírodním plochám).

Skupina opatření 312 – zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.), zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků a zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází)

U opatření skupiny 312, která obnášejí revitalizace, renaturace, migrační zprostupnění vodních toků, rybí přechody atd., jsou celkově předpokládány potenciální významné pozitivní vlivy na vodu, flóru, faunu a ekosystémy a na funkční využití území (odstranění nebo zmírnění předchozích technických zásahů do toků, demolice starých hrází, vytvoření kanálů pro ryby, zlepšení režimů proudění, vytvoření ekologických toků), potenciální mírné pozitivní vlivy na klima, půdu a horninové prostředí, krajinu v dimenzích možných kumulací a synergií (již zmíněné zlepšení režimů proudění toků, vytvoření ekologických toků, zpomalení odtoku vody z území) a na oblast environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, dále nulové až potenciální mírné pozitivní vlivy na lesy a zemědělské kultury a na obyvatelstvo (např. omezování povodňových rizik). Je očekávána lokální až regionální působnost vyhodnocených vlivů s trvalým či dlouhodobým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Na ovzduší, kulturní a historické hodnoty a využívání energetických a surovinových zdrojů byly vyhodnoceny nulové vlivy.

Riziko vzniku lokálních krátkodobých nepříznivých vlivů úměrných danému rozsahu dotčení koryta toku (dle konkrétního projektu) lze obecně předpokládat při realizaci opatření, resp. vlastním provádění prací. Na základě toho byla navržena vhodná minimalizační opatření,

a to minimalizační opatření č. 6., 8., 9. nebo č. 32. – 44. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je třeba minimalizovat i na projektové úrovni. Po realizaci opatření lze naopak očekávat významné pozitivní vlivy na hydromorfologické i hydraulické parametry toku (zpomalení odtoku apod.). Tím budou vyvolány sekundární pozitivní vlivy z pohledu ekologických parametrů toku, zadržení vody v krajině atd.

V případě zprůchodnění migračních překážek nebo jejich odstranění budou potenciální nepříznivé vlivy provádění opatření závislé na způsobu a rozsahu provedení stavebních úprav. Tyto zásahy nejsou na úrovni koncepce specifikovány, nicméně vzhledem k jejich nastíněnému charakteru lze předpokládat, že půjde o krátkodobé lokální nulové až mírné negativní vlivy, které lze v rámci koncepce považovat za akceptovatelné. Proto v případě výstavby rybích přechodů musí být technický návrh v souladu se specifickými požadavky místní ichtyofauny. Potenciální trvalé pozitivní vlivy budou spočívat ve zprůchodnění původně oddělených částí toku a vyrovnání jeho podélného sklonu. Navržené odstranění migračních překážek (převážně jezů) nemá u žádného opatření potenciál aktivní podpory šíření nepůvodních druhů. U řady opatření pak může být jejich potenciální přínos limitován dostupností prostoru k provedení rybího přechodu nebo požadavky na protipovodňovou ochranu.

Skupina opatření 315 – zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků, opatření za účelem zadržování přírodní vody a přizpůsobení se změně klimatu

U těchto opatření, která obnášejí zejména eliminaci prvků odvodňujících krajinu, resp. eliminaci negativních vlivů odvodnění lesů v chráněných oblastech přirozené akumulace vod (dále jen „CHOPAV"), vodohospodářská opatření v krajině (např. za účelem snížení znečištění živinami ze zemědělství a opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku, za účelem zadržování přírodní vody a přizpůsobení se změně klimatu), realizaci či obnovu vodních děl a tůní a zajištění environmentálních cílů pro vybrané druhy živočichů (raka kamenáče a velevruba tupého) v chráněných územích, jsou předpokládány potenciální významné pozitivní vlivy na vodu (v případě realizace VN potenciální mírné pozitivní i mírně negativní vlivy) a na funkční využití území v důsledku eliminace povodňových rizik a vyšší přirozené retence vody v krajině (pro zajištění environmentálních cílů vlivy nulové). Dále jsou očekávány nulové, potenciální mírné až významné pozitivní vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií (v případě realizace VN potenciální mírné pozitivní i mírně negativní vlivy) a na obyvatelstvo. Dle charakteru projektů jsou na flóru, faunu a ekosystémy předpokládány potenciálně mírně pozitivní i mírně negativní vlivy (v případě realizace VN pak vlivy nulové až potenciální významně negativní vlivy, a to zejména z důvodu rizika přímého záboru přírodních či přírodě blízkých stanovišť spojeného s likvidací dotčených ekosystémů a společenstev, podrobněji níže), dále nulové až potenciální mírné pozitivní vlivy na půdu a horninové prostředí (v případě realizace VN vlivy nulové až potenciální významně negativní a v případě obnovy VN potenciální mírně pozitivní i mírné negativní vlivy), na historické a kulturní hodnoty (v případě obnovy a realizace VN potenciální mírné negativní vlivy z důvodu možné přímé zátopy a ovlivnění území archeologické významnosti) a na využívání energetických a surovinových zdrojů. Je očekávána především lokální až regionální působnost vyhodnocených vlivů se střednědobým,

dlouhodobým až trvalým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Na ovzduší, klima, lesy a zemědělské kultury (v případě realizace VN nulové až potenciální významně negativní vlivy) a oblast environmentálního vzdělávání, výchovu a osvětu byly celkově vyhodnoceny nulové vlivy. Opatření k minimalizaci identifikovaných potenciálních negativních vlivů jsou zmíněna v následujícím odstavci.

