

PŘÍLOHA Č.1 - PODROBNÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

Název akce: Zdobnice, Pěčín, výstavba přehradní nádrže – předprojektová příprava – 1. etapa

Popis současného stavu:

Řeka Zdobnice a její profil v blízkosti soutoku s Říčkou jsou historicky sledovány již od počátku 20. století jako vhodná lokalita pro výstavbu vodárenské nádrže. Od čtyřicátých let, kdy se začalo na problematiku vodohospodářského plánování nahlížet s komplexním a systémovým přístupem byl profil uvažované nádrže Pěčín vždy předmětem zvýšeného zájmu pro svou všestrannou výhodnost. Navrhovaná výstavba údolní nádrže Pěčín se na úrovni celostátního vodohospodářského plánování poprvé objevila spolu se vznikem Státního vodohospodářského plánu republiky Československé z let 1954 - 1995. V devadesátých letech byla lokalita VD Pěčín zakomponována do Plánu hlavních povodí České republiky. Plán hlavních povodí zpracovaný v letech 2005-2007 jako dlouhodobá koncepce v oblasti vod, byl zaveden do českého právního řádu na základě požadavků evropské legislativy. S profilem VD Pěčín dále počítá i Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území ze září 2011 (dále jen Generel LAPV). Tento dokument byl vypracován v návaznosti na současnou vodohospodářskou legislativu a na úkoly stanovené v rámci závazné části Plánu hlavních povodí. Generel LAPV byl zpracován v návaznosti na předchozí dlouhodobé územní hájení lokalit výhledových vodních nádrží, které vycházejí z Publikace SVP z roku 1988.

Profil hráze vodního díla Pěčín je dle Generelu LAPV z roku 2011 v konečné variantě umístěn na řece Zdobnici ve vzdálenosti zhruba 450 m nad soutokem s Říčkou.

Účel akce:

Cílem plánované vodní nádrže je vytvoření významného vodního zdroje pro zásobování Královéhradeckého a Pardubického kraje. Druhotnými nezanedbatelnými cíli jsou rovněž její protipovodňová funkce – transformace povodňových průtoků a ochrana zastavěného území podél Zdobnice v úseku Vamberk - Slatina nad Zdobnicí a dále možnost nadlepšování toku Zdobnice v obdobích hydrologického sucha. Pro přípravu realizace této akce je nutná tzv. předprojektová příprava spočívající ve vypracování potřebných průzkumů, studií a dalších podkladů. Předprojektová příprava je připravována na základě usnesení vlády České republiky ze dne 24. 8. 2016, č. 727.

Vláda České republiky rozhodla dne 24. 8. 2016 svým usnesením č. 727 (dále jen usnesení vlády) mimo jiné i o nutnosti realizovat nezbytné práce vedoucí k přípravě vodního díla Pěčín (dále jen VD Pěčín). Ministrům životního prostředí a zemědělství uložila zároveň zpracovat do 31. 12. 2017 komplexní návrh přírodně blízkých opatření jako součást systému opatření v povodí Zdobnice v souvislosti s vodním dílem Pěčín a do 31. 3. 2018 předložit návrh účinných adaptačních opatření jako kombinaci technických opatření a přírodně blízkých opatření v povodí včetně návrhu jejich financování.

Výchozí podklady:

Studie proveditelnosti – Zdobnice, Pěčín, výstavba přehradní nádrže (zhotovitel Sweco Hydroprojekt a.s. Praha, 10/2015)

Investiční záměr– Zdobnice, Pěčín, výstavba přehradní nádrže (zhotovitel Sweco Hydroprojekt a.s. Praha, 10/2015)

Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území

Vymezení základní struktury předmětu prací:

V souladu s usnesením vlády a závěry zpracované studie proveditelnosti byla navržena tato základní struktura předmětu prací:

Celek 3 - Zásobování vodou z VD Pěčín - zpracování do úrovně investičního záměru

Část 3. 1. Propojení VD Pěčín s východočeskou vodárenskou soustavu - variantní řešení

Celek 4 - Soubor účinných opatření blízkých přírodě – zpracování studie proveditelnosti

Část 4. 1. Komplexní návrh přírodě blízkých opatření v povodí Zdobnice

Část 4. 2. Návrh účinných adaptačních opatření jako kombinaci technických opatření a přírodě blízkých opatření povodí (vodohospodářsky deficitní oblast Pardubického a Královéhradeckého kraje).

