

Odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
10. prosince 2019	Ing. Vlasta Urbánková	KUZL 61115/2019	KUSP 61115/2019 ŽPZE-VU

ROZHODNUTÍ

- závěr zjišťovacího řízení doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství 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 jen „zákon“) a §§ 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), k posouzení záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona,

že záměr
„Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“

nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

Identifikační údaje:

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice

Záměr naplňuje dikci bodu **79** Stanovení dobývacího prostoru a v něm navržená povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou navržené povrchové těžby od stanoveného limitu (b). Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou od stanoveného limitu (b). Těžba rašeliny od stanoveného limitu (c), přičemž pro kategorii II platí limity a=5 ha a b=10 000 t/rok, přílohy č. 1 zákona.

Kapacita záměru:

Celková kapacita těžby na ložisku Polešovice-Kolébky a na výhradním ložisku Nedakonice-Polešovice (ID ložiska 3011900) na k. ú. Polešovice je plánovaná v objemu cca 150 000 m³ (cca 300 000 tun) štěrkopísku ročně, v závislosti na odbytových podmínkách.

K dobývání plánované území uvnitř výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice na k. ú. Polešovice, řešené v záměru, zahrnuje plochu již v minulosti stanoveného DP Polešovice (6,9963 ha) a jeho předpolí o výměře 9,1510 ha. Celková výměra výhradního ložiska určená k dobývání na k. ú. Polešovice tedy činí 16,1473 ha.

Moderní technologická linka dokáže zpracovat v maximální kapacitě až 400 tun vytěženého materiálu za hodinu.

Umístění:

Kraj: Zlínský
Místo stavby: městyse Polešovice
Katastrální území: Polešovice

Provozovna štěrkovny Polešovice je umístěná poblíž městyse Polešovice u silnice č. II/427 mezi Starým Městem a Moravským Pískem. Místo činnosti: jihovýchodní část k. ú. Polešovice, pozemky okolo lesa Klučovánky na jeho jižní a východní straně, ohraničené z jižní strany Předměstským lesem – Kolébky, z ostatních stran ohraničeny hony zemědělské půdy.

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Plánované dobývání štěrkopísků v lokalitě, zpracovaném v rozsahu Plánu otvírky, přípravy a dobývání POPD (Ing. Petr Honkyš, aktualizace 12/2017), je plynulým pokračováním (2. etapou) probíhající těžby na ložisku nevyhrazeného nerostu (nevýhradním ložisku) Polešovice-Kolébky, zahájené v roce 2008 mj. na základě kladného stanoviska k EIA čj.MN700/341/607/OIP/03 ze dne 31.03.2003 (MŽP ČR, Praha).

Veškerá technologie dobývání i úpravy, včetně infrastruktury (přívod elektrické energie, sociální a kancelářské zázemí, odpady, napojení dopravy na nejbližší státní komunikaci atd.) jsou tedy již instalovány a od roku 2008 provozovány. Plánované pokračování dobývání SV směrem, tzn. do DP Polešovice uvnitř výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice a CHLÚ Nedakonice, nemá na strojní ani sociální zázemí těžby a související infrastrukturu žádné nové požadavky, neboť způsob dobývání (plovoucí rypadlo s dopravníkovými pasy) i zpracování vytěžené suroviny (stacionární úprava) budou ve stejném rozsahu využívány i při pokračování dobývání.

Posuzovaná technologie těžby štěrkopísku, včetně třídící technologie, je prováděna mokrou cestou. Při těžbě štěrkopísku je vstupní surovinou těžený štěrkopísek, který je těžen z vody a lodí převezen ke korečkovému elevátoru, kde je vysypán do vody. Vytěžený štěrkopísek se pomocí plovoucích dopravních pásů dopraví na úpravnu, kde dochází pomocí mokrého úpravárenského procesu k třídění na finální frakce. Zdržení suroviny na zemních skládkách před vydáním zákazníkovi je minimální.

Podle Plánu sanace a rekultivace bude přeměněna převážná část vytěžené plochy (zemědělských pozemků) na vodní plochu, část pozemků podél určených okrajů těžebního jezera bude nepravidelně zavezena, v jihozápadní části území bude hrází oddělena vodní plocha pro potřeby městyse Polešovice.

Rozsah a podoba záměru jako celku

Současný stav

Provozovna: Kolébky, 687 37 Polešovice. Štěrkovna Polešovice se nachází v k. ú. Polešovice mimo obydlenou oblast.

Provozovna je umístěná poblíž městyse Polešovice u silnice č. II/427 mezi Starým Městem a Moravským Pískem. Těžba započala v roce 2008. Moderní technologická linka dokáže zpracovat až 400 tun vytěženého materiálu za hodinu.

Těžba v období od roku 2009 do roku 2015 - tabulka

rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	celkem
množství (t)	66 950	28 200	67 150	110 100	74 000	71 000	109 380	526 680

Na stávající dotěžované nevýhradní ložisko Polešovice-Kolébky na JV výhradní ložisko Nedakonice-Polešovice přímo navazuje.

Těžba probíhá pod hladinou podzemní vody, v zóně režimových změn kvartérní zvodně. Vlastní těžba suroviny je realizována i nadále pomocí plovoucího korečkového rypadla s elektrickým pohonem a dopravou natěžené suroviny pomocí plovoucích pásových dopravníků k úpravně. Nelze však vyloučit nasazení ani vlečného korečku, příp. drapáku. Tyto prostředky jsou operativně nasazovány v závislosti na velikosti odtěžených prostor, hloubky a mocnosti jílovitých proplátek (jejich průměrné zastoupení na ložisku je 6 %).

Před zahájením otvirkových i těžebních prací uvnitř DP bude odbornou organizací zpracován POPD s využitím zkušeností z těžby na již 10 let těženém ložisku Polešovice-Kolébky i dříve těženém ložisku Ostrožská Nová Ves (1953-2014). Surovina je v rámci těžebních prací dobývána v celém těžebním profilu. Po vytěžení je surovina upravována praním a tříděním.

Podle kolaudačního souhlasu s užíváním stavby ze dne 15.09.2008 pod zn. ÚMP/240/08/SÚ-JiJa slouží stavba k těžbě štěrkopísku, jeho úpravě a prodeji.

Návrhový stav

Ložisko se nachází asi 0,3 - 2,0 km JJZ od obce Nedakonice, 2,5 km SZ od Uherského Ostrohu. Leží nedaleko železniční zastávky Nedakonice a poblíž silnice Uherské Hradiště - Moravský Písek. Mimo tuto silnici je dobře přístupné udržovanými zpevněnými cestami. Ložisko leží mimo hlavní průmyslová centra, plocha je zčásti zemědělsky obdělávána, zčásti porostlá lužním lesem. Nachází se v nivě řeky Moravy. Náleží k reliéfu roviny a ploché pahorkatiny erozně-akumulačního rázu v oblasti kvartérních struktur, nižších fluvialních teras a údolních niv. Průměrná nadmořská výška je 173-175 m. Dobývání výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice na k. ú. Polešovice plynule naváže na stávající dobývání

nevýhradního ložiska Polešovice-Kolébky otvirkou v jeho jihovýchodní části a bude pokračovat severním a severovýchodním směrem.

Možnost kumulace vlivů záměru s vlivy jiných známých záměrů (realizovaných, povolených, připravovaných, uvažovaných)

Ke kumulaci negativních vlivů může docházet v oblasti dalších těžebních aktivit v oblasti aluvia Moravy a jejích přítoků. Jedná se zejména o stávající těžbu realizovanou oznamovatelem v lokalitě a o rozsáhlou historickou těžbu a její pozůstatky v oblasti Ostrožské Nové Vsi. Těžba zde byla ukončena v listopadu 2014. Nyní probíhá realizace Plánu likvidace výhradního ložiska, i ložiska nevyhrazeného nerostu v předpolí dobývacího prostoru Ostrožská Nová Ves. Nejbližší lokalita se srovnatelnou probíhající těžbou štěrkopísků z vody je štěrkovna Spytihněv (CEMEX). Další drobné štěrkovny a pískovny se nacházejí v širším okolí, například u Moravského Písku v sousedním okrese Hodonín. Možnost kumulace vlivů záměru s vlivy jiných známých záměrů v dotčeném a okolním území nejsou známy.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Provozovna - stávající - členění stavby

Stavba je členěna na část technologickou (třídění a těžba kameniva, cirkulace vody, velín), část obslužnou (obslužné komunikace, plochy pro nakládku materiálu, váha) a část stavební (základy opěrné a úhlové zdi, násypy).

Stávající provozovna úpravy štěrkopísku se skládá z těchto stavebních objektů:

- velín (kontejner typ C3L na samostatné ocelové konstrukci)
- rozvodna: kontejner typizovaný
- mostová váha (stavební část silniční váhy PIVOTEX a váhovna)
- váhovna (kontejner typ C3L - 1 ks)
- lapač ORL 1 (parkovací a odstavná plocha) - lapač RL typ ASIO AS-TP 65 VF, průtok 65,0 l.s⁻¹
- lapač ORL 2 (komunikace) - lapač RL typ ASIO AS-TOP 6P, průtok 6,0 l.s⁻¹
- splašková kanalizace a bezodtoká jímka (odvedení splaškových vod z kontejnerů do bezodtoké jímky)
- dešťová kanalizace (dešťové vpusti na zpevněných plochách, trasy kanalizace do ORL)
- odkalovací nádrže (segmenty nádrží 130 m × 25 m)
- rozvod elektrické energie (osvětlení obslužných komunikací výložníkovými halogenovými svítidly, osvětlení technologie pomocí metalhalogenových svítidel)
- sociální buňky: tvoří sociální zázemí pro zaměstnance pískovny (kontejner typ C3L - 5 ks)
- komunikace a zpevněné plochy (pro transport suroviny, třídění těžebního kameniva a jeho expedice, kryté vrstvou obalené kamenné drti asfaltem a podkladních vrstev krytých cementem a těžebního kameniva, provedeno dle ČSN)
- parkoviště (pro 4 nákladní vozidla a 3 osobní vozidla, navázáno na komunikace, skladba vrstev stejná jako u komunikace)
- oplocení objektu (drátěné sítě upoutané na sloupky z ocelových trubek osazených do betonových patek)
- trubní propust (převedení technologické vody trubní propustí z ocelových trubek pod komunikací)
- křížení s komunikací (železobetonový rám)
- železobetonový most (prefabrikovaný most přes místní vodoteč)

Provozní soubory

Plovoucí korečkové rypadlo, pásové dopravníky, primární násypka, vibrační podavač, dvouetážový vibrační třídič, dvoumotorová nožová pračka, třietážový vibrační třídič, dehydrační síto, jednoetážový vibrační třídič, ocelové konstrukce třídičů, podpěrné a ocelové konstrukce, podsítné skluzy, objížděcí skluzy, objížděcí skluzy a skluzy. Část technologie štěrkopískovny je umístěna na 2,4 m vysokém zhutněném násypu, z důvodu situování do záplavového území.

Skrývka

Ke snímání ornice, k úpravě komunikací a terénu na sanovaných a rekultivovaných plochách bude používán dozer nebo kolový nakladač, k nakládání a manipulaci s ornici kolový nakladač nebo plazový (housesnicový) bagr a k odtěžení a nakládání níže uložených skrývkových zemin pak taktéž bagr na housesnicovém podvozku. Skrývka nadloží bude prováděna povrchovou strojní metodou

zahlubováním z úrovně stávajícího terénu. Skrývka bude prováděna povrchovými těžebními stroji (např. dozer, bagr na housenicovém podvozku, kolový nakladač). Skrývka nadloží pod ustálenou hladinou podzemní vody (hladina vody v těžebním jezeře) bude probíhat v hrázkami ohraničených plochách (komorách). Hladina vody v komorách bude snižována přečerpáváním vody z komor do těžebního jezera. Rozpojování nadložních skrývkových zemin při skrývce nadloží bude prováděno rypnou silou povrchového těžebního stroje. K rozpojování nadložních skrývkových zemin a suroviny se nebude používat trhacích prací.

Těžba

Dobývání suroviny na ložisku bude prováděna i nadále plovoucím těžebním zařízením z úrovně hladiny vody těžebního jezera v jednom těžebním řezu na celou jeho výšku (hloubku). Maximální hloubka dobývání bude do cca 15,0 m pod úroveň stávajícího terénu. Výška (hloubka) těžebního řezu se bude pohybovat od 9,8 m do 10,2 m, průměrná mocnost suroviny bude cca 10,0 m. Celkový objem vytěžitelných zásob suroviny v plánem dotčené části výhradního ložiska bude cca 4 215 400 m³. Při ročním objemu těžby do 150 000 m³ (cca 300 000 tun) by tyto zásoby stačily na cca 28 let dobývání v plánem dotčené části výhradního ložiska na k. ú. Polešovice. Surovina bude dobývána rypnou silou plovoucího těžebního stroje. Dobývání suroviny z úrovně vodní hladiny vody v těžebním jezeře bude prováděno plovoucím těžebním strojem, např. plovoucím korečkovým rypadlem nebo drapakovým bagrem. K těžbě je používáno plovoucí korečkové rypadlo typu PKR 200 na elektrický pohon. To dosáhne do hloubky cca 15 m. Na technologické lince se provádí procesy mokrého praní a třídění těžebních štěrko-písků a jejich dehydratace. Tím je zajištěn prakticky bezprašný provoz linky. Linka je na elektrický pohon a je plně automatizována. Systém zpracování suroviny – technologická linka má automatické řízení a regulaci. Provozované technologie jsou na standardní technické a technologické úrovni. Při skrývkových pracích v předpolí vodní těžby štěrko-písků se používá pásové rypadlo, k manipulaci při prodeji produktů se používá nakladač. Procesy těžby a třídění štěrko-písků jsou prováděny pod vodou, ke vzniku prašnosti nedochází. Vytěžený štěrko-písek je na pásových dopravnících přepravován mokry na technologickou linku, kde dochází pomocí mokrého úpravárenského procesu k praní štěrko-písku a třídění na finální frakce.

Úprava

Při úpravárenském procesu budou z objemu vytěžené suroviny vytříděny jílovité proplásky. Tyto budou vytříděny na mobilním úpravárenském zařízení na břehu. Následně budou vráceny do těžebního jezera nebo použity na zpevnění dočasných účelových komunikací pro potřeby těžební organizace. Dle provedeného geologického průzkumu obsahují štěrky a písky v dotčené části ložiska cca 5 – 10 % jílových proplátek a odplavitelných částic. Při úpravárenském procesu bude tedy využito cca 90 – 95 % vytěžené suroviny. Výtěžnost hotových výrobků bude cca 90 % z objemu do úpravárenského procesu vložené suroviny. Úprava vytěžené suroviny bude prováděna na stávající úpravně těžebního kameniva. K nakládce hotových výrobků ze zemních skládek bude i nadále využíván kolový nakladač. Finální frakce suroviny jsou před převzetím zákazníkem skladovány volně ložené v prostoru provozovny v dostatečné kapacitě. Množství vytěžené suroviny je závislé na objednávkách od zákazníků. Zemní skládky hotových výrobků jsou přirozeně vlhké, přičemž jsou při provozu pískovny plynule odebírány a doplňovány (horní vrstva skládky písku vždy tvoří nová výroba s vlhkým materiálem, a to minimální hodnoty 5 % vlhkosti). Výrobky jsou převážně tyto produkty – prané štěrko-písky frakce: 0/4 • 4/8 • 8/16 • 16/22 • 22/32 • 0/32. Množství a kvalita výsledných produktů dle frakcí a množství (množství v % vychází z předchozích zkušeností s těžby na ložisku) – cca frakce: 0-4 (57 %), 4-8 (7 %), 8-16 (8 %), 0-32 (25 %) a 16-32 (3 %). Jednotlivé roztříděné frakce budou ukládány odděleně na zemní skládky, kvalita bude kontrolována akreditovanou laboratoří.

Způsob dopravy

K dopravě skrývkových nadložních zemin k ukládce na vnitřní výsypku a k sanaci a rekultivaci dobývaním dotčených pozemků budou používány terénní nákladní automobily. Doprava vytěžené suroviny od plovoucího těžebního stroje k úpravě v mobilní úpravně bude prováděna pomocí plovoucích a terénních dopravních pasů, ukládka hotových výrobků na zemní skládky skládkovacím pasy. Expedici hotových výrobků si budou zajišťovat jednotliví zákazníci vlastními dopravními prostředky, v naprosté většině nákladními automobily po zpevněné místní komunikaci na státní silnici Uherské Hradiště – Moravský Písek. Nakládka na nákladní vozidla nebo kamiony je prováděna

kolových nakladačem. Rozvoz materiálu bude probíhat především v dopoledních hodinách, v menší míře v odpoledních, ne však v noci.

Technologické řešení

1. Dobývací zařízení: Vlastní ložisko bude dobýváno stávající povrchovou strojní metodou, těžba suroviny bude prováděna z úrovně hladiny vody v těžebním jezeře plovoucím těžebním strojem (např. plovoucí korečkové rypadlo, drapákový bagr). Tuto dobývací metodu organizace dlouhodobě používá (od roku 1967 v Ostrožské Nové Vsi, od roku 2008 na stávajícím ložisku Polešovice-Kolébky) a má ji ověřenou. Jedná se o plovoucí korečkové rypadlo (např. typu PKR 80 nebo PKR 100 s výkonem cca $100 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$), hloubkový dosah cca 15 m.

2. Doprava suroviny (tj. z místa těžby na úpravnu): Plovoucí dopravníková trasa délky cca 200 m + nábrežní dopravníková trasa z mobilních dopravníků.

3. Technologická linka: Bude použita stávající úpravna a praní suroviny, tzn. vibrační podavač, dvouetážový vibrační třídíč, dvoumotorová nožová pračka, třietážový vibrační třídíč, dehydrační síto, jednoetážový vibrační třídíč, ocelové konstrukce třídíčů, podpěrné a ocelové konstrukce, podsítné skluzy, objížděcí skluzy, odjížděcí skluzy a skluzy, pasová doprava, čerpadlo techn. vody vč. rozvodů ($Q_{\max} = 450 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$), velín rozvodnou, rozvody elektrické energie. Technologická linka má max. výkon cca $400 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ upraveného šterkopísku.

Umístění celé úpravně

Stávající vedle ložiska, tj. na druhé straně místní komunikace vedoucí podél jihozápadní strany ložiska.

POPD (plán otírky, přípravy a dobývání)

Bude vypracován POPD, dle podmínek pro využívání výhradního ložiska. Plán bude dále respektovat požadavky z hlediska sanace, rekultivace a revitalizace dotčeného území a bude vyhotoven oprávněnými projektovými organizacemi (báňské inženýrství, ekologie krajiny). Těžba bude prováděna postupně, odhad cca 1 - 2 ha plochy ložiska za rok. Pozemky, dotčené těžbou, se budou sanovat a rekultivovat během vlastní těžby i po jejím ukončení na základě PSaR (Plán sanace a rekultivace), jeho součástí bude technický plán a harmonogram prací, kde budou vymezeny plochy určené k sanaci a rekultivaci, navržený způsob a časový harmonogram. Ekonomicky orientovaná těžba a současně ekologicky orientovaná tvorba krajiny bude vyžadovat, již od počáteční etapy zpracování projektu, úzkou spolupráci mezi plánováním těžby a plánováním krajiny.

Rekultivace - technická

Aktualizovaný plán rekultivace řeší rekultivaci dotěžovaného nevýhradního ložiska šterkopísku Polešovice-Kolébky a DP Polešovice, včetně výhradního ložiska v jeho severním předpolí, společně a ve vzájemné návaznosti. Převážná část vytěžené plochy (zemědělských pozemků) bude přeměněna na vodní plochu. Na území nevýhradního ložiska Polešovice-Kolébky bude těžbou dotčeno celkem 19,4680 ha zemědělských pozemků, v navazujícím DP Polešovice 6,8620 ha zemědělských pozemků z celkové výměry 6,9963 ha tohoto DP. Následně, po předpokládaném rozšíření DP Polešovice na stejnojmenném k. ú., o plochu 9,1510 ha bude celková výměra dotčené části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice činit 16,1473 ha. Vzhledem k situování zájmového území v CHOPAV - Kvartér řeky Moravy by měl být význam této vodní plochy vodohospodářského charakteru. Břehy umělého jezera budou vysvahovány do příslušných sklonů svahů. Severní, severovýchodní a jihovýchodní břeh bude ponechán bez obsypu z důvodu zachování přirozeného proudění podzemních vod. Po vytěžení zásob na zájmovém území je navíc předpoklad rozšíření těžby severním směrem do další části (9,1510 ha) výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Zavážky vytěžených částí jezera skrývkovými nadložními zeminami budou představovat vnitřní výsyvky lomu (těžebního jezera).

Rekultivace - biologická

Otírka výhradního ložiska bude provedena v jeho JZ části a dobývání bude pokračovat SV směrem. Pro stávající lokalitu (Polešovice-Kolébky) byl zpracován a orgánem ochrany ZPF schválen PSaR, který je platný. Následně byl zpracován koncept jeho aktualizace (PSaR, návrh cílových společenstev, Horký, 05/2019), který již zahrnuje sanaci a rekultivaci území dotčeného plánovanou těžbou i na předmětné části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Podle PSaR technická rekultivace vytváří předpoklady pro konečné a trvalé řešení zájmového území, tzn., že obsahuje řešení v podobě úprav břehů trvalé vodní plochy i dořešení rekonstrukce sítě odvodňovacích příkopů. Po dokončení jednotlivých částí technické rekultivace bude následovat biologická rekultivace, která završí definitivní

úpravu. Naplnění požadavků na kompenzaci dopadů realizace dobývání z pohledu ochrany přírody: vytvoření terénní modelace – tvorba mokřadů a tůní realizovaných v rámci těžebního prostoru, návrh ozelenění a zapojení celého prostoru těžby do okolní krajiny včetně rozsahu a druhového složení výsadeb – vychází z daných stanovištních podmínek s přihlédnutím ke stavu před těžbou a předpokládaném stavu po těžbě. Část území dotčeného stávajícím dobýváním (ložisko Polešovice-Kolébky) bude po ukončení těžby vrácena do ZPF – jedná se o plochu v západní části stávajícího těžebního území, v místě pod stávající provozovnou a dále jižně pod ní, část zůstane vodní plochou – vše v návaznosti na stávající plán sanace a rekultivace, platný pro ložisko Polešovice-Kolébky i pro přilehlou část výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Z hlediska celkové bilance ploch (celková výměra rozšíření DP je 16,1473 ha) je navrženo pro vodní plochu - 9,8460 ha, mokřad - 1,9724 ha a TTP - 4,3289 ha.