V rámci realizace opatření za účelem snížení povodňového rizika (realizace a obnova VN) lze předpokládat lokální až regionální územní působnost s dlouhodobým až trvalým časovým rozsahem a přímým, nepřímým i sekundárním působením z hlediska vazby mezi intervencí a vlivem. V kontextu dopadu provedení dané intervence lze očekávat jak pozitivní, tak i možné negativní působení. Rizika mohou nastávat při stavebních pracích (prašnost, hlučnost, nové zábory, rizika havárie a možné kontaminace). V rámci skupiny 315 jsou i opatření BER31501001 VN Hodanův (Horšovský Týn) či BER31501010 Výstavba MVN Konopas, která mohou oproti zbylým opatřením v této skupině nabývat rozdílných efektů (díky záborům přírodních či přírodě blízkých stanovišť generují potenciální významný negativní vliv na půdu a horninové prostředí, flóru, faunu, ekosystémy či PUPFL). Na základě této skutečnosti byla navržena vhodná minimalizační opatření, a to minimalizační opatření č. 7., 8., 9., 13. – 15., 17., 20., 24., 26., 28. nebo č. 32. – 44. (viz níže). V rámci realizace opatření z této skupiny je vhodné rovněž minimalizovat technické odvodnění lesních pozemků prostřednictvím přirozených nebo přírodě blízkých postupů.

Skupina opatření 316 – obecná opatření na území dílčího povodí k zabezpečení kvalitních zdrojů pitné vody, k zabránění a regulaci znečištění, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny, ke snížení nepříznivých účinků povodní aj.

U opatření skupiny 316, jejichž účelem je úprava podmínek realizace vrtů pro tepelná čerpadla, byly ve vztahu ke všem složkám životního prostředí vyhodnoceny nulové (zanedbatelné) vlivy, neboť se jedná o administrativní povolovací úkony bez přímého dopadu na životní prostředí a veřejné zdraví. Obecně se jedná o typové aktivity, které lze hodnotit jako proaktivní ve vztahu ke snižování tlaku na podzemní vody.

Skupina opatření 317 – opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR (oblastech s významným povodňovým rizikem)

Potenciální vlivy bodových a liniových protipovodňových opatření budou velmi individuální v závislosti na technickém návrhu jednotlivých projektů, jejich rozsahu a lokalizaci. Celkově je možné očekávat nulové až potenciální mírné pozitivní vlivy z hlediska vody, půdy a horninového prostředí, flóry, fauny a ekosystémů, lesů a zemědělské kultury, krajiny v dimenzích možných kumulací a synergií, kulturních a historických hodnot a oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (v důsledku rekonstrukce a novostaveb ochranných hrází odsazených od toku, rekonstrukce stávajících objektů, zvýšení kapacity koryta nebo jeho stabilizace, revitalizačních prvků, odstranění příčných objektů). V některých případech jako je obnova retenčních nádrží nebo realizace poldrů lze očekávat rovněž potenciální mírné negativní vlivy, a to za oblast vody, půdy a horninového prostředí, flóry, fauny a ekosystémů, lesů a zemědělské kultury a krajiny

v dimenzích možných kumulací a synergií (např. nepravidelnou zátopou v rámci poldru může docházet k ovlivnění fauny a flóry a současně může docházet k dílčím záborům ZPF či PUPFL). Z hlediska obyvatelstva a funkčního využití území lze očekávat významné pozitivní vlivy (ochrana veřejného zdraví a majetku před povodněmi). Celkově je předpokládána lokální či regionální působnost vyhodnocených vlivů s dlouhodobým, resp. trvalým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Opatření k minimalizaci identifikovaných potenciálních negativních vlivů jsou zmíněna v následujícím odstavci.

Riziko vzniku nepříznivých dopadů úměrných rozsahu dotčení toku lze obecně očekávat při realizaci, resp. vlastním provádění prací (likvidace břehových porostů, zábor přilehlé části údolní nivy, prohlubování či rozšiřování koryta v intravilánech). Tyto dopady budou v rámci přípravy jednotlivých opatření minimalizovány nebo kompenzovány (náhradní výsadba), v některých případech však není kompenzace možná (zvýšení kapacity koryt v intravilánech, zábor ploch pro výstavbu bočních hrází). Charakter těchto vlivů je v rámci PDP BE hodnocen jako lokální, krátkodobý, nulový až mírný negativní, s nevýznamným rozsahem. Na základě toho byla navržena vhodná minimalizační opatření, která mají tyto potenciální vlivy minimalizovat. Jedná se např. o minimalizační opatření č. 9., 11., 16., 18., 22., 25. nebo č. 32. – 44. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je rovněž možné minimalizovat na projektové úrovni. Po realizaci protipovodňových opatření již nejsou předpokládány žádné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě přírodě blízkých úprav zpravidla dojde ke kompenzaci negativních vlivů na biotu uskutečněných během výstavby. Mezi případné sekundární vlivy lze zařadit zvýšení psychické pohody obyvatel z důvodu zvýšené ochrany majetku a zdraví. Trvalým dopadem je také lokální změna morfologie, resp. vizuální projev ochranných hrází v případě výrazného převýšení. Jelikož jde zpravidla o zásahy v intravilánu nebo jeho blízkém okolí a výška hrází nepřesahuje výšku přízemního podlaží, jsou tyto potenciální vlivy považovány za akceptovatelné, z hlediska možného dotčení krajinného rázu málo významné.

Skupina opatření 318 – opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

Taktéž u opatření ze skupiny 318 (úpravy koryt toků, řešení splaveninového režimu, obnova malých VN, suchých VN, bodová a liniová protipovodňová opatření na ochranu měst a obcí atd.) budou potenciální vlivy velmi individuální v závislosti na technickém návrhu, rozsahu a lokalizaci daných opatření, resp. projektů. Celkově je možné očekávat nulové až potenciální mírné pozitivní vlivy z hlediska dopadů na klima, půdy a horninového prostředí, lesů a zemědělské kultury, krajiny v dimenzích možných kumulací a synergií, kulturních a historických hodnot a oblast environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty. Z hlediska vody a obyvatelstva se předpokládají nulové až potenciálně významně pozitivní vlivy (ochrana veřejného zdraví a majetku, zmírnění zahloubení toku za účelem zvýšení hladiny podzemní vody v okolí toku a zvýšení četnosti vybřežení do oblasti nivy, kde je periodické zaplavování prospěšné). Na funkční využití území a na flóru, faunu a ekosystémy lze očekávat potenciální mírné až významné pozitivní vlivy (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.). Celkově je předpokládána lokální či regionální působnost

vyhodnocených vlivů s dlouhodobým či trvalým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Na ovzduší a využívání energetických a surovinových zdrojů byly celkově vyhodnoceny nulové vlivy.

