

Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
10. května 2023	Ing. Miroslava Janáčková	KUZL 43306/2023	KUSP 27374/2023 ŽPZE-MJ

ROZHODNUTÍ

- závěr zjišťovacího řízení doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný správní orgán podle § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění (dále také jen „zákon“), a podle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), při posouzení záměru „Šanov – nový vodní zdroj“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona, že záměr

„Šanov – nový vodní zdroj“

nemůže mít významný vliv na životní prostředí, a tedy nepodléhá posouzení podle zákona.

Identifikační údaje:

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona

Záměr naplňuje dikci bodu 14 Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od 200 m, kategorie II, přílohy č. 1 zákona. Jedná se o **podlimitní záměr**, který dle § 4 odst. 1 písm. d) zákona podléhá zjišťovacímu řízení.

Umístění

Kraj: Zlínský

Místo stavby: obec Šanov

Katastrální území: k. ú. Šanov 761966, p.č. 2451/2, 2451/2, 2451/8, 2455/3, 2451/2, 2451/8, 2455/3, 2460/2

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je realizace posilujícího vodního zdroje pro obec Šanov. Nová vrtaná studna bude nahrazovat stávající vodní zdroj a bude napojena na blízký vodárenský objekt. Odběry podzemní vody budou probíhat v neustáleném režimu v maximu 31,536 tis. m³/rok. Součástí stavby je nová vodovodní a elektrická přípojka o délce 110 m.

Realizace a případné využití vodního zdroje jsou posuzovány jednak ve vazbě na samotný zdroj podzemní vody, tj. zajištění vydatnosti a kvality vody a dále na jeho umístění, tj. vhodnosti lokalizace ve vztahu k zabezpečení ochrany zdroje, nekoliznosti z hlediska funkce a využití území, dostupnosti atd. To vše zároveň při respektování přírodních podmínek dotace podzemní vody a přípustného snížení hladiny podzemní vody, bez negativních vlivů na vodní poměry a na vodu vázané ekologické systémy. Záměr, respektive jeho provozní využití, pak vychází z výsledku čerpacího pokusu.

V území se v současnosti nachází několik využívaných vodních zdrojů, jedná se však zejména o mělké pramenné studny, které se od nově provedené vrtané studny nachází ve vzdálenosti více než 200 m Z až JZ směrem. Hydrogeologickým průzkumem (Ondrašíková, 2023; příloha č. 4 předloženého Oznámení) byl vyloučen vliv jímání podzemní vody z nově provedeného vrtu na tyto stávající vodní zdroje. Další zdroje

pro jímání podzemních vod se v této lokalitě v současnosti neplánují. Realizaci záměru tak nedochází ke kumulaci vlivu této stavby s jinými záměry.

Kapacita (rozsah) záměru

Parametry vrtu:

Celková hloubka 61 m

Odběr vody:

Průměrná požadovaná vydatnost: $Q_{prům} = 1,0$ l/s

$Q_{max} = 1,2$ l/s

$Q_{mēs} = 2\,628$ m³/mēs

$Q_{rok} = 31,536$ tis. m³/rok

Variantní řešení

Záměr je předkládán v jediné variantě lokalizační a v jedné variantě technické (aktivní varianta).

Situování průzkumného vrtu, resp. vrtané studny vychází z dosavadních hydrogeologických a geologických průzkumných prací prováděných v území, včetně konkrétních měření a analýz prováděných u dříve již realizovaných konkrétních vrtů. Odborné stanovisko oprávněných osob k provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací a v oboru hydrogeologie, bylo pro hodnocenou variantu rozhodující.

Obec Šanov má vybudován veřejný vodovod s vodojemem, který je v jejím majetku. Změnou Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje – obce Šanov (dále jen PRVKZK) bylo řešeno posílení zdroje vody pro obec Šanov vybudováním nového hloubkového vrtu. Současně byl do souladu uveden aktuální stav týkající se vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou. V obci Šanov se nachází několik zdrojů vody, které jsou či v minulosti byly vodárensky využívány. Jedná se o vodárenskou nádrž Šanov (s úpravnou vody), studny se sběrnou jímku a vrt HV-113. Podle aktualizovaného znění PRVKZK jsou v současné době zdrojem vody pro obec stávající čtyři vzájemně propojené jímací studny se sběrnou jímku (3 l/s) situované jižně nad obcí a částečně také jímací studny na pravé straně (pravý břeh) vodního toku Rokytenka. Mimo to jsou zde dva lokální vodovody (pro cca 9 RD a pro cca 5 RD), každý se svojí studnou. Změnou PRVKZK byla ze zdrojů vody vyjmuta vodárenská nádrž Šanov a již nevyužívaný vrt HV-113 situovaný cca 120 m nad vodojemem. Vodárenská nádrž sloužila jako zdroj vody pro úpravnu vody Šanov. Pitná voda z úpravně byla dodávána do skupinového vodovodu Slavičín. Obec Šanov nebyla na tento zdroj napojena. V současné době vodárenská nádrž již svoji funkci neplní, úpravna vody se neprovozuje (provoz ukončen v roce 2010) a odběr vody není využíván. Vlastníkem nádrže i úpravně je obec Šanov. Místo zamýšlené kontejnerové úpravně vody, která byla shledána jako neperspektivní, je pro posílení zdroje vody navrženo vybudování nového jímacího vrtu. Ten by měl být situován, podle výsledku geofyzikálního měření, v blízkosti vrtu HV-113.

Z hlediska vymezení zdrojů uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou, se vlastně jedná o jiné situování vrtu, jako zdroje podzemní vody (místo vrtu stávajícího HV-113, který využíván není z důvodu špatné kvality vody). Dále je navrženo vybudování automatické tlakové stanice v části obce, která se nachází mimo tlakové pásmo stávajícího vodovodu a kde je výhledově navrženo rozšíření vodovodní sítě.

I přes současnou dostatečnost vodních zdrojů nelze do budoucna vyloučit snížení jejich vydatnosti, resp. ztrátu kapacity nebo její nedostatečnost. Obec Šanov využívá výhodně zdroje povrchových vod, které jsou více náchylné ke kontaminaci i ke snížení vydatnosti. Projektovaný hydrogeologický vrt zajistí dlouhodobě stabilní posilující zdroj vody. Nový vybudovaný doplňkový vodní zdroj zajistí rezervu v zásobování komunální vodou obci Šanov v dlouhodobém horizontu s minimálními nároky na provoz při rozumné počáteční investici.

Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

V souladu s Metodickým sdělením MŽP, odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence č.j. 18130/ENV/15 jsou základní technická a organizační opatření projednaná s oznamovatelem a projektantem záměru a jsou součástí technického řešení záměru (podrobně popsáno níže v kapitole Charakteristika záměru), zároveň jsou chápána jako opatření, která jsou součástí záměru a s jejichž naplněním se automaticky počítá. Z umístění stavby v lokalitě dlouhodobě využívané a nadále v územním plánu určené pro existenci vodního zdroje, nevyplývají žádná územně plánovací opatření. Umístění záměru se nachází ve stávajícím oplocení bývalého vodního zdroje obce, mimo obytnou zástavbu.

Standardním provozem záměru nedojde k negativním vlivům na horninové prostředí a podzemní ani povrchové vody. Negativní vlivy záměru na další složky životního prostředí – tzn. obyvatelstvo (hluk

a elektromagnetické záření) a ovzduší se nepředpokládají. Jedná se o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez, tzn., že nedojde k překročení zákonných limitů. Rovněž rizika plynoucí z provozu jsou přijatelná.

Oznamovatel

Obec Šanov, Šanov 77, 763 21 Slavičín, IČO 46276068

Zpracovatel oznámení:

Ing. Luboš Štancl, osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 39838/ENV/10, vydáno dne 6.5.2010, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 89011/ENV/14 ze dne 14.1.2015 a č.j. MZP/2020/710/475 ze dne 21.1.2020, autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb.