Celek 7 – Specializované studie

Část 7. 1. Zhodnocení a stanovení prognózy vývoje klimatických změn v regionu

Část 7. 2. Územně plánovací analýza

Část 7. 3. Právní rámec záměru

Část 7. 4. není předmětem díla

Část 7. 5. není předmětem díla

Část 7. 6. Dlouhodobý monitoring jakosti vody s hodnocením a prognózou vývoje

Část 7. 7. Studie těžebních reziduí

Část 7. 8. Kvalifikovaná oponentura se stanovením relací mezi potenciálem opatření blízkých přírodě pro zajištění vodohospodářských služeb, možnostmi ostatních vodárenských zdrojů v regionu a přínosem VD Pěčín

Podrobná specifikace předmětu díla:

Celek 3 - Zásobování vodou z VD Pěčín

Část 3. 1. Propojení VD Pěčín s východočeskou vodárenskou soustavu - variantní řešení

Bude zpracováno variantní řešení propojení VD Pěčín s východočeskou vodárenskou soustavou do úrovně investičního záměru včetně stanovení nákladů. Variantní řešení budou projednávána s provozovateli vodárenské soustavy.

Celek 4 - Soubor účinných opatření blízkých přírodě – zpracování studie proveditelnosti

Část 4. 1. Komplexní návrh přírodě blízkých opatření v povodí Zdobnice

Bude zpracován komplexní návrh přírodě blízkých opatření v povodí Zdobnice jako součást systému opatření v daném povodí obsahující níže uvedené části.

Rozsah řešeného území: Povodí toku Zdobnice

1. Popisná část díla

Bude provedeno shromáždění veškerých dostupných relevantních podkladů a informací pro řešení území. K tomu budou zvoleny a využity zejména následující základní podklady a postupy:

- mapové podklady; terénní průzkum; geodetické podklady; datové a digitální podklady
- studie proveditelnosti Zdobnice, Pěčín výstavba přehradní nádrže 10/2015
- VÚV T.G.M. (2016): Potenciál aplikace přírodě blízkých opatření pro zadržení vody v krajině a zlepšení ekologického stavu vodních útvarů - výstup úkolu 3702: činnosti k podpoře výkonu státní správy v problematice sucho v roce 2016
- Zavádění retenčních a infiltračních adaptačních opatření v povodí Moravy výstupy projektu EHP-CZ02-OV-1-010-2014, zejm. Katalog opatření a Hodnocení efektivity měrných nákladů vzhledem ke kvantifikovanému dopadu (retence/infiltrace) pro navrhovaná opatření
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu v podmínkách ČR (2017)
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015)

1.1 Charakteristiky řešeného území

- klimatické poměry;
- geologické a pedologické poměry;
- současné využití ploch (minimálně s využitím nástroje CORINE v aktuální verzi);
- sídelní struktura a demografické poměry
- hospodářské poměry (průmysl, zemědělství, lesnictví, doprava, energetika a produktovody);
- chráněná území ochrany přírody (zvláště chráněná území, soustava NATURA 2000) a územní systémy ekologické stability (ÚSES);
- ostatní relevantní podklady (např. územně plánovací dokumentace).