V případě suché vodní nádrže Žebrák na Stroupínském potoce mohou z hlediska půdy a horninového prostředí, flóry, fauny a ekosystémů, lesů a zemědělských kultur či krajiny v dimenzi možných kumulací a synergií vzniknout potenciální mírné negativní vlivy závislé na provedení opatření (nepravidelnou zátopou v rámci poldru může docházet k ovlivnění fauny a flóry a současně může docházet k dílčím záborům ZPF či PUPFL). Je očekávána lokální až regionální působnost těchto vlivů s dlouhodobým až trvalým rozsahem i s nepřímým nebo sekundárním působením. Ve vztahu k potenciálním mírným a významným negativním vlivům byla navržena příslušná zmírňující opatření, která mají tyto potenciální vlivy minimalizovat. Jedná se např. o minimalizační opatření č. 3., 4., 8., 9., 13., 14., 15., 17., 18., 25., 28. a také č. 32. – 44. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je rovněž možné minimalizovat na projektové úrovni.

Riziko vzniku nepříznivých dopadů úměrných rozsahu dotčení toku lze i u této skupiny opatření předpokládat také při realizaci, resp. vlastním provádění prací (likvidace břehových porostů, zábor přilehlé části údolní nivy, prohlubování či rozšiřování koryta v intravilánech). Tyto dopady budou v rámci přípravy jednotlivých opatření minimalizovány nebo kompenzovány (náhradní výsadba), v některých případech však není kompenzace možná (zvýšení kapacity koryt v intravilánech, zábor ploch pro výstavbu bočních hrází). Charakter těchto potenciálních vlivů je v rámci PDP BE hodnocen jako lokální, krátkodobý, nulový až mírný negativní, s nevýznamným rozsahem. Na základě toho byla navržena vhodná minimalizační opatření, jedná se zejména o minimalizační opatření č. 9., 11., 18. a 22. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je rovněž možné minimalizovat na projektové úrovni. Po realizaci protipovodňových opatření již nejsou předpokládány žádné negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě přírodě blízkých úprav zpravidla dojde ke kompenzaci negativních vlivů na biotu uskutečněných během výstavby. Mezi potenciální sekundární vlivy lze zařadit zvýšení psychické pohody obyvatel z důvodu zvýšené ochrany majetku a zdraví. Trvalým dopadem je také lokální změna morfologie, resp. vizuální projev ochranných hrází v případě výrazného převýšení. Jelikož však jde o zásahy v intravilánu nebo jeho blízkém okolí a výška hrází nepřesahuje výšku přízemního podlaží, jsou tyto očekávané vlivy považovány za akceptovatelné, z hlediska možného dotčení krajinného rázu málo významné.

Skupina opatření 319 – opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha, opatření za účelem zadržování přírodní vody a přizpůsobení se změně klimatu

Jedná se o skupinu opatření, která zahrnuje vodní díla (VN a přivaděče vody). U navrhovaných opatření lze celkově očekávat potenciální významně pozitivní vlivy na obyvatelstvo a funkční využití území (snížení povodňového rizika), potenciální mírné pozitivní vlivy pak u využívání energetických a surovinových zdrojů. Potenciální mírné pozitivní i mírné negativní vlivy lze předpokládat u oblasti vody (riziko havárie a možné kontaminace) či krajiny v dimenzi možných

kumulací a synergií. Na kulturní a historické hodnoty lze očekávat potenciální nulové až mírně negativní vlivy (ovlivnění území archeologické významnosti zátopou). Na horninové prostředí a půdu byly identifikovány potenciálně významné negativní vlivy (na flóru, faunu a ekosystémy a dále na lesy a zemědělské kultury navíc i vlivy nulové) – nové zábory ZPF a PUPFL, přímé zábory přírodních či přírodě blízkých stanovišť spojené s likvidací dotčených ekosystémů a společenstev. Celkově je předpokládána lokální až regionální působnost vyhodnocených vlivů s dlouhodobým až trvalým rozsahem a přímým, nepřímým i sekundárním působením. Na ovzduší, klima a environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu byly celkově vyhodnoceny nulové vlivy. Každý jednotlivý návrh opatření musí respektovat místní podmínky (nejen morfologické), aby nedocházelo ke zhoršení ekologického stavu dotčeného toku, eutrofizaci (v zemědělské krajině), podpoře šíření nepůvodních biologických druhů apod. Je nutné dále respektovat ochranné podmínky zvláště chráněných území (dále také „ZCHÚ"), optimální zasazení nádrže do terénu, přírodě blízké tvarování břehů a příbřeží, přiměřeně velký rozsah litorálu a v případě potřeby (tj. v případě dotčení významného migračního koridoru) zajištění prostupnosti vodního toku pro živočichy. Ve vztahu k potenciálním mírným a významným negativním vlivům byla navržena příslušná zmírňující opatření, která mají tyto potenciální vlivy minimalizovat. Jedná se např. o minimalizační opatření č. 3., 4., 8., 9., 11., 13., 14., 15., 17., 18., 20., 21., 22., 24., 26., 28. a také č. 32. – 44. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy je rovněž možné minimalizovat na projektové úrovni.

Skupina opatření 320 – výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu a opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek

Účelem opatření této skupiny je průzkumný monitoring povrchových vod a ČOV, jehož cílem je získat informace o příčinách a možnostech odstranění vlivů negativně ovlivňujících stav povrchových vod. V této souvislosti byly vyhodnoceny potenciální významné pozitivní vlivy na vodu a funkční využití území, dále potenciální mírné pozitivní vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií a na obyvatelstvo. Je očekávána lokální působnost vyhodnocených vlivů s krátkodobým až střednědobým rozsahem i s nepřímým či sekundárním působením. Na ostatní složky životního prostředí byly vyhodnoceny nulové vlivy. Provedení průzkumného monitoringu obnáší odběr několika litrů vody do určených nádob, a tak lze vyloučit takové potenciální negativní vlivy, které by vedly k nevratným disturbancím.