Datum zpracování: 02/2023

Odůvodnění

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu

I. Charakteristika záměru

Záměrem je realizace posilujícího vodního zdroje pro obec Šanov. Nová vrtaná studna bude nahrazovat stávající vodní zdroj a bude napojena na blízký vodárenský objekt. Odběry podzemní vody budou probíhat v neustáleném režimu v maximu 31,536 tis. m³/rok. Součástí stavby je nová vodovodní a elektrická přípojka o délce 110 m.

Kapacita zařízení:

Parametry vrtu:

Celková hloubka 61 m

Odběr vody:

Průměrná požadovaná vydatnost: Qprům= 1,0 l/s

Qmax= 1,2 l/s

Qměs= 2 628 m³/měs

Qrok = 31,536 tis. m³/rok

Stručný popis technického a technologického řešení záměrů:

Řešení stavby vodního díla je provedeno dle ČSN 75 5115 Jímání podzemní vody jako vrtaná trubní studna o celkové hloubce 61 m. Průzkumný geologický vrt byl proveden v srpnu 2022 ve formě vrtané studny dle uvedené ČSN. Po realizaci čerpací zkoušky s pozitivním výsledkem bylo rozhodnuto o jeho dalším využívání a v současnosti je tak průzkumný vrt legalizován dle vodního zákona jako vodní dílo – vrtaná studna.

Vrt je trvale vystrojen PVC pažnicí DN 160 mm s atestem na pitnou vodu. Svrchní část vrtu je vystrojena plnou pažnicí. V úrovni zastížená zvodnělá částí horninového prostředí je pažnice opatřena šterbinovým filtrem s šířkou šterbiny do 1 mm a perforací 10%. Dno výpažnice je osazeno víčkem, spodní plná část tvoří kalník.

Vrt je v mezikruží řádně obsypán. Svrchní část je zasypána jílovitou zeminou (bentonitem). Následuje obsyp praným šterkem – kačirkem frakce 4/8 mm. Materiál použitý na stavbu vrtu je v bezvadném stavu, čistý, odolný proti škodlivým vlivům vody a půdy a negativně neovlivňuje kvalitu podzemní vody.

Vodotěsné a hygienické zakončení vrtu bude provedeno ve formě zhlaví – manipulační šachtice, ve kterém bude rovněž uložena potřebná technologie. Vstup bude osazen nepocházím plastovým poklopem. Zhlaví bude opatřeno plastovým žebříkem nebo stupadly.

Nový vrt je vybudován v blízkosti stávajícího vodního díla. Pro napojení na stávající vodojem bude vybudována nová vodovodní a elektrická přípojka v délce cca 110 m.

Vodovod i elektrická přípojka budou vedeny v jednom výkopu a budou řazeny vedle sebe dle ČSN 736005. Použitým materiálem pro vodovod bude PEHD DN 32, který bude uložen v hloubce cca 1,2 m p.t. v minimálním sklonu 3‰. Potrubí bude uloženo na hutněný šterkopískový podklad o mocnosti 100 mm a bude zasypáno hutněným šterkopískovým zásypem o mocnosti 400 mm. Ve vzdálenosti 400 mm od potrubí bude na hutněný zásyp uložen elektrický kabel v chrániče Kopoflex, který bude krytý šterkopískovým zásypem a výstražnou PVC fólií. Zbytek výkopu bude zpětně zasypán prosátým výkopkem (postupně hutněn). Ve svrchní části bude

zpětně rozprostřena humózní část půdního profilu a bude zatravněna. Při provádění zemních prací bude postupováno dle pokynů výrobců stavebních materiálů.

Vstupy:

Půda – Vrtaná studna je umístěna na pozemku investora, na p.č. 2451/2. Příjezd je zajištěn ze stávající místní komunikace a dále přes pozemky p.č. 2451/8 a 2451/10, které jsou v majetku pana Kamila Berčíka (Pitín č.p. 49, 687 71) a paní Marie Holbové (Šanov č.p. 60, 763 21). Pozemky jsou využívány jako pastvina.

Realizace záměru bude trvat celkem cca 14 dní, výkopové práce (realizace přípojky) budou prováděny v období vegetačního klidu. Významný zábor zemědělského půdního fondu není předpokládán, zakončení vrtu ve formě manipulační šachtice bude zahrnovat plochu o velikosti cca 1,0 m². Realizací stavby nedojde k dalšímu trvalému záboru zemědělské půdy. Svrchní orníční část bude před započítáním prací sejmuta a samostatně uložena, po dokončení bude ve svrchní části zpětně rozprostřena a zatravněna.

Voda – Provádění záměru neklade nároky na zabezpečení technologické vody. Pitná voda pro obsluhu mechanizace bude zabezpečená formou vody balené.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie – Realizace záměru nemá nároky na elektrickou energii. V rámci čerpací zkoušky bylo pro pohon čerpadla zabezpečeno dočasné připojení na síť elektrické energie v obci samostatnou přípojkou, ve vzdálenosti cca 100 m od vrtané studny. V rámci stálého čerpání vod bude odběr elektrické energie dán výkonem použitého čerpadla. Dle stanovené dlouhodobé vydatnosti vrtu 1,0 l/s je možné očekávat výkon čerpadla do 400 W.

Materiály a výrobky v rámci provozu záměru

Materiálové vstupy jsou dány charakterem záměru. Při realizaci vrtané studny (průzkumného vrtu) byly/budou využity následující materiály:

- Realizace vrtu do hloubky 61 m ve vrtném průměru 324/254, trvalá výstroj PVC DN 160 mm o celkové délce 61 m v provedení plná a perforovaná pažnice zakončená kalníkem.
- Čerpací technika 1 celek: čerpadlo, ovládací panel, spouštěč motoru, snímače hladiny.
- Praný štěrk fr.4/8 mm pro obsyp mezikruží, celkové množství cca 2,7 m³
- Bentonit pro utěsnění svrchní části profilu: cca 0,8 m³
- Úprava zhlaví: PVC manipulační šachtice s uzamykatelným poklopem
- Vodovodní přípojka PEHD DN 32: 110 m
- Elektrický kabel CYKY, chránička Kopoflex: 110 m
- Štěrkopísek pro podsyp přípojky: 55 m³.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu – Dopravní dostupnost je zajištěna stávající silniční sítí v území po silnici III. třídy č. 49519. K vrtané studni je možné dále využít místní slepou účelovou zpevněnou komunikaci (vedoucí k zemědělskému družstvu a lyžařskému vleku), ze které je možné do prostoru ochranného pásma sjet přes okolní pastviny. Samotná realizace záměru i jeho následující provoz si nevyžádá žádný zásah do stávající dopravní ani jiné infrastruktury v dotčené oblasti. V průběhu provozu bude příjezd zajištěn výše uvedenou komunikací a sjezdem přes pastviny.

Biologická rozmanitost – Lokalita je součástí velkoplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) CHKO Bílé Karpaty a leží ve III. zóně. Bílé Karpaty byly organizací UNESCO zařazeny mezi evropsky významné lokality. Lokalita je dále součástí soustavy Natura 2000, evropsky významné lokality Na Koncoch (EVL CZ0720428). Souhlas Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty, pro posuzovaný záměr, byl vydán dne 18.8.2022 pod č.j. 02180/BK/22/Ma. V uvedeném případě Agentura věc vyhodnotila tak, že povolovaný záměr svým umístěním neovlivní zachování předmětu ochrany zvláště chráněného území. Předmětem ochrany dotčeného zvláště chráněného území CHKO Bílé Karpaty jsou tyto fenomény: Posláním oblasti je ochrana krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého životního prostředí, k typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních toků a ploch, její vegetační kryt a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní zástavba lidového rázu.