1.2 Vodní poměry a užívání vod v řešeném území

- hydrologické a hydrogeologické poměry;
- vybraná chráněná území dle vodního zákona (vodní zdroje povrchových a podzemních vod pro pitné a ostatní účely a jejich ochranná pásma, zranitelné oblasti, povrchové vody využívané ke koupání, povrchové vody pro podporu života ryb, záplavová území);
- regulace odtoku a akumulace povrchových vod;
- odvodnění a závlahy zemědělského půdního fondu (ZPF);
- ohroženost půd vodní erozí;
- odběry povrchových a podzemních vod, vypouštění odpadních vod;
- hydrologická a vodohospodářská bilance;
- zdroje znečištění povrchových a podzemních vod;
- stav jakosti vod povrchových vod a jeho vývoj v posledních 10 letech.

Na závěr popisné části zhotovitel zpracuje rešerši dosud provedených prací a studií a tyto informace vyhodnotí. Zhotovitel rovněž souhrnně zhodnotí současné schopnosti zadržování vody a zpomalování odtoku vody v řešeném území. Objednatel předá zhotoviteli všechny jemu dostupné podklady v této věci. Seznam podkladů bude odsouhlasen na prvním kontrolním dnu.

2. Analytická a návrhová část díla

2.1 Návrh přírodě blízkých opatření

Posouzeny budou vodní toky a údolní nivy v povodí Zdobnice z hlediska možných revitalizací a renaturací v celé délce. Budou provedeny analýzy současného stavu vodních toků a jejich nivních území (včetně drobných vodních toků a břehových porostů) a identifikovány úseky vhodné pro revitalizaci a renaturaci. Následně pak budou navržena jednotlivá revitalizační opatření ve variantách, která budou

projednána s významnými dotčenými subjekty (dotčené obce, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, vlastníci pozemků, Lesy ČR, s.p.), a bude provedeno ekonomické zhodnocení revitalizačních opatření, jejich přínosů, posouzení jejich realizovatelnosti a identifikace problémů a rizik, zejm. majetkoprávní vztahy.

Bude rovněž provedeno zhodnocení souladu současných územně plánovacích podkladů s navrhovanými opatřeními. Navržená opatření mohou být dále použita jako podklad pro komplexní pozemkové úpravy (KPÚ).

Návrh bude obsahovat:

- opatření pro zvýšení retenčních schopností vodních toků (vč. přírodě blízkých forem hrazení bystřin);
- opatření pro zvýšení retenčních schopností údolní nivy;
- opatření ke zlepšení hydromorfologie vodních toků;
- opatření ke snížení transportu plavenin a splavenin;
- vytvoření biotopů pro zvýšení biodiverzity.

2.2 Opatření ke snížení zrychleného povrchového odtoku vody z plochy řešeného území

Na základě vyhodnocení analýzy využití ploch a erozní ohroženosti řešeného území bude provedeno posouzení stávajícího stavu hospodaření na příslušných zemědělských plochách (podíl ekologického zemědělství, analýza jednotlivých plodin a jejich střídání obecně ve vazbě na existenci případných bioplynových stanic, identifikace drah soustředěného odtoku, stav příbřežní zóny apod.) a v lesních porostech. Budou rovněž identifikováni významní uživatelé pozemků na základě analýzy půdních bloků (LPIS).

Navržená opatření budou projednána s významnými dotčenými subjekty (vlastníci, uživatelé či správci pozemků – vč. Lesy ČR, s.p., AOPK ČR), a bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených opatření, posouzení jejich realizovatelnosti s ohledem na majetkoprávní vztahy, jejich přínosů, identifikace dalších problémů a rizik. Bude rovněž provedeno zhodnocení souladu současných územně plánovacích podkladů s navrhovanými opatřeními. Navržená opatření mohou dále sloužit jako podklad pro KPÚ.