Skupina opatření CZE – obecná opatření s celostátní působností zahrnující zejména změny právních předpisů, vznik strategických dokumentů, metodických předpisů a databází

Tato skupina obsahuje opatření administrativního či koncepčního charakteru. Z hlediska vody, fauny, flóry a ekosystémů, obyvatelstva, krajiny v dimenzích možných kumulací a synergií, funkčního využití území a environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty jsou celkově předpokládány nulové, potenciální mírné až významné pozitivní vlivy. Z hlediska klimatu, půdy a horninového prostředí, lesů a zemědělských kultur pak nulové či potenciální mírné pozitivní vlivy. U opatření *CZE31200003 Obnova přirozených koryt vodních toků* byly vyhodnoceny

potenciální mírné negativní až mírné pozitivní vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií z důvodu nejistoty hodnocení potenciálních vlivů na faunu, flóru a ekosystémy, neboť v současné době není známa podoba realizace tohoto opatření. Případné negativní vlivy bude možné minimalizovat až na projektové úrovni. Je očekávána národní působnost vyhodnocených vlivů s dlouhodobým, trvalým rozsahem. Bude se jednat výhradně o nepřímé či sekundární vlivy.

Z hlediska potenciálních kumulativních a synergických vlivů lze uvést, že veškeré změny vyvolané implementací PDP BE mají dílčí potenciál projevovat se ve střednědobém až dlouhodobém horizontu i v dimenzi kumulativních a synergických vlivů, a to nejen v příslušném vodním útvaru, ale celkově v koncovém profilu říční sítě dílčího povodí. Potenciální kumulativní a synergické vlivy jsou očekávány zejména u opatření ovlivňujících kvalitu vody a revitalizačních opatření (snížení vstupujícího znečištění může vést k posílení ekosystémových funkcí toku, které dále pozitivně ovlivňují kvalitu vody apod.).

U *opatření skupiny 304* se nepředpokládají negativní kumulativní a synergické vlivy. Celkově jsou očekávány potenciální mírné pozitivní kumulativní a synergické dopady implementace navrhovaných opatření (souhrn dílčích pozitivních účinků na vody a zprostředkovaně na vodní ekosystémy či na území vázané na vodní prostředí – snižování znečištění, ochrana pitné vody, zlepšení stavu biotopů a podmínek pro biotu s vazbou na vodu či vodní prostředí apod.), v některých případech může být kumulace omezena vzhledem k odlehlosti jednotlivých opatření.

U *opatření skupiny 307* byly identifikovány potenciální mírné pozitivní kumulativní a synergické vlivy na vodu, biotu a území vázané na vodní prostředí (snížení znečištění vod, zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, zlepšení biotopů apod.). Potenciální kumulativní zábory půdy související s umístěním plánovaných čistíren odpadních vod nebudou významné, neboť jednotlivé ČOV si vyžádají trvalý zábor půdy poměrně malého rozsahu a nejčastěji budou umisťovány na pozemcích v zastavěném území obcí nebo plochách k němu přiléhajících a komunikačně obsluhovaných, proto jsou považovány za akceptovatelné.

U *opatření skupiny 310* je předpoklad potenciálních mírných pozitivních kumulativních a synergických vlivů na povrchové vody a na ně vázaná společenstva včetně stanovištních podmínek dané lokality či na veřejné zdraví (snížení rizik plynoucích z kontaminovaných míst, zlepšení stavu biotopů). V některých případech může být kumulace omezena vzhledem k odlehlosti jednotlivých opatření.

U *opatření skupiny 312* jsou očekávány především potenciální mírné pozitivní kumulativní a synergické vlivy na povrchové vody a na ně vázaná společenstva včetně stanovištních podmínek dané lokality (navracení toků do stavu blízkého původnímu, zachování či obnova biologické rozmanitosti, zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organismů, zvýšení ekologické stability krajiny atd.).

U *opatření skupiny 315* jsou předpokládány potenciální mírné a významné pozitivní kumulativní a synergické vlivy na vodu (retence v krajině), zprostředkovaně na vodní ekosystémy a na krajinu (zlepšení stanovištních podmínek, prevence dopadů sucha a klimatické změny).

Opatření BER31501001 VN Hodanův (Horšovský Týn) či BER31501010 Výstavba MVN Konopas mohou, oproti zbylým opatřením v této skupině, nabývat rozdílných kumulativních a synergických efektů, o kterých bylo pojednáno v rámci skupiny opatření 319 níže.

U *opatření skupiny 316* se nepředpokládají žádné kumulativní a synergické vlivy.

U *opatření skupiny 317 a 318* se očekávají mírné pozitivní kumulativní a synergické dopady ve vztahu k ochraně obyvatelstva a veřejného zdraví (zejména snížení povodňového rizika). Dále byly vyhodnoceny nulové či potenciální mírné negativní až mírné pozitivní kumulativní a synergické vlivy. Dopady spojené s podstatnou změnou hydromorfologických charakteristik vodního toku se mohou týkat snížení variability a změny přírodního prostředí. Provádění většiny protipovodňových opatření může působit potenciálně negativně na ekosystémy, biotu a územní ochranu přírody, přičemž rozhodující bude způsob realizace konkrétních projektů. Ke zmírnění potenciálních negativních vlivů slouží na úrovni koncepce především minimalizační opatření č. 9., 11., 18. či 22. (viz níže). Spolupůsobení těchto dopadů by mělo být vyloučeno jejich lokalizací mimo území chráněná podle platných právních předpisů a mimo environmentálně senzitivní území.