Zaměstnanci, směnnost, provoz během roku

Provoz je po dobu 8 - 10 měsíců v roce (v zimě většinou není těžba technicky možná) dle klimatických podmínek a to pouze v denní době tj. od 6:00 do 15:00 hodin v pracovní dny - jednosměnný provoz v počtu 8 zaměstnanců, pouze v případě zvýšení odbytu anebo přípravy a údržby pak dvousměnný provoz v počtu 11 zaměstnanců (8 - ranní směna + 3 - odpolední směna) po dobu 1 - 2 měsíců v roce v pracovní dny do 22:00 hod. Rozvoz materiálu probíhá především v dopoledních hodinách v pracovní dny, v mešní míře v odpoledních, ne však v noci. Těžba štěrkopísku je prováděna dle potřeby odběratelů.

Součástí záměru jsou rovněž základní opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné, jsou v souladu s platnými právními předpisy a byla projednána s oznamovatelem a projektovou organizací.

A) Opatření jsou prezentována v souhrnu a členěná podle jednotlivých kapitol oznámení v souladu s Metodickým sdělením MŽP, odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence (vydaného dne 06.03.2015 pod čj. 18130/ENV/15)

Kapitola B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

- ⇒ Otvírkové, přípravné a dobývací práce na stávajícím ložisku jsou prováděny podle PVL Polešovice-Kolébky, na výhradním ložisku budou prováděny obdobně (dle PODP ložiska Nedakonice-Polešovice).
- ⇒ Dotčená plocha je v průběhu a po ukončení těžby rekultivována v souladu s PSaR ložiska Polešovice-Kolébky a DP Polešovice, který je aktualizován o plochu výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice na k. ú. Polešovice.
- ⇒ Průběžně se budou provádět rekultivační a příp. revitalizační práce již během těžby podle PSaR schváleného orgány veřejné správy.
- ⇒ Technické úpravy břehů se provádí přímo v rámci těžby štěrkopísku, podle předem zpracované projektové dokumentace, tzv. PSaR tak, aby jejich navržené funkce byly v rámci možností plněny již během těžby štěrkopísku.
- ⇒ Doprava vytěženého písku na místo určení je prováděna nákladními automobily. K tomuto účelu je používána účelová komunikace procházející přes chráněný železniční přejezd železniční tratě č. 330 Přerov - Břeclav. Tato komunikace je v místě za farmou Nivy napojena na komunikaci č. II/427 Staré Město - Moravský Písek.
- ⇒ Na základě výsledků dlouhodobého monitoring na ložisku Polešovice-Kolébky, bude realizován nový pozorovací vrt severně od zájmového území (tj. severně od výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice). Jeho přesné umístění bude následně specifikováno hydrogeologem.

Kapitola B.II.1. Využívání přírodních zdrojů

- ⇒ Při otvírce ložiska je věnována zvýšená pozornost stabilitě stěn těžebního jezera, nestabilní místa jsou stabilizována před vyplavováním písčitých poloh.
- ⇒ Těžba je hloubkově omezena na 15 m, využití hlubších částí ložiska je umožněno jen na základě doporučení odborného geologického posudku.
- ⇒ Ložisko je dobýváno plovoucím těžebním zařízením z úrovně hladiny vody těžebního jezera v jednom těžebním řezu na celou jeho výšku (hloubku). Dobývání suroviny je prováděno na plochách, na kterých bude s dostatečným předstihem provedena skryvka nadloží.

Kapitola B.II.2. Půda

- ⇒ Vypracuje se vyhodnocení důsledků těžby ložiska na ZPF a před schválením návrhu bude opatřeno souhlasem orgánu ochrany ZPF.
- ⇒ Těžba je prováděna postupně cca 1 - 2 ha plochy ložiska za rok, v návaznosti na poptávku po surovině a na odnětí půdy ZPF. Předpokládaná roční těžba na ložisku je v objemu cca 150 000 m³. Těžba bude ukončena po vytěžení zásob tj. asi do 28 let. Pozemky dotčené těžbou se sanují a rekultivují během vlastní těžby i po jejím ukončení na základě PSaR.
- ⇒ Z plochy, na které je prováděna těžební činnost (včetně akcí s ní související), provozovatel zajišťuje na vlastní náklad skryvku kulturních vrstev, orniční vrstva v daném případě činí 25 cm (dle posudku, Ing. Horký, 11/2003).
- ⇒ Bude vypracována přesná bilance a plán rekultivace humózních zemin (ornice, podorničí) s cílem jejich využití k rekultivaci dotčeného území nebo k zemědělské výrobě. Bude vyřešen systém biologické rekultivace případných deponií skryvkových zemin s cílem zamezit znehodnocení takto deponované půdy.
- ⇒ V rozhodnutích dle zvláštních předpisů nepřekročí plocha dotčených pozemků výměru danou vydaným souhlasem orgánu ochrany ZPF.
- ⇒ Při skryvkových pracích a následných manipulacích se skrývanými zeminami provozovatel zajišťuje plnění zásad ochrany ZPF. Zúrodnění schopné vrstvy půdy či jiné zeminy, získané ve vytěžených prostorech, je ukládáno na deponiích odděleně. Tyto deponie jsou pouze na ostatních plochách či zemědělských pozemcích, které jsou nebo budou opatřeny rozhodnutím dle zvláštních předpisů. Stejně tak příjezd k těžným pozemkům probíhá po ostatních plochách anebo na pozemcích opatřených rozhodnutím o povinnosti platby odvodů za zábor ZPF.
- ⇒ Před zahájením prací žadatel zajišťuje vytýčení dotčených ploch tak, aby nedocházelo k neoprávněnému záboru ZPF.
- ⇒ Je-li vlivem výstavby narušen přístup na okolní zemědělské pozemky, zajišťuje žadatel dle konkrétních požadavků vlastníků (nájemců) na vlastní náklad přístup na tyto pozemky a možnost hospodaření dle ochrany ZPF. Dojde-li vlivem těžební činnosti k negativnímu ovlivnění hydrologických poměrů na okolních zemědělských pozemcích či jinému jejich poškození a znehodnocení, je zjednána náprava.
- ⇒ Jsou dodržovány zásady ochrany ZPF (zábor ploch se realizuje postupně, zachová se přístupnost na okolní pozemky a co nejméně narušují trasy polních cest, odtokové poměry, ad.), postupně se zatravňuje 50-ti metrové ochranné pásmo lesa.
- ⇒ Z evidence zemědělské půdy jsou dotčené pozemky vyřazeny na základě rozhodnutí, vydaného dle zvláštních předpisů.
- ⇒ Na katastru nemovitostí se provede změna změna druhu pozemku z orná půda na vodní plocha.
- ⇒ Pozemky, které budou vyjmuty dočasně ze ZPF po dobu těžby, se vrátí v návaznosti na PSaR zpět do ZPF.

Kapitola B.II.3. Voda

- ⇒ Nepřekračuje se odběr vody z těžebního jezera pro technologické a sociální účely nad rámec povoleného množství a neprovádí se dlouhodobé intenzivní čerpání vody za účelem snížení hladiny v těžebním jezeře.
- ⇒ Jsou plněny veškeré povinnosti stanovené rozhodnutím čj.: Vod-1299-1985/1989/Ku-235 ze dne 01.03.1989, kterým je stanoveno ochranné pásmo kolem vodního zdroje Bzenec - komplex včetně stanoveného režimu pro toto pásmo a povinnosti plynoucí z umístění lokality v CHOPAVu řeky Moravy.

Kapitola B.II.5. Biologická rozmanitost

- ⇒ Provádí se průběžná rekultivace podle schváleného PSaR s ohledem na budoucí vodohospodářské využívání, tzn. pro vodárenské účely (zdroj vody pro SVK, a. s. Uherské Hradiště a městys Polešovice) a závlahy (ZEAS Polešovice, a.s.) a zapojení do lokálního systému ÚSES, jako funkčního prvku ochrany přírody a krajiny.

Kapitola B.III.1. Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

- ⇒ Je zabráněno vzniku plošného zdroje znečištění ovzduší, který může vznikat vysycháním ploch uložených vyklizových zemin, s následným omezením šířením prachových částic do okolí.

- ⇒ Povrchy deponií skryvkových zemin v těžebním prostoru jsou udržovány péčí a údržbou o zeleň s cílem vytvoření a zachování trvalého travního drnu, pro snížení emisí polévatvého prachu, do doby zrušení těchto deponií.
- ⇒ Je udržována čistota na příjezdových komunikacích. Komunikace se čistí a kropí.
- ⇒ Provozovatel se řádně stará o čistotu a pořádek na zpevněných plochách v areálu těžebny.
- ⇒ Jsou používány mazadla, která jsou životnímu prostředí příznivější (např. biodegradabilní oleje a mazadla aj.).
- ⇒ Je pravidelně kontrolovaný technický stav vozidel žadatele a prováděny emisní kontroly dle platných předpisů.
- ⇒ Pro těžební práce se použijí nákladní vozidla a skryvková mechanizace, která má zabezpečení proti úniku ropných látek z vozidla. Bude prováděna pravidelná kontrola vozidel a mechanismů s ohledem na možný únik ropných látek do půdy.

Kapitola B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

- ⇒ Je smluvně zajištěno zneškodňování splaškových odpadních vod ve vhodném zařízení.
- ⇒ Jsou realizována opatření na ochranu jakosti vod.
- ⇒ Odpadní splaškové vody jsou shromažďovány v nepropustné jímce a zajistit pravidelně vyvážený oprávněnou firmou. Odpadní vody jsou zneškodňovány v ČOV v Polešovicích po dohodě s vlastníkem příp. i v jiné ČOV dle platných právních předpisů o vodách.
- ⇒ Je kontrolována funkčnost odlučovačů ropných látek.

Kapitola B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

- ⇒ Provozovatel vede evidenci odpadů. Smluvně je zajištěno předání vyseparovaných nebezpečných odpadů (sorbenty, oleje, zbytky barev, obaly, apod.) k využití anebo odstranění. Obdobně se týká vyříděných složek využitelných odpadů (kovy, nekovy, plast, papír, aj.), které jsou předány k využití. Je smluvně zajištěno odstraňování odpadů u oprávněných osob.
- ⇒ Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi je omezeno na nezbytnou dobu a odpady jsou shromažďovány jen ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech, splňující technické požadavky na nakládání s odpady. Místo uložení shromážděných odpadů je vymístěno v objektu, chráněném před povětrnostními vlivy v Ostrožské Nové Vsi. Na určených místech jsou vyvěšeny identifikační listy nebezpečných odpadů.
- ⇒ Nakládání s odpady je technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů přímo v provozovně (papír, sklo, plasty, kovy) a odpady jsou předávány k recyklaci druhotných surovin. Komunální odpad je odstraňován, po vyřídění, na skládku.
- ⇒ Nebezpečné odpady, které vzniknou jednorázově (např. z ORL u parkoviště) jsou ihned uloženy do speciálních nádob nebo kontejnerů a předány oprávněné osobě.

Kapitola B.III.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

- ⇒ V provozovně je zajištěna dostatečná zásoba sorbentů na vyhrazeném místě pro případ úniku znečišťujících látek.
- ⇒ V případě havárie (únik RL a jiných závadných látek do prostředí) se bude postupovat dle schváleného Plánu havarijních opatření, neprodleně informovány zainteresované strany, zahájena sanace. Pracovníci provozovny jsou pravidelně proškolení.
- ⇒ Při zjištění požáru se postupuje podle Požárního plánu, se kterým jsou seznámeni zaměstnanci a který je umístěn na přístupných a viditelných místech. Požár se nahlásí příslušným orgánům.
- ⇒ Je schválen Povodňový plán těžebny (bude příp. aktualizován).
- ⇒ Je schválen Plánu havarijních opatření (bude příp. aktualizován a projednán s Povodím Moravy, s. p. Brno, SVK, a. s. Uherské Hradiště a VAK Hodonín, a. s.).
- ⇒ V případě ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod bude informován SVK, a.s. Uherské Hradiště a VaK Hodonín, a.s. (je zahrnuto v Plánu havarijních opatření).
- ⇒ V rámci projektové přípravy je řešen návrh protierozních opatření (sklony stěn těžebního jezera a úprava břehů).

Další opatření, vyplývající z jednotlivých souhlasů a rozhodnutí orgánů státní správy, zahrnující ochranu jednotlivých složek životního prostředí:

Ochrana ovzduší

- ⇒ Provozovatel zdroje každoročně ohlašuje údaje souhrnné provozní evidence prostřednictvím ISPOP, a to v termínu do 31. března.
- ⇒ Stacionární zdroj je být provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem technologického zařízení zdroje, zejména jsou být dodrženy termíny pravidelné údržby, servisu a revize zařízení.
- ⇒ Je zpracovaný Provozní řád VSZ „Příprava stavebních hmot a betonu - Polešovice“, a krajským úřadem schválen rozhodnutím a uložen k plnění. Provozní řád bude aktualizován dle legislativní povinnosti. Provozní řád obsahuje soubor technickoprovozních parametrů a technicko-organizačních opatření k zajištění provozu stacionárního zdroje, včetně opatření k předcházení, ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijního stavu v souladu s podmínkami ochrany ovzduší.

Ochrana vod

- ⇒ Do projektu je zahrnuto technické řešení ochrany jakosti vod (zpevněné plochy, způsob odvádění dešťových vod, odlučovače ropných látek, jímka na splaškové odpadní vody, přeložka melioračního kanálu, procházejícího ložiskem). Tankování strojů je prováděno mimo těžební prostor.
- ⇒ Stroje, pracující na skrývce a na těžbě s pohonem dieselmotory a ovládacími prvky hydraulickými (olejová hydraulika), jsou v odpovídajícím technickém stavu.
- ⇒ Tankování strojů a vozidel provádějících skrývkové práce je v těžebním prostoru zakázáno. Tankování těžebních strojů je prováděno v těžebním prostoru pouze za podmínek, že nedojde ke kontaminaci půdy a vod pohonnými hmotami.
- ⇒ Trafostanice s olejovou náplní, je vybavena technickými bariérami proti úniku olejů mimo trafostanici.
- ⇒ Dešťové vody z parkoviště a ze zpevněných ploch, kde dochází k úkapům ropných látek, jsou svedeny do lapače ropných látek, kde jsou předčištěny, před vypuštěním do okolních vod.
- ⇒ Používá se se plovoucí technika na elektrický pohon a ekologická mazadla.
- ⇒ Používání dieselagregátu pro zajištění potřeby elektrické energie je zajištěno používáním schváleného strojního zařízení, pravidelné kontroly jeho technického stavu a zajištění ochrany jakosti vod při nakládání s ropnými látkami.
- ⇒ Závadné látky jsou přivezeny do provozovny podle potřeby a bezprostředně použity, nedochází tedy k jejich trvalému anebo dočasnému skladování v areálu úpravny. Nebezpečné odpady, které vzniknou při provozu zařízení, jsou bezprostředně po jejich vzniku převáženy a ukládány do shromažďovacích prostředků v provozovně firmy Dobet spol. s r. o. v Ostrožské Nové Vsi.
- ⇒ Mechanismy na naftový pohon jsou udržovány v dobrém technickém stavu a nejsou odstavovány mimo zpevněnou plochu, zabezpečenou proti šíření znečišťujících látek do okolního prostředí.
- ⇒ Doplnění PHM do mechanismů z pojízdné cisterny je prováděno výhradně na zpevněné ploše a za použití vany na zachycování úkapů.
- ⇒ Je respektována podmínka zákazu skladování pohonných hmot v ochranném pásmu vodního zdroje Bzenec-komplex.
- ⇒ Funkčnost otevřených melioračních odpadů dotčených těžbou výhradního ložiska na k. ú. Polešovice bude zachována jejich přeložením, provedeným v souladu s požadavky organizace pověřené jejich správou.

Ochrana půdy a horninového prostředí

- ⇒ V projektové dokumentace bude podrobně řešeno nakládání a využití zemin ze skrývky (výklizové zemin) jejich konečného uložení na dobu dočasnou (mezideponie) a dobu trvalou (uložení do zemníků, terénní stavební úpravy, aj.). Výklizové zemin se použijí ke zpětné rekultivaci území nebo jinému využití.
- ⇒ Skrývka ornice se využije na pokrytí pozemků po provedení terénních úprav v místě areálu těžby. Přebytek ornice se poskytne zájemcům o ornici (specifikuje se v žádosti o vynětí půdy ze ZPF). Nakládání s vytěženou ornici, která nebude použita pro rekultivaci území dotčeného těžbou, bude popsáno v žádosti o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF. Zásady budou předem konzultovány s orgány státní správy.

- ⇒ Skryvková zemina (s výjimkou ornice) se ukládá přímo na místo určení bez budování mezideponie (lokalita Nivy), zpětně se zaváže pouze část těžebního jezera mimo směr proudění podzemní vody.
- ⇒ Dočasná deponie ornice je vhodně ošetřována a chráněna před znehodnocením (zarůstání plevelem apod.).
- ⇒ Otevřené meliorační odpady a zatrubněné závlahy, procházející ložiskem, budou technicky zabezpečeny tak, aby funkčnost zařízení na okolních pozemcích zůstala zachována, nedocházelo k zamokřování a znehodnocování zemědělské půdy a současně nemohlo docházet ke kontaminaci vody v těžebním jezeře melioračními vodami.
- ⇒ V PSaR budou řešeny negativní vlivy abraze a eroze na březích budoucího jezera (technickými a přírodními prostředky, konkrétně výsadbou vhodných dřevin).
- ⇒ Vytvořením vodní plochy nebude narušeno přirozené proudění podzemních vod v daném území, protože nátoková i odtoková hrana podzemních vod do jezera bude ponechána bez obsypu nadložními zeminami a nadložní zeminy budou do vytěžené plochy ukládány podél směru proudění podzemních vod. Při ukládce nedojde ke kolmataci dna jezera.
- ⇒ Těžební činností nedojde k nepříznivé změně vodního režimu na okolních zemědělských pozemcích, povrchové vody v těžebním jezeře jsou pravidelně monitorovány.
- ⇒ Během provádění činností souvisejících s těžbou a rekultivací nebude docházet ke kontaminaci odnímaných ani okolních zemědělských pozemků.

Ochrana přírody a krajiny

- ⇒ V rámci PSaR bude vypracovaná revitalizace (osazovací plány a plán údržby a péče o zeleň) dotčeného území z hlediska ochrany krajiny. Skladba dřevin bude odpovídat místním podmínkám (místní autochtonní dřeviny), které budou do určité míry plnit náhradní ekostabilizující funkci. Realizace výsadby porostů a následná péče dle PSaR bude prováděna s ohledem na místní ÚSES. Projedná se a schválí orgány ochrany přírody a krajiny.
- ⇒ Nezpevněné plochy budou neprodleně průběžně ozeleňovány.
- ⇒ Podmínky pro vytvoření biocentra (budoucí jezero) se vytvářejí po dobu těžby a rekultivace území podle schváleného PSaR.
- ⇒ V případě zjištění výskytu zvláště chráněných rostlin v místě těžby se provedou opatření na záchranu zvláště chráněných rostlin (např. transferem na blízkou náhradní lokalitu).
- ⇒ Fyzické zásahy do melioračních kanálů se budou provádět mimo období rozmnožování obojživelníků a vývoje jejich pulců (začátek března až konec července). V případě nutnosti provedení zásahů v době reprodukce žab a vývoje pulců do zvodnělých částí kanálů bude zajištěno provedení záchranného transferu snůšek, pulců a žab na blízké náhradní lokality.
- ⇒ Z hlediska ochrany volně žijících ptáků se veškeré kácení dřevin (jakkoliv bude malé) se bude provádět výhradně v mimovegetační dobu, tedy mezi 1.11. až 1.3. daného roku. Vytěžená dřevní hmota nebude z lokality odvezena ani spálena, ale bude použita ke zvýšení zásoby mrtvého dřeva v území (pouhé přesunutí dřevní hmoty na nekonfliktní místo).
- ⇒ Bude striktně dodrženo ochranné pásmo lesa o šíři 50 m, které bude zatravněno, jak v případě lesa Klučovánky, tak i u Nedakonického lesa.
- ⇒ Veškerá práce s technikou se bude provádět se stroji v bezvadném technickém stavu tak, aby nedocházelo k úniku pohonných hmot a maziv do životního prostředí.
- ⇒ Bude vyřešen systém biologické rekultivace deponií skryvkových zemin s cílem zamezit vzniku a exploataci ruderalních společenstev.
- ⇒ Vlivem prováděné těžby i následné rekultivace ložiska je pravděpodobný nástup invazních druhů rostlin, zejména keřů z rodu křídlatka (*Reynoutria sp.*), případně také netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*), javoru jasanolistého (*Acer negundo*) nebo trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*). Při jejich likvidaci se bude řídit odbornými postupy a metodikami, které jsou pro eliminaci těchto rostlin vypracovány (např. Háková et al. 2004).
- ⇒ Jako vhodné kompenzační opatření je doporučeno vybudování mokřadního území s tůňmi jakožto součást rekultivačního plánu celého území dotčeného stávající i plánovanou těžbou.
- ⇒ Bude monitorován výskyt živočichů a rostlin (zejména druhů vzácnějších a indikačních) v zájmovém území těžebního prostoru a v jeho okolí od počátku těžby až po její ukončení.

- ⇒ V koordinaci s provozovatelem těžebního prostoru se bude řešit a předcházet možným negativním dopadům těžby na populace zvláště chráněných druhů.
- ⇒ V případě nutnosti bude zajištěn záchranný odchyt živočichů a jejich transfer na náhradní lokality.
- ⇒ Bude monitorován výskyt invazních rostlin v prostoru DP a navrhována optimální řešení na jejich eliminaci.
- ⇒ Bude se koordinovat formování podoby rekultivovaných ploch od počátku těžby až po její ukončení a dozorován její průběh.
- ⇒ Provozovatel těžby se bude zúčastňovat jednání a kontrolních návštěv orgánů státní správy a kontrolních institucí na poli ochrany životního prostředí.
- ⇒ Z biologického monitoringu a dozoru se budou vypracovávat písemné zprávy o jejich průběhu a výsledcích. Zprávy se budou předkládat provozovateli těžby a následně příslušným orgánům státní správy. Zprávy z dozoru budou dokladem o naplňování podmínek těžby, vydaných ve stanoviscích a povoleních orgánů státní správy na poli ochrany přírody.