Návrh bude obsahovat:

- retenční a protierozní opatření na ZPF – v ploše povodí, návrh změny kultur, ochrana údolnic, návrh obnovy nebo nové výstavby malých vodních nádrží;
- opatření podél vodních toků (pobřežní pozemky);
- revizi melioračních opatření;
- retenční a protierozní opatření na PUPFL – obnova vodního režimu odvodněných lesních porostů, opatření k zamezení soustředěného odtoku v lesích (v souvislosti s těžbou a cestní sítí);
- návrh změny způsobu hospodaření v lesních porostech (přechod k přírodě blízkým formám hospodaření v lesích).

2.3 Opatření pro zlepšení hospodaření se srážkovými a odpadními vodami

Bude provedeno vyhodnocení stávajícího nakládání s odpadními a hospodaření se srážkovými vodami v jednotlivých sídlech (v podrobnosti do částí obcí). Jako podpůrnou databázi lze využít výsledky průzkumného monitoringu povrchových vod v povodí vodní nádrže Pěčín pořízená státním podnikem Povodí Labe, státní podnik Navržená opatření budou projednána s významnými dotčenými subjekty (obce), a bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených opatření, posouzení jejich realizovatelnosti, přínosů a identifikace problémů a rizik.

Návrh bude obsahovat:

konkrétní opatření systému hospodaření se srážkovými vodami a/nebo území vhodná k odpojení nepropustných zpevněných ploch od stokové sítě;

konkrétní opatření a/nebo vhodné objekty k opětovnému využití vod (málo znečištěných vod, vyčištěných odpadních vod);

3. Závěrečné vyhodnocení opatření

Na základě výsledků analytické a návrhové části zhotovitel sestaví seznam:

- všech možných přírodně blízkých opatření v povodí toku Zdobnice ;
- reálně proveditelných přírodně blízkých opatření v povodí toku Zdobnice včetně odhadu cen za realizaci;
- kvantifikaci efektů předmětných opatření v povodí toku Zdobnice (případně alespoň slovní hodnocení přínosů) včetně odhadu cen za realizaci.

Pro tyto dvě skupiny opatření zhotovitel souhrnně zhodnotí a kvantifikuje jejich přínosy zejména k zadržování vody a zpomalování odtoku vody v celém řešeném území povodí toku Zdobnice.

Část 4. 2. Návrh účinných adaptačních opatření jako kombinaci technických opatření a přírodně blízkých opatření povodí (vodohospodářsky deficitní oblast Pardubického a Královehradeckého kraje).

V rámci zpracování části 4.2 budou navrženy a vyhodnoceny konkrétní návrhy, opatření a aktivity umístěné do Pardubického a Královehradeckého regionu, u kterých lze předpokládat, že rozšíří zdroje a současné možnosti zásobování pitnou vodou těchto oblastí. Přípustné jsou pouze návrhy, opatření a aktivity přírodně – technického charakteru bez enormních nároků na zábor území nebo změnu využití nebo zhoršení stavu životního prostředí.

Výsledkem studie bude stanovení potenciální hydrologické bilance deficitních oblastí při aplikaci přírodních i technických zásahů bez výstavby vodního díla Pěčín. Současně budou vyhodnoceny ekonomické, majetkové i územní požadavky nutné k realizaci navrhovaných opatření.

Cílem studie je zajistit relevantní podklady, které umožní objektivní porovnání vodohospodářských perspektiv regionu v období klimatických změn s výstavbou nebo bez výstavby vodního díla Pěčín. Výstupy studie musí vytvořit jasnou osnovu a musí obsahovat relevantní podklady pro rozhodnutí, zda jsou navržena a vyčerpána veškerá alternativní opatření k zajištění vodohospodářských služeb a dopady klimatické změny jsou takového rázu, že bude nutno přistoupit k návrhu výstavby nové vodárenské nádrže jako jediného možného řešení.