Pro opatření BER31700122 Mochtín, Sobětice, poldry na Mochtínském potoce, BER31700127 Obnova retenční nádrže – Hrádek u Rokycan lze očekávat možné negativní kumulace v podobě záborů přírodních či přírodě blízkých území. Současně lze očekávat možné reverzibilní kumulativní mírně negativní vlivy u opatření BER31700122 Mochtín, Sobětice, poldry na Mochtínském potoce a BER31800055 Suchá vodní nádrž Žebrák na Stroupínském potoce pro složku voda a fauna, flóra a ekosystémy.

Ke zmírnění těchto potenciálních vlivů slouží především minimalizační opatření č. 24. a 25., dále minimalizační opatření č. 3., 6., 14., 15., 17., 18., 19., 22. či 28. (viz níže).

U *opatření skupiny 319* se očekávají mírně pozitivní vlivy zejména pro složku voda v kontextu snížení povodňových rizik, současně lze shodný efekt identifikovat pro oblast obyvatelstva. Potenciální mírné negativní kumulativní a synergické vlivy byly vyhodnoceny ve vztahu k záboru ZPF případně PUPFL či z hlediska fauny, flóry a ekosystémů (zábor přírodních či přírodě blízkých ekosystémů). Pro opatření dvou vodních děl BER31900001 VN Šanov, BER31900002 VN Senomaty lze dimenzi vnímat i jako významnou.

Ke zmírnění těchto potenciálních vlivů slouží především minimalizační opatření č. 24., dále minimalizační opatření č. 3., 6., 14., 15., 17., 18., 19., 22. či 28. (viz níže).

U *opatření skupiny 320* jsou očekávány potenciální mírné pozitivní kumulativní a synergické vlivy v souvislosti s vodou, funkčním využitím území či veřejným zdravím (zjišťování informací o příčinách a možnostech odstranění negativních faktorů působících na vody).

U *opatření skupiny CZE*, jak již bylo uvedeno výše, byly v jednom případě vyhodnoceny potenciální mírné negativní až mírné pozitivní vlivy na krajinu v dimenzi možných kumulací a synergií. Jinak jsou očekávány nulové nebo potenciální mírné či významné pozitivní kumulativní a synergické vlivy především z hlediska vody, fauny, flóry a ekosystémů,

obyvatelstva, funkčního využití území a environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty. Jedná se však o nepřímé či sekundární vlivy, jejichž podobu bude možné konstatovat až v dalších fázích přípravy opatření.

Z naturového posouzení vyplývá, že předložená koncepce ani jednotlivá opatření v ní obsažená nebudou mít významný negativní vliv na předměty ochrany ani celistvost EVL nebo PO, a to ani v synergickém a kumulativním působení zjištěných či předpokládaných vlivů. V souvislosti s realizací některých typů opatření (ze skupiny opatření 307, 315, 318 či 319), např. vodohospodářská opatření v krajině, rekonstrukce a výstavba ČOV a kanalizace, migrační zprostupnění toků či realizace vodních děl, mohou vzniknout potenciální mírné negativní vlivy na lokality soustavy NATURA 2000, které jsou předpokládány zejména při fázi výstavby navrhovaných opatření, resp. projektů (stavební ruch, narušování půdy a stávajícího stavu prostředí), dále pak v důsledku případného šíření nepůvodních druhů nebo druhové změny společenstev vyvolanou novým stavem). K potenciálnímu mírnému negativnímu vlivu by mohlo dojít na EVL Radbuza či EVL Stroupínský potok, na úrovni koncepce se však tyto vlivy neočekávají a bude nutné jim věnovat zvýšenou pozornost v procesu navazujících řízení. Ve vztahu k případným následným negativním vlivům byla přesto v naturovém posouzení navržena minimalizační opatření. Jedná se o minimalizační opatření č. 32. – 44. (viz níže). Dané potenciální negativní vlivy bude potřeba minimalizovat také na projektové úrovni. Jinak jsou v souvislosti s opatřeními navrženými v rámci PDP BE předpokládány nulové či potenciální mírné pozitivní vlivy na předměty ochrany a celistvost EVL a PO (zlepšení jakosti vod, revitalizace, renaturace a migrační zprostupnění vodních toků, eliminace negativních vlivů odvodnění lesů v CHOPAV Brdy, zvýšení odolnosti vůči výkyvům klimatu, snížení rizika povodní a povrchového odtoku, zvýšení diverzifikace stanovišť atd.). Jsou zde i opatření skupiny 315 přímo podporující předměty ochrany EVL – v tomto případě raka kamenáče, která jsou hodnocena s potenciálně významným pozitivním vlivem.

Vyhodnocení vlivů koncepce na veřejné zdraví bylo provedeno současně s hodnocením souladu cílů koncepce se stanovenými referenčními cíli ochrany životního prostředí a rovněž s hodnocením vlivů provádění opatření PDP BE na jednotlivé složky životního prostředí. Závěry hodnocení z hlediska potenciálních vlivů PDP BE na veřejné zdraví jsou uvedeny v kapitole 12 vyhodnocení SEA. Z vyhodnocení SEA plyne, že realizace cílů a opatření PDP BE má potenciál pozitivně ovlivnit zdraví obyvatel jak v dotčeném území, tak mimo něj ve směru vodních toků. Byly vyhodnoceny potenciální mírné i významné pozitivní vlivy (zejména zkvalitnění vodohospodářské infrastruktury, zvýšení protipovodňové ochrany, zvýšení komfortu bydlení a faktoru pohody dotčených obyvatel s pozitivními dopady na hygienu a zdraví, zmírnění dopadů sucha), dále nulové vlivy (u opatření administrativního charakteru apod.). Nebyly zjištěny žádné významné ani mírné negativní vlivy koncepce, jejích cílů a opatření na veřejné zdraví. Ve vyhodnocení SEA je tedy celkově zhodnoceno, že naplňování PDP BE povede ke zlepšení podmínek pro zajištění ochrany veřejného zdraví.