Dotčený pozemek p. č. 2451/2, kde budou probíhat vrtné práce, je zařazen do 3. zóny odstupňované ochrany přírody. Pozemek leží v Evropsky významné lokalitě (EVL) Na Koncoch CZ0720428. Předmětem ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia) (6210); polopřirozené

suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých – prioritní stanoviště (6210*); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); petrifikující prameny s tvorbou pěnvců (Cratoneurion) (7220); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170). Vzhledem k rozsahu, lokalizaci a charakteru záměru lze vyloučit závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů a ani nedojde k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů na území NATURA 2000 (§ 45g zákona). Pozemek je oplocen a je na něm v současnosti situován starý jímací objekt, okolní pozemky jsou využívány jako pastvina a jsou zajištěné elektrickým ohradníkem. Průzkumné práce budou prováděny tak, aby dotčení pozemků bylo co nejmenší, přístupové cesty budou voleny co nejkratší. Budou používány jen ekologické mazací prostředky. Jiné pozemky nebudou průzkumnými pracemi dotčeny.

Posuzovaný záměr, jeho umístění, provoz ani výstavba tedy neklade nárok na vstupy biologické rozmanitosti. Poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů a jejich biotopů ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nehrozí. Při realizaci posuzovaného záměru nenastane situace, která by vyžadovala technická opatření nutná k zajištění migrace živočichů nebo transport rostlin na novou, vhodnější lokalitu.

Výstupy:

Oznamovaný záměr bude v rámci realizace lokálně a časově omezeným, nevýznamným zdrojem emisí do složek životního prostředí. Emise znečišťujících látek ze spalování nafty budou vznikat v důsledku provozu mechanizace. Emise znečišťujících látek ze spalování nafty a sekundární prašnost bude způsobena zejména související dopravou. Stavební práce bude doprovázet i akustická zátěž z provozu mechanizace. Realizací záměru nevznikne významné množství odpadů.

Ovzduší

Období výstavby

V období výstavby přípojky (průzkumný vrt je již proveden) lze předpokládat emise způsobené dopravními prostředky a stavebními stroji v prostoru prováděných činností. Během výstavby budou v důsledku potřebných transportů, montážních a stavebních činností, produkovány emise škodlivin z dopravních a montážních mechanismů.

Emise vzniklé z provozu dopravních prostředků a stavebních strojů budou minimální a nezpůsobí překračování emisních limitů. Potenciálně problematická může být prašnost vznikající pojezdem těchto mechanismů po nebezpečných komunikacích, především v suchších obdobích. Tato zátěž však bude pouze lokálního charakteru, bude časově omezena na dobu provádění stavby a bude výhradně mimo obydlené oblasti.

Období provozu

Provoz záměru (čerpání podzemní vody z vrtané studny) není zdrojem žádného znečištění ovzduší.

Odpadní vody – Po naražení podzemní vody v průzkumném vrtu vznikla přebytečná zakalená podzemní voda (směs podzemní vody a kalu z rozrušené horniny). Vzhledem k nevyužívání chemických látek byla přebytečná voda z vrtání, po odsazení kalu, vypouštěna do blízké strouhy na p.č. 2452/1, která je po cca 200 m zaústěna do potoka Rokytenka. Množství vypuštěné vody lze odhadnout na cca 7,5 m³.

V průběhu čerpací zkoušky byl proveden odběr již čisté podzemní vody v průměru 1,16 l/s, s celkovým odčerpáním množstvím 692,4 m³. Voda byla vypouštěna rovněž na pozemku parc. č. 2452/1 do stávající strouhy, která je po cca 200 m zaústěna do vodního toku Rokytenka v souladu s povolením k nakládání s vodami.

Splaškové odpadní vody nevznikaly.

V průběhu provozu nebudou vznikat žádné odpadní vody.

Odpady – Při realizaci záměru bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona dodavatel stavby, po uvedení stavby do provozu nebudou odpady produkovány.

Zemina odtěžená v první fázi vrtání a schopná zúrodnění, byla uložena na pozemku a po ukončení vrtných prací na něj rozprostřena. Hlouběji uložená hornina, resp. její drť byla průběžně odvážena k odstranění (bylo zajištěno dodavatelem vrtných prací). V rámci realizace vrtných prací nevznikly nebezpečné odpady, směsný komunální odpad (vzniklý pracovníky stavby) byl původcem odvážen z místa realizace a standardně likvidován. Jeho množství bylo nevýznamné a nepřekročilo cca 2 kg. Přehled druhů odpadů v rámci realizace průzkumného vrtu dokumentuje následující tabulka.

Tabulka č. 1 Přehled vznikajících odpadů z kategorie „ostatní“ během výstavby

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Vznik
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Vytěžená zemina a hornina
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Komunální odpad pracovníků

Výkopové práce pro přípojku a manipulační šachtici

Celkem se jedná o 138 m³ výkopové zeminy. Z toho se jedná o 110 m³ svrchní humózní vrstvy (mocnost cca 1,0 m), která bude samostatně uložena a zpětně rozprostřena nad vodovodní a elektrickou přípojku a zatravněna. Práce budou prováděny ve vegetačním klidu tak, aby nedošlo k poškození zemědělského půdního fondu. V rámci výstavby vodovodní a elektrické přípojky je tedy dále potřeba počítat se vznikem těchto odpadů:

- výkopová zemina a kamení (katalogové číslo odpadu 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03) – v minimálním množství; zemina bude primárně použita na úpravu terénu okolí studny a zásyp výkopu pro vodovod a elektrickou přípojku;)
- obaly od jednotlivých použitých materiálů (20 01 01 Papír a lepenka, 20 01 39 Plasty)

Předpokládané množství do jednotek kg.

Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku Odpady vzniklé v průběhu realizace průzkumného vrtu budou v místě vzniku tříděny, přechodně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po jejich naplnění předány oprávněné osobě (§§ 4 a 12 zák. č. 185/2001 Sb.) k využití nebo odstranění. Do doby předání je za nakládání s odpady zodpovědný původce odpadu. Odpady kategorie ostatní jsou shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a/nebo na určených plochách (kontejnery umístěné v zařízení). Shromažďovací prostředky musí být označeny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Nakládání s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Stavební stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu, nesmí z nich unikát pohonné hmoty, maziva a hydraulické kapaliny. Za stav použitých mechanismů, jejich provoz a dodržování předpisů na ochranu životního prostředí odpovídá provozovatel stavebních strojů.

Za provozu nebudou vznikat žádné odpady krom běžné údržby zeleně prováděné v ochranném pásmu vodního zdroje a nevýznamné množství, převážně obalů, vzniklých v rámci údržby vodního díla.

Ostatní emise a rezidua

Hluk

Období výstavby

Během výstavby se přechodně zvýší hladina hluku v okolí staveniště. Zdrojem hluku bude jednak provoz mechanizace obsluhující stavbu apod., jednak vlastní stavební činnost. V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, budou stavební práce prováděné výhradně v denní době. Výstavba bude probíhat poměrně krátkodobě, pouze v denním období (nejvýše mezi 7:00–21:00), v noční době bez stavební činnosti.

Vzhledem ke skutečnosti, že stavební činnosti budou prováděny mimo obydlené lokality, lze hlukovou zátěž považovat za bezpředmětnou.

Období provozu

Samotný provoz nepředstavuje zdroj hluku.

Vibrace a záření

Stavba ani provoz, vzhledem k svému charakteru, neobsahuje zařízení, které by mohly způsobit vibrace. Výstavbou ani provozem záměru rovněž nebude produkováno ionizující záření.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Stavební práce nejsou, za standardního průběhu, zdrojem rizik pro obsluhu a životní prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví lze považovat:

- vodohospodářsky závažný únik závadných látek,
- dopravní nehodu a pracovní úraz.

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádného zhoršení či ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak zvláště nebezpečnými a nebezpečnými závadnými látkami, tj. ropnými náplněmi (nafta, oleje) z použití technologie a stavebních mechanismů příp. z nákladních automobilů atd. V případě havarijního úniku závadných látek na nebezpečnou pracovní plochu v okolí vrtu může dojít pouze k povrchové kontaminaci půdy. Kontaminace vrtu je vyloučena (pažnice je nad úrovní terénu, svrchní část mezikruží je utěsněna cementační směsí).

V případě havárie je třeba úniku závadných látek zabránit uzavřením odtokových koridorů, ohrázkováním a akumulací závadných látek v terénních depresích, odčerpáním akumulovaných závadných látek a jejich následnou likvidací oprávněnou osobou a následnou sanací kontaminované půdy. V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhlášky č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost složkám integrovaného záchranného systému a správci povodí.

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami, případně s chodci nebo i k havárii bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Je vždy provázena rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem provozních náplní motorových vozidel) nebo požáru vozidla. Prevencí vzniku dopravní nehody je dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu. Riziku pracovního úrazu je vystavena obsluha vrtné soupravy při provádění jednotlivých pracovních činností. Prevencí vzniku úrazu je odborná způsobilost obsluhy a pravidelně prováděná školení BOZP.

Výstavba ani provoz posuzovaného záměru nebudou produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí. Součástí záměru nejsou významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny.

II. Umístění záměru

Zájmové území pro realizaci nové vrtané studny se nachází ve Zlínském kraji, v okrese Zlín, na jihozápadním okraji obce Šanov, v katastrálním území Šanov [761966] na parcele č. 2451/2. Terén lokality je svažité, se sklonem 10 – 11° k severovýchodu, ke korytu potoka Rokytenka. Nadmořská výška území je cca 479 m n.m. Zájmové území pro vrtné práce představuje parcela č. 2451/2 v katastrálním území Šanov. Pozemek má rozlohu 416 m², druh pozemku je trvalý travní porost. Vlastníkem pozemku je obec Šanov, č. p. 77, 76321 Šanov. Pozemek má evidován způsob ochrany ZPF a rozsáhlého chráněného území a má stanovený BPEJ. Na pozemku se nachází původní, dnes již nevyužívaný vodní zdroj obce Šanov.

Podle platného Územního plánu je předmětný záměr v souladu s územně plánovací dokumentací Zlínského kraje a s územně plánovací dokumentací obce Šanov. Dotčený pozemek již v minulosti sloužil pro situování vodního zdroje, nejedná se tedy o změnu využívání území.

Pro nový hydrogeologický vrt, resp. vrtanou studnu, bylo navrženo a schváleno ochranné pásmo I. stupně, které bude vymezeno rozšířením stávajícího oplocení pozemku p.č. 2451/2 na velikost cca 30 x 30 m a bude zasahovat rovněž na pozemky 2451/8 a 2455/3. Ochranné pásmo II. stupně, není vzhledem k hloubce vrtu a charakteru lokality, navrženo. Nová vodovodní a elektrická přípojka pak bude vedena přes pozemky p.č. 2455/3 a 2460/2 ke stávající obecní vodárně.

Lokalita je součástí velkoplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) CHKO Bílé Karpaty a leží ve III. zóně. Bílé Karpaty byly organizací UNESCO zařazeny mezi evropsky významné lokality. Lokalita je dále součástí soustavy Natura 2000, evropsky významné lokality Na Koncoch (EVL CZ0720428).

Lokalita není situována do ochranného pásma. V minulosti bylo na katastru obce Šanov vyhlášeno ochranné pásmo vodního zdroje povrchových vod (Šanov nádrž a Šanov prameniště), na lokalitu zasahoval 3. stupeň ochranného pásma. Vzhledem ke změně využívání nádrže pro rekreační účely bylo ochranné pásmo zrušeno. V současnosti je pro nový vodní zdroj navrženo ochranné pásmo I. stupně, které zahrnuje pozemky p.č. 2451/2, 2451/10 a 2455/8.

Podle mapy svahových nestabilit, listu 25-34-24, je studna umístěna při okraji odlučné oblasti dočasně uklidněného plošného sesuvu s kódem svahové nestability 38, registrovaného v roce 2006.

Lokalita není postižena poddolováním. Dle mapového serveru heis.vuv.cz nezasahuje na lokalitu záplavová zóna.

Zdroje znečištění životního prostředí v dotčeném území

Vzhledem k předpokládané hloubce vrtu a nadložnímu sledu jednotlivých geologických vrstev, které díky svým izolačním vlastnostem zhoršují infiltraci povrchové kontaminace pocházející především ze zemědělsky využívaných ploch v okolí (pastviny pro dobytek), nejsou evidována potenciální rizika ohrožující hydrogeologický vrt jako možný zdroj pitné vody.

Ochrana kvality podzemní vody z nově provedené vrtané studny zajišťuje navržené ochranné pásmo I. stupně, které bude vymezeno rozšířením stávajícího oplocení pozemku p.č. 2451/2 na velikost cca 30 x 30 m a bude zasahovat rovněž na pozemky 2451/8 a 2455/3.

Zákazy a omezení činností v ochranném pásmu I. stupně:

Pro zajištění ochrany kvality vody ve vrtané studni jsou stanovena následující opatření, které platí ve vymezeném ochranném pásmu:

- V ochranném pásmu platí zákaz manipulace a skladování závadných látek.
- V ochranném pásmu platí zákaz provádění průzkumných, těžebních prací a porušování půdních krycích vrstev.
- V ochranném pásmu platí zákaz budování skládek.
- V ochranném pásmu platí zákaz vstupu nepovolaným osobám.
- V ochranném pásmu platí zákaz budování staveb a zařízení s výjimkou těch, které přímo souvisejí s vodohospodářským využíváním území.
- V ochranném pásmu nebude realizováno zasakování srážkových ani odpadních vod.

V případě zatravnění je doporučeno využívání odolných travních druhů, které vytvářejí spodní i svrchní patro a dostatečnou vytrvalost. Příprava půdy při zakládání nebo obnově travního porostu bude omezena jen na nejnútnejší zásahy, aby byl povrch co nejkratší dobu bez vegetačního pokryvu. Trvalé travní porosty nesmí být chemicky ošetřovány a hnojeny. Travní porosty je potřeba pravidelně sklízet, vhodná je úprava na seno. Pastva dobytka je v ochranném pásmu zakázána.

V blízkosti ochranného pásma bude na vhodném místě umístěna informace o vymezeném ochranném pásmu včetně vymezení zákazů činností.

V návaznosti na charakter vodního zdroje podzemní vody se povinnost pravidelného sledování kvality vody podmiňuje jeho využíváním pro pitné účely. Toto může být upraveno v návaznosti na požadavky Krajské hygienické stanice, příp. obce Šanov.

Stávající ochranná pásma vodních zdrojů podzemních vod jsou, v souvislosti se zrušením ochranného pásma povrchových vod, vyhovující. Dle vývoje kvality jímané podzemní vody z nové vrtané studny, může být dle potřeby dodatečně vymezeno ochranné pásmo II. stupně, zejména v širší přítokové části (nad vrtem a komunikací).

Imisní situace v dotčeném území

Imisní situace v území nemá přímý, případně zprostředkovaný vliv na možné využití podzemních vod z hloubkového hydrogeologického vrtu.

Dopravní zátěž území

Nový vodní zdroj je situován do území v extravilánu obce s minimální dopravní zátěží. Pro přílehlou účelovou komunikaci je možné odhadnout denní počet vozidel do 10 ks.

Hluková zátěž území

Stálý zdroj hluku, emitující akustickou zátěž v širším území v úrovních či hladinách, které by mohly být z hygienického pohledu závadné, se v zájmové lokalitě nenachází.

Kontaminace stará ekologická zátěž

V rámci informačního systému SEKM (systému evidence kontaminovaných míst) zřízeného MŽP pro evidenci, sledování a posuzování priorit kontaminovaných, resp. Potenciálně kontaminovaných míst a lokalit s řešenou ekologickou újmou) není v dotčené lokalitě evidována žádná stará ekologická zátěž.

Klimatické poměry - Podle základních klimatologických charakteristik (Quitt, 1971) obec Šanov leží v mírně teplé oblasti, podoblasti MT 9. Tato oblast je charakterizována dlouhým, teplým a suchým až mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční srážkový úhrn území dosahuje 781 mm (hodnoty územních srážek Zlínského kraje dle Českého hydrometeorologického ústavu ČR) s maximálním měsíčním úhrnem v červnu (102 mm) a s minimálním úhrnem v březnu (44 mm). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období (IV – IX) dosahuje v zájmové oblasti 311 mm, což odpovídá cca 40 % ročního úhrnu srážek. V chladném (nevegetačním) období (X – III) klesá na 470 mm, což odpovídá 60 % ročního úhrnu srážek. Takové rozložení atmosférických srážek v průběhu roku, s maximem

ve vegetačním období, je v uvedené klimatické oblasti běžné. K doplňování zásob podzemní vody dochází převážně v jarním období při tání sněhové pokrývky a částečně také při podzimních srážkách, kdy jsou nízké hodnoty výparu.

Půda a horninové prostředí

Půda - Vznik půdních typů v zájmovém území nejvíce ovlivnily sedimenty v podloží, kterými jsou převážně deluviální hlinito-kamenité sedimenty. Na lokalitě se vyskytují zejména kambizemě. Humózní horizont dosahuje mocnosti cca 1,0 m.

Geomorfologie - Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu ČR (Demek ed., 1987) zahrnuje zájmovou lokalitu do soustavy Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Moravsko-slovenské Karpaty, celku Bílé Karpaty, podcelku Lopenická hornatina a okrsku Starohrozenkovská hornatina. Starohrozenkovská hornatina představuje plochou hornatinu. Krajinu tvoří ústřední příhraniční hřbet, z něhož vybíhají boční rozsochy do vnitrozemí. Nejvyšší členitost povrchu se vyskytuje v okolí přítoků řeky Vlárky a samotného vlárského průlomového údolí ve Vlárském průsmyku.

Geologické poměry - Regionálně-geologické členění ČR řadí širší okolí zájmové lokality do flyšového pásma Západních Karpat. Lokalita leží v blízkosti rozhraní dvou jednotek, jež jsou odděleny násunovou linií. Severně se nachází horniny magurské skupiny příkrovů, bystrické jednotky, zlínského souvrství a bystrických vrstev. Jedná se o paleogenní až eocenní vrstvy s převahou jílovců a slínovců nad drobovými a glaukonitickými pískovci. Jižně se pak nachází bělokarpatská jednotka jednak v hluckém vývoji zastoupená kaumberským souvrstvím s typickými šedými, zelenošedými, zelenými a rudohnědými nevápnitými jílovcy a s ojedinělými slabými vložkami pískovců, místy flyšového charakteru. Stáří spadá do cenomanu až svrchního senonu. Dále se vyskytuje svodnické souvrství (maastricht až paleocén), jež představuje typický drobně až středně rytmický flyš s dominantními šedými vápnitými jílovcy a vápnitými drobovými laminovanými pískovci. Lokalita náleží přímo do bělokarpatské jednotky. Nežpevněné sedimenty jsou převážně kvartérního stáří a jsou zastoupeny v převážné míře zvětralinami skalního podloží, a to jak nepřemístěnými eluvii, tak svahovými – diluviálními sedimenty. Sedimenty mají nejčastěji charakter hlinito-kamenitých sutí stáří holocén až pleistocén, které jsou vyvinuty na úpatí svahů a dále písčito-hlinitými deluvii na vyšších partiích. Podél koryt recentních toků jsou vyvinuty fluvialní štěrkové sedimenty s proměnlivým podílem písčité a jemnozrnné složky (prach a jíl). Svrchní kvartérní pokryv tvoří jílovité až prachovito jílovité zeminy s proměnlivým podílem písčité složky. Humózní horizont je nevýrazný a dosahuje malých mocností. Místy se vyskytují antropogenní navážky.

Hydrogeologické poměry

Zájmová oblast se vyskytuje z pohledu hydrogeologického rajónování ČR (Olmer a kol., 2002; hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) v rajónu základní vrstvy 3223 Flyš v povodí Váhu – severní část s plochou 316,892 km².

V rámci rajónu je vymezený dělitelný kolektor vázaný na prostředí jílovců a slínovců s volnou hladinou podzemní vody s převažující průlinovo-puklinovou propustností a s nízkou transmisivitou ($T < 0,0001 \text{ m}^2/\text{s}$). Flyšové souvrství, resp. jejich přípovrchové pásmo rozpukání a rozvolnění tvoří z hydrogeologického hlediska nepravidelné střídání izolátorů a zvrásněných průlinovo-puklinových kolektorů.

Mineralizace podzemní vody se pohybuje v rozmezí 0,3 až 1,0 mg/l, převažující chemický typ je Ca-Na-HCO₃. Dle hydrogeologické mapy se jedná o oblast, kde, v případě využívání pro zásobování pitnou vodou, podzemní voda nevyžaduje složitější úpravu. Lokálně se vykytuje pouze zhoršení její kvality vlivem sloučenin železa.

Paleogenní flyš je špatně propustný a tvoří hydraulický poloizolátor až izolátor s nepatrnou propustností o mocnosti řádově desítek metrů. Souvislá mělká kvartérní zvodeň je proto vázána zejména na průlinově propustné kvartérní štěrkovité sedimenty údolní nivy a hlinito-kamenité svahové sedimenty. Propustnost zemin silně kolísá v závislosti na obsahu hlíny, písku a štěrku. Hladina podzemní vody je převážně volná, s průlinovým kolektorem tvořeným deluviofluvialními štěrkopísky, které mají pro oběh a akumulaci podzemní vody největší význam. Lokální směry proudění podzemní vody kopírují povrch paleogénu, který je značně nerovný, generelně však subhorizontální. Podzemní vody jsou odvodňovány Vlárkou a jejími pravostrannými přítoky.

Režim podzemních vod fluvialních sedimentů je svázán s režimem srážkových vod. Území patří do oblasti II G 3 se sezónním doplňováním zásob podzemních vod, s nejvyšším výskytem stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů v období květen–červen a nejnižším prosinec–únor. Zásoby podzemní vody jsou doplňovány infiltrací srážkových vod v povodí. Průměrný specifický odtok podzemních vod z území je 0,51 až 1,00 l.s⁻¹.km⁻².

Zájmové území je součástí následujícího útvaru podzemních vod, kvalitativní stav útvaru podzemních vod je dobrý s nedosažením dobrého chemického stavu:

ID útvaru:	32230
Název útvaru:	Flyš v povodí Váhu – severní část
Plocha, km ² :	316,892
ID hydrogeologického rajonu:	3223
Název hydrogeologického rajonu:	Flyš v povodí Váhu – severní část
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Geologická jednotka:	karpatský paleogén a křída
Dílčí povodí:	Morava a přítoky Váhu
Povodí:	Dunaj
Správce	povodí:

Hydrologické poměry - Dle hydrologického členění ČR náleží zájmové území do oblasti povodí Moravy, povodí III. řádu 4-21-08 Váh od odbočení Púchovského kanálu po jeho zaústění v Trenčíně a IV. Řádu Rokytenky (číslo hydrologického pořadí 4-21-08-0620-0-00) s plochou dílčího povodí 18,048 km² s délkou údolnice 9,232 km (hydroekologický informační systém VÚV T.G.M). Zájmové území je součástí útvaru povrchových vod MOV_1480 Vlára s přirozeným charakterem útvaru, poškozeným ekologickým stavem a dobrým chemickým stavem.

Rozdělení regionů povrchových vod řadí lokalitu do oblasti III-A-5-d, jež je charakterizována jako středně vodná s průměrným specifickým odtokem $q = 6 - 10$ l/s.km² s nejvodnějším měsícem březnem. Oblast má velmi malou retenční schopnost s velmi silně rozkolísaným odtokem a dosti vysokým koeficientem odtoku $k = 0,31 - 0,45$.

Poddolovaná území - Lokalita není postižena poddolováním.

Sesuvy a území ohrožená erozí - Podle mapy svahových nestabilit, listu 25-34-24, je studna umístěna při okraji odlučné oblasti dočasně uklidněného plošného sesuvu s kódem svahové nestability 38, registrovaného v roce 2006.

Přírodní zdroje - Zájmové území není situováno v chráněném ložiskovém území ani v prostoru výhradních ložisek nebo dobývacím prostoru.

Fauna a flóra, ekosystémy - Lokalita je součástí velkoplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) CHKO Bílé Karpaty a leží ve III. zóně. Bílé Karpaty byly organizací UNESCO zařazeny mezi evropsky významné lokality. Lokalita je dále součástí soustavy Natura 2000, evropsky významné lokality Na Koncoch (EVL CZ0720428). Předmětem ochrany dotčeného zvláště chráněného území CHKO Bílé Karpaty jsou tyto fenomény: Posláním ochrany krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého životního prostředí, k typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních toků a ploch, její vegetační kryt a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní zástavba lidového rázu. Dotčený pozemek p. č. 2451/2, kde budou probíhat stavební práce, je zařazen do 3. zóny odstupňované ochrany přírody. Pozemek leží v Evropsky významné lokalitě (EVL) Na Koncoch CZ0720428. Předmětem ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia) (6210); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých – prioritní stanoviště (6210*); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců (Cratoneurion) (7220); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170). Vzhledem k rozsahu, lokalizaci a charakteru záměru lze vyloučit závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů a ani nedojde k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů na území NATURA 2000 (§ 45g zákona).

Krajina, krajinný ráz - Zájmové území spadá do geomorfologického okrsku Starohrozenkovská hornatina, která představuje plochou hornatinu. Krajinu tvoří ústřední příhraniční hřbet, z něhož vybíhají boční rozsochy do vnitrozemí. Nejvyšší členitost povrchu se vyskytuje v okolí přítoků řeky Vlárky a samotného vlárského průlomového údolí ve Vlárském průsmyku.

Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní dědictví - Lokalita se nachází v extravilánu obce bez souvislé zástavby. Nachází se zde převážně pastviny, využívané blízkým zemědělským družstvem. Lokalita je součástí velkoplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) CHKO Bílé Karpaty a leží ve III. zóně. Bílé Karpaty byly organizací UNESCO zařazeny mezi evropsky významné lokality. Lokalita je dále součástí soustavy Natura 2000, evropsky významné lokality Na Koncoch (EVL CZ0720428).

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

Vlivy na obyvatelstvo

Oznamovaný záměr Šanov – nový vodní zdroj bude v rámci své realizace zdrojem velmi malé, časově omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek z provozu mechanizace a produkcí odpadů na bázi odtěžených zemin.

Spalovací motory stavební mechanizace a obslužné dopravy budou v rámci provádění prací emitovat škodliviny, jako jsou: NO₂, NO_X, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren a těkavé organické látky (VOC). Pojezdem nákladních automobilů budou do ovzduší emitovány prachové částice (TZL). Odtěžené zeminy budou odpady kategorie ostatní.

Z hlediska zdravotních rizik, způsobených vlivem znečišťujících látek v ovzduší, nebude mít realizace záměru žádný dopad na zdraví lidí. Nakládání s běžně produkovanými odpady, není spojeno s vyšší mírou zdravotních rizik. Chemikálie nebudou využívány.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje negativní vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví.

Celkově lze vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

Vlivy na ovzduší a klima

Časová omezenost stavebních prací (úprava zhlaví a nová přípojka), použitá technologie emitující běžné zplodiny spalování pohonných hmot a prašnost z dopravy, bude z pohledu produkce emisí znečišťujících látek důvodem jejich nízké úrovně. Záměr tak přispívá bezvýznamně k ovlivnění klimatu.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje zdroj emisí, vliv na ovzduší a klima je tedy možné vyloučit. Celkově lze vliv na ovzduší a klima během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

Vlivy na hlukovou situaci

Vzhledem k lokalizaci záměru, nebudou zdroje hluku působící v rámci realizace, emitovat pro zdraví obyvatelstva škodlivou akustickou zátěž.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje zdroj hlukové zátěže.

Celkově lze vliv na hlukovou situaci během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

Další fyzikální a biologické charakteristiky

Realizace a provoz záměru nepředstavuje zdroj neionizujícího záření.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Období výstavby

Realizace záměru může mít vliv na okolní stávající vodní zdroje. Před započítím vrtných prací byl proto proveden podrobný pasport okolních vodních děl se záznamem hladiny pozemní vody. Hladina podzemní vody byla jednorázově ověřena i po ukončení čerpací zkoušky. Hladina podzemní vody byla kontinuálně sledována v průběhu čerpací zkoušky v archivních vrtech HVŠ-1 a HVŠ-2 a využívané pramenní studni č. 1. Výsledky jsou součástí hydrogeologického posouzení (Ondrašíková, 2023; příloha č. 4 předloženého Oznámení). Výsledným zhodnocením bylo konstatováno, že ve sledovaných okolních vodních dílech a monitorovacích vrtech v průběhu čerpací zkoušky nedošlo k významným změnám, navržené parametry jímání podzemí vody na lokalitě je tedy možné vyhodnotit jako bezstřetové.

Období provozu

Vyhodnocením čerpací zkoušky a hydrogeologických poměrů lokality bylo konstatováno, že předpokládaný odběr podzemní vody z posuzované vrtné studny bude méně významný, v místních podmínkách lokality dlouhodobě udržitelný.

Negativní vlivy na vodní a na vodu vázané ekosystémy nejsou předpokládány. Rovněž nejsou předpokládány vlivy na jakost a množství podzemních a povrchových vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy.

Z hlediska celkového charakteru posuzovaného záměru lze konstatovat, že navrhovaným záměrem nedojde k negativnímu působení na povrchové či podzemní vody.

Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Zemní práce při realizaci záměru nebudou prováděny ve větším rozsahu. Tyto zemní práce nepředstavují významný zásah do půdního fondu ani do horninového prostředí. Ornice bude sejmuta a odděleně uložena, po uložení nového vodovodního potrubí a elektrického kabelu bude použita ke zpětné úpravě svrchní části výkopu. Při dodržení standardních stavebních postupů by půdní povrch neměl být ani dotčen větrnou nebo vodní erozí.

Pro realizaci záměru není třeba odnětí ze zemědělského půdního fondu. Použití zemědělských pozemků pro hydrogeologický průzkum je omezeno požadavky, které jsou definovány v §8 zákona č. 334/1992 Sb., zákona ČNR o ochraně zemědělského půdního fondu, které je třeba respektovat.

Trvalý zábor půdy je možné očekávat pouze o ploše cca 1,0 m² (úprava zhlaví vrtu do prefabrikované šachty).

Záměrem nebudou dotčeny parcely určené k plnění funkcí lesa.

Znečištění horninového prostředí vlivem záměru může být způsobeno pouze technologickou nezádností nebo v případě havarijních situací, které mohou nastat při nedodržování obecných zásad bezpečnosti provozu. V rámci výstavby i během provozu posuzovaného záměru nebudou dotčeny přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin a nebudou poškozeny paleontologické ani geologické památky. Vliv na půdu lze vyhodnotit jako dočasný, krátkodobý, nevýznamný.

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Lokalita je součástí velkoplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) CHKO Bílé Karpaty a leží ve III. zóně. Bílé Karpaty byly organizací UNESCO zařazeny mezi evropsky významné lokality. Lokalita je dále součástí soustavy Natura 2000, evropsky významné lokality Na Koncoch (EVL CZ0720428).

Souhlas Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty, pro posuzovaný záměr, byl vydán dne 18.8.2022 pod č.j. 02180/BK/22/Ma.

Vzhledem k rozsahu, lokalizaci a charakteru záměru lze vyloučit závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů a ani nedojde k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů na území NATURA 2000 (§ 45g zákona). Pozemek je oplocen a je na něm v současnosti situován starý jímací objekt, okolní pozemky jsou využívány jako pastvina a jsou zajištěné elektrickým ohradníkem. Průzkumné práce budou prováděny tak, aby dotčení pozemků bylo co nejmenší, přístupové cesty budou voleny co nejkratší. Budou používány jen ekologické mazací prostředky. Jiné pozemky nebudou průzkumnými pracemi dotčeny.

Při realizaci posuzovaného záměru nenastane situace, která by vyžadovala technická opatření nutná k zajištění migrace živočichů nebo transport rostlin na novou, vhodnější lokalitu.

Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje vliv na faunu, flóru a ekosystémy.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako dočasné, krátkodobé, nevýznamné a akceptovatelné.

Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Realizace záměru a následný provoz vodního díla jsou z pohledu vlivu na krajinný ráz bezvýznamné.

Krajinný ráz ani ekologické funkce krajiny nebudou záměrem ovlivněny.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizaci posuzovaného záměru nebudou dotčeny budovy, architektonické, archeologické a jiné lidské výtvary.

Vzhledem k povaze záměru se negativní vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví nepředpokládají.

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Popis vlivů na jednotlivé složky životního prostředí je popsán výše v příslušných kapitolách. Jedná se o shrnutí vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.

Záměr Šanov-nový vodní zdroj bude v rámci realizace zdrojem velmi malé, časově a lokálně omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek a produkce odpadů výhradně kategorie ostatní.

Z hlediska zdravotních rizik nebude mít realizace záměru, mimo rizik dopravní nehody a pracovního úrazu, přímý potenciální dopad na zdraví obyvatelstva.

Stavební práce a související obslužná doprava budou realizovány mimo bezprostřední kontakt se sídly v území.

Krajinný ráz ani ekologické funkce krajiny nebudou záměrem negativně ovlivněny.

Z hlediska celkového charakteru posuzovaného záměru lze konstatovat, že navrhovaným záměrem nedojde k negativnímu působení na povrchové či podzemní vody.

Vliv na půdu, faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako dočasný, nevýznamný.

Na základě zhodnocení jednotlivých očekávaných vlivů je vyloučeno významné ovlivnění složek ŽP a obyvatelstva v důsledku realizace záměru.

Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr svým vlivem nepřesáhne hranice České republiky ani při nestandardních stavech a haváriích.

Hodnocený záměr, tak jak je v rámci realizace a provozu výše popsán, nebude zdrojem rizik kontaminace životního prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a životní prostředí představují pouze mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události, z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví, lze považovat:

- vodohospodářsky závažný únik závadných látek,
- dopravní nehodu a pracovní úraz.

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení, která je vždy provázena rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem provozních náplní motorových vozidel) nebo požáru vozidla. Prevencí vzniku dopravní nehody je dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu. Riziku pracovního úrazu je vystavena obsluha stavební mechanizace při provádění jednotlivých pracovních činností. Prevencí vzniku úrazu je odborná způsobilost obsluhy a pravidelně prováděná školení BOZP.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek, vodohospodářská havárie

V případě havarijního úniku závadných látek – ropných náplní (nafta, oleje) z technologie a z nákladních automobilů na nezpevněnou pracovní plochu v okolí vrtané studny může dojít pouze k povrchové kontaminaci půdy. Kontaminace vrtu je vyloučena (pažnice je nad úrovní terénu, mezikruží je utěsněno bentonitem). V případě havárie je třeba bezprostředně realizovat havarijní zásah a vznik havárie oznámit, v souladu s vyhláškou č. 175/2011 Sb., složkám integrovaného záchranného systému a správci povodí.

Shrnutí:

Na základě zhodnocení jednotlivých očekávaných vlivů je vyloučeno významné ovlivnění složek ŽP a obyvatelstva v důsledku realizace záměru.

OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZIVÝCH VLIVŮ

V souladu s Metodickým sdělením MŽP, odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence č.j. 18130/ENV/15 jsou základní technická a organizační opatření projednaná s oznamovatelem a projektantem záměru a jsou součástí technického řešení záměru (podrobně popsáno níže v kapitole Charakteristika záměru), zároveň jsou chápána jako opatření, která jsou součástí záměru a s jejichž naplněním se automaticky počítá. Z umístění stavby v lokalitě dlouhodobě využívané a nadále v územním plánu určené pro existenci vodního zdroje, nevyplývají žádná územně plánovací opatření. Umístění záměru se nachází ve stávajícím oplocení bývalého vodního zdroje obce, mimo obytnou zástavbu.

Standardním provozem záměru nedojde k negativním vlivům na horninové prostředí a podzemní ani povrchové vody. Negativní vlivy záměru na další složky životního prostředí – tzn. obyvatelstvo (hluk a elektromagnetické záření) a ovzduší se nepředpokládají. Jedná se o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez, tzn., že nedojde k překročení zákonných limitů. Rovněž rizika plynoucí z provozu jsou přijatelná.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad obdržel dne 17.03.2023 oznámení záměru „Šanov – nový vodní zdroj“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal zplnomocněný zástupce oznamovatele – společnost AZ GEO, s.r.o. Oznámení bylo zpracováno společností AZ GEO, s.r.o. (Ing. Luboš Štancl, Mgr. Ivana Ondrašíková, Ph.D). Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením (č. j. KUZL 29286/2023 ze dne 23.03.2023) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným orgánům a dne 27.03.2023 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Krajského úřadu Zlínského kraje a dne 24.03.2023 na úřední desce Obecního úřadu Šanov. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK976.

3. Podklady pro vydání rozhodnutí

- oznámení záměru „Šanov – nový vodní zdroj“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona; datum: 02/2023 společností AZ GEO, s.r.o. (Ing. Luboš Štancl, Mgr. Ivana Ondrašíková, Ph.D).

- Závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu, Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie pro záměr „Šanov – nový vodní zdroj – HGP“ zpracovaná společností AZ GEO, s.r.o., datum 01/2023
- ostatní přílohy oznámení EIA
- mapové přílohy a další nezbytné doklady
- vyjádření obdržena ve zjišťovacím řízení (uvedena níže)

4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

Ve zjišťovacím řízení byla k záměru doručena celkem 3 vyjádření:

- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, č. j. KHSZL 07282/2023 ze dne 12.04.2023
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, č. j. ČIŽP/47/2023/3493 ze dne 13.04.2023
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. KUZL 36406/2023 ze dne 18.04.2023

5. Vypořádání vyjádření obdrženy v průběhu zjišťovacího řízení

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně nepožaduje další posuzování záměru podle zákona.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, uvádí k záměru následující:

V rámci předkládaného oznámení je na str. 12, 13 a 40 uváděn odkaz na zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jehož znění bylo účinné do 31. 12. 2020. V současné chvíli je v platnosti zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech. Na stranách 28, 66 a 67 je uvedena informace, že je nutné vodu upravit do vyhovující kvality, především po mikrobiální stránce a také železo a magnézium. Nikde není uvedeno, jakým způsobem a kde bude voda upravována. Původní úprava vody byla na vodárenské nádrži Šanov, ale její provoz byl ukončen v roce 2010. Ke stavbě vodního díla (studny) je třeba povolení ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále také „stavební zákon“). K trvalému užívání vodního díla (studny) je třeba kolaudační souhlas ve smyslu stavebního zákona. K odběru podzemní vody je třeba povolení ve smyslu § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále také „vodní zákon“). Zakalenou podzemní vodu (směs podzemní vody a kalu z rozrušené horniny), nelze vypouštět do povrchového toku bez povolení ve smyslu vodního zákona.

Vypořádání: Jedná se o povinnosti, které vyplývají z platných právních předpisů a oznamovatel je tedy povinen je při realizaci záměru dodržet. Pro úplnost krajský úřad na základě zpřesnění od oznamovatele uvádí, že voda z nově provedené vrtané studny bude napojena na stávající technologii úpravy vody ve stávající vodárně (p.č. st. 299), kde je instalován digitální dávkovač chloru pro eliminaci mikrobiologické zátěže. V případě aktuálně mírně zvýšených obsahů železa a manganu bude do úpravný doinstalováno vhodné filtrační zařízení.

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) upozorňuje:

- z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ZPF): Orgán ochrany zemědělského půdního fondu jako dotčený orgán podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, posoudil oznámení záměru „Šanov – nový vodní zdroj“ a sděluje, že nepožaduje další posuzování záměru v procesu EIA. S ohledem na okolnosti posuzovaného záměru (rozsah a typ záměru, bonita dotčené půdy, prostorové umístění záměru na ZPF a ostatní skutečnosti relevantní z hlediska ochrany zemědělské půdy) při uplatnění zásad ochrany zemědělského půdního fondu stanovené v § 3, 4 a 8 zákona o ochraně ZPF, nespátřuje orgán ochrany ZPF u posuzovaného záměru významný vliv na ochranu ZPF. Investor je povinen řídit se zásadami ochrany ZPF dle § 4 a 8 zákona č. 334/1992 Sb. a dle § 11 vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany ZPF, zejména má povinnost práce provádět ve vhodnou dobu s ohledem na vegetaci a šetrným způsobem tak, aby nedocházelo ke škodám na ZPF a jeho vegetačním krytu.

- z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů: Z hlediska zájmů, které jsou v působnosti krajského úřadu dle § 107 vodního zákona, nemá k předloženému projektu připomínky. K vydání povolení k nakládání s podzemními vodami dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 1. vodního zákona pro odběr podzemních vod z předmětného vodního zdroje a k vydání stavebního povolení vodního díla v souladu s § 15 vodního zákona (případně k vydání společného povolení dle § 94j zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)), je příslušný Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad.
- z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“): V hierarchii odpadového hospodářství je prioritou předcházení vzniku odpadů, v případě nekontaminované zeminy vytěžené během stavební činnosti, u níž je zajištěno, že bude použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby v místě, na kterém byla vytěžena, se nejedná o odpad. V situaci, kdy není možné použití nekontaminované (rozbory dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10.) zeminy pro účely stavby v místě vytěžení, je možné její předání v režimu vedlejšího produktu za splnění podmínky, že je její využití v jiném místě zajištěno (kupní smlouva, povolení dle stavebního zákona) – opět se nejedná o odpad.
V případě, že není možné na zeminu aplikovat ani jeden z výše uvedených postupů, nakládá se s vytěženou nekontaminovanou zeminou jako s odpadem katalogového čísla 17 05 04. V tomto okamžiku je prioritou její předání do zařízení k jejímu využití, případně recyklaci, nikoliv její odstranění na skládce.
Původcem odpadní zeminy je v souladu s § 5 odst. 2 ten, kdo fyzicky provádí činnost, při které odpad vzniká, a v tomto okamžiku se stává také jejím vlastníkem, pokud z písemné smlouvy uzavřené mezi vlastníkem věci ze které se stane odpad a osobou, která provádí činnost, nevyplývá jinak. V případě zeminy jako odpadu, který původce sám nezpracuje, musí mít jeho předání v souladu s § 15 odst. c) zákona 541/2020 Sb., o odpadech, zajištěno písemnou smlouvou před jeho vznikem. Výjimkou je případ, kdy množství odpadní zeminy odpovídá množství, které může nepodnikající fyzická osoba předat obci.
V kapitole B.III.3. Odpady je v podkapitole Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku uveden neplatný zákon č. 185/2001 Sb., nakládání s odpady upravuje zákon č. 541/2020 Sb., který je doplněn vyhláškou č. 273/2021 Sb., ve které se v § 5 upravují technické podmínky soustředování odpadu, nikoliv v souladu se z. č. 185/2001 Sb.

Vypořádání: Jedná se o povinnosti, které vyplývají z platných právních předpisů a oznamovatel je tedy povinen je při realizaci záměru dodržet.

Z hlediska ostatních složkových zákonů nemá krajský úřad připomínky.

Krajský úřad obdržel v rámci zjišťovacího řízení několik vyjádření k oznámení záměru „Šanov – nový vodní zdroj“. Připomínky od dotčených správních orgánů byly převážně bez připomínek nebo obsahovaly požadavky vyplývající z platných právních předpisů. Veřejnost ani dotčená veřejnost se k záměru v průběhu zjišťovacího řízení nevyjádřila. Na základě informací uvedených v oznámení záměru a v jeho přílohách, dle obdržených vyjádření a zjišťovacího řízení provedeného podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona krajský úřad s ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví dospěl k závěru, že záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí, a tedy nepodléhá posouzení podle zákona.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona a dotčené územní samosprávné celky podat ve smyslu §§ 81, 82, 83 a 86 správního řádu odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR s uvedením rozsahu, v jakém je rozhodnutí napadáno, namítaného rozporu s právními předpisy nebo s uvedením nesprávnosti rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání se podává u Krajského úřadu Zlínského kraje ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání podané jen proti odůvodnění rozhodnutí je podle ustanovení § 82 odst. 1 správního řádu nepřipustné.

Do rozhodnutí lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí (www.cenia.cz/eia), pod kódem záměru **ZLK976**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

Dotčené územní samosprávné celky – Zlínský kraj a obec Šanov žádáme ve smyslu § 16 odst. 3 zákona o zveřejnění informace o tomto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 4 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení rozhodnutí na úřední desce v nejkratším možném termínu.

Datum vyvěšení: 12. května 2023

Datum sejmutí:

Ing. Pavel Kulička

vedoucí oddělení hodnocení ekologických rizik

Rozdělovník:

Dotčené územní samosprávné celky:

Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín – **ke zveřejnění**

Obec Šanov, Šanov 77, 763 21 Slavičín – **ke zveřejnění**

Dotčené správní úřady:

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Obecní úřad Šanov, Šanov 77, 763 21 Slavičín

Městský úřad Slavičín, odbor životního prostředí a správy majetku Osvobození 25, 76321 Slavičín

Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, nám. 28. října 543, 76326 Luhačovice

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

ČIŽP oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

Na vědomí:

AZ GEO, s.r.o., Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava

Městský úřad Luhačovice, odbor stavební, nám. 28. října 543, 76326 Luhačovice