Rozsah řešeného území: Vodohospodářsky deficitní oblasti Pardubického a Královehradeckého kraje

1. Popisná část díla

Bude provedeno shromáždění veškerých dostupných relevantních podkladů a informací pro vodohospodářsky deficitní oblasti Pardubického a Královehradeckého kraje. K tomu budou zvoleny a využity zejména následující základní podklady a postupy:

- definice ke stanovení vodohospodářsky deficitních oblastí Pardubického a Královehradeckého kraje
- exaktní vymezení těchto oblastí včetně zdůvodnění
- mapové podklady; terénní průzkum; geodetické podklady; datové a digitální podklady
- rešerše odborných prací s podklady pro vymezení vodohospodářsky deficitních oblastí Pardubického a Královehradeckého kraje
- VÚV T.G.M. (2016): Potenciál aplikace přírodně blízkých opatření pro zadržení vody v krajině a zlepšení ekologického stavu vodních útvarů - výstup úkolu 3702: činnosti k podpoře výkonu státní správy v problematice sucho v roce 2016
- Zavádění retenčních a infiltračních adaptačních opatření v povodí Moravy výstupy projektu EHP-CZ02-OV-1-010-2014, zejm. Katalog opatření a Hodnocení efektivity měrných nákladů vzhledem ke kvantifikovanému dopadu (retence/infiltrace) pro navrhovaná opatření
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu v podmínkách ČR (2017)

- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (2015)

1.1 Charakteristiky řešeného území

- klimatické poměry;
- geologické a pedologické poměry;
- současné využití ploch (minimálně s využitím nástroje CORINE v aktuální verzi);
- sídelní struktura a demografické poměry (v podrobnosti do části obcí);
- hospodářské poměry (průmysl, zemědělství, lesnictví, doprava, energetika a produktovody);
- chráněná území ochrany přírody (zvláště chráněná území, soustava NATURA 2000) a územní systémy ekologické stability (ÚSES);
- ostatní relevantní podklady (např. územně plánovací dokumentace).

1.2 Vodní poměry a užívání vod v řešeném území

- hydrologické a hydrogeologické poměry;
- vybraná chráněná území dle vodního zákona (vodní zdroje povrchových a podzemních vod pro pitné a ostatní účely a jejich ochranná pásma, zranitelné oblasti, povrchové vody využívané ke koupání, povrchové vody pro podporu života ryb, záplavová území);
- regulace odtoku a akumulace povrchových vod;
- odvodnění a závlahy zemědělského půdního fondu (ZPF);
- ohroženost půd vodní erozí;
- odběry povrchových a podzemních vod, vypouštění odpadních vod;
- hydrologická a vodohospodářská bilance;
- zdroje znečištění povrchových a podzemních vod;
- stav jakosti vod povrchových vod a jeho vývoj v posledních 10 letech.

Na závěr popisné části zhotovitel zpracuje rešerši dosud provedených prací a studií a tyto informace vyhodnotí. Zhotovitel rovněž souhrnně zhodnotí současné schopnosti zadržování vody a zpomalování odtoku vody v řešeném území. Objednatel předá zhotoviteli všechny jemu dostupné podklady v této věci. Seznam podkladů bude odsouhlasen na prvním kontrolním dnu.

2. Analytická a návrhová část díla

2.1 Návrh přírodě blízkých opatření

Budou posouzeny vodní toky a údolní nivy ve vymezených vodohospodářsky deficitních oblastech Pardubického a Královehradeckého kraje z hlediska možných návrhů opatření. Budou provedeny analýzy současného stavu vodních toků a jejich nivních území (včetně drobných vodních toků a břehových porostů) a identifikovány úseky vhodné pro přírodě blízká opatření. Následně pak budou navržena jednotlivá opatření ve variantách, která budou projednána s významnými dotčenými subjekty (dotčené obce, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, vlastníci pozemků, Lesy ČR, s.p.), a bude provedeno technicko-ekonomické zhodnocení těchto opatření, bude definován jejich přínos, posouzení jejich realizovatelnosti a identifikace problémů a rizik, zejména majetkoprávní vztahy.