Na základě hodnocení potenciálních přeshraničních vlivů koncepce, jejích cílů a opatření nebyly identifikovány žádné významné vlivy přesahující hranice České republiky. U opatření skupiny 307, 310, 312, 317 a 318 (např. omezení obsahu fosforu v povodí, výstavba kanalizace a čistíren odpadních vod, odstraňování starých kontaminovaných míst, migrační zprostupnění vodních toků, zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organismů) jsou předpokládány potenciální mírné pozitivní vlivy (nepřímé či sekundární) na ekologický stav vodních útvarů ve Spolkové republice Německo. Ve vyhodnocení SEA je tedy celkově zhodnoceno, že při naplňování PDP BE je očekáván mírný pozitivní přeshraniční vliv zejména na kvalitu povrchových vod. K témuž závěru dospělo i naturové posouzení, kde jsou dále vyhodnoceny potenciální mírné pozitivní vlivy z hlediska zlepšení migrační průchodnosti apod. V naturovém posouzení nebyly vyhodnoceny žádné významné (ani mírné) negativní ani významné pozitivní vlivy koncepce přesahující hranice České republiky.

PDP BE je navržen v jedné aktivní variantě. Z vyhodnocení SEA vyplývá, že nebyly zjištěny takové negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by zakládaly potřebu navrhnout variantní řešení koncepce. Z hlediska porovnání koncepce s tzv. nulovou variantou (tj. variantou bez provedení PDP BE) vyplynula preference aktivní varianty, která je celkově hodnocena jako přínosnější pro životní prostředí a veřejné zdraví.

Všechna opatření, u kterých byl identifikován potenciální negativní vliv na některou ze složek životního prostředí, jsou v rámci vyhodnocení SEA hodnocena jako podmíněně akceptovatelná, resp. jsou pro ně stanovena opatření pro předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci těchto vlivů (včetně kumulativních a synergických vlivů) v rozsahu, který je dán mírou podrobnosti návrhu konkrétního opatření. Stanovená minimalizační opatření byla v následujícím znění zapracována do kapitoly *Úvod* návrhu koncepce, konkrétně do jejího bodu 4. *Požadavky vyplývající z posouzení vlivu PDP Berounky 2021 – 2027 na životní prostředí (SEA).*

Při realizaci Plánu dílčího povodí Berounky (PDP BE), tj. při přípravě jednotlivých projektů a záměrů, jež budou naplňovat cíle a opatření PDP BE, je nutné respektovat a dodržovat níže uvedená zmírňující opatření pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů, respektive posílení pozitivních dopadů provádění PDP BE na životní prostředí a veřejné zdraví:

1. *V rámci výstavby a rozšiřování technické vodohospodářské infrastruktury zohledňovat požadavky spojené s adaptací na změnu klimatu.*
2. *Podpora opatření, která podporují snižování teploty v dotčeném území a upřednostňují krátký vodní cyklus.*
3. *Pro zadržování vody v krajině upřednostňovat přírodě blízká opatření včetně navyšování organické složky v půdě a soustředit se na komplexní krajinná řešení v návaznosti na hranice povodí.*
4. *Snižovat emise škodlivých látek do podzemních i povrchových vod při plánovaných opatřeních.*

5. *Minimalizovat spotřebu vody při plánovaných opatřeních s cílem optimalizace hospodaření s vodou v krajině (optimalizace odtoku vody z dotčených území v návaznosti na ovlivněná povodí).*
6. *Při realizaci aktivit zajistit ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů, s cílem dosáhnout dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu povrchových vod.*
7. *Minimalizovat zásahy do CHOPAV a ochranných pásem vod.*
8. *Stavební práce v toku a jeho blízkosti provádět za použití vhodné techniky a metodami, které nezpůsobí znečištění vodního prostředí toku a minimalizuje jeho fyzikální ovlivnění (zákal, teplota).*
9. *Při revitalizaci vodních toků a ploch minimalizovat negativní dopady na vodní režim a vodní organismy vhodným načasováním stavebních prací, v případě potřeby provést záchranný biologický průzkum a z něj vyplývající opatření na ochranu živočichů, ohrožených stavebními činnostmi.*
10. *Při přípravě projektů ČOV zajistit instalaci nejlepší dostupné technologie (BAT) v oblasti čištění odpadních vod. V případě lokalizace v ZCHÚ či v případě výskytu významných druhů a stanovišť v recipientu klást důraz na minimalizaci rizika vypouštění nedostatečně čištěných odpadních vod či zhoršení podmínek pro výskyt předmětů ochrany ZCHÚ či evropsky významných druhů a stanovišť.*
11. *Při přípravě projektů zaměřených na zvyšování kapacity koryt vodních toků a dalších protipovodňových opatření je třeba věnovat zvýšenou pozornost tomu, aby v důsledku navržených opatření zejména v intravilánu sídel nedošlo k nadměrnému urychlení odtoku a tím ke zhoršení protipovodňové ochrany níže po toku.*
12. *V rámci plošných opatření prosazovat systémová řešení protierozní ochrany půd.*
13. *V průběhu stavebních prací minimalizovat hluk a emise a optimalizovat návrh stavebních prací z hlediska minimalizace objemu přemísťovaných hmot. Při přesunech zemin dbát také na ochranu před šířením invazních druhů.*
14. *Důsledně předcházet záborům ZPF I. a II. třídy ochrany, popřípadě je minimalizovat.*
15. *Předcházet, respektive minimalizovat zábory PUPFL.*
16. *U odtěžených sedimentů zajistit využití přírodě blízkými způsoby, pokud to umožňují jejich chemické a biologické charakteristiky. Při jejich případné kontaminaci důsledně postupovat v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.*
17. *Respektovat předměty ochrany zvláště chráněných území a zamezit antropogennímu tlaku na jejich území. Konkrétní projekty posoudit z hlediska jejich vlivu na přírodu a krajinu. Jakékoliv aktivity/projekty, u nichž by se očekávaly negativní vlivy (i zprostředkované) na ZCHÚ a soustavu Natura 2000, konzultovat s orgány ochrany přírody.*