Ochrana zdraví

- ⇒ V pracovním prostředí jsou dodržovány hygienické limity (prašnost, osvětlení, mikroklima, hluk).
- ⇒ Zaměstnanci jsou pravidelně proškolení v provozních řádech a havarijním plánu, v bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Jsou používány ochranné pomůcky, umístěny výstražné značky a hasicí přístroje.
- ⇒ Po dobu těžby se používají stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hladin hluku.
- ⇒ Provoz je omezen na denní dobu od 6 do 22 hodin. Těžba se neprovádí v nočních hodinách (tj. od 22:00 do 6:00 hodin).
- ⇒ Po přiblížení těžby k jižnímu okraji obce Nedakonice se provede měření hluku k ověření, zda budou při provozu splněny hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor staveb pro denní dobu.
- ⇒ Území, určené k těžbě, je zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Monitoring

- ⇒ Před zahájením těžby bude proveden základní fyzikálněchemický rozbor a stanovení uhlovodíků C₁₀-C₄₀ vzorků od z blízkých monitorovacích vrtů pro ověření výchozího stavu ukazatelů jakosti podzemní vody, ropných látek.
- ⇒ Je prováděn pravidelný monitoring vody v monitorovacím systému a v těžebním jezeře podle návrhu monitoringu a zpracován monitoring vod; podle doporučení hydrogeologa se pokračuje v kontinuálním sledování rozkyvů hladin na vrtu LVP 11 a porovnává s výsledky měření na nejbližších objektech ČHMU.
- ⇒ Provádí se monitorování vlivu těžby na lužní les Klučovánky za účelem odlišení vlivů těžby od přirozeného rozkyvu hladin (v monitorovacím vrtu, umístěném podle návrhu hydrogeologa na okraji lesa).
- ⇒ Výsledky monitoringu jsou každoročně předkládány vodoprávnímu úřadu, SVK, a. s. Uherské Hradiště a VaK Hodonín, a. s.
- ⇒ Před začátkem těžby se provede kompletní analýza podzemních vod v dotčené oblasti pro ověření výchozího stavu hodnot ukazatelů podzemních vod z vybraných vrtů a na základě výsledků se případně upraví vodohospodářský monitoring.

Ostatní opatření

- ⇒ V případě archeologického nálezu se uzavře smlouva s odborným pracovištěm na zajištění archeologického dohledu, event. provedení záchranného průzkumu.
- ⇒ Je dodrženo ochranné pásmo v šířce minimálně 6 m v souběhu s Polešovickým potokem.
- ⇒ Jsou dodržovány podmínky stanovené pro ochranná pásma (voda, plyn, elektrická energie, aj.). Při stavbě inženýrských sítí se spolupracuje s dotčenými organizacemi. Respektují se požadavky a podmínky správců sítí a jiných dotčených orgánů.
- ⇒ Během těžby se dodržují podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek, směrnic a platných ČSN.

- ⇒ Doprava kameniva před napojením na komunikaci č. II/427 je realizována po stávající účelové komunikaci podél jižního okraje areálu farmy. Je vyřešeno dopravní značení a omezení jízdy na příjezdových dopravních trasách.
- ⇒ Po ukončení těžby se ověří kolmatace jezera z důvodů budoucího vodohospodářského využití.
- ⇒ Po dokončení těžby se ponechá rekultivovaná těžebna bez ochranné protipovodňové hráze.
- ⇒ Zásoby akumulovaných podzemních vod v budoucím jezeře, budou s ohledem na budoucí vodohospodářské využívání, využívány pro vodárenské účely jako potencionální záložní zdroj vody JÚ Polešovice - Les pro vodárenskou společnost SVK, a. s. Uherské Hradiště.
- ⇒ Na základě požadavku městyse Polešovice a společnosti ZEAS Polešovice, a. s. Polešovice lze využívat vody v budoucím jezeře pro závlahy veřejné zeleně v obci v případě nepříznivých klimatických podmínek a k závlahám pozemků, obhospodařovaných společností ZEAS Polešovice, a.s. a to po dobu nevyužívání vodní nádrže jako zdroje vody pro vodárenskou společnost SVK, a.s. Uherské Hradiště (záložní zdroj pro JÚ Polešovice - Les) a po zprovoznění JÚ Polešovice - Les jediné po dohodě s vodárenskou společností SVK, a.s. Uherské Hradiště. Stejně tak se týká čerpání vody městysem Polešovice za účelem zásobování pitnou vodou Polešovic, příp. okolních obcí.
- ⇒ V jezeře na ložisku Nedakonice-Polešovice, které vznikne realizací předkládaného záměru, se nebude realizovat rekreace.

Uvedená opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou v těžebně a při vlastní těžbě uplatňována v plném rozsahu a podstatná část zde uvedených opatření vychází z jednotlivých souhlasů a rozhodnutí orgánů státní správy.

B) Podle vyhodnocení vlivu stavby na soustavu Natura 2000 jsou navržena zmírňující opatření a další doporučení

- ⇒ Bude prováděna kontrola invazních druhů rostlin, zejména neofytů (*Reynoutria sp.*, *Solidago sp.*, *Impatiens glandulifera*, *Helianthus tuberosus* a dalších) na narušených a rekultivovaných plochách, a na plochách deponií skryvek (hrozí zde vysoké nebezpečí invaze do prostor EVL). Tyto plochy budou min. 1× ročně kontrolovány až do stabilizace poměrů (zapojení vegetace), tj. po dobu cca 5 let. V případě nálezu invazních druhů budou tyto likvidovány.
- ⇒ Zahájení prací včetně kácení a skryvek se bude provádět mimo vegetační období (říjen až březen).
- ⇒ Použitím degradabilních náplní se zabrání kontaminaci vodního prostředí, případně jejímu šíření do sousedících lokalit.
- ⇒ V rámci rekultivace v celém DP se umožní rozvoj litorálních společenstev a vznik tůní a malých vodních ploch bez rybí obsádky.

C) Záměr je řešen v souladu s opatřeními vyplývajícími z Programu zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Morava – CZ07, s navržеныmi opatřeními, zejména:

Kód opatření - AB 16, Název opatření - Úklid a údržba komunikací

V rámci záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ jsou uplatňována tato opatření:

- ⇒ Společnost zajišťuje pravidelný úklid provozovny zametacím vozem, popř. jiným způsobem (např. klopením ploch, ručně za pomoci nástrojů, aj.).
- ⇒ Všechny expediční komunikace jsou zpevněné a pro omezování sekundární prašnosti je prováděn pravidelný úklid vnitroareálových a příjezdových komunikací.
- ⇒ V suchém období provozovatel zajišťuje skrápění komunikací i manipulačních ploch.
- ⇒ Maximální rychlost pohybu vozidel v areálu je snížena tak, aby byla zajištěna minimalizace prašnosti.

Kód opatření - BB 2, Název opatření - Snižování prašnosti v areálech průmyslových podniků – pořízení techniky pro omezení fugitivních emisí ze skládkování/skládek/z volného prostranství/z manipulace se sypkými materiály

V rámci záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ jsou uplatňována tato opatření:

- ⇒ Společnost zajišťuje pravidelný úklid provozovny zametacím vozem, popř. jiným způsobem (např. klopením ploch, ručně za pomoci nástrojů, aj.).
- ⇒ Procesy těžby a třídění štěrkopísku jsou prováděny pod vodou. Vytěžený štěrkopísek je na pásových dopravnících přepravován mokrá. Vyprodukovaný tříděný štěrkopísek je vypraný a tím i zbavený prachových částic.

⇒ Zemní skládky hotových výrobků jsou přirozeně vlhké, při čemž jsou při provozu pískovny plynule odebírány a doplňovány (horní vrstva skládky písku vždy tvoří nová výroba s vlhkým materiálem, a to minimální hodnoty 5 % vlhkosti).

⇒ Přerovovaný materiál je rovněž ve vlhkém stavu.

Kód podopatření - BD1c, Název podopatření - BD1c - Snížení emisí TZL a PM₁₀ - Pískovny

V rámci záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ jsou uplatňována tato opatření:

⇒ Materiál získaný během těžby z vody je zpracováván výhradně za mokra, tj. vlhký (přirozeně) po celou dobu zpracování písku.

⇒ Opatření pro skladování prašných materiálů – materiály jsou na skládky umísťovány tak, že horní vrstvu bude vždy tvořit nová vrstva s přirozeně vlhkým materiálem.

⇒ Deponie skrývek se zajišťuje proti erozi popř. ozelenění stanoviště vhodnými druhy.

⇒ Je prováděn pravidelný úklid pod dopravními pásy a zařízením, pozornost je zaměřena na úklid jemného podílu materiálu. Pro omezení sekundární prašnosti je prováděn pravidelný úklid příjezdových komunikací, v suchém období jejich skrápění. Datum provádění kontrol a údržby zařízení, úklidu příjezdových komunikací a pod dopravními pásy a zařízením je zaznamenán v evidenci.

⇒ Na všech místech linky kde je instalováno zakrytování, bude zakrytování udržováno v neporušeném a provozuschopném stavu bez netěsností, při zakrytování plachtou je zabráněno jejímu odhrnutí.

(Plnění podopatření: Opatření ohledně zpracování za mokra, skladování, úklidu a skrápění jsou při provozu pískovny uplatňována.)

⇒ V okolí pískovny se nachází přirozená izolační zeleň a to v jednotlivých skupinách, které se při dálkových pohledech vykrývají (nikoli v řadovém zapojení).

(Plnění podopatření: Izolační zeleň - Pískovna je z velké části již ohraničena vzrostlými lesními porosty (les Klučovánky, Nedakonický les), výsadba nových dřevin bude realizována v souladu s plánem sanace a rekultivace.)

⇒ Opatření pro přepravu materiálů – provádí se pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch (skrápění v letních měsících) tak, aby při průjezdu obslužných vozidel byla omezena prašnost. Zakropení nebo zakrytování materiálu při přepravě jemných frakcí typu 0-2, 0-4 na nákladním prostoru expedujících dopravních prostředků. Při provozu pískovny se používá zařízení a mechanismy splňující emisní úroveň EURO 4, případně EURO 3 a vyšší.

⇒ Pro rekultivaci nedovází do pískovny žádný materiál, ale používá se pouze materiál z pískovny – skrývky, výklizy.

⇒ Pro osázení rekultivovaných ploch, rozčleněných na různá stanoviště podle plánu sanace a rekultivace, se použijí pouze stanoviště a geograficky původní druhy dřevin pro dané typy stanovišť.

⇒ Výrobní zařízení a zařízení k omezování emisí TZL jsou udržována v provozuschopném stavu. Provozovatel zajišťuje pravidelnou údržbu, servis a revize všech zařízení dle doporučení výrobce.

Oznamovatel:

DOBET, spol. s r.o., Nádražní 946, 687 22 Ostrožská Nová Ves, IČO 25511602

Zpracovatel oznámení:

RNDr. Stanislav Novák, autorizovaná osoba (dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.) - držitel osvědčení MŽP ČR čj. 15120/3906/OEP/92 o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů záměrů na životní prostředí (§ 8 a příloha č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy záměrů na životní prostředí (§ 9 a příloha č. 5 zákona č. 100/2001 Sb.), Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

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

Zájmové ložisko šterkopísků Nedakonice-Polešovice, resp. jeho část určená k dobývání na k. ú. Polešovice, se nachází v okrese Uherské Hradiště, jihovýchodně od obce Polešovice, v prostoru mezi lesem Klučovánky, železniční tratí Přerov – Břeclav a Nedakonickým lesem. Leží v pravostranné části údolní nivy řeky Moravy, která dosahuje v tomto prostoru šířky až 5 km. Povrch terénu je stejně jako v severní a jižní okolí rovinný, pouze lokálně přerušovaný korytem Dlouhé řeky a melioračními příkopy. V bližším okolí se nachází zbytky mrtvých ramen řeky Moravy, ne však v místě ložiska.

Provozovna - stávající - členění stavby:

Stavba je členěna na část technologickou (třídění a těžba kameniva, cirkulace vody, velín), část obslužnou (obslužné komunikace, plochy pro nakládku materiálu, váha) a část stavební (základy opěrné a úhlové zdi, násypy).

Stávající provozovna úpravy šterkopísku se skládá z těchto stavebních objektů:

- velín (kontejner typ C3L na samostatné ocelové konstrukci)
- rozvodna: kontejner typizovaný
- mostová váha (stavební část silniční váhy PIVOTEX a váhovna)
- váhovna (kontejner typ C3L - 1 ks)
- lapač ORL 1 (parkovací a odstavná plocha) - lapač RL typ ASIO AS-TP 65 VF, průtok 65,0 lt.s⁻¹
- lapač ORL 2 (komunikace) - lapač RL typ ASIO AS-TOP 6P, průtok 6,0 lt.s⁻¹
- splašková kanalizace a bezodtoká jímka (odvedení splaškových vod z kontejnerů do bezodtoké jímky)
- dešťová kanalizace (dešťové vpusti na zpevněných plochách, trasy kanalizace do ORL)
- odkalovací nádrže (segmenty nádrží 130 m × 25 m)
- rozvod elektrické energie (osvětlení obslužných komunikací výložníkovými halogenovými svítidly, osvětlení technologie pomocí metalhalogenových svítidel)
- sociální buňky: tvoří sociální zázemí pro zaměstnance pískovny (kontejner typ C3L - 5 ks)
- komunikace a zpevněné plochy (pro transport suroviny, třídění těžného kameniva a jeho expedice, kryté vrstvou obalené kamenné drti asfaltem a podkladních vrstev krytých cementem a těžného kameniva, provedeno dle ČSN)
- parkoviště (pro 4 nákladní vozidla a 3 osobní vozidla, navázáno na komunikace, skladba vrstev stejná jako u komunikace)
- oplocení objektu (drátěné sítě upoutané na sloupky z ocelových trubek osazených do betonových patek)
- trubní propust (převedení technologické vody trubní propustí z ocelových trubek pod komunikací)
- křížení s komunikací (železobetonový rám)
- železobetonový most (prefabrikovaný most přes místní vodoteč)

Provozní soubory:

Plovoucí korečkové rypadlo, pásové dopravníky, primární násypka, vibrační podavač, dvouetážový vibrační třídíč, dvoumotorová nožová pračka, tříetážový vibrační třídíč, dehydrační síto, jednoetážový vibrační třídíč, ocelové konstrukce třídíčů, podpěrné a ocelové konstrukce, podsítné skluzy, objížděcí skluzy, odjížděcí skluzy a skluzy. Část technologie šterkopískovny je umístěna na 2,4 m vysokém zhutněném násypu, z důvodu situování do záplavového území.

Skrývka:

Ke snímání ornice, k úpravě komunikací a terénu na sanovaných a rekultivovaných plochách bude používán dozer nebo kolový nakladač, k nakládání a manipulaci s ornici kolový nakladač nebo plazový (housesnicový) bagr a k odtěžení a nakládání níže uložených skrývkových zemin pak taktéž bagr na housesnicovém podvozku. Skrývka nadloží bude prováděna organizací dlouhodobě používanou a ověřenou povrchovou strojní metodou zahlubováním z úrovně stávajícího terénu. Skrývka bude prováděna povrchovými těžebními stroji (např. dozer, bagr na housesnicovém podvozku, kolový nakladač). Skrývka nadloží pod ustálenou hladinou podzemní vody (hladina vody v těžebním

jezeře) bude probíhat v hrázkami ohraničených plochách (komorách). Hladina vody v komorách bude snižována přečerpáváním vody z komor do těžebního jezera. Rozpojování nadložních skrývkových zemin při skrývce nadloží bude prováděno rypnou silou povrchového těžebního stroje. K rozpojování nadložních skrývkových zemin a suroviny se nebude používat trhacích prací.

Těžba:

Dobývání suroviny na ložisku bude prováděno i nadále plovoucím těžebním zařízením z úrovně hladiny vody těžebního jezera v jednom těžebním řezu na celou jeho výšku (hloubku). Maximální hloubka dobývání bude do cca 15 m pod úroveň stávajícího terénu. Výška (hloubka) těžebního řezu se bude pohybovat od 9,8 do 10,2 m, průměrná mocnost suroviny bude cca 10,0 m. Celkový objem vytěžitelných zásob suroviny v plánem dotčené části výhradního ložiska bude cca 4 215 400 m³. Při ročním objemu těžby do 150 000 m³ (cca 300 000 tun) by tyto zásoby stačily na cca 28 let dobývání v plánem dotčené části výhradního ložiska na k. ú. Polešovice. Surovina bude dobývána rypnou silou plovoucího těžebního stroje. Dobývání suroviny z úrovně vodní hladiny vody v těžebním jezeře bude prováděno plovoucím těžebním strojem, např. plovoucím korečkovým rypadlem nebo drapákovým bagrem. K těžbě je používáno plovoucí korečkové rypadlo typu PKR 200 na elektrický pohon. To dosáhne do hloubky cca 15 m. Na technologické lince se provádí procesy mokrého praní a třídění těžných štěrkopísků a jejich dehydratace. Tím je zajištěn prakticky bezprašný provoz linky. Linka je na elektrický pohon a je plně automatizována. Systém zpracování suroviny – technologická linka má automatické řízení a regulaci. Provozované technologie jsou na standardní technické a technologické úrovni. Při skrývkových pracích v předpolí vodní těžby štěrkopísků se používá pásové rypadlo, k manipulaci při prodeji produktů se používá nakladač. Procesy těžby a třídění štěrkopísku jsou prováděny pod vodou, ke vzniku prašnosti nedochází. Vytěžený štěrkopísek je na pásových dopravnících přepravován mokřý na technologickou linku, kde dochází pomocí mokrého úpravárenského procesu k praní štěrkopísku a třídění na finální frakce.

Úprava:

Při úpravárenském procesu budou z objemu vytěžené suroviny vytříděny jílovité proplástky. Tyto budou vytříděny na mobilním úpravárenském zařízení na břehu. Následně budou vráceny do těžebního jezera nebo použity na zpevnění dočasných účelových komunikací pro potřeby těžební organizace. Dle provedeného geologického průzkumu obsahují štěrky a písky v dotčené části ložiska cca 5 – 10 % jílových proplástků a odplavitelných částic. Při úpravárenském procesu bude tedy využito cca 90 – 95 % vytěžené suroviny. Výtěžnost hotových výrobků bude cca 90 % z objemu do úpravárenského procesu vložené suroviny. Úprava vytěžené suroviny bude prováděna na stávající úpravně těžného kameniva. K nakládce hotových výrobků ze zemních skládek bude i nadále využíván kolový nakladač. Finální frakce suroviny jsou před převzetím zákazníkem skladovány volně ložené v prostoru provozovny v dostatečné kapacitě. Množství vytěžené suroviny je závislé na objednávkách od zákazníků. Zemní skládky hotových výrobků jsou přirozeně vlhké, při čemž jsou při provozu pískovny plynule odebírány a doplňovány (horní vrstva skládky písku vždy tvoří nová výroba s vlhkým materiálem, a to minimální hodnoty 5 % vlhkosti). Výrobky jsou převážně tyto produkty – prané štěrkopísky frakce: 0/4 • 4/8 • 8/16 • 16/22 • 22/32 • 0/32. Množství a kvalita výsledných produktů dle frakcí a množství (množství v % vychází z předchozích zkušeností s těžby na ložisku) – cca frakce: 0-4 (57 %), 4-8 (7 %), 8-16 (8 %), 0-32 (25 %) a 16-32 (3 %). Jednotlivé rozříděné frakce budou ukládány odděleně na zemní skládky, kvalita bude kontrolována akreditovanou laboratoří.

Způsob dopravy:

K dopravě skrývkových nadložních zemin k ukládce na vnitřní výsypku a k sanaci a rekultivaci dobývaných dotčených pozemků budou používány terénní nákladní automobily. Doprava vytěžené suroviny od plovoucího těžebního stroje k úpravě v mobilní úpravně bude prováděna pomocí plovoucích a terénních dopravních pasů, ukládka hotových výrobků na zemní skládky skládkovacímí pasy. Expedici hotových výrobků si budou zajišťovat jednotliví zákazníci vlastními dopravními prostředky, v naprosté většině nákladními automobily po zpevněné místní komunikaci na státní silnici Uherské Hradiště-Moravský Písek. Nakládka na nákladní vozidla nebo kamiony je prováděna kolovým nakladačem. Rozvoz materiálu bude probíhat především v dopoledních hodinách, v mešní míře v odpoledních, ne však v noci.

Ložisko štěrkopísku:

V současné době těžené nevýhradní ložisko štěrkopísku Polešovice-Kolébky přímo navazuje na zájmové území - tj. na schválený DP Polešovice, evid. č. 7 1141 uvnitř CHLÚ 01190000 a výhradního

ložiska štěrkopísků Nedakonice-Polešovice ID 3011900. Geologický průzkum na výhradním ložisku Nedakonice-Polešovice a tedy i na ploše dnešního DP Polešovice byl proveden v roce 1972 (Geologický průzkum n. p. Ostrava), výpočet geologických zásob, skrývky nadloží a suroviny podle posledního stavu prozkoumanosti v záměrem řešeném území byl proveden z ploch podle bloků zásob a z průměrných mocností vypočtených interpolací z hodnot zjištěných zejména z provedených průzkumných vrtů V110, V118, V119, V120 a V121. Nad souvrstvím štěrkopísků a písků jsou uloženy skrývkové vrstvy, tvořené jednak humosní hlínou o mocnosti od 0,20 do 0,50 m, dále holocenní jílovité hlíny a písky, prachově písčité jíly o mocnosti od 1,05 do 5,20 m. Nadložní holocenní písek je z hlediska technologické kvality řazen k ložisku. Byl dokumentován ve vrtech V103, V104, V106, V109, V113 a V118. Vyskytuje se od minimální vzorkovací hloubky 2,8 m do maximální hloubky 6 m a má složení s hlavním maximem v jemné písčité frakci 0,125-0,25 a 0,25-0,5 mm v množství 30-45 % a podružným maximem ve frakci pod 0,063 mm v množství do 8 %. Hlavní ložiskovou substancí jsou štěrkopísky, tvořené valouny o průměrné velikosti 30-60 mm.

Technologické řešení

1. Dobývací zařízení: Vlastní ložisko bude dobýváno stávající povrchovou strojní metodou, těžba suroviny bude prováděna z úrovně hladiny vody v těžebním jezeře plovoucím těžebním strojem (např. plovoucí korečkové rypadlo, drapákový bagr). Tuto dobývací metodu organizace dlouhodobě používá (od roku 1967 v Ostrožské Nové Vsi, od roku 2008 na stávajícím ložisku Polešovice-Kolébky) a má ji ověřenou. Jedná se o plovoucí korečkové rypadlo (např. typu PKR 80 nebo PKR 100 s výkonem cca $100 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$), hloubkový dosah cca 15 m.

2. Doprava suroviny (tj. z místa těžby na úpravnu): Plovoucí dopravníková trasa délky cca 200 m + nábrežní dopravníková trasa z mobilních dopravníků.