Bude rovněž provedeno zhodnocení souladu současných územně plánovacích podkladů s navrhovanými opatřeními. Navržená opatření mohou být dále použita jako podklad pro komplexní pozemkové úpravy (KPÚ).

Návrh bude obsahovat:

- opatření pro zvýšení retenčních schopností vodních toků

- opatření pro zvýšení retenčních schopností údolní nivy;
- opatření ke zlepšení hydromorfologie vodních toků;
- opatření ke snížení transportu plavenin a splavenin;
- vytvoření biotopů pro zvýšení biodiverzity.

2.2 Opatření ke snížení zrychleného povrchového odtoku vody z plochy řešeného území

Na základě vyhodnocení analýzy využití ploch a erozní ohroženosti řešeného území bude provedeno posouzení stávajícího stavu hospodaření na příslušných zemědělských plochách (podíl ekologického zemědělství, analýza jednotlivých plodin a jejich střídání obecně ve vazbě na existenci případných bioplynových stanic, identifikace drah soustředěného odtoku, stav příbřežní zóny apod.) a v lesních porostech. Budou rovněž identifikováni významní uživatelé pozemků na základě analýzy půdních bloků (LPIS).

Navržená opatření budou projednána s významnými dotčenými subjekty (vlastníci, uživatelé či správci pozemků – vč. Lesy ČR, s.p., AOPK ČR), a bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených opatření, posouzení jejich realizovatelnosti s ohledem na majetkoprávní vztahy, jejich přínosů, identifikace dalších problémů a rizik. Bude rovněž provedeno zhodnocení souladu současných územně plánovacích podkladů s navrhovanými opatřeními. Navržená opatření mohou dále sloužit jako podklad pro KPÚ.

Návrh bude obsahovat:

- retenční a protierozní opatření na ZPF – v ploše povodí, návrh změny kultur, ochrana údolnic, návrh obnovy nebo nové výstavby malých vodních nádrží;
- opatření podél vodních toků (pobřežní pozemky);
- revizi melioračních opatření;
- retenční a protierozní opatření na PUPFL – obnova vodního režimu odvodněných lesních porostů, opatření k zamezení soustředěného odtoku v lesích (v souvislosti s těžbou a cestní sítí);
- návrh změny způsobu hospodaření v lesních porostech

2.3 Opatření pro zlepšení hospodaření se srážkovými a odpadními vodami

Bude provedeno vyhodnocení stávajícího nakládání s odpadními a hospodaření se srážkovými vodami v jednotlivých sídlech. Jako podpůrnou databázi lze využít výsledky monitorovacích programů povrchových vod v dílčím povodí Horního a středního Labe pořizované Povodím Labe, státní podnik. Navržená opatření budou projednána s významnými dotčenými subjekty (obce, provozovatelé vodovodů a kanalizací), a bude provedeno ekonomické zhodnocení navržených opatření, posouzení jejich realizovatelnosti, bude definován přínos opatření a identifikace problémů a rizik.

Návrh bude obsahovat:

- konkrétní opatření v systému hospodaření se srážkovými vodami
- území vhodná k odpojení nepropustných zpevněných ploch od stokové sítě
- konkrétní opatření nebo vhodné objekty k opětovnému využití vod (málo znečištěných vod, vyčištěných odpadních vod);

3. Závěrečné vyhodnocení opatření

Na základě výsledků analytické a návrhové části zhotovitel sestaví seznam:

- všech možných přírodě blízkých opatření ve vodohospodářsky deficitních oblastech Pardubického a Královéhradeckého kraje;
- reálně proveditelných přírodě blízkých opatření ve vodohospodářsky deficitních oblastech Pardubického a Královéhradeckého kraje; včetně odhadu cen za realizaci;

- kvantifikaci efektů předmětných opatření pro zajištění zdrojů pro zásobování pitnou vodou ve vodohospodářsky deficitních oblastech Pardubického a Královehradeckého kraje včetně odhadu cen za realizaci.

Pro tyto dvě skupiny opatření zhotovitel souhrnně zhodnotí a kvantifikuje jejich přínosy zejména k zadržování vody a zpomalování odtoku vody v celém řešeném území vodohospodářsky deficitních oblastí Pardubického a Královehradeckého kraje.

Celek 7 – Specializované studie

Část 7. 1. Zhodnocení a stanovení prognózy vývoje klimatických změn v regionu

S využitím indikátorové sady pro hodnocení zranitelnosti a adaptace na změnu klimatu ČR, která je součástí Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu, současně s aktualizovanými odbornými scénáři dopadů změn klimatu na hydrologickou bilanci a vodní zdroje (ČHMÚ, VÚV) bude vytvořen lokální model těchto očekávaných vlivů na území Pardubického a Královehradeckého kraje.

Vypracováním této části budou stanoveny pravděpodobné trendy ve vývoji vodní bilance s časovým horizontem 2050 a 2085 v řešených oblastech. Výstupem bude jednak prognóza z hlediska kvantitativních hodnocení, a jednak sestavení scénáře s popisem pravděpodobných kvalitativních závad. Požadované výstupy budou zpracovány v úrovni, která umožní postihnout i ekonomický rozměr očekávaných změn.

Část 7. 2. Územně plánovací analýza

Národní akční plán adaptace na změnu předpokládá realizaci opatření různého typu. Společným jmenovatelem, ať již preferovaných opatření přírodě blízkých nebo opatření výrazně technického charakteru je významný zásah do území a do krajiny. Posílení ekologické stability krajiny, podpora přírodních prvků udržujících vodu v krajině podobně jako výstavba nádrží není možná bez celkových změn ve stávajících územně plánovacích dokumentacích.

Úkolem územně plánovací analýzy je stanovit a popsat způsob jakým navrhovaná opatření zařazená do souboru účinných opatření blízkých přírodě (v povodí Zdobnice i ve vodohospodářsky deficitních oblastech Pardubického a Královehradeckého kraje) popřípadě opatření vycházející z možné výstavby VD Pěčín budou začleněna do územně plánovací dokumentace všech stupňů.

Výstupem by měly být formulace i termíny zapracování do Zásad územního rozvoje Pardubického a Královehradeckého kraje. Konkretizace nezbytných kroků k vyvolání procesů SEA a EIA. Způsob jakým tato opatření budou promítnuta do dílčích plánů územního rozvoje jednotlivých obcí. Součástí bude i vazba na speciální územní dokumentaci jako jsou plány rozvoje vodovodů a kanalizací, komplexní pozemkové úpravy a vodohospodářský plán dílčího povodí Horního a středního Labe.

Část 7. 3. Právní rámec záměru

Základním předpokladem pro další projektovou přípravu všech opatření zajišťujících adaptaci na důsledky očekávané změny klimatu je zasazení do rámce platných legislativních předpisů. V kontextu s dalšími legislativními hledisky budou vymezeny základní právní úkony, jako je zařazení zamýšlených opatření do kategorie veřejně prospěšných staveb, právní aspekty začlenění do územně plánovací dokumentace, nebo varianty majetkoprávního uspořádání při dotčení cizích nemovitostí.

Část 7. 6. Dlouhodobý monitoring jakosti vody s hodnocením a prognózou vývoje

Vzhledem k tomu, že zcela určujícím impulzem pro sestavení podkladů k určení nejlepších adaptačních opatření je předpokládán nedostatek pitné vody v Pardubickém a Královehradeckém kraji, patří k nezbytným rozhodovacím kritériím také jakost vody potencionálních zdrojů.

Na toku Zdobnice je od roku 2014 instalován stálý profil monitoringu jakosti vody s širokým spektrem sledovaných parametrů. Vedle obvyklých fyzikálních, chemických, mikrobiologických a hydrobiologických parametrů jsou zde instalovány také pasivní vzorkovače k zachytu a k detekci mikropolutantů.

Tato specializovaná studie podrobně vyhodnotí veškerá získaná data jakosti vody ve Zdobnici. Studii také budou odborně stanoveny tendence očekávaných kvalitativních změn způsobené jednak vzduším toku a jednak klimatickými scénáři.

Studie také odborně vybere potencionální vodárenské zdroje Pardubického a Královéhradeckého kraje, které mohou být alternativou k vodárenskému odběru z řeky Zdobnice. Také u těchto zdrojů bude vyhodnocena jakost vody včetně jejich perspektiv v podmínkách očekávané klimatické změny,

U významných zhoršujících atributů, které budou na zkoumaných zdrojích (včetně Zdobnice) analýzou zjištěny, se zpracují návrhy k realizaci nápravných opatření. U těchto opatření se stanoví také ekonomická náročnost realizace.

Část 7. 7. Studie těžebních reziduí

Z výsledků provedených radiochemických analýz lze dovodit, že stanovené hodnoty jsou významně pod limity uváděnými v Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. V parametru uran jsou zjištěny velmi malé koncentrační oscilace, u kterých lze jen velmi obtížně rozhodnout, zda jsou způsobeny běžným kolísáním hodnot pozadí, anebo zda indikují existenci stálého zdroje v povodí Zdobnice.

Je známo, že v oblasti Kamence na horním toku Zdobnice, bylo v 50. a 60. letech minulého století zjištěno uranové zrudnění. Z dosavadních detailních šetření prováděných společně se státním podnikem Diamo v Dolní Rožínce se však nezdá, že by tato skutečnost nějak významně ovlivňovala jakost vody. Vzhledem k určitým pochybnostem vysloveným zejména v minulém století je však žádoucí získané výsledky podrobně vyhodnotit zejména v souvislosti s uvažovaným významným vodárenským odběrem.

Ve studii budou podrobně rozebrány nejen výsledky aktuálního monitoringu jakosti vody a podklady, které ve vztahu k povodí VD Pěčín zpracoval státní podnik Diamo, ale bude také porovnána zájmová lokalita se situací v jiných oblastech ČR, kde jsou zásoby pitné vody souběžně s bývalou či současnou těžbou uranových rud.

Na horním toku Zdobnice také probíhala v omezené míře i těžba polymetalických rud. Tato horní díla jsou z velké části zaniklá a opuštěná. Štola Erzloch se nachází v zátopové oblasti uvažovaného vodního díla Pěčín. I když dosavadní monitoring jakosti vody neprokázal žádné ovlivnění jakosti vody, je nutné vzhledem k významu připravovaného vodárenského díla provést podrobná šetření i v tomto směru a možný vztah mezi zaniklou těžbou a vodárenskou nádrží bude podrobně prostudován a popsán.

Část 7. 8. Kvalifikovaná oponentura se stanovením relací mezi potenciálem opatření blízkých přírodě pro zajištění vodohospodářských služeb, možnostmi ostatních vodárenských zdrojů v regionu a přínosem VD Pěčín

Význam vodního díla Pěčín (jako vodárenského zdroje) je zpochybňován připomínkami a námitkami, které poukazují na nepřiměřenost tohoto technického opatření v porovnání s možnostmi, které skýtají opatření blízká přírodě. Tento názor není zatím podepřen žádnou prací, která by komplexně a odborně potenciál i možnosti opatření blízkých přírodě ve vodohospodářsky deficitní oblasti Pardubického a Královéhradeckého kraje podrobně kvantifikovala, vyhodnotila a stanovila jejich proveditelnost zejména z pohledu zajištění zásobování pitnou vodou.

Cílem části 7.8. je odborně zpracovaná kvalifikovaná oponentura, která stanoví relaci mezi potenciálem opatření blízkých přírodě pro zajištění vodohospodářských služeb, možnostmi ostatních vodárenských zdrojů v regionu a přínosem VD Pěčín.