18. *Při výběru projektů k podpoře preferovat projekty s nejvyššími pozitivními přínosy a minimálními negativními vlivy z hlediska životního prostředí včetně ovlivnění krajinného rázu a kulturního i přírodní dědictví.*
19. *V rámci plánování staveb technické vodohospodářské infrastruktury důsledně zohledňovat výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem jako jev č. 36 (v rámci ÚAP) a biotopy vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců jako jev 36b (v rámci ÚAP).*
20. *Minimalizovat vlivy na památkově chráněná území a kulturní památky a území s archeologickými nálezy.*
21. *Zachovat nebo rozšířit migrační prostupnosti vodních toků, zejména pro zvláště chráněné a evropsky významné druhy. Jakékoliv aktivity, u nichž by se očekávaly negativní zásahy z hlediska migrační prostupnosti, konzultovat v předstihu s orgány ochrany přírody.*
22. *Opatření/projekty navržené v chráněných územích musí být v souladu se schváleným plánem péče nebo jinými schválenými plánovacími dokumenty.*
23. *Přírodě blízká řešení musí být upřednostněna před čistě technickými opatřeními, ta by měla být podpořena pouze v případech, kdy prokazatelně neexistují nebo nejsou dostatečná přírodě blízká opatření.*
24. *V případě odůvodněné výstavby vodních nádrží omezit/minimalizovat dopad jejich umisťování na chráněná území, na lokality s výskytem chráněných druhů živočichů, rostlin a cenná přírodní stanoviště.*
25. *Při přípravě projektů suchých nádrží preferovat přírodě blízké řešení zátopy (revitalizace koryta a potoční nivy, umístění tůní atd.).*
26. *V památkově chráněných lokalitách a kulturní krajině musí příslušná opatření/projekty zohlednit udržitelnost historických kompozičních řešení, specifik hospodaření a historických souvislostí a nedotčení vlastních nemovitých i movitých památek, jež jsou předmětem ochrany dle památkového zákona.*
27. *Protipovodňová opatření musí zohlednit širší vztahy mezi památkově chráněnými statky a areály a návaznost takových opatření nesmí v dlouhodobém horizontu snížit nebo ohrozit památkovou hodnotu. Mnohé památkově chráněné lokality (stavby, parky, zahrady i celé krajinné celky) jsou založené na určité úrovni hladiny spodní vody. Mnohá vodní díla (hráze, kanály, rybniční soustavy, vodní elektrárny, mlýny) jsou vyhlášenými kulturními památkami. Případné dotčení sledovaných zájmů státní památkové péče musí probíhat za dozoru a účasti orgánů státní památkové péče.*
28. *V ZCHÚ, a to včetně nově zveřejněných záměrů na vyhlášení ZCHÚ, vyloučit opatření, která by vedla k dotčení přirozené dynamiky toků a vyloučit či minimalizovat zásahy do přírodních a přírodě blízkých ekosystémů vázaných na vodní tok.*

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

29. *Pokrývat energetické potřeby čištění odpadních vod v maximální možné míře z obnovitelných zdrojů (bioplyn/biometan z biomasy vznikající v průběhu čištění, hydraulický potenciál vod, fotovoltaické články, větrná energie aj.).*
30. *V rámci plánování staveb technické vodohospodářské infrastruktury předcházet vzniku odpadů a uplatňovat principy cirkulární ekonomiky (oběhového hospodářství).*
31. *Prevence a snižování vstupů rizikových látek do prostředí, uplatňování BAT metod dekontaminace.*

Pro zmírnění potenciálních negativních vlivů PDP BE na předměty ochrany a celistvost lokalit soustavy NATURA 2000 byla do téže kapitoly návrhu koncepce zanesena následující opatření pro předcházení, vyloučení, snížení či kompenzaci negativních vlivů v tomto znění:

32. *Naplňování (obecných) cílů koncepce s ohledem na vymezené předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000.*
33. *Vyloučit opatření, jež by vedla k dotčení přirozené dynamiky toků, a to především na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Opatření se týká zejména těch EVL a PO, kde jsou předměty ochrany bezprostředně vázány na přirozenou dynamiku toku a chod splavenin.*
34. *Při jakékoli činnosti v nivě toku či v toku samotném zachovat a podporovat přirozenou obnovu říčního kontinua.*
35. *Veškerá opatření realizovat s ohledem na zachování migrační prostupnosti vodního toku pro volně žijící živočichy a nezhoršovat celkovou migrační prostupnost hydrografické sítě.*
36. *Při implementaci jednotlivých opatření nezhoršovat ekologický stav vodního útvaru a zachovat jeho hydromorfologické charakteristiky.*
37. *Vyloučit či minimalizovat zásahy do přírodních a přírodě blízkých ekosystémů vázaných na vodní tok.*
38. *Minimalizovat navržené zásahy s ohledem na okolní přírodní složky prostředí jak z hlediska lokalizace, tak časového provedení.*
39. *Vodohospodářské úpravy koryt vodních toků realizovat až po důkladné analýze jejich vlivu na vodní režim krajiny, zejm. s ohledem na riziko poklesu hladiny podzemní vody v nivě a zrychlený odtok z území.*
40. *Při provádění technických úprav koryt a dalších technických opatření zajistit maximální zapojení záměru do krajiny a sledovat zajištění ekologických funkcí území.*
41. *Opatření v lokalitách soustavy Natura 2000 realizovat s přihlédnutím k souhrnům doporučených opatření pro EVL a PO.*
42. *Při stavebních zásazích v evropsky významných lokalitách/ptačích oblastech vyloučit, případně minimalizovat trvalý zábor biotopů a stanovišť předmětů ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.*

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

43. *Vyloučit jakékoliv zatopení lokalit soustavy Natura 2000, jehož charakter by z hlediska výšky nebo předpokládaného trvání negativně ovlivnil předměty ochrany (vč. jejich stanovišť) nebo celistvost evropsky významné lokality či ptačí oblasti.*
44. *Výstavbou nových a úpravou stávajících vodních nádrží nesmí, z hlediska předmětů ochrany lokalit soustavy Natura 2000, docházet ke zhoršení ekologického stavu vodního útvaru a jeho hydro-morfologických charakteristik.*