3. Technologická linka: Bude použita stávající úpravna a praní suroviny, tzn. vibrační podavač, dvouetážový vibrační třídíč, dvoumotorová nožová pračka, třietážový vibrační třídíč, dehydrační síto, jednoetážový vibrační třídíč, ocelové konstrukce třídíčů, podpěrné a ocelové konstrukce, podsítné skluzy, objížděcí skluzy, odjížděcí skluzy a skluzy, pasová doprava, čerpadlo techn. vody vč. rozvodů ($Q_{\text{max}} = 450 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$), velín rozvodnou, rozvody elektrické energie. Technologická linka má max. výkon cca $400 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$ upraveného štěrkopísku.

Umístění celé úpravně

Stávající vedle ložiska, tj. na druhé straně místní komunikace vedoucí podél jihozápadní strany ložiska.

POPD

Bude vypracován POPD, dle podmínek pro využívání výhradního ložiska. Plán bude dále respektovat požadavky z hlediska sanace, rekultivace a revitalizace dotčeného území a bude vyhotoven oprávněnými projektovými organizacemi (báňské inženýrství, ekologie krajiny). Těžba bude prováděna postupně, odhad cca 1 - 2 ha plochy ložiska za rok. Pozemky, dotčené těžbou, se budou sanovat a rekultivovat během vlastní těžby i po jejím ukončení na základě PSaR, jeho součástí bude technický plán a harmonogram prací, kde budou vymezeny plochy určené k sanaci a rekultivaci, navržený způsob a časový harmonogram. Ekonomicky orientovaná těžba a současně ekologicky orientovaná tvorba krajiny bude vyžadovat, již od počáteční etapy zpracování projektu, úzkou spolupráci mezi plánováním těžby a plánováním krajiny.

Zajištění provozu materiálem

Materiál a náhradní díly potřebné pro provoz budou i nadále zajištěny a uloženy ve skladě materiálu a náhradních dílů v dílnách v Ostrožské Nové Vsi. Zbývající část materiálu bude zajišťována dle momentální potřeby přímo od dodavatelů. V areálu nejsou a ani nebudou realizovány sklady PHM, maziv, apod.

Rekultivace - technická

Aktualizovaný plán rekultivace řeší rekultivaci dotěžovaného nevýhradního ložiska štěrkopísků Polešovice-Kolébky a DP Polešovice, včetně výhradního ložiska v jeho severním předpolí, společně a ve vzájemné návaznosti. Převážná část vytěžené plochy (zemědělských pozemků) bude přeměněna na vodní plochu. Na území nevýhradního ložiska Polešovice-Kolébky bude těžbou dotčeno celkem 19,4680 ha zemědělských pozemků, v navazujícím DP Polešovice 6,8620 ha zemědělských pozemků z celkové výměry 6,9963 ha tohoto DP. Následně, po předpokládaném rozšíření DP Polešovice na stejnojmenném k. ú, o plochu 9,1510 ha bude celková výměra dotčené části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice činit 16,1473 ha. Vzhledem k situování zájmového území v (CHOPAV -

Kvartér řeky Moravy by měl být význam této vodní plochy vodohospodářského charakteru. Břehy umělého jezera budou vysvahovány do příslušných sklonů svahů. Severní, severovýchodní a jihovýchodní břeh bude ponechán bez obsypu z důvodu zachování přirozeného proudění podzemních vod. Po vytěžení zásob na zájmovém území je navíc předpoklad rozšíření těžby severním směrem do další části (9,1510 ha) výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Závážky vytěžených částí jezera skrývkovými nadložními zeminami budou představovat vnitřní výsyvky lomu (těžebního jezera). Závěrné svahy vnitřních výsypek budou pod úrovní hladiny vody v těžebním jezeře a budou se podle zkušeností dlouhodobě stabilizovat do sklonu přibližně 1:2 (úhel cca 26,5°). Horní plocha bude upravena s mírným sklonem směrem ke břehu. Závěrné svahy vnitřní výsyvky budou pod úrovní hladiny vody v těžebním jezeře a budou se podle zkušeností dlouhodobě stabilizovat do sklonu přibližně 1:2. Konečné závěrné svahy břehové části v délce cca 700 m a šířce 4 m budou po stabilizaci upraveny svahováním do sklonu 1:2. Příbřežní plocha na severozápadní straně území vznikne závážkou vytěžené části jezera skrývkovými nadložními zeminami podél západní strany zájmového území. Bude představovat vnitřní výsyvku lomu (těžebního jezera). Závěrné svahy vnitřní výsyvky budou pod úrovní hladiny vody v těžebním jezeře a budou se podle zkušeností dlouhodobě stabilizovat do sklonu přibližně 1:2.

Rekultivace - biologická

Otvírka výhradního ložiska bude provedena v jeho JZ části a dobývání bude pokračovat SV směrem. Pro stávající lokalitu (Polešovice-Kolébky) byl zpracován a orgánem ochrany ZPF schválen PSaR, který je platný. Následně byl zpracován koncept jeho aktualizace (PSaR, návrh cílových společenstev, Horký, 05/2019), který již zahrnuje sanaci a rekultivaci území dotčeného plánovanou těžbou i na předmětné části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Podle PSaR technická rekultivace vytváří předpoklady pro konečné a trvalé řešení zájmového území, tzn., že obsahuje řešení v podobě úprav břehů trvalé vodní plochy i dořešení rekonstrukce sítě odvodňovacích příkopů. Po dokončení jednotlivých částí technické rekultivace bude následovat biologická rekultivace, která završí definitivní úpravu. Naplnění požadavků na kompenzaci dopadů realizace dobývání z pohledu ochrany přírody: vytvoření terénní modelace – tvorba mokřadů a tůní realizovaných v rámci těžebního prostoru, návrh ozelenění a zapojení celého prostoru těžby do okolní krajiny včetně rozsahu a druhového složení výsadeb - vychází z daných stanovištních podmínek s přihlédnutím ke stavu před těžbou a předpokládanému stavu po těžbě. Část území dotčeného stávajícím dobýváním (ložisko Polešovice-Kolébky) bude po ukončení těžby vrácena do ZPF - jedná se o plochu v západní části stávajícího těžebního území, v místě pod stávající provozovnou a dále jižně pod ní, část zůstane vodní plochou – vše v návaznosti na stávající plán sanace a rekultivace, platný pro ložisko Polešovice-Kolébky i pro přilehlou část výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Plochy po dobývání budou rozčleněny na travobylinná společenstva s rozptýlenou zelení, mokřadní plochy s tůněmi a vodní plocha s vytvořeným litorálem. Biologická rekultivace - ve výsadbách budou převládat solitéry a menší skupiny dřevin a zejména keřů. Pro výsadby budou použity výlučně autochtonní druhy dřevin místní provenience. Za cílová společenstva jsou navržena tato společenstva - travobylinná společenstva se soliterní výsadbou; mokřadní plochy s tůněmi; vodní plocha s vytvořeným litorálem; pásmo keřových vrb; strmé, obnažené hlinité stěny různé výše; litorální pásmo - pozvolně se zvedající dno navazující na pozvolně se zvedající břehy; mokřadní louky navazující na pobřežní formace; formace měkkého luhu navazující na vodní plochu (topol, vrba - jsou zastoupeny ve stávajícím lesním celku); enklávy tvrdého luhu navazující na formace měkkého luhu (dub, jilm, habr - jsou zastoupeny převážně ve stávajícím lesním celku sousedící s řešenou plochou); stromová a křovinatá společenstva břehových vrb a případně olšin s kořenovými úkryty; hlinité, bahnitě a písčité obnažované náplavy (okraje) vodních ploch; periodické tůně; pobřežní rákosiny a pásma příbřežních a zátokových společenstev mokřadních rostlin klidných stojatých nebo mírně tekoucích vod. Z hlediska celkové bilance ploch (celková výměra rozšíření DP je 16,1473 ha) je navrženo pro vodní plochu - 9,8460 ha, mokřad - 1,9724 ha a TTP - 4,3289 ha.

Zaměstnanci, směnnost, provoz během roku

Provoz je po dobu 8 - 10 měsíců v roce (v zimě většinou není těžba technicky možná) dle klimatických podmínek a to pouze v denní době tj. od 6:00 do 15:00 hodin v pracovní dny - jednosměnný provoz v počtu 8 zaměstnanců, pouze v případě zvýšení odbytu anebo přípravy a údržby pak dvousměnný provoz v počtu 11 zaměstnanců (8 - ranní směna + 3 - odpolední směna) po dobu 1 - 2 měsíců v roce v pracovní dny do 22:00 hod. Rozvoz materiálu probíhá především v dopoledních hodinách v pracovní

dny, v mešní míře v odpoledních, ne však v noci. Těžba šterkopísku je prováděna dle potřeby odběratelů. Před zahájením hornické činnosti na ložisku bude vypracována příslušná provozní dokumentace, a to technologické postupy, pracovní postupy, dopravní řád, provozní řád a pokyny pro obsluhu a údržbu. Provozní dokumentace bude v souladu s požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu, rozhodnutími o povolení nebo schválení činnosti, technickými podmínkami výrobce a návody výrobce pro obsluhu a údržbu zařízení. Provozní dokumentace bude uložena na určeném místě, přístupném pro pracovníky, kteří jsou povinni ji dodržovat.

Plánované dobývání šterkopísku v lokalitě, zpracovaném v rozsahu Plánu otvírky, přípravy a dobývání POPD (Ing. Petr Honkyš, aktualizace 12/2017), je plynulým pokračováním (2. etapou) probíhající těžby na ložisku nevyhrazeného nerostu (nevýhradním ložisku) Polešovice-Kolébky, zahájené v roce 2008 mj. na základě kladného stanoviska k EIA čj. MN700/341/607/OIP/03 ze dne 31.03.2003 (MŽP ČR, Praha). Veškerá technologie dobývání i úpravy, včetně infrastruktury (přívod elektrické energie, sociální a kancelářské zázemí, odpady, napojení dopravy na nejbližší státní komunikaci atd.) jsou tedy již instalovány a od roku 2008 provozovány. Plánované pokračování dobývání SV směrem, tzn. do DP Polešovice uvnitř výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice a CHLÚ Nedakonice, nemá na strojní ani sociální zázemí těžby a související infrastrukturu žádné nové požadavky, neboť způsob dobývání (plovoucí rypadlo s dopravníkovými pasy) i zpracování vytěžené suroviny (stacionární úprava) budou ve stejném rozsahu využívány i při pokračování dobývání. Posuzovaná technologie těžby šterkopísku, včetně třídící technologie, je prováděna mokrou cestou. Při těžbě šterkopísku je vstupní surovinou těžný šterkopísek, který je těžěn z vody a lodí převezen ke korečkovému elevátoru, kde je vysypán do vody. Vytěžený šterkopísek se pomocí plovoucích dopravních pásů dopraví na úpravnu, kde dochází pomocí mokrého úpravárenského procesu k třídění na finální frakce. Zdržení suroviny na zemních skládkách před vydáním zákazníkovi je minimální.

Podle Plánu sanace a rekultivace bude přeměněna převážná část vytěžené plochy (zemědělských pozemků) na vodní plochu, část pozemků podél určených okrajů těžebního jezera bude nepravidelně zavezena, v jihozápadní části území bude hrází oddělena vodní plocha pro potřeby městyse Polešovice.

Rozsah a podoba záměru jako celku

Současný stav

Provozovna: Kolébky, 687 37 Polešovice. Šterkovna Polešovice se nachází v k. ú. Polešovice mimo obydlenou oblast. Provozovna je umístěna poblíž městyse Polešovice u silnice č. II/427 mezi Starým Městem a Moravským Pískem. Těžba započala v roce 2008. Moderní technologická linka dokáže zpracovat až 400 tun vytěženého materiálu za hodinu.

Těžba v období od roku 2009 do roku 2015 - tabulka

rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	celkem
množství (t)	66 950	28 200	67 150	110 100	74 000	71 000	109 380	526 680

Na stávající dotěžované nevýhradní ložisko Polešovice-Kolébky na JV výhradní ložisko Nedakonice-Polešovice přímo navazuje. Těžba probíhá pod hladinou podzemní vody, v zóně režimových změn kvartérní zvodně. Vlastní těžba suroviny je realizována i nadále pomocí plovoucího korečkového rypadla s elektrickým pohonem a dopravou natěžené suroviny pomocí plovoucích pásových dopravníků k úpravně. Nelze však vyloučit nasazení ani vlečného korečku, příp. drapáku. Tyto prostředky jsou operativně nasazovány v závislosti na velikosti odtěžených prostor, hloubky a mocnosti jílovitých proplátek (jejich průměrné zastoupení na ložisku je 6 %).

Před zahájením otvirkových i těžebních prací uvnitř DP bude odbornou organizací zpracován POPD s využitím zkušeností z těžby na již 10 let těžném ložisku Polešovice-Kolébky i dříve těžném ložisku Ostrožská Nová Ves (1953-2014). Surovina je v rámci těžebních prací dobývána v celém těžebním profilu. Po vytěžení je surovina upravována praním a tříděním.

Podle kolaudačního souhlasu s užíváním stavby „Šterkovna Polešovice - Kolébky - technologická linka -“, ze dne 15.09.2008 pod zn. ÚMP/240/08/SÚ-JiJa slouží stavba k těžbě šterkopísku, jeho úpravě a prodeji.

Návrhový stav

Dobývání výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice na k. ú. Polešovice plynule naváže na stávající dobývání nevýhradního ložiska Polešovice-Kolébky otvirkou v jeho jihovýchodní části a bude pokračovat severním a severovýchodním směrem. Plánované dobývání šterkopísku na části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice je tedy plynulým pokračováním (2. etapou) probíhající

těžby na ložisku nevyhrazeného nerostu Polešovice-Kolébky, zahájené v roce 2008. Blíže souvisejícím záměrem je pak také rozšíření DP Polešovice severním směrem, tzn. pokračování v exploataci výhradního ložiska na k. ú. Polešovice téže obce.

Možnost kumulace vlivů záměru s vlivy jiných známých záměrů (realizovaných, povolených, připravovaných, uvažovaných)

Ke kumulaci negativních vlivů může docházet v oblasti dalších těžebních aktivit v oblasti aluvia Moravy a jejích přítoků. Jedná se zejména o stávající těžbu realizovanou oznamovatelem v lokalitě a o rozsáhlou historickou těžbu a její pozůstatky v oblasti Ostrožské Nové Vsi. Těžba zde byla ukončena v listopadu 2014. Nyní probíhá realizace Plánu likvidace výhradního ložiska, i ložiska nevyhrazeného nerostu v předpolí dobývacího prostoru Ostrožská Nová Ves. Nejbližší lokalita se srovnatelnou probíhající těžbou štěrkopísků z vody je štěrkovna Spytihněv (CEMEX). Další drobné štěrkovny a pískovny se nacházejí v širším okolí, například u Moravského Písku v sousedním okrese Hodonín. Možnost kumulace vlivů záměru s vlivy jiných známých záměrů v dotčeném a okolním území nejsou známy.

VSTUPY:

Využívání přírodních zdrojů

Hlavní ložiskovou substancí jsou štěrkopísky, tvořené valouny o průměrné velikosti 30-60 mm, ojediněle 80-100 mm s hojnou příměsí slabě až středně jílovitého, převážně křemitého písku, středně až hrubozrnného.

Výpočet zásob:

V POPD dotčené části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice, tzn. na pozemcích situovaných na k. ú. Polešovice jsou tyto geologické zásoby podle posledního stavu prozkoumanosti vypočteny v následujícím objemu:

Kategorie zásob	Geologické zásoby	z toho vytěžitelné zásoby na k. ú. Polešovice	z toho vytěžitelné zásoby v DP Polešovice
Množství zásob (m ³)	4 789 700	4 215 400	842 100

Výpočet geologických zásob, skrývky nadloží a suroviny podle posledního stavu prozkoumanosti v plánu POPD dotčené části byl proveden z ploch podle bloků zásob a z průměrných mocností vypočtených interpolací z hodnot zjištěných z provedených průzkumných vrtů V110, V118, V119, V120 a V121. Celková kapacita těžby na ložisku Polešovice-Kolébky a výhradním ložisku Nedakonice-Polešovice je plánovaná v objemu cca 150 000 m³ (cca 300 000 tun) štěrkopísku ročně, v závislosti na odbytových podmínkách. Celkové vytěžitelné zásoby štěrkopísků a písků na výhradním ložisku Nedakonice-Polešovice, konkrétně na jeho části situované na k. ú. Polešovice, jsou 4 215 400 m³, z toho v DP Polešovice (o výměře 6,9963 ha) je 842 100 m³ zásob vytěžitelných. Tyto zásoby jsou připravené k dobývání plynulým pokračováním probíhající těžby z nevýhradního ložiska Polešovice-Kolébky. V ochranném pilíři břehu budoucího jezera v DP Polešovic bude vázáno cca 62 560 m³ zásob. Kvalita těchto zásob je přibližně shodná se zásobami celého výhradního ložiska. Vázaný zůstanou z důvodu zajištění stability závěrných svahů (břehů) proti jejich sesuvu. V případě dalšího rozšíření stávajícího DP Polešovice a tím i rozšíření dobývání do další části výhradního ložiska na k. ú. Polešovice bude možné zásoby vázané v severním závěrném svahu štěrkovny vytěžit. Kromě zásob vázaných v ochranném pilíři nejsou na plánu POPD dotčené části ložiska žádné zásoby, jejichž dobývání by bylo ztíženo nebo ohroženo. Z tohoto důvodu nejsou provedena žádná opatření na jejich ochranu nebo vydobytí.

Půda

Z oznámení záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ vyplývá, že budou dotčeny pozemky, které jsou součástí ZPF. Předmětem posouzení záměru jsou pozemky o celkové výměře 16,1473 ha, z toho součástí ZPF je plocha 15,7019 ha. Na části posuzované plochy byl již udělen souhlas k odnětí pozemků ze ZPF čj. KUZL 2255/2003 ŽPZE-Da, ze dne 28.07.2003 na ploše 6,7139 ha. Na zbývající ploše 8,988 ha bude příslušný k udělení souhlasu k odnětí půdy ze ZPF krajský úřad dle výměry (od 1 do 10 ha). Celková plocha DP Polešovice dle parcel KN činí 69 963 m², z toho celková plocha vedená v ZPF činí 68 620 m². Celková plocha rozšíření DP Polešovice po roce 2030 dle parcel KN činí 91 510 m², z toho celková plocha vedená v ZPF činí 88 399 m². Celkový součet ploch DP Polešovice a rozšíření DP Polešovice dle parcel KN činí 161 473 m² (16,1473 ha), z toho celková plocha vedená v ZPF činí 157 019 m² (15,7019 ha). Pro zajištění dostatečného předstihu

skrývky před dobýváním bude potřeba provádět skrývku nadložních zemin z plochy cca 1,5 - 2 ha ročně.

Skrývka nadloží

Skrývka nadloží v hranicích výhradního ložiska bude prováděna zahlabováním z úrovně stávajícího terénu na celkové ploše 16,1473 ha (z toho 157 019 m² vedené v ZPF). Selektivně bude prováděno sejmutí ornice ve vrstvě 0,25 m. Celkový objem selektivně skryté ornice bude 39 254 m³. Ornice bude buď bezprostředně využívána k zemědělské rekultivaci podle plánu rekultivace, nebo bude před konečným využitím ukládána na dočasné deponie v předpolí těžby, popř. na území ložiska Polešovice-Kolébky. Otvírka ložiska bude provedena v jeho JZ části a dobývání bude pokračovat SV až severním směrem. Těžba je (a bude i nadále) prováděna postupně, s ročním zábořem ZPF cca 1 – 2 ha. Pozemky, dotčené těžbou, se budou částečně sanovat a rekultivovat během vlastní těžby (tzn. pobřežní linie, oddělovací hráz, litorální pásma na vytěženém území atd.), dokončení rekultivacích prací pak bude po ukončení dobývání předmětné části ložiska, resp. po úplném ukončení dobývání v zájmovém území. Skrývka nadloží bude prováděna v dostatečném předstihu před vlastním dobýváním. Pro provádění skrývky nadloží bude vypracován technologický postup.

Rekultivace

Převážná část vytěžené plochy (zemědělských pozemků) bude přeměněna na vodní plochu. Část pozemků podél západního okraje těžebního jezera bude nepravidelně zavezena. Na břehy těžebního jezera bude rozprostřena vrstva 0,3 m (15 cm ornice a 15 cm podorničí). K rozprostření bude potřeba celkem 1.260 m³ ornice a podorničí. Po ukončení zásypu ucelené plochy bude vždy v následujícím roce provedeno urovnání a zhutnění zásypem vytvořené plochy, rozprostření vrstvy v mocnosti 0,3 m (15 cm ornice a 15 cm podorničí). K rozprostření bude potřeba 5 100 m³ ornice a podorničí. Konečné závěrné svahy břehové části v délce cca 350 m a šířce 4 m budou po stabilizaci upraveny svahováním do sklonu 1:2 a na ně bude rozprostřena vrstva 0,3 m (15 cm ornice a 15 cm podorničí). K rozprostření bude potřeba 420 m³ ornice a podorničí. Po ukončení zásypu příbřežní části a po její stabilizaci bude v následujícím roce provedeno její urovnání a následné rozprostření vrstvy v mocnosti 0,3 m (15 cm ornice a 15 cm podorničí). K rozprostření bude potřeba 3 600 m³ ornice a podorničí. Na konečné závěrné svahy břehové části bude rozprostřena vrstva v mocnosti 0,3 m (15 cm ornice a 15 cm podorničí). K rozprostření bude potřeba 420 m³ ornice a podorničí. Na částech přímo neovlivněných těžbou je možná povážka (z důvodu vylepšení půdních poměrů) v maximálně tloušťky 15 cm. Celková kubatura ornice a podorničí bude 15 114 m³. Přebytek ornice a podorničí bude využit na okolní zemědělské pozemky (bude detailně řešeno v žádosti o vydání souhlasu k odnětí ze ZPF). Plochy určené pro TTP budou ohumusovány s využitím svrchní kulturní vrstvy půdy.

Voda (odběr a spotřeba)

Pitná a užitková voda

Studna – dle zkušebních protokolů rozborů (SVK, a. s. Uherské Hradiště, 2012 - 2016, vyjma 2015) odebraných vod, vyšetřované parametry odpovídají požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb. Při odběrech v roce 2017 neodpovídaly vyšetřované parametry na přítomnost koliformních bakterií. Voda ze studny není používána pro pitné účely. Studna není opatřena vodoměrem, stanovení odběru je provedeno výpočtem. Povolení k odběru podzemních vod je platné do 31.12.2033. Zabezpečení hygienických potřeb obsluhy je zajištěno v sociálním zařízení v provozovně (typizované buňky s instalovaným sociálním zařízením) se samostatnou místností pro obsluhu, která je vybavena základními hygienickými pomůckami (umývadlo, nádrže na vodu). Povolené odebírané množství podzemní vody (Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami a o povolení vodního díla ze dne 01.12.2008 pod čj. ŽP 98509/2008/Č): $Q_{prům} = 0,003 \text{ l.s}^{-1}$, $Q_{max} = 0,5 \text{ l.s}^{-1}$, max. 10 m³.měs⁻¹, 120 m³.rok⁻¹. Potřebná voda pro zaměstnance (umývání, sprchování) je zajišťována v celkové spotřebě podle evidence odběrů podzemní vody (ze studny bylo za rok 2016 odebráno celkem 86,486 m³) - rezerva k odběru podzemní vody je tedy dostatečná. Pitná voda pro obsluhu bude dodávána z maloobchodní sítě v běžném balení (sklo, plasty).

Důlní vody

Zdroj vody pro úpravu kameniva je technologická voda z těžebního jezera. Hodinová spotřeba technologické vody je 400 m³.hod⁻¹. Tento objem je recyklován přečištěním kalové vody přes nádrže technologické vody. Odběr technologické vody (praní suroviny) činí cca 33 670 m³.rok⁻¹.

Surovinové a energetické zdroje

Využívání přírodních zdrojů:

Mezi hlavní činnosti společnosti Dobet, spol. s r. o. Ostrožská Nová Ves patří těžba a zpracování štěrkopísků. Dobývání štěrkopísků v lokalitě, zpracovaném v rozsahu POPD, je plynulým pokračováním (2. etapou) probíhající těžby na ložisku nevyhrazeného nerostu (nevýhradním ložisku) Polešovice-Kolébky, zahájené v roce 2008. Záměrem společnosti Dobet, spol. s r. o. je hospodárné vytěžení části výhradního ložiska na k. ú. obce Polešovice v souladu s platnými báňskými předpisy.

Energetické zdroje:

Elektřina: Provoz těžebních strojů a technologické linky je poháněn elektrickou energií. Součástí provozovny je i přípojka VN 22 kV. Instalovaný výkon technologické linky je 845 kW. Elektrická energie je zajištěna přívodním nadzemním vedením. Z trafostanice je elektrická energie vedena pozemním kabelovým vedením k úpravně a po konstrukci dopravních pasů na břehu těžebního jezera a plovoucích pasů až do rozvodny plovoucího těžebního zařízení. Na elektrickou energii jsou napojeny kabelovým vedením i úpravna, sociální zařízení, vážicí můstek nájezdové váhy, atd. Celá těžba je zajištěna napojením na elektrický proud. Elektřina je odebírána z rozvodné sítě přes vlastní trafostanici a spotřeba elektrické energie je cca 367 MW.rok⁻¹ podle klimatických podmínek. Pohon těžebních strojů, úpravny a spotřebičů obytných kontejnerů je elektrickou energií.

PHM: Pro potřeby jednotlivých strojních zařízení se počítá se spotřebou nafty celkem 43 170 l/rok.

Biologická rozmanitost

Biologické posouzení záměru je podrobněji rozebráno v příloze oznámení „Rozšíření DP Polešovice“ (Merta, 09/2015). Investor si je vědom biologického významu dotčené lokality u Polešovic a možných dopadů na jeho faunu a flóru v souvislosti s chystaným záměrem, proto byly provedeny komplexní biologické průzkumy zájmového území. Terénní biologické průzkumy probíhaly v termínu od půli dubna do konce července 2015. Průzkumy byly realizovány v území, jehož rozsah byl dohodnut na jednání mezi zástupci investora a příslušným orgánem ochrany přírody (KÚ ZK). Největší pozornost byla věnována taxonům se silnou ekologickou vazbou na přítomná přírodní stanoviště a druhům zvláště chráněným dle ZOPK. Terénní průzkumy byly doplněny o údaje z jiných zdrojů.

Pozemky orné půdy: Okolní pozemky negativně ovlivňují i okolní, biologicky cennější biotopy (nadměrný vnos živin a agrochemikálií). Kromě pěstovaných plodin zde rostou běžné polní plevele. Výskyt jakýchkoliv vzácnějších druhů rostlin je zde vyloučen. Stejně tak fauna polí je oproti jiným typům stanovišť silně ochuzená.

Meliorační kanály: Přírodně cennějšími biotopy přímo dotčenými záměrem je síť odvodňovacích kanálů (příkopů), rozdělující zároveň plochy polí. Břehy příkopů jsou při okraji lesa silně stíněny, v prostoru polí je doprovází mezernatý jednořadý dřevinný doprovod. Ten je tvořen nejčastěji olší lepkavou, jasanem ztepilým, břízou bělokorou, javorem jasanolistým. Bylinné patro je silně poznamenáno eutrofizací a ruderalizací z okolních polí. Jen pomístně rostou na březích kanálů druhy původních aluviálních luk. Na nejvlhčích místech se lze setkat také s mokřadní vegetací. Ve vysychavých částech kanálu je zastoupena vodní vegetace. Fauna vodních bezobratlých je značně rozdílná v úsecích kanálů trvale zvodněných a vysychavých. Průzkumem zde byl zjištěn jediný druh ryby - invazní stěvlička východní. Mnohem pestřejší a zajímavější fauna bezobratlých je přítomna ve vysychavých částech kanálů, všechny zjištěné taxony však patří k běžnějším zástupcům drobných stojatých vod. Jarní druhy velkých lupenonožců, typické pro jarní aluviální tůně, zde nebyly zjištěny. Fauna obojživelníků je zde zastoupena dvěma druhy - kuňkou obecnou a skokanem štíhlým. Fauna plazů je také zastoupena dvěma druhy - užovkou obojkovou a ještěrkou obecnou (mnohem početněji se však vyskytuje v areálu štěrkovny, kde nachází příznivější stanovištní podmínky). Ornitofauna břehů kanálů je tvořena zejména druhy z okolních lužních lesů a kulturního bezlesí - výhradně běžnější druhy nížinné kulturní krajiny, zejména z řad pěvců.

Les Klučovánky: Les má charakter tvrdého luhu s dominancí dřevin, jakými jsou jasan ztepilý, olše lepkavá, dub letní, lípa srdčitá, javor klen a některé další. Keřové patro zde téměř chybí. Bylinné patro je tvořeno typickými zástupci lužních lesů, avšak bez přítomnosti vzácných či chráněných druhů. Nebyl zde zaznamenán ani výskyt obojživelníků či plazů (na rozdíl od blízkých kanálů). Faunu ptáků zde zastupují běžnější lesní druhy. Savčí faunu zastupují také běžné lesní druhy. Les navštěvuje také bobr evropský, jehož typické okusy byly v Klučovánkách na několika místech nalezeny.

Nedakonický les: Les je porostně rozrůzněnější než Klučovánky. Jarní bylinný aspekt je tvořen typickými jarními geofyty, avšak bez přítomnosti vzácnějších druhů. Tyto druhy se vyskytují v jiných částech lesa, při jeho okraji však zjištěny nebyly. Nejzajímavějším biotopem sledované části Nedakonického lesa je periodicky zaplavované koryto, táhnoucí se podél okraje lesa. Stanoviště

odpovídá vodnímu biotopu typu jarní periodická tůň. Faunu bezobratlých zde však zastupovali jiní typičtí zástupci jarních tůní. Kromě běžnějších vodních rostlin zde byla zjištěna nepočtená populace žebratky bahenní. V tůních se rozmnožují skokan štíhlý, kuňka obecná a také čolek obecný. Zvláště populace kuněk je zde velmi početná a čítá mnoho desítek dospělců. Fauna ptáků a savců je velmi podobná jako na předchozí lesní lokalitě (Klučovánky).

Faunistické zajímavosti z blízkého okolí: Stávající šterkopískové jezero je tahovou zastávkou pro některé na vodu vázané ptactvo, se kterým je možno se na přeletu setkat také v prostoru DP Polešovice. Mezi zajímavější pozorované druhy patří např. volavka bílá a čírka obecná. Z bahňáků byl v prostoru šterkovny pozorován kulík říční, který zde na vhodných místech může také hnízdit. V kanálech protékajících areálem šterkovny žijí a zřejmě se zde také rozmnožují zástupci „vodních“ skokanů - skokan zelený a skokan skřehotavý. Z dravých ptáků byl na jaře při přeletu územím pozorován krahulec. V rákosině na březích Polešovického potoka před vjezdem do areálu šterkovny hnízdí rákosník velký.

VÝSTUPY:

Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

Stacionární zdroje:

Zařazení stacionárního zdroje podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, bod č. 5.11 - Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den. Kapacita těžby překračuje limitní množství 25 m³ za den pro zařazení do vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr pokračování dobývání ložiska bude změnou stávajícího zdroje znečišťování ovzduší. Vlastní zdroj znečišťování zůstává stejný (tzn., nemění se způsob stávající těžby ani umístění úpravny, skládkování a expedice), změna spočívá v pokračování dobývání na pozemcích určených pro 2. etapu. Stávající zdroj „Těžba šterkopísku“ byl povolen Rozhodnutím Krajského úřadu Zlínského kraje 10.03.2015 (čj. KUZZL 49877/2014).

Surovina je těžena pod úroveň hladiny vody z jezera bagrem, je mokrá a proto nepráší. Vlastní technologický proces je úprava a třídění šterkopísku z vody, jedná se o mokrého zpracování. Společnost zajišťuje pravidelný úklid provozovny zametacím vozem, popř. jiným způsobem (např. kropením ploch, ručně za pomoci nástrojů, aj.). Všechny expediční komunikace jsou zpevněné a pro omezování sekundární prašnosti je prováděn pravidelný úklid vnitrozávodních a příjezdových komunikací.

Pachové látky po dobu těžby, úpravy a expedice šterkopísků nevznikají.

Plošný zdroj:

Vzhledem k mokrému procesu (praní šterkopísku) jsou emise tuhých částic zanedbatelné. Vzhledem k nízkému podílu částic s velikostí pod 0,2 mm a mokrému způsobu úpravy je podíl částic schopných se udržet ve vznosu zanedbatelný. Hlavním plošným zdrojem znečišťování ovzduší může být v suchých ročních obdobích prach z odkališť, vznikající kumulací mokrou cestou jemných, nespojených podílů prachu a jílovinu po technologické úpravě šterkopísků; podstatně menším zdrojem plošné prašnosti může být uváděný větrem zviřený prach ze skrývky suroviny. Na základě zkušeností z provozu v Polešovicích se však nevyskytují sekundární emise tuhých látek v souvislosti s vysycháním odkalovací nádrže po technologické úpravě šterkopísků. Dalším pozitivem je větší vzdálenost od nejbližší obytné zástavby v Polešovicích a Nedakonicích. Prašnost může vznikat při provádění skrývkových prací, v případě těžných vrstev v letních měsících nebo z deponií ornice, příp. dočasných deponií skrývkových zemin. Opatření jsou navržena a prováděna. Vliv sekundární prašnosti převážně převažuje nad primárními emisemi. Zviřený prach je zdrojem tuhých emisí s výrazně lokální působností, který vzniká zviřováním prachu usedlého na komunikacích nebo vyschnutím a zviřením navozeného bláta.

Liniové zdroje:

Jedná se především o emise s provozu spalovacích zdrojů na naftu, emise z provozu související automobilové dopravy, včetně sekundárních emisí prašnosti (resuspenze prachových částic) z povrchu vozovek. Při spalování nafty jsou do ovzduší emitovány především oxidy dusíku (NO_x)

a oxid uhelnatý (CO). Doprava, spojená s provozem, je zdrojem následujících škodlivin: oxidů dusíku NO_x , oxidu uhelnatého CO, prašných částic, benzenu a benzo(a)pyrenu. Emise znečišťujících látek byly vypočteny na základě spotřeby motorové nafty a emisních faktorů. Liniové zdroje hluku - OA – příjezd 11 aut/den, tj. 22 přejezdů a NA - příjezd 23 aut/den, tj. 46 přejezdů. Doprava je realizována pouze v denní době.

Skrývka je prováděna povrchovými těžebními stroji (pásové rýpadlo - pohyb v místě skrývkových prací v předpolí těžby, dozer - pohyb v místě výsypu podorničních zemin). Skrývkové práce probíhají po dobu 3-4 měsíců v roce, většinou v zimním období. Při realizaci skrývky nadloží budou k dispozici 3 nákladní vozidla, každé vozidlo pojede za den 25×, tj. $25 \times 3 = 75$ přejezdů v místě provádění skrývkových prací, tzn. pouze na předmětné části ložiska.

Pro vyhodnocení emisí ze zdrojů znečišťování z těžební činnosti při dobývání ložiska šterkopísku s následnou úpravou v místě a rozvoz vytěžených surovin nákladní autodopravou po komunikacích byla zpracována samostatná příloha RS (Kadlecová, 11/2018).

Roční příspěvky k imisní zátěži:

Rok 2019 (začátek těžby)

NO_2 - max. $0,0033 \mu\text{g.m}^{-3}$, u hodinového aritmetického průměru je to max. $1,22 \mu\text{g.m}^{-3}$

PM_{10} - max. $0,1135 \mu\text{g.m}^{-3}$, příspěvek z hlediska 24hodinového aritmetického průměru je max. $3,09 \mu\text{g.m}^{-3}$

$\text{PM}_{2,5}$ - max. $0,02744 \mu\text{g.m}^{-3}$

benzen - max. $0,000167 \mu\text{g.m}^{-3}$

benzo(a)pyren - max. $0,001313 \text{ng.m}^{-3}$

CO - max. $1,44 \mu\text{g.m}^{-3}$

Rok 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby)

NO_2 - max. $0,0067 \mu\text{g.m}^{-3}$, u hodinového aritmetického průměru je to max. $3,05 \mu\text{g.m}^{-3}$

PM_{10} - max. $0,1184 \mu\text{g.m}^{-3}$, příspěvek z hlediska 24hodinového aritmetického průměru je max. $3,09 \mu\text{g.m}^{-3}$

$\text{PM}_{2,5}$ - max. $0,02862 \mu\text{g.m}^{-3}$

benzen - max. $0,000166 \mu\text{g.m}^{-3}$

benzo(a)pyren - max. $0,001375 \text{ng.m}^{-3}$

CO - max. $3,14 \mu\text{g.m}^{-3}$

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní splaškové vody:

Produkce splaškových vod vzniká z hygienických potřeb obsluhy ze sociálního zařízení v provozovně. Odpadní voda je z umývání a sprchování v celkové produkci max. $500,0 \text{l.den}^{-1}$, reálně do $340,0 \text{l.den}^{-1}$; max. $127,0 \text{m}^3.\text{rok}^{-1}$, reálně do $85 \text{m}^3.\text{rok}^{-1}$. Administrativní budova je napojena na bezodtokovou jímku a po naplnění je vyčerpána a vyvezena. Jedná se o podzemní jímku na vyvážení pro záchyt odpadních splaškových vod ze sociálního zařízení společnosti. Jímka je obdélníkového půdorysu a zhotovena z polypropylenu. Celá jímka je obetonována a obsypána zeminou. Objem jímky je $22,3 \text{m}^3$ (při zaplnění celé jímky). Zkouška vodotěsnosti jímky byla vyhotovena (Protokol o zkoušce vodotěsnosti nádrže dle zákona č. 254/2001 Sb., Ing. Iveta Lekešová, 08/2014). Odpadní splašková voda je zneškodňována v ČOV v Polešovicích po dohodě s vlastníkem. Jiné splaškové odpadní vody vznikat nebudou (např. budou použita chemická WC).

Technologické vody:

Technologické vody z praní suroviny činí cca $33\,670 \text{m}^3.\text{rok}^{-1}$. Voda z praní těžené suroviny je vodou s příměsí jílovité frakce o zrnitosti pod 4 mm. Voda v množství $33\,670 \text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ je vypouštěna přes kalové pole zpět do těžného jezera.

Dešťové vody:

Dešťová voda je svedena z komunikací a parkoviště do kanalizace, která je zakončena dvěma ORL. Odvodnění je řešeno stavebními objekty a provozními soubory:

- Dešťová kanalizace - veškeré zpevněné plochy jsou vyspádovány ke krajnicím zpevněných ploch, v nichž jsou osazeny dešťové vpusti s lapači splavenin, které jsou napojeny na jednotlivé trasy kanalizace.
- Splašková kanalizace, bezodtoková jímka - zázemí pískovny je zajištěno stavebními buňkami, ze kterých jsou splaškové vody odvedeny společnou přípojkou splaškové kanalizace

do bezodtokové jímky, které je vyvážena firmou DOBET s. r. o. v pravidelných intervalech cca 1× za měsíc na ČOV na základě smluvního vztahu.

- Jímací drén podzemní vody - pro dostatečné zásobení studny technologické vody je vybudován jímací drén z důvodů zajištění stability vodních poměrů a nezávislost šterkopískovny na dodávce vody z veřejné sítě.
- Lapač ORL 1 – Parking - za vpustí z parkovací plochy vozidel je na potrubí dešťové kanalizace osazen lapač RL, kterým se odlučují RL z dešťových vod a zabrání se jejich průniku do studní technologické vody a do vod podzemních (lapač je pravidelně čištěn).
- Lapač ORL 2 – Komunikace - za soutokem větví dešťové kanalizace je osazen lapač RL, kterým se odlučují RL z dešťových vod a zabrání se jejich průniku do studní technologické vody a do vod podzemních (lapač je pravidelně čištěn).

Dešťové vody z komunikací, parkoviště a zpevněných ploch, které jsou svedeny do dešťové kanalizace a přečištěny v ORL jsou dále zasakovány vsakovacím systémem a následně využity jako voda technologická. Další dešťové vody budou zasakovány do okolního terénu.

Kategorizace a množství odpadů

Nakládání s odpady je řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, využíváním a odstraněním odpadů. Důležité je přednostní využívání odpadů. Na těžební odpad se vztahuje zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem v platném znění. Činností záměru těžební odpad nevzniká. Odpady budou vznikat jednak provozem, těžebními mechanismy, nakladačů, pásových dopravníků a úpravny, dále pak v kancelářských a provozních prostorách a při provozování nákladní a osobní dopravy. Výčet druhů vznikajících odpadů je uveden v oznámení na str. 44-45. Na část odpadů se vztahuje povinnost zpětného odběru (jedná se současně o snížení produkce odpadů). Množství odpadu, dle jednotlivých druhů a kategorie odpadu, dle hlášení do ISPOP nepřesahuje 1 tunu za kalendářní rok, vyjma komunální odpad (20 03 01), jeho množství na kalendářní roky nepřesahuje produkci nad 2 tuny za rok.

Hluk

Dočasnými i dlouhodobými zdroji hluku v provozovně zpracovávajících šterkopískové suroviny mohou být - jedoucí i stojící nákladní automobily, těžební mechanismy (bagr, kolový nakladač), technologická linka upravující kamenivo, pasová doprava zajišťující dosypávání haldy produktů dle frakcí, příp. instalovaný hrubotřídič kameniva, korečkový bagr na jezeře, pasová doprava po jezeře. Pro vyhodnocení hluku z těžební činnosti při dobývání ložiska šterkopísku s následnou úpravou v místě a rozvoz vytěžených surovin nákladní autodopravou po komunikacích byla zpracována samostatná příloha HS (Kadlecová, 03/2019). Zdroje hluku jsou spojeny s prováděním skryvky nadloží a dobývání suroviny. Skryvka a těžba mohou probíhat současně, výpočty jsou proto provedeny pro tuto nejméně příznivou situaci.

Stacionární zdroje hluku (L_W) - pásové rypadlo (104 dB), dozer ukládání skryvky (111 dB), těžební stroj PKR (110 dB), úpravna (105 dB) a nakladač (104 dB). Jejich provoz je pouze v denní době. V jednotlivých hodnocených variantách (skryvka nadloží, dobývání suroviny) jsou zadány ty stacionární zdroje hluku, které jsou při hodnoceném stavu v provozu. Hygienický limit hluku pro hluk ze stacionárních hlukových zdrojů v areálu záměru - chráněný venkovní prostor stavby - denní doba - hygienický limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

Liniové zdroje hluku - OA - příjezd 11 aut/den, tj. 22 přejezdů a NA - příjezd 23 aut/den, tj. 46 přejezdů. Doprava je realizována pouze v denní době. Při realizaci skryvky nadloží je uvažována doprava na místo uložení v počtu 150 přejezdů. K dispozici budou 3 nákladní vozidla, každé vozidlo pojede za den 25×, tj. $25 \times 2 = 50 \times 3 = 150$ přejezdů. Skryvkové práce probíhají po dobu 3-4 měsíců v roce, většinou v zimním období.

Pro vyhodnocení akustického znečištění z těžební činnosti s následnou úpravou v místě a rozvoz vytěžených surovin nákladní autodopravou po komunikacích byla zpracována samostatná příloha Hluková studie (Kadlecová, 11/2018). Studie deklaruje, že mezi lety 2019 a 2039 nedochází k nárůstu dopravy spojené se záměrem. Vypočtený nárůst o 0,4 – 0,5 dB je v důsledku předpokládaného zvýšení intenzit dopravy na hodnocených komunikacích dle koeficientů růstu dopravy.

Vibrace

Vibrace nadměrného charakteru se nevyskytují při používání běžných nákladních vozidel s přívěsem nebo bez přívěsu, těžebních mechanismů mokrého dobytí a výrobní technologie. Jiné typy zařízení a strojů se nebudou instalovat a využívat. S významným působením vibrací z technologických zdrojů a z dopravy se neuvažuje, těžba sama není zdrojem vibrací.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Prováděná těžební činnost sama není zdrojem ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů. Zdroji elektromagnetického záření jsou používaná elektrická zařízení. Ve smyslu výše uvedeného těžba šterkopísků a popisované technologie nejsou zdrojem fyzikálních škodlivin ionizujícího a neionizujícího záření v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Při provozu může dojít k následným typům havárií:

1. Pozvolný průnik závadných látek do horninového prostředí a/nebo podzemních a/nebo povrchových vod přes technické a stavebně technické bariéry (např. zpevněné plochy, dopravní a těžební prostředky, apod.).
2. Požár výrobních objektů, technologie samé a/nebo souvisejících objektů (úpravna, těžební a dopravní zařízení, administrativní budova, sociální zařízení, aj.).
3. Havárie při dopravě během provozu, spojené s poškozením nákladních vozidel s vytečením PHM nebo závadných látek na volný terén. Havárie může nastat zaviněním ze strany řidičů a obsluhy mechanismů, špatným technickým stavem vozidla, nedodržením dopravních předpisů. Nedostatečné ověřování technické způsobilosti vozidel a mechanismů a s tím související rizika během dopravy.
4. Potopení těžebního zařízení a dopravníků do jezera.
5. Přírodní katastrofy (přítalové deště, zemětřesení, velmi rozsáhlé povodně) a rozsáhlé technické havárie (jiné požáry, pád letadla), války (např. jaderný útok, teroristický čin).

Dopady na okolí:

1. Pozvolný průnik závadných látek, daný netěsností zpevněných ploch, špatným technickým stavem strojů, porušením izolačních vrstev, nefunkčností lapače ropných látek, apod. by vedl pravděpodobně k nekontrolovatelnému úniku těchto látek do horninového prostředí až na hladinu podzemních vod anebo do povrchových vod a následně do podzemních vod, kde by byly transportovány po směru proudění podzemních vod směrem k řece Moravě, příp. do těžebního jezera. Riziko však nepředpokládáme jako významné ve vztahu k JÚ, z důvodů realizovaného vodohospodářského zabezpečení stavebních objektů (technologie těžby), těžebních a dopravních zařízení a absence skladování závadných látek (materiál a NO) v provozovně Polešovice (řešeno kompletně v provozovně firmy Dobet, spol s r. o. v Ostrožské Nové Vsi). Limitujícím je přítomnost lokality v CHOPAVu a OPVZ – 2. vnějšího stupně (2b) Bzenec - komplex. Přímý únik je dále prakticky možný na komunikačních plochách a parkovišti přes dešťovou kanalizaci. V místě se okamžitě vykonají opatření na zabránění šíření škodlivin do okolí, plocha se sanuje, kontaminovaná zemina a odpad se uloží a zneškodní v zařízeních oprávněných osob.
2. Určitým rizikem může být zamoření okolí kouřem z požáru a to okolních RD, dráhy a nádraží ČD a podnikatelských objektů a zařízení v okolí. Mohou se projevit i depozice škodlivin na hladinu okolních jezer. Dopady na obyvatelstvo okolních obcí nejsou významné pro dostatečné vzdálenosti, spojené s rozptylem a zředěním škodlivin v ovzduší. Použité množství hořlavých látek je pouze pro provozní účely.
3. Vytečení PHM nebo dalších přepravovaných závadných látek na terén, je rizikem ve vztahu k půdě a povrchovým a podzemním vodám. Dopad obdobný jako v bodě č. 2. výše.
4. Uložení těžebního zařízení a dopravníků, které jsou zhotoveny převážně z kovů a plastů na dno těžebního jezera, spojené s postupnou degradací (koroze, rozpad, rozložení, apod.) během let (v případě, pokud nebudou ze dna vyzdviženy). Pravděpodobná kontaminace hladiny vlivem uniklých mazadel, příp. dalších olejových látek.
5. Bude záležet na rozsahu přírodní katastrofy, u přítalových deštů se může očekávat zaplavení ploch. Povodně, které by zaplavily prostor těžebny, by byly tak rozsáhlé, že by odpovídaly

povodním z roku 1997. V případě jiných pohrom budou jejich následky tak rozsáhlé, že vlivy technologií lze prakticky zanedbat. Pád letadla a podobně, přímo na místo je velmi nepravděpodobný, lze jej však uvažovat, dopady nelze přesně vyhodnotit. Pokud se týká války (např. jaderný útok, teroristický čin) lze reálně předpokládat, že dopady na okolí budou vyplývat z těchto příčin, které budou velmi rozsáhlé, nikoliv z rizika budoucí vodní plochy. Pokud se týká teroristického útoku s dopadem na vodní plochu, nehrozí vznik záplavy (břehy budoucího jezera budou v úrovni terénu bez hrází), lze uvažovat možnost kontaminace vody v jezeře.

Preventivní opatření:

1. Po dobu dobývání dodržet projektovaná a schválená opatření, spojená s vodohospodářskou ochranou. Dle harmonogramu provádět monitorování rizikových míst a výsledky archivovat. Vést evidenci množství používaných závadných látek. Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Používat biodegradabilní mazadla a oleje, těžební mechanismy jsou na elektrický pohon. Běžná údržba a opravy poškozených a stavebně-technických bariér, strojů a mechanismů, výměna nádrží a po ukončení jejich životnosti, kontrola a evidence, zavedení ISO 9001:2000 (management jakosti) a ISO 14001 (environmental management), apod.
2. Ochrana proti požáru je prvořadným úkolem stavebním a provozním. Realizovat navržené požární zabezpečení v plném rozsahu. Umístit výstražné tabulky v místech rizika, školit pracovníky. Rozmístit hasicí přístroje na místech určených dle požární zprávy. Provozovatel má za účelem rychlého přivolání pomoci v případě vzniku požáru a rychlého a organizovaného vyhlášení požárního poplachu Požární poplachové směrnice a pro záznamy Požární knihu (zápisy o kontrole dodržování předpisů požárních předpisů, zjištěných nedostatcích, jejich odstranění, o požárních hlídkách, aj.).
3. Dbát pravidel silniční dopravy, ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu. Návrh na omezení rizika havárie z hlediska úniku PHM z vozidel je řešen v příloze č. 80 oznámení. Zde je nezbytný je okamžitý sanační zásah s minimalizací dopadů do životního prostředí. Mít k dispozici sanační prostředky, zahrnout je do Plánu havarijních opatření.
4. Používat biodegradabilní mazadla a biodegradabilní olejové látky. Zde je nezbytný je okamžitý sanační zásah s minimalizací dopadů do životního prostředí. Mít i nadále k dispozici sanační prostředky, zahrnout je do Plánu havarijních opatření i pro území s pokračováním těžby.
5. Mít zpracovaný Havarijní plán a Povodňový plán. Při využití vody z budoucího jezera pro odběr vody pro úpravu na pitnou vodu, bude provádět trvalý monitoring jakosti vod odběratelskou organizací. Ostatní dopady nelze řešit (války, jaderný útok, zemětřesení, apod.).

Následná opatření:

1. Při zjištění okamžitě zahájit zabránění šíření škodlivin do okolí, v případě většího rozsahu povolat odborně způsobilou firmu. Práce zahájit podle Plánu havarijních opatření. Informovat zainteresované orgány veřejné správy.
2. Postupovat podle Požárního plánu, hasit oheň vlastními prostředky (hasicí přístroje, požární družstvo, dostatek vody v těžebním jezeře), povolat profesionální hasiče z požárního sboru Uherské Hradiště, informovat kompetentní orgány (KÚ ZK, ČIŽP, ObÚ Polešovice, atd.).
3. V místě se okamžitě vykonají opatření na zabránění šíření škodlivin (oleje, PHM, jiné závadné látky) ze zařízení úpravy, dopravních a těžebních prostředků do okolí, plocha se sanuje, kontaminovaná zemina a odpad se předá a odstraní v zařízeních oprávněné osoby na základě smluvního vztahu.
4. V místě se okamžitě vykonají opatření (normé stěny) na zabránění šíření škodlivin (mazadla, oleje, jiné závadné látky) na hladině vody, které se odčerpají a uloží do shromažďovacích prostředků. Na základě rozhodnutí se potopené zařízení vyzdvihne ze dna jezera (podle zpracovaného a odsouhlaseného postupu).
5. Postupovat obdobně jako v předcházejících bodech v souladu s havarijním plánem v rámci regionu Zlínského kraje a povodňovým plánem areálu v souladu s povodňovým plánem obce Polešovice. Další rozsáhlé havárie, způsobené např. války, jaderný útok, teroristický čin, zemětřesení, apod. bude řešen v rámci Zlínského kraje, příp. v gesci havarijních složek ČR příslušnými orgány.

V provozu je schválený havarijní plán, který popisuje vznik a následnou likvidaci úniku látek

závadných vodám. V provozovně v Polešovicích nejsou skladovány závadné látky.

Požární ochrana:

V případě požáru je možný odběr vody k hašení ze studny technologické vody a zejména z těžebního jezera - vzhledem k dobrému přístupu k tomuto zdroji požární vody. Za další, potenciální havarijní stav zdroje nebo jeho části, kdy může dojít k vyšším emisím než při obvyklém provozu, lze považovat požár zařízení. V tomto případě dojde k vývinu zejména NO_x, TZL, CO a organických látek jako zplodin hoření. Množství takto emitovaných znečišťujících látek závisí na množství hořícího materiálu. Provozovatel musí v tomto případě neprodleně zajistit hašení vlastními prostředky, a pokud je rozsah požáru takový, že není možné tento samostatně uhasit, musí být zavolán hasičský záchranný sbor. Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o otevřené technologické zařízení, bez požárního nebezpečí (nevyskytují se hořlavé látky). Únikové cesty jsou dostatečné.

Rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr, včetně nehod a katastrof způsobených změnou klimatu, v souladu s vědeckými poznatky

Rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr - pozvolný průnik závadných látek do horninového prostředí a/nebo podzemních a/nebo povrchových vod; potopení těžebního zařízení a dopravníků do jezera; požár; havárie při dopravě spojená s únikem PHM nebo závadných látek; přírodní katastrofy (přívalové deště, zemětřesení, velmi rozsáhlé povodně) a rozsáhlé technické havárie (jiné požáry, pád letadla), války (např. jaderný útok, teroristický čin).

Rizika závažných nehod nebo katastrof způsobených změnou klimatu:

Rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr, včetně nehod a katastrof způsobených změnou klimatu se v případě záměru nevyskytuje. Lze pouze hypoteticky uvažovat vliv vysokých teplot zejména v letním období a velmi nízkých srážek během roku, který by mohly mít negativní vliv na rozkolísanost výšky hladiny v jezerech. Uvedená situace bude však typická pro celou oblast a v místě se může projevit i v případě nerealizace záměru a vytvoření vodních ploch v místě těžby. Lze spíše předpokládat, že vytvořené vodní plochy budou mít pozitivní vliv na místní mezoklima, které společně s okolními lesy Nedakonický les a Klučovánky mohou zmírňovat. Pozitivem z hlediska zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude jezero, která vznikne po těžbě šterkopísku v nivě řeky Moravy, které se stane důležitou zásobníkem povrchových vod pro úpravu na vodu pitnou. Do budoucna vlivem změn klimatu (ubývání srážek, nárůst průměrných teplot, vznik sucha) bude nabývat strategicky na důležitosti.

Rizika pro veřejné zdraví (např. v důsledku kontaminace vod, znečištění ovzduší a hlukového zatížení)

Kontaminace vod:

Rizika pro veřejné zdraví z hlediska kontaminace vod nebyla nalezena. Jedná se o DP, kde je vstup veřejnosti zakázán, tedy v případě jeho dodržování kontaminace nehrozí (pád do jezera, sesutí břehu působením člověka, použití vody z jezera k pitným a užitkovým účelům, aj.).

Znečištění ovzduší:

Rizika pro veřejné zdraví z hlediska znečištění ovzduší je podrobně popsáno v samostatné příloze Posouzení vlivů na veřejné zdraví (03/2019), v jeho jednotlivých kapitolách.

II. Umístění záměru

Provozovna šterkovny Polešovice je umístěna poblíž městyse Polešovice u silnice č. II/427 mezi Starým Městem a Moravským Pískem. Místo činnosti: jihovýchodní část k. ú. Polešovice, pozemky okolo lesa Klučovánky na jeho jižní a východní straně, ohraničené z jižní strany Předměstským lesem – Kolébky, z ostatních stran ohraničené hony zemědělské půdy.

Stávající a schválené využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Dle zásad územního rozvoje Zlínského kraje není předkládaný záměr v rozporu se zásadami územního rozvoje Zlínského kraje:

- z koordinačního výkresu vyplývá, že v lokalitě záměru leží výhradní ložisko nerostných surovin nad 2 ha, dobývací prostor, CHLÚ, CHOPAV, stanovené záplavové území; do lokality záměru

nezasahuje plocha těžby nerostů, prognózní zdroje nerostných surovin, přírodní rezervace, NATURA2000 - přírodní stanoviště, RBC a RBK, vodní cesta (Bařův kanál),

- z výkresu vlivů na horninové prostředí vyplývá, že v lokalitě záměru leží ložisko nerostných surovin, dobývací prostor netěžený, CHLÚ; do lokality záměru nezasahuje dobývací prostor těžený (leží v blízkosti záměru), prognózní zdroje nerostných surovin,
- z výkresu vlivů na ochranu povrchových a podzemních vod vyplývá, že v lokalitě záměru leží CHOPAV, OPVZ - II. stupně, vyhlášené záplavové území Q₁₀₀; do lokality záměru nezasahuje okolní JÚ, OPVZ - I. stupně, ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje - I. stupeň a II. stupeň, vodní cesta (Bařův kanál),
- z výkresu vlivů na ZPF a PUPFL vyplývá, že do lokality záměru nezasahuje ZPF I. třída ochrany a II. třída ochrany, lesy - ochranný, zvláštního určení, hospodářský (leží v blízkosti záměru),
- z výkresu vlivů na ochranu přírody I. vyplývá, že do lokality záměru nezasahuje maloplošné ZCHÚ (leží v blízkosti záměru),
- z výkresu vlivů na ochranu přírody II. vyplývá, že do lokality záměru nezasahuje RBC (leží v blízkosti záměru), NRBK a RBK.

Podle výkresu využití území INSPIRE do lokality záměru nezasahují přírodní plochy, které nejsou jinak hospodářsky využívány, těžba a dobývání (leží v blízkosti záměru) a silniční doprava.

Podle výkresů důležitých územně informačních materiálů - Jednotné územně analytické podklady Zlínského kraje je dotčené území pro realizaci a provoz záměru vedeno jako dobývací prostor - stav, CHLÚ, výhradní bilancované ložisko nerostných surovin, plocha těžby nerostů, plochu protínají trasy melioračních kanálů.

Podle výkresů důležitých územně informačních materiálů - Jednotné územně analytické podklady Zlínského kraje (územní plán, zásady územního rozvoje) není dotčené území (těžebna a plocha záměru) pro realizaci a provoz záměru ve střetu zájmů, jsou zde určeny plochy těžby - návrh a v blízkosti se nachází RBC a RBK a RBC a RBK - návrh, rychlostní silnice I. třídy je v dostatečné vzdálenosti.

Záměr těžby bude realizován v území, které je vyznačeno jako ložisko nerostných surovin - CHLÚ Nedakonice, plochy těžby nerostných surovin - návrh v souladu s ÚP sídelního útvaru Polešovice. Záměr je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území. Trasa příjezdové komunikace je taktéž v souladu s ÚP obce a není v rozporu se změnou č. 3 ÚP městyse Polešovice, ani s připravovaným novým ÚP městyse. Záměr neleží v místě nebo lokalitě, kde jsou navrženy veřejné prospěšné stavby, opatření a sanace.

Dle výkresu surovinového informačního systému v lokalitě záměru leží - CHLÚ, dobývací prostory těžené; do lokality záměru nezasahuje - ložiska nevyhrazených nerostů plocha, dobývací prostory těžené, schválené prognózní zdroje nevyhrazených nerostů plocha.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Zásady územního rozvoje Zlínského kraje:

V rámci surovinové koncepce se důvodně očekává zvýšení těžeb štěrkopísků a částečně i stavebního kamene v souvislosti s již realizovanými, popř. s plánovanými stavbami celostátního a regionálního významu. V současnosti využívaná ložiska štěrkopísků a plánovaná ložiska štěrkopísků do těžby (Polešovice a Napajedla) zčásti pokryjí surovinovou potřebu Zlínského kraje v příštích letech. ZÚR proto vymezuje dvě plochy strategického významu pro těžbu štěrkopísku, a to ložisko Polešovice a ložisko Napajedla. Podle ZÚR ZK se vymezují na území Zlínského kraje prioritní plochy nadregionálního významu pro těžbu štěrkopísku, mezi které patří ložisko Polešovice. Jedná se o plochy strategického významu pro těžbu štěrkopísku na území Zlínského kraje (území speciálních zájmů).

K. ú. obce Polešovice:

K. ú. obce je podle ÚP městyse Polešovice rozšířeno o plochy těžby – v jižní části katastru. Těžba nerostů je zařazena podle ÚP městyse Polešovice do ploch urbanizovaných (zastavěné a zastavitelné plochy), bod. č. 3 Výroba, pod V_t – plochy těžby nerostných surovin (dobývací prostory). Posuzované území těžby štěrkopísků je zařazeno pod plochu V_{t1} (Klučovánky, JV okraj k. ú., plocha 65,268 ha). Dle sdělení Městského úřadu Uherské Hradiště - orgán územního plánování, je v lokalitě v trati „Kolébky“ navržena v územním plánu městyse Polešovice těžba ložiska štěrkopísků.

Relativní zastoupení, dostupnost, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů (včetně půdy, vody a biologické rozmanitosti) v oblasti, včetně její podzemní části

Území leží v CHLÚ, na území výhradního ložiska a DP. Podle mapy geofaktorů životního prostředí, mapy významných krajinných jevů lze okolní plochy charakterizovat jako území, kde se nachází CHLÚ, CHOPAV, nelesní porosty s převahou stromů, lesní porosty vysoké až nadprůměrné produkční kategorie (K, L), území potenciálně ovlivněná podzemní vodou (zamokření), oblasti s převládající transmisivitou v rozsahu dvou nejvyšších tříd zastoupených na území listu, pásma hygienické ochrany zdrojů vod II. stupně.

Podle mapy geofaktorů životního prostředí – signální mapa střetů zájmů, leží území dle specifikace konfliktních ploch a jevů v území, která má stanoveny bilanční a nebilanční zásoby nerostných surovin, určených k těžbě z povrchu v pásmu hygienické ochrany zdrojů II. stupně, v CHOPAVu, částečně na území výskytu zemědělských půd s vysokým až nejvyšším produkčním potenciálem, částečně na území výskytu lesních porostů vysoké až nadprůměrné produkční kategorie a v oblasti potenciálně ovlivněné zvýšenou hladinou podzemní vody – vážné střety zájmů.

Z hlediska ochrany životního prostředí není záměr územně ve střetu zájmů (sesuvy – aktivní plocha, sesuvy – ostatní plocha, sesuvy - aktivní bod, ostatní prognózní zdroje plocha, aj.).

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštním zřetelem na

a) územní systém ekologické stability krajiny:

V široké nivě řeky Moravy probíhá hlavní nadregionální osa Pomoraví, prezentovaná NRBK K 142 – Chropyňský luh – Soutok s vloženými RBC Chropyňský luh, Filena, Pod Dubovou, Kunovický les, Zápověď, Předměstský les. V prostoru Předměstského lesa křížuje tento NRBK trasu RBK s vloženými RBC Kolébky, Předměstský les, Nedakonice, Boršice. Na regionální ÚSES hierarchicky navazuje lokální ÚSES. Územím prochází NRBK K 142, členěný do dvou samostatných větví – vodní a nivní.

Z nadregionálního hlediska je již realizováno zařazení ČR do Evropské ekologické sítě (EECONET), jejímž hlavním cílem je vytvoření společné územně propojené sítě k ochraně, obnově a nerušenému vývoji ekosystémů a krajín nesporně evropského významu. Do systému EECONET je zařazen NRBK podél Moravy (mokřadní i vodní), který společně s lesním NRBK 142 tvoří hlavní severojižní trasu zájmového území. V krajině zůstaly plochy remízku a náletové zeleně, které se v současnosti stávají VKP v celé krajině, neboť se vyznačují přirozenou skladbou dřevin a porostů, umožňující život celé řady rostlinných a živočišných druhů a jejich vzájemnou migraci, která byl zemědělskými úpravami a chemizací v minulosti značně narušen. Mezi VKP je zařazen i les Klučovánky (menší segment lužního lesa v jižní části k. ú.).

Posuzovaná lokalita:

Ekologická hodnota lesní komplexu „Klučovánky“ je zejména s ohledem na jeho izolovanost nízká a lokalita není zahrnuta do žádného ÚSES. Lesní komplex „Nedakonický les“ je součástí rozsáhlého komplexu lužních lesů v nivě Moravy zahrnutých do ÚSES, jeho ekologická hodnota je vysoká a zasluhuje přísnou ochranu. V jižní části k. ú. Polešovice byla vymezena trasa NRBK Předměstský les – Nedakonice s vloženými chybějícími LBC Na kanále a U Dráhy. Severním směrem od LBC Na kanále vybíhá trasa LBK s vloženými chybějícími LBC Nivy, Slínky a Břesty.

b) zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti:

Nejblíže situovaným maloplošným CHÚ je PR Kolébky. Tato rezervace o celkové výměře 95,86 ha zahrnuje část rozsáhlého lužního lesa s místním názvem Nedakonický les. Rezervace chrání lokalitu s typickou flórou a faunou lužních lesů s trvalými vodními plochami i periodickými tůňmi a výskytem řady ohrožených živočichů. Stávající plocha DP Polešovice i území plánovaného rozšíření DP tak přímo sousedí se západní hranicí PR Kolébky. Nejbližším ZCHÚ od posuzované lokality je přírodní rezervace Kolébky ve vzdálenosti cca 0,05 km směrem V a přírodní památka Tůň u Kostelany n. M. ve vzdálenosti cca 4 km směrem SV.

NATURA2000:

Z potenciálně dotčených lokalit soustavy NATURA2000 jde zejména o možnost dotčení EVL CZ0724107 - Nedakonický les (rozloha 1 525,0 ha), která přímo sousedí s uvedeným záměrem. V blízkosti záměru (cca 650 m severovýchodně) též leží EVL CZ0723012 – Insel (rozloha 0,4518 ha). Nedakonický les: Lesní komplex ve střední části Dolnomoravského úvalu, v nivě Moravy, mezi obcemi Uherské Hradiště a Uherský Ostroh. Rozsáhlý komplex lužních lesů se slepými rameny. Jedná se

o hodnotné lužní lesy s mokřady a rybníky. Stanoviště řady mokřadních a vodních rostlin a živočichů. Dominantním typem vegetace na stanovišti jsou poměrně zachovalé tvrdé luhy nížinných řek. V okolí slepých ramen se maloplošně vyskytují měkké luhy svazu *Salicion albae*, ve slepých ramenech v menší míře vodní a pobřežní vegetace. Významný lesní komplex v jinak intenzivně obhospodařované krajině. Výskyt hořavky duhové a hnědáka osikového. Populace hořavky duhové je zde vázána na výskyt škeble a velevruba. Z biotopů vyskytujících se na lokalitě jsou významné především porosty tvrdých luhů, které si na některých plochách uchovaly svoji přirozenou pralesovitou strukturu.

Insel: Území se nachází v severní části Dolnomoravského úvalu, v nivě řeky Moravy. Charakteristický je výskyt četných meandrů a mrtvých ramen. Uprostřed vystupují nízké terasy převáté v přesypy (tzv. hrůdy). Jedná se o odstavené rameno řeky Moravy. Výskyt populace hořavky duhové. Dlouhodobý výskyt hořavky duhové svědčí o vhodnosti biotopu pro existenci druhu, lokalita je cenná pro jeho lokální populaci.

Ptačí oblasti - nejsou v okolním území vyhlášeny ani navrženy.

c) území přírodních parků

Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Chřiby, jehož východní hranice se nachází cca 5 km SZ a přírodní park Prakšická vrchovina cca 11 km SV.

d) významné krajinné prvky, mokřady, břehové oblasti a ústí řek, pobřežní zóny a mořské prostředí, horské oblasti a lesy

Za VKP v rámci zájmového území u Polešovic lze považovat říční nivu a navazující lužní lesy. V dané lokalitě, tj. na pozemcích určených k těžbě, se nevyskytuje zvláště chráněná část přírody dle zákona č. 114/1992 Sb. ochraně přírody a krajiny. S platností tohoto zákona jsou v území dále VKP – lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Další blízké VKP nebyly orgány ochrany přírody a krajiny v území zaznamenány.

e) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Historické památky:

Do Ústředního seznamu nemovitých kulturních památek jsou zapsány tyto objekty obce: kostel sv. Petra a Pavla v centru obce, socha sv. Floriána u bývalého panského dvora, pamětní kříž na Salajce, smírčí kříž u polní cesty Grejty, socha sv. Marka na SZ okraji obce. Objekty památkového zájmu jsou – objekt bývalé školy a skupina vinných sklepů. Do památek místního významu jsou zařazeny další objekty jako – socha sv. Jana Nepomuckého (na S okraji obce), socha Panny Marie (ve středu obce) a kříže v k. ú. Polešovice.

Kulturní hodnoty nehmotné povahy:

Širší okolí zájmového území je součástí Slovácka, oblasti, pro kterou je typické udržování folklórních tradic. V poslední době velmi živé a obnovované jsou hodové a masopustní tradice, používání lidových krojů a písní, četné národopisné soubory.

Archeologická naleziště:

K. ú. Polešovic lze charakterizovat jako území archeologického zájmu, na němž se nacházejí doložené archeologické lokality (Torštot, Nivy, Na drahách, Staré Hory, Syslová, Žleby, Zmolky, Zadní Růžené, Pod Salaškou, Chmelinec, Grejty, Míšky, Slinky, Městečko, Pod Kládichovem), četnost nálezů je různá. Na zbývající části katastru jsou předpokládány archeologické lokality.

f) území hustě zalidněná

Nejbližším sídelním útvarům je obec Polešovice, nejbližší obytné domy v souvislé obytné zástavbě jsou vzdáleny od areálu cca 1 km SZ směrem. Obec Nedakonice, nejbližší obytné domy v souvislé obytné zástavbě jsou vzdáleny od areálu cca 0,6 km SZ směrem od vlastní těžby (úpravna je vzdálena 1,3 km, oddělena lesem Klučovánky), trasa obchvatu silnice č. II/427 vede obytnou zástavbou obce, mezi obytnou zástavbou je trasována železnice Přerov – Břeclav s protihlukovou stěnou. Podle aktuálních údajů ČSÚ z roku 2018 má městys Polešovice celkem 2 015 obyvatel.

g) území, která jsou nebo u kterých se má za to, že jsou zatěžovaná nad míru únosného environmentálního zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

Území není zatěžované nad míru únosného environmentálního zatížení. V místě záměru nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže, nejsou informace o případném znečištění půdy nebo podzemních vod.

Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Klimatické poměry

Předmětné území leží v pásmu na hranicích mezi oblastí atlanticko-kontinentální a oblastí evropsko-kontinentální, tedy na hranici mezi přímořským a kontinentálním klimatem. Území leží v klimatické oblasti teplé T4, které přechází v T2 (E. Quitt – Klimatické oblasti Československa, 1973). Teplá klimatická oblast T4 je s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem, přechodné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je zde krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Maximum srážek připadá na září, minimum na březen. Vegetační období začíná průměrně okolo 18.3. a končí okolo 10.11. Vydátnost kritického 15minutového deště s intenzitou 1. je dle údajů (Uherské Hradiště) rovno 115 až 130 l.s⁻¹.ha⁻¹. Výpar z povrchu půdy vytváří z hlediska vsaku a akumulování vody, vedle vzdušných srážek, jednu z nejdůležitějších meteorologických charakteristik území. Při porovnání těchto hodnot s ročními úhrny srážek je zřejmé, že na výpar z nich připadá až plných 90 %, ve vegetačním období až 100 %. Výpar je zejména v letních měsících, v teplejším období nezanedbatelnou složkou vodní bilance. Nejteplejším měsícem v roce je červenec, nejchladnějším leden. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje mezi 8,5 – 9,0 °C. Průměrná maxima teploty vzduchu v létě se pohybují nad teplotou 24 °C. Průměrná denní minima teploty vzduchu jsou zejména v zimních měsících výrazně závislá na typu reliéfu a klesají na – 5 °C. V létě se průměrná denní minima pohybují kolem 12 °C. Průměrná roční vlhkost vzduchu se pohybuje kolem 77 %, přičemž nejvyšších hodnot dosahuje v prosinci, nejnižších v květnu. Na podzim se vyskytuje více dní s mlhou, k teplotním inverzím je náchylná část okresu Uherské Hradiště. Průměrné roční úhrny globálního záření se pohybují kolem 3 900 MJ.m⁻². Průměrná roční oblačnost (v desetinách pokrytí oblohy) se pohybuje mezi 6,0 – 6,5, přičemž nejvyšší oblačnost pozorujeme v prosinci, nejnižší v srpnu.

Kvalita ovzduší

Pro posuzovanou oblast jsou zveřejněny tyto průměry (web ČHMÚ za předchozích 5 kalendářních let, pětilété průměry 2013-2017) :

Škodlivina	konc. období	Jednotka průměrů - mapa	Průměry koncentrací	Imisní limit	Jednotka imisní limit
SO ₂ 24h	24hod	µg.m ⁻³	17,1	125	µg.m ⁻³
NO ₂ rp	rok	µg.m ⁻³	12,4 – 12,5	40	µg.m ⁻³
Benzen	rok	µg.m ⁻³	1,5	5	µg.m ⁻³
Benzo(a)pyren	rok	ng.m ⁻³	1,3-1,4	1	ng.m ⁻³
PM ₁₀ rp	rok	µg.m ⁻³	26,2 – 26,3	40	µg.m ⁻³
PM ₁₀ 24h	24hod	µg.m ⁻³	47,6 – 47,9	50	µg.m ⁻³
PM _{2,5} rp	rok	µg.m ⁻³	20,5 – 20,6	25	µg.m ⁻³
Arsen	rok	ng.m ⁻³	1,2	6	ng.m ⁻³
Kadmium	rok	ng.m ⁻³	0,3	5	ng.m ⁻³
Nikl	rok	ng.m ⁻³	0,8	20	ng.m ⁻³
Olovo	rok	ng.m ⁻³	7,1	0,5	µg.m ⁻³

Dle údajů ČHMÚ, do kterých spadá posuzovaná oblast, je překračován roční imisní limit pro benzo(a)pyren.

Dalším zdrojem znečištění ovzduší je větrná eroze bez vegetačního krytu. Tento druh znečištění se může projevit, především tam, kde plochy intenzivně zemědělsky využívané zasahují do blízkosti obytných ploch. Sekundární prašnost je způsobována šířením již usazených částic prachu, jednak větrem, jednak lidskou činností, nejčastěji automobilovou dopravou, především v obytné zástavbě v prostoru kolem silnice č. II/427, procházející k. ú. Polešovice a k. ú. Nedakonice, je z části zasažena negativními vlivy z intenzivní automobilové dopravy.

Ventilační faktor pro Polešovice dosahuje hodnot 60 – 80 (přirozená ventilační schopnost území je uspokojivá). Obec je plynofikována, což přispívá ke zlepšení čistoty ovzduší v obci. Pro území Uherskohradištska je charakteristický výskyt přízemních radiačních inverzí s odhadnutou výškou kolem 30 m.

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hlediska je zájmové území součástí povodí Moravy a to č.h.p. 4-13-02 Morava od Olšavy po Myjavu. Č.h.p. v posuzovaném území je 4-13-02-025, plocha místního povodí 26,450 km²,

jedná se o dílčí povodí Polešovického potoka, který ústí do Nové Moravy. V blízkosti se nachází dílčí povodí 4-13-02-023 Dlouhá řeka od Medlovického potoka po ústí, Dlouhá řeka (vodohospodářsky významný tok) je pravostranným přítokem Nové Moravy (odlehčovacího ramene) do níž ústí cca 4 km jižněji, západně od Uherského Ostrohu. Koryto toku Dlouhé řeky je meandrovité, je lemováno protipovodňovými hrázemi. Průtoky a stavy hladin na Dlouhé řece nejsou měřeny, lze je však očekávat v rozmezí od 5 l.s^{-1} po $3 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Z hydrologického hlediska je nejdůležitější řeka Morava, protéká územím v několika obloucích, koryto je široké 50 – 70 m, dosahuje do štěrků a je v hydraulické spojitosti s okolními podzemními vodami.

Hlavním recipientem k. ú. Polešovice je Polešovický potok, do jehož povodí je spádována převážná část k. ú. obce. SZ část k. ú. je spádována do povodí Medlovického potoka, severní část k. ú. do povodí Dlouhé řeky. Recipientem Dlouhé řeky i Polešovického potoka je pravostranné odlehčovací rameno řeky Moravy. Na Polešovický potok navazuje Kladičkovský potok, bezejmenný pravostranný přítok Dlouhé řeky, Shnilý potok a meliorační odpady. Ze svahů Kyjovské vrchoviny přitéká přes Nedakonice Dlouhá řeka, které se však nevlévá do řeky Moravy, ale do mrtvého ramene u nedakonického jezu, ze kterého vytéká Morávka. Vodní tok Morávka je v celé délce, tj. mezi odstavným ramenem a odlehčovacím ramenem obvodem suchého poldru. Hladiny vody v bočních tocích jsou pod úrovní hladiny v centrálním povrchovém toku. Průtoky a úroveň hladiny vody v některých starých ramenech a v Morávce mohou být regulovány nedakonickým jezem. Znečištění významného vodního toku Morava je nadregionálního charakteru. Celkově lze konstatovat, že čistota vody má zlepšující se tendenci.

Podzemní vody

V území se nacházejí velmi významné zdroje podzemních vod. Jsou jimi údolní niva a nízké terasy řeky Moravy, jejichž štěrkopísčité usazeniny jsou vhodným prostředím pro vytváření zvodnělých horizontů. Štěrkopísčité vrstvy jsou překryty souvrstvím povodňových hlín, takže místy se vytváří napjatá hladina podzemních vod, podobná hladině artézských vod.

Zásoby podzemních vod jsou doplňovány celoročně. Nejvyšší úroveň hladiny dosahují v březnu a dubnu, nejnižších v září až listopadu. Ustálená hladina podzemní vody v údolní nivě řeky Moravy se nachází vesměs v hloubkách 0,3 až 5,0 m od přirozeného povrchu terénu. Hladina podzemní vody v údolní nivě Moravy v průběhu jednotlivých let i v průběhu řady let výrazně kolísá v závislosti na klimatických podmínkách na horním toku řeky Moravy a na klimatických podmínkách v oblastech jejích hlavních přítoků. Na horním toku a středním toku řeky Moravy je tento přirozený rozkyv hladiny velmi výrazný a to až po tektonicky podmíněnou Napajedelskou průrvu, kde se údolní niva výrazně zužuje. Až po tento bod je přirozený rozkyv hladiny podzemní vody $\pm 2 \text{ m}$, takže celkový rozkyv činí 4 m. Jižně od Napajedelské průrvy se tento rozkyv zmenšuje a pohybuje se v rozsahu cca $\pm 80 \text{ cm}$, s celkovým rozkyvem cca 1,6 m. Hladina podzemní vody může sezónně při vysokých stavech vystupovat až k povrchu terénu.

Hlavní proud podzemní vody střední části údolní nivy Moravy sleduje směr údolí toku. Hladiny podzemní vody při okrajových částech údolní nivy jsou ovlivňovány bočními přítoky ze svahů.

CHOPAV – Kvartér Moravy, OPVZ (dříve PHO)

Na nadregionální úrovni jsou chráněny podzemní vody v Kvartéru řeky Moravy vyhlášením CHOPAV. Ochranné režimy jsou specifikovány konkrétněji v rozhodnutích o OPVZ jednotlivých zdrojů vody. Pozemky ložiska štěrkopísků leží v CHOPAV – Kvartér Moravy. Hranice CHOPAV je vedena podél trati ČD Staré Město – Moravský Písek. Jedná se o území, které svými přírodními podmínkami tvoří významnou přirozenou akumulaci povrchových a podzemních vod a má charakter chráněné vodohospodářské oblasti. Možnost znečištění podzemních vod by mělo být minimalizováno v souvislosti s ochranou podzemních vod v Kvartéru Moravy. Podmínkou následného využívání prostoru vytěženého ložiska je využití pro vodohospodářské účely.

V k. ú. Polešovice, na posuzovaném území je stanoveno OPVZ II. stupně soustavy JÚ Bzenec-komplex - stanoveno rozhodnutím ONV Hodonín čj. Vod-1299-1985/1989/Ku-235 z 01.03.1989. OPVZ zahrnuje jihovýchodní část k. ú. obce. V hranicích tohoto OPVZ se nachází rovněž prozkoumané a dosud nevyužívané JÚ Polešovice - Les (vzdálenost JÚ od nové vodní plochy záměru rozšíření těžby je cca 460 m a od okraje celého jezera cca 250 m, toto JÚ nemá stanoveno žádné OPVZ). Na východ od Polešovic se nachází OPVZ JÚ městyse Polešovice ve vzdálenosti cca 850 m od severního okraje budoucího jezera (nad severním okrajem lesa Klučovánky). Na severním okraji k. ú. Polešovice – západně je situováno OPVZ I. a II. stupně JÚ Tučapy (OPVZ je situována na území

obce Vážany). V protilehlé (levobřežní) části údolí Moravy je provozován vodárenský odběr v JÚ Ostrožská Nová Ves (studny a vodárenské jezero) se stanovenými OPVZ.

Jímací území vodních zdrojů

Polešovice – JÚ východně od Polešovic jímá cca 10 l.s⁻¹. Současné JÚ má dvě hluboké vrtané trubní studny, které jímají kvalitní vodu bez zvýšených obsahů Fe a Mn z neogenních sedimentů. Dále potenciálně se uvažuje s odběrem cca 100 l.s⁻¹ z jímacích objektů zdroje Polešovice-les (záloha pro SVK, a. s.). Jeho využití musí předcházet vyřešení úpravy silného zaželeznění.

Bzenec-komplex (Bzenec I-Moravský Písek) – JÚ Bzenec I-Moravský Písek, jeho využitelná vydatnost byla podrobným hydrogeologickým průzkumem (J. Taraba, 1970) stanovena na 170 l.s⁻¹, leží v pravobřežní části údolní nivy řeky Moravy, západně od toku odlehčovacího kanálu Nové Moravy a na jihovýchodním okraji obce Moravského Písku, severně od silnice směr Veselí n. Moravou. Maximální odběry se pohybují kolem 130 l.s⁻¹ podzemní vody. Na zdroji v Moravském Písku dochází k přerušování čerpání z důvodů značných kvalitativních rozdílů v čerpané vodě - nevyhovující kvalita podzemní vody. Trvale jsou zvýšeny obsahy Fe, Mn, NH₄⁺ a občas se zvýší i SO₄²⁻ nad povolenou mez. Mezi JÚ Bzenec I-Moravský Písek a obcí Moravský Písek je odvráceno kolem 70 průzkumných a pozorovacích vrtů, včetně indikačních vrtů, které sledují vliv osídlení v Moravském Písku na kvalitu podzemních vod, i když většina vrtů byly již znehodnocena nebo zničena. Vzdálenost záměru od studní JÚ Bzenec-komplex je cca 4,2 km.

Ostrožská Nová Ves – JÚ Ostrožská Nová Ves leží na levobřežní straně Moravy, skládá se z řady jímacích studní, vedených napříč nivou, kolmo na řeku v lokalitě Nedakonický les a z jímání z vodárenského jezera. Využitelná vydatnost byla stanovena na 250 l.s⁻¹ (Hálek, Malý, 1996).

Záplavová území, povodně

V červenci 1997, kdy na území Moravy došlo ke katastrofální povodni, byla zaplavena jihovýchodní část k. ú. obce. Rozliv červencové povodně roku 1997 zasahuje na dotčené pozemky. Zájmová lokalita se nachází v inundačním území řeky Moravy. Zaplavení zájmového prostoru (nižší reliéf povrchu údolní nivy a lužní lesy) nastalo vzduším piezometrické úrovně podzemní vody v celém příčném profilu nivy terasy, tj. přítoky z proudů podzemní vody (svahové přítoky a centrální proud paralelní s údolní Moravy) s přirozeným odvodňováním do Nové Moravy. Obec Polešovice je položena ve svahu mimo nivu Moravy. K záplavě obce Nedakonice nedošlo přelivem vody z řeky ani z bočních přítoků. S ohledem na povodňovou situaci v červenci roku 1997 došlo k přehodnocení povodňové ochrany, která by měla postihnout celé povodí a sesoulatit systém opatření na celém toku.

Širší vztahy

V současné době jsou stanovena rozhodnutím Krajského úřadu Zlínského kraje záplavová území u Polešovic, v jižní části k. ú.:

- Záplavové území Dlouhé řeky a Morávky - záplavové území pro vodní tok Dlouhá řeka v ř. km 0,00 - 8,50 (po železniční most) ze dne 25.08.2003 pod čj. KUZL 2637/2003 ŽPZE-DZ. Ve stanovení je uvedena povinnost posouzení staveb s ohledem na ovlivnění odtokových poměrů v inundaci, s ohledem na možné hloubky a rychlost vody a příp. ohrožení stavby; pro příčné stavby v inundaci posuzovat i pro případ větších vod než je Q₁₀₀.
- Veřejná vyhláška - Opatření obecné povahy, Stanovení záplavového území toku Moravy a vymezení aktivní zóny záplavového území toku Moravy ze dne 06.11.2017 pod čj. KUZL 1360/2016. Ve veřejné vyhlášce je pro k. ú. Polešovice povinnost posouzení staveb s ohledem na ovlivnění odtokových poměrů v inundaci, s ohledem na možné hloubky a rychlost vody a příp. ohrožení stavby; pro příčné stavby v inundaci posuzovat i pro případ větších vod než je Q₁₀₀.

V současné době je zpracován systém ochrany a protipovodňových opatření (ohrázování, revitalizace), který je postupně realizován.

K. ú. Polešovice – lokalita těžby

Na k. ú. Polešovice se v místě ložiska šterkopísků nachází záplavové území Q₁₀₀ řeky Moravy a Q₁₀₀ Dlouhé řeky. Tímto záměrem k dobývání plánovaná část výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice (tzn. DP Polešovice i celé jeho severní předpolí na k. ú. Polešovice) neleží v aktivní zóně záplavového území řeky Moravy. V území se nacházejí Oblasti s významným povodňovým rizikem (pro Q₁₀₀) PM 81 Dlouhá řeka (10100226_1) a PM 49 Morava (10100003_2) schválené Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje (vydán opatřením obecné povahy MŽP účinným

od 20.01.2016). Lokalita dotčená záměrem těžby šterkopísku leží v území, které dle Mapy povodňového nebezpečí vykazuje pro Q_{100} hloubky v rozmezí 0,5 - 1,0 m, v nejnižší části v rozmezí 1,0 - 1,5 m a v lese Klučovánky více než 2 m a rychlost proudění pod $0,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ včetně. Z hlediska Mapy povodňového rizika - citlivé objekty, zranitelné území a nepřijatelné riziko se v území záměru a jeho blízkého okolí nenalézají. Záměrem dotčené území se převážně nachází ve středním ohrožení, lokálně v nízkém ohrožení.

Odtokové poměry

Z důvodů prověření vlivu těžby a ohrázení celého stávajícího i budoucího těžebního území na odtokové poměry při Q_{100} v daném území byla vypracována Studie odtokových poměrů (Říha, 03/2019). Předmětem je variantní vyhodnocení vlivu plánovaného pokračování dobývání šterkopísku na odtokové poměry v zájmovém území, a to ve dvou variantách:

- Varianta 1 - pokračování dobývání bez realizace protipovodňové ochranné hráze a vliv tohoto dobývání na odtokové poměry.
- Varianta 2 - pokračování dobývání s realizací protipovodňové ochranné hráze (požadované správním orgánem) a vliv dobývání s realizací ochranné hráze na odtokové poměry.

Modelové simulace variant ukazují, že ohrázená těžebna v konečné fázi rekultivace přehradí proud inundované vody přítékající jak od řeky Moravy (přelití PB ochranných hrází), tak z Dlouhé řeky, který má v současné době JZ až Z směr. Významná část vody protéká depresí podél železniční trati pod Nedakonicemi a k hlavnímu proudu se připojuje pod křížením trati s Polešovickým potokem. Přehrazení proudu vyvolá zvýšení hladiny inundované vody, které je největší na SV a JV straně těžebny, zvýšení dosahuje v maximu 0,47 m při V lomu ochranné hráze. Naopak na JZ cípu dobývacího prostoru dojde k nepodstatnému snížení hladiny o cca 0,02 m (2 cm). Zvýšení hladiny na protivodní straně těžebny se propaguje zejména S směrem k Nedakonicím, kde rozdíl činí cca 0,2 m. Rozsah záplavy se nicméně prakticky nezmění, např. při J okraji Nedakonic je poměrně výrazné terénní zvýšení, které neumožní plošné zvětšení rozlivu. Rovněž železniční trať není pod Nedakonicemi přelita. Ze zobrazení hydrogramů je patrný drobný transformační účinek předmětného inundačního území, snížení kulminačního průtoku činí cca $6,5 \text{ m}^3/\text{s}$, posun kulminace je cca 11 hodin. Poměrně dobře to odpovídá průběhu reálných povodní.

Monitorovací vrty

Na k. ú. Polešovice se nacházejí pozorovací vrty hydrogeologického průzkumu SVK, a. s. Uherské Hradiště a hydrologický vrt základní sítě ČHMÚ Praha VB 203. V případě, že dojde záměrem těžby ložiska šterkopísku Polešovice – Kolébky k ovlivnění funkčnosti těchto vrtů, bude nezbytné vypracovat nové hydrogeologické posudky a na jejich základě příp. i vybudování vrtů nových.

Geologické poměry - lokalita (surovinová základna)

Nadloží je tvořeno proměnlivě písčitymi a jílovitými holocenními sedimenty, které dosahují v zájmovém území ověřené mocnosti od 2,5 do 4,3 m. Hlavní ložiskovou substancí jsou šterkopísky s převahou písčité a drobně šterkovité frakce. Jejich celková mocnost v daném prostoru kolísá ve velkém rozmezí a to od 0,5 do 9,1 m. Polohy šterkopísku jsou někdy proloženy polohami písků. Pod více méně souvislým šterkopískovým horizontem se nacházejí převážně písky, jen výjimečně mocnější polohy jílu, které reprezentují i místní těžební bázi. Mocnost písků kolísá v rozmezí od 0 do 7,2 m

Typ ložiska – Zkoumané výhradní ložisko Nedakonice-Polešovice, které na SV bezprostředně navazuje na stávající dotěžované ložisko nevyhrazeného nerostu Polešovice-Kolébky, je poměrně rozsáhlé, se značnou faciální variabilitou ložiskové výplně, proměnlivou mocností skrývek, nerovnoměrným rozložením škodlivých jílových proplátek a proměnlivě hlubokým podložním horizontem jílu.

Hydrogeologické poměry

V území se nacházejí velmi významné zdroje podzemních vod. Jsou jimi údolní niva a nízké terasy řeky Moravy, jejichž šterkopísciité usazeniny jsou vhodným prostředím pro vytváření zvodnělých sedimentů. Šterkopísciité vrstvy jsou překryty souvrstvím povodňových hlín, takže se místy vytváří napjatá hladina podzemních vod. Zásoby podzemních vod jsou doplňovány celoročně.

Hlavním kolektorem CHOPAV Morava jsou kvartérní a plioleistocenní průlinově dobře propustné nesoudržné sedimenty, tvořené písčitymi šterky, silně písčitymi šterky, jemně, hrubě a středně zrnitými písky. Tyto nesoudržné sedimenty často obsahují příměs jílovitých částic.

Podle klasifikace J. Jetele se jedná o silně propustné až dosti silně propustné horniny. Vysoká propustnost s velkou mocností kolektoru podmiňují, že specifické přítoky do studní se zde pohybují

v rozsahu 10 až 30 l.s⁻¹. To jsou také důvody, že celá širší zájmová oblast je intenzivně využívána jako JÚ celé řady zdrojů podzemní vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Zvodnění těchto kolektorů je v hydraulické souvislosti s řekou Moravou. Hladina podzemní vody této zvodně je většinou mírně napjatá nebo volná s generálním úklonem a odvodňováním ve směru údolí, tj. k jímadlům komplexu JÚ Bzenec-komplex. Nепropustné podloží je tvořeno neogenními jíly. Stropní izolátor tvoří hlíny, které lze označit za nepatrně propustné až nepropustné. Při mocnosti cca 5 m tvoří dobrý ochranný kryt kvartérní zvodni. Realizované průzkumy indikují pro celou trvale saturovanou zónu i přechodnou zónu zvodnění lokálně proměnlivou (horizontálně i vertikálně) propustnost.

K doplňování podzemních vod v této struktuře dochází jednak indukci z povrchových toků, jednak infiltrací ze srážek a dále příronem z okrajů struktury. Řeka Morava není zakolmatovaná, silně ovlivňuje hladinu podzemních vod. Při nižších úrovních hladin podzemních vod jsou i hladiny v řece Moravě většinou nízké, při vyšších hladinách bývá i v řece vyšší hladina a řeka se stává donátorem (dochází k vycezování vody do podzemí). Tyto přirozené funkce se mění díky jezovým vzduťm. V nadjezových částech toku řeka Morava vytrvale vodu vycezuje, v podjezových částech toku naopak vodu drénuje. Koryta bočních přítoků (Dlouhá řeka, Polešovický potok) v blízkosti těžebního prostoru ložiska jsou zahlobena do svrchního souvrství povodňových hlín. Jde o stropní izolátory nebo poloizolátory nad hladinou podzemní vody 1. zvodně. Shnilým potokem jsou odváděny přívalové srážky a podzemní vody při vyšších piezometrických úrovních (včetně infiltrovaných vod vcezem z řeky Moravy nad jezem Nedakonice). Vcezem povrchových vod do 1. zvodně či drenážní funkci lze pro boční přítoky předpokládat jen pro vodoteč Dlouhé řeky, protékající štěrkopísčitymi uloženinami výplavových kuželů. Vliv menších toků (Dlouhá řeka, Morávka) na režim podzemních vod v dané oblasti nelze na základě dostupných údajů potvrdit.

Pokračování v dobývání na pravém břehu řeky Moravy v oblasti ložiska Nedakonice nebude mít žádný vliv na stávající JÚ Ostrožská Nová Ves na levém břehu řeky Moravy a nedojde ani k žádné změně směru proudění a úrovně hladiny vody. Zvětšený akumulační prostor již existujícího těžebního jezera v roce 2008 otevřené štěrkovny oproti původnímu stavu bude i nadále tlumit rychlost a míru rozkyvů hladiny a bude tak i nadále příznivě působit jako stabilizátor úrovně hladiny i pro případné výkyvy ve vodárenském odběru podzemní vody. Tato tvrzení byla doložena hydrogeologickým monitoringem započatým před zahájením dobývání štěrkopísků i na pravém břehu řeky Moravy v k. ú. Polešovice (na ložisku Polešovice-Kolébky). Tento monitoring probíhá kontinuálně od roku 2008 a jeho výsledky jsou pravidelně zasílány na vodoprávní úřad (MěÚ Uh. Hradiště) i na správce sousedících JÚ (SVK, a.s., Uh. Hradiště a VaK Hodonín, a. s.).

Při průzkumu v současné době těženého nevýhradního ložiska štěrkopísků Polešovice-Kolébky byla v nově provedených průzkumných vrtech LVP 1 až LVP 11 sledována úroveň naražené a ustálené hladiny podzemní vody. Ve všech vrtech byla úroveň ustálené hladiny vody výše než úroveň naražené hladiny vody. Rozdíl úrovně hladin byl v rozmezí od 0,8 m (vrt LPV 1) do 3,0 m (vrt LPV 5). Ustálená hladina podzemní vody zasahuje z větší části do nadloží (skrývka).

Hydrogeologické vyhodnocení monitoringu:

Předmětem účelového monitoringu jsou vrty LVP 11 a HV 1. Probíhající monitoring hladiny ve vrtu LVP 11 a HV 1 má analogické rozkyvy hladiny jako vrty ČHMÚ. Podle vyhodnocených ročních řad měření ve vrtu HV 1 je hladina odkrytá těžebním jezerem ložiska Ostrožská Nová Ves a ukončenou těžbou v listopadu 2014 v napjatém režimu. Roční rozkyvy hladiny a teploty vody v piezometru HV 1 odpovídají okrajové zvodni CHOPAV s gravitačním prouděním pod dnem koryta Moravy.

Závěry a doporučení

Těžební jezero probíhající těžby ložiska Polešovice-Kolébky:

- Podle ročních řad provozních měření hladiny, teploty a sledování kvality vody vrtem LVP 11 probíhající těžba štěrkopísku ložiska Polešovice-Kolébky neovlivňuje přirozený režim tvorby a pohybu podzemní vody v prostoru stávajícího těžebního jezera.
- Těžba štěrkopísku neovlivňuje ani kvalitu podzemní vody ve sledovaných fyzikálně-chemických ukazatelích.
- Sledovaný vrt LVP 11, kde monitoring byl zahájen už před odkrytím hladiny podzemní vody, dokumentuje, že dnešní těžební jezero je odkrytou hladinou podzemní vody s rozkyvy hladiny, které přísluší okrajové části zvodně začleněné do CHOPAV.
- Jde o okrajový proud podzemní vody s dotacemi infiltrovanými atmosférickými srážkami do vyvýšeného reliéfu povrchu tvořeného vátými písky.

- Dotace odkryté napjaté zvodně z povrchových vod nivy Moravy vylučuje její překrytí povodňovými hlinami. Toto svrchní souvrství Moravy má celoplošně hydrogeologickou funkci stropního izolátoru a sezónně proměnlivou kapilární vlhkost ze spadlých srážek na rovinnou nivu Moravy.
- Roční rozkyvy hladiny v těžebním jezeře jsou analogické jako v monitorovaném vrtu LVP 11. Jde o rozkyvy napjaté hladiny, které nemohou ovlivnit vodní režim, na kterém jsou závislé zalesněné a zemědělsky obdělávané parcely v okolí těžebního jezera ložiska Polešovice-Kolébky.
- Podle terénních měření neovlivňuje těžební jezero ani dnešní přilehlé okraje lužních lesů začleněných do "Přírodní rezervace Kolébky a Klučovánky".
- V každém případě se doporučuje ponechat ve stávajícím rozsahu monitoring vrtu LVP 11 doplněný o průběžný monitoring hladiny těžebního jezera zahájený v říjnu 2018.
- Lokalizace vrtu LVP 11 a monitoring hladiny těžebního jezera dovoluje prokazovat ekologické provozování těžebních činností a současně dokumentovat, že těžební jezero nemůže ovlivnit okolní provozované odběry podzemní vody.

Kvantitativní stav útvarů podzemních vod svrchní vrstvy je nevyhovující a trend znečištění v útvarech podzemních vod svrchní vrstvy je neměnný se nebo sestupný. Kvantitativní stav útvarů podzemních vod základní vrstvy je dobrý a trend znečištění v útvarech podzemních vod základní vrstvy je významný trvale vzestupný.

Nerostné suroviny

Ložisko Polešovice-Kolébky je situováno v území, které je vyhrazeno podle hranice rozšíření a stupně osvojení nerostných surovin jako ložisko stavebních surovin mimo bilanci zásob ložisek nerostných surovin ČR, které se táhne od Nedakonice přes Moravský Písek.

Výhradní ložisko štěrkopísků Nedakonice-Polešovice B3 011900 (dosud netěženo), z části pokryté dobývacím prostorem Polešovice, situované uvnitř CHLÚ Nedakonice (evid. č. 01 190000), navazuje na již těžené ložisko nevyhrazeného nerostu Polešovice-Kolébky. Ložisko je vedeno v Bilanci zásob výhradních ložisek nerostů ČR i v ZÚR ZK. Podmínky ochrany výhradního ložiska jsou stanoveny v rozhodnutí MŽP ČR, územního odboru pro olomouckou oblast o stanovení CHLÚ Nedakonice čj. 872/37/96-Šs ze dne 09.05.1996. Na části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice pak byl již v minulosti stanoven DP Polešovice (evid. č. 7 1141). Dobývání výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice naváže na stávající dobývání na ložisku nevyhrazeného nerostu Polešovice-Kolébky od jihu, tzn. otvírka výhradního ložiska (Nedakonice-Polešovice) bude zahájena z jižní části DP Polešovice. Podmínky pro DP Polešovice jsou stanoveny v rozhodnutí OBÚ v Brně o stanovení DP Polešovice evid. č. číslo 7 1141 čj.1363/99 ze dne 13.07.1999 (stanovené podmínky jsou plněny).

Geologickým průzkumem bylo zjištěno v blocích 1 až 3 celkem 11.983.010 m³ zásob prozkoumaných bilančních (2C1B) a v blocích 4 až 8 celkem 5 492 983 m³ zásob vyhledaných bilančních (2C2B). Celkové geologické zásoby štěrkopísků a písků jsou v množství 17 475 993 m³. Jedná se o zásoby celého výhradního ložiska uvnitř CHLÚ Nedakonice, tzn. o součet zásob na k. ú. Polešovice i na k. ú. Nedakonice.

Poddolovaná území

Lokalita se nenachází na území vlivů důlní činnosti - poddolování. V dotčené části záměru těžby výhradního ložiska se nenachází a ani nebudou umístěny žádné důlní stavby sloužící otvírce, přípravě nebo dobývání výhradního ložiska.

Sesuvy

Na lokalitě se žádné sesuvy nevyskytují (rovinatý terén).

Seismická aktivita

Posuzovaná lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou.

Půda, eroze

BPEJ okolního území:

BPEJ	0.59.00
třída ochrany	III.

Požadavky třída ochrany III. zemědělských půd v ZPF: V jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.

Eroze: Pro k. ú. Polešovice je vzhledem k poloze a odlesnění typická větrná a vodní eroze, dotčené území záměrem těžby takto ohroženo není, je však potenciálně ovlivněné zvýšenou hladinou podzemní vody.

Meliorace, závlahy: Na dotčených pozemcích byly po roce 1945 provedeny investice do pudy za účelem odvodnění a závlah. Zahrnují několik zatrubněných melioračních řad, které svádějí vodu do Polešovického potoka. Při těžbě na k. ú. Polešovic budou tyto zatrubněné řady dotčeny na území V a J od lesa Klučovánky. Otevřené meliorační odpady jsou zaústěny do Polešovického potoka při západní hranici areálu šterkovny. Jejich šíře včetně břehů nepřesahuje 3 m. Tyto odpady nejsou trvale protékány vodou, voda zde má spíše stojatý charakter. Při okraji lesa Klučovánky jsou zvodněny celoročně, dál směrem do prostoru polí mají tendenci během léta vysychat, a to částečně anebo zcela. Zejména v extrémně suchém a teplém roce je vody v otevřených melioračních odpadech velmi málo.

Lesní porosty

Na území Polešovic se nachází 123,4 ha trvalých lesních porostů, což představuje 9,44 % celkové výměry. Většina lesních porostů je soustředěna na jihovýchodním okraji k. ú. Polešovice. Na západě je to fragment lužního lesa zvaný Klučovánky, na východě pak rozlohou podstatně větší Nedakonický les. Lokalita Klučovánky představuje fragment lužního lesa, obklopený ze všech stran pozemky orné pudy. Les má charakter tvrdého luhu (biotop L2.3 - Tvrdé luhy nížinných řek). Blízky Nedakonický les má také charakter biotopu L2.3 - Tvrdé luhy nížinných řek.

Lesní komplex „Klučovánky“ se nachází na severním okraji DP. Jedná se o lesní komplex o výměře 19,17 ha a patří do skupiny lesní typů dubové jasaniny s pozměněnou druhovou skladbou ve prospěch olše, dále jsou zastoupeny jasan a topol. Stáří porostu je 60 let. Produkční hodnota je v důsledku nepříznivé druhové skladby nízká. Ekologická hodnota je zejména s ohledem na jeho izolovanost nízká a lokalita je zahrnuta do VKP. Pod jižním okrajem ložiska se nachází VKP Zmolky.

Lesní komplex Kolébky – Předměstský les je lužní les o výměře 430 ha. Skládá se přibližně ze čtyř částí – lesů Kolébky, Podhrudy, Roubanice a Předměstského lesa. Přibližně na polovinu dělí komplex protékající pokračování Dlouhé řeky, zde pod názvem Morávka. Jižním okrajem protéká odlehčovací koryto Moravy, tzv. Nová Morava. Dle lesnické klasifikace se jedná o jilmové luky, dubové jasaniny a topolovo-vrbové olšiny. Ze vzácnějších druhů zde roste krušík polabský, historicky i vstavač bledý, který však nově nebyl potvrzen.

Lesní komplex „Nedakonický les“ má výměru 40,6 ha nachází se SV od těžného ložiska, přiléhá těsně k dobývacímu prostoru a patří do skupiny lesních typů jilmových luhů, vyskytujících se na mírně vyvýšených šterkovitopísčitých terasách občas zaplavovaných. Porosty jsou převážně ve stáří okolo 100-120 let. Druhové složení tvoří dub, jasan a zbytek javory, topol, lípa, jilm. Druhová skladba se částečně odlišuje od přirozené skladby, jeho ekologická hodnota je vysoká a zasluhuje přísnou ochranu. Uvedený lesní komplex je součástí rozsáhlého komplexu lužních lesů v nivě Moravy, zahrnutých do ÚSES.

Do posuzovaného území lesní porosty nedosahují, těžba a budoucí jezero zasahuje ochranné pásmo lesních porostů a PUPFL.

Flóra a fauna

Flóra: Stav lesních porostů je negativně ovlivněn změnou hydrického režimu v půdě v důsledku regulace řeky. Starší porosty jsou z hlediska přirozenosti druhové skladby vesměs v příznivém stavu.

Okolní krajinná zeleň: Plochy krajinné zeleně jsou důležitými ekologicko stabilizačními prvky. Tyto plochy jsou tvořeny veškerou mimolesní a křovinnou zelení. Současné druhové složení krajinné zeleně je následující: topol, javor jasanolistý, jasan ztepilý, habr, jilm, olše lepkavá, vrba, dub letní a červený, lípa, ořech vlašský, akát. Z křovinného patra hloh, slivoň, trnka, ptačí zob, brslen bradavičnatý, svída krvavá, růže šípková, bez černý. Rozptýlená trvalá zeleň není rovnoměrně rozptýlená, jsou zde rozsáhlé plochy intenzivní zemědělské krajiny bez zeleně. Louky a pastviny (trvalé travní porosty) zaujímají v území velmi malé plochy výměry. Z hlediska ochrany a vytváření přirozeného geofundu krajiny nejsou, výjimkou JV části a S části katastru, příliš dobré podmínky, především v důsledku intenzivního zemědělského využívání pozemků.

Břehy melioračních kanálů: Mezi lesními komplexy Klučovánky, Předměstský les a Zmolky je vybudováno několik odvodňovacích kanálů (tzv. „otevřené meliorační odpady“). Jejich břehy jsou porostlé travbylinnými společenstvy, v korytě se vyskytuje ojediněle pryšec bahenní a ostřice štíhlá. Meliorační kanál, při jižním okraji Klučovánek, má břehový porost rovněž tvořený olšemi.

Fauna: V území se vyskytuje sysel a křeček. Na polích jsou hojní zajáci, bažanti, méně koroptve. Celý komplex lužního lesa Kolébky – Předměstský les je protkán průlehy po původních korytech Moravy a Dlouhé řeky, které se zejména v jarních měsících zavodňují. V tuto dobu se v nich vyskytuje pestré

složení zooplanktonu, zejména žábbronožky sněžní. Obojživelníci jsou zastoupeni skokanem hnědým, ropuchou obecnou, ropuchou zelenou, plazi užovkou obojkovou. Hojně je zastoupena ptačí složka, hnízdí zde strakapoud prostřední, lejsek šedý, žluva hajní, slavík obecný, datel černý, z dravců pak luňák hnědý. Ze savců od roku 1994 registrovaný výskyt bobra obecného. Intenzivní polní hospodaření neumožňuje výskyt většího počtu druhů, jediným hnízdičem je zřejmě skřivan polní. Polní cesty, kolem příkopu zatrávnělé, jsou úzké a nevýznamné.

Krajina, krajinný ráz

Krajina: Současná krajina je výslednicí dlouhodobého antropogenního působení nejen agrárního, ale také průmyslového. Bývalé nivní louky a přilehlá pahorkatina je prakticky odlesněna a zorněna. Značné plochy zabírají vinice a plochy vlastního sídla s přilehlými zahradami a záhumnkami. Převažuje agrární krajina s ostrůvky malých polních lesíků, břehovými porosty vodotečí (podél Polešovického potoka a otevřených melioračních odpadů) a silně redukovanou zelení podél komunikací. Trvalé travní porosty se sady se vyskytují v minimálním rozsahu. Součástí dnešního reliéfu v nivě řeky Moravy jsou četné umělé zářezy, násypy komunikací, zavodňovací a odvodňovací kanály a zářezy, vodní plochy z těžby štěrkopísků, odvaly a výsypky, protiinundační hráze, průkopy nových vodních toků, zaslepené meandry, aj.

Krajinný ráz: Území DP Polešovice i území plánovaného rozšíření tohoto DP se vyznačuje velmi hrubým krajinným zrnem a ostrými hranicemi mezi jednotlivými přírodními stanovišti. Rozšíření těžby se přímo dotkne pouze dvou typů stanovišť - pozemků orné půdy a melioračních kanálů v jejich ploše. Krajina širšího území je výrazně poznamenána dlouhodobými vlivy lidské činnosti. Nejvýznamnějším krajinným prvkem, který se uplatňuje ze severu od obce Polešovice je bližší komplex lužního lesa a vzdálený nadřazený krajinný horizont hlavního hřebene Bílých Karpat.

Městys Polešovice

Městys Polešovice patří v rámci administrativního členění do okresu Uherské Hradiště (10 km od města Uherské Hradiště). Podle uspořádání lze městys charakterizovat jako svahovou dvouřadou (potočně) návěsní ulicovku s traťovou plužinou. Centrem městyse je náměstíčko s dominantním objektem farního kostela. Původní centrální umístění ve středu katastru v dřívějších dobách bylo změněno v excentrické. Na urbanizovaných plochách je bydlení individuální - čisté, smíšené, venkovského typu a dále bydlení hromadné. Městys leží na spojnici Starého Města, Bzence a Kyjova. Samotný městys se nachází v průměrné výšce – 240 m n. m. (183 až 262 m n. m.). Od počátku byly Polešovice známé svými vinohrady, které rozprostíraly na svazích, obec je typickou svahovou vinařskou obcí s viničními tratěmi. Charakteristickými stavbami pro Polešovice jsou skupiny vinných sklepů.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Komunikace – silniční doprava: Územím prochází silnice č. II/427 ve směru Bzenec Moravský Písek – Polešovice – Staré Město u Uherského Hradiště, která je základním prvkem silniční dopravní kostry a prochází po JV okraji zastavěného území obce, kde se na ni připojuje silnice č. III/4276, procházející celou obcí ve směru jih - sever - západ. K.ú. Polešovice dále procházejí silnice č. III/4273 Nedakonice – Boršice a silnice č. III/4275 Boršice – Tučapy – Vážany.

Celoroční průměry intenzit za 24 hod – rok 2016

č. kom.	úsek	nákladní	osobní	motocykly	celkem
427	6-4827	1 686	5 484	62	7 232

Výsledky jsou uvedeny pro stanoviště č. 6-4827 mezi Polešovicemi a Nedakonícemi. Účelová doprava se dá rozdělit na dvě základní skupiny – polní cesty (šířky 1,5–3,5 m) a cesty uvnitř areálů zemědělských farem. Systém účelových cest je stabilizovaný a slouží jako trasy zemědělské techniky. **Železnice:** Katastrálním územím Polešovice prochází dvoukolejná železniční trať č. 330, železniční dopravní koridor Břeclav – Přerov – Petrovice u Karviné. Jedná se součást dráhy celostátní a je součástí tzv. II. tranzitního koridoru (modernizace, rychlost až 160 km.hod⁻¹).

Jiné

Jezera, která vzniknou po těžbě štěrkopísků v nivách řek, se dle svého rozsahu ploch a objemu vody, stávají důležitou zásobárnou povrchových vod pro úpravu na vodu pitnou. Do budoucna vlivem změn klimatu (ubývání srážek, nárůst průměrných teplot, vznik sucha) budou nabývat strategicky na důležitosti i z jiných důvodů (např. zadržování vody v krajině). V současnosti se jedná např. na řece Moravě o Tovačovská jezera, jezera v těžebně u Sptyihněvi a zejména blížká jezera u Ostrožské Nové Vsi aj.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

Závěry hodnocení autorizované osoby:

- Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaný záměr za předpokladu realizace navržených technických opatření má