Na základě výše uvedených skutečností je možné konstatovat, že Plán dílčího povodí Berounky 2021 – 2027 je v souladu s požadavky a cíli na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví. Jednotlivá opatření jsou spojena převážně s potenciálními pozitivními, v některých případech s potenciálními negativními vlivy na životní prostředí, přičemž rozsah jejich dopadu na jednotlivé složky životního prostředí se může v jednotlivých případech značně lišit, a to v závislosti na technickém návrhu konkrétních projektů, jejich rozsahu a lokalizaci. Z provedeného hodnocení plyne, že potenciální pozitivní vlivy PDP BE na životní prostředí a veřejné zdraví jednoznačně převažují nad potenciálními negativními vlivy. Z hlediska četnosti je většina opatření doprovázena potenciálními pozitivními nebo zanedbatelnými vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Vzhledem k charakteru opatření PDP BE lze očekávat převažující potenciální významné pozitivní vlivy na povrchové a podzemní vody, obyvatelstvo a veřejné zdraví, flóru, faunu a ekosystémy a funkční využití území. Potenciální mírné negativní vlivy mohou nastat u opatření skupiny 307, 310, 312, 317 či 318, a to ve vztahu k půdě a horninovému prostředí (případné zábory ZPF, riziko kontaminace v důsledku havárie), lesům a zemědělským kulturám (zábory PUPFL), fauně, flóře a ekosystémům (zábory přírodních stanovišť, případná likvidace dotčených ekosystémů a společenstev) nebo povrchovým a podzemním vodám (ovlivnění hydromorfologického stavu toků). Z toho řada těchto potenciálních negativních vlivů bude pouze krátkodobého charakteru, neboť mohou vzniknout při realizaci opatření, resp. vlastním provádění prací, a jejich rozsah bude zcela záviset na charakteru a lokalizaci konkrétních projektů. Potenciální významné negativní vlivy mohou dle zpracovatele vyhodnocení SEA nastat v případě skupiny 315 a 319 (opatření týkající se retenčních nádrží např. VN Hodanův (Horšovský Týn); Výstavba MVN Konopas; VN Šanov; VN Senomaty;) ve vztahu k půdě a horninovému prostředí, fauně, flóře a ekosystémům i lesům a zemědělským kulturám, a to v důsledku záborů půdy, přírodních či přírodě blízkých stanovišť spojených s likvidací dotčených ekosystémů a společenstev či trvalé změny funkčního využití území. U PDP BE nejsou předpokládány významné negativní vlivy na předměty ochrany nebo celistvost EVL a PO ani na obyvatelstvo a veřejné zdraví. Ke zjištěným či předpokládaným negativním (mírným i významným) vlivům PDP BE byla zpracovateli vyhodnocení SEA a naturového posouzení navržena příslušná minimalizační opatření, která lze obecně aplikovat při naplňování předmětné koncepce. Předkladatel převzal daná minimalizační opatření do návrhu předmětné koncepce, resp. do kapitoly *Úvod*, bodu

***4 Požadavky vyplývající z posouzení vlivu PDP Berounky 2021 – 2027 na životní prostředí (SEA).* MŽP se domnívá, že složky životního prostředí, resp. potenciální negativní vlivy koncepce jsou ošetřeny prostřednictvím daných minimalizačních opatření, která mnohdy již obecně cílí na projektovou úroveň. V souvislosti s výše popsaným postupem a výsledky spolupráce předkladatele a posuzovatelů, tedy že již byla navržená minimalizační opatření zapracována do návrhu koncepce, ukládá příslušný úřad pouze obecné požadavky, přičemž je zároveň upozorňováno na zákonná ustanovení, která je nutné respektovat, aby předpokládané dopady realizace PDP BE byly nadále minimalizovány.**

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle ustanovení § 21 písm. d) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí na základě upraveného návrhu koncepce včetně upraveného vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, vyjádření k němu podaných a vypořádání všech obdržených vyjádření vydává postupem dle ustanovení § 10g tohoto zákona z hlediska přijatelnosti vlivů na životní prostředí:

SOUHLASNÉ STANOVISKO

k návrhu koncepce

„Plán dílčího povodí Berounky 2021 – 2027“

a stanoví dle ustanovení § 10g odst. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí následující požadavky, kterými budou zajištěny další minimální možné dopady realizace koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví.

Obecné požadavky a zákonná ustanovení, které je nutné legitimně zohlednit:

1. Zajistit a zveřejnit opatření pro sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle ustanovení § 10h zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Sledovat vývoj kvality životního prostředí v dotčeném území na základě monitorovacích indikátorů uvedených v kapitole 9 vyhodnocení SEA. V případě zjištění významných negativních vlivů na životní prostředí či veřejné zdraví provádět průběžnou aktualizaci této koncepce a dodržovat další povinnosti vyplývající z výše uvedeného ustanovení.

2. Zohlednit indikátory (kritéria) pro výběr projektů (uvedené v kapitole 11 vyhodnocení SEA) v rámci implementace PDP BE a na jejich základě realizovat pouze takové projekty, které

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

nebudou mít negativní dopad na životní prostředí a veřejné zdraví, případně takové, které budou hodnoceny jako příznivější z hlediska životního prostředí a veřejného zdraví.

3. Na internetových stránkách předkladatele zveřejnit vypořádání veškerých obdržených vyjádření a připomínek, a to jak k návrhu koncepce, tak i k vyhodnocení SEA, a zveřejnit schválenou koncepci. Dále zpracovat prohlášení dle ustanovení § 10g odst. 5 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a též jej zveřejnit.

Toto stanovisko není závazným stanoviskem ani rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Mgr. Evžen Doležal
ředitel odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence
podepsáno elektronicky

Příloha

Vypořádání vyjádření k návrhu koncepce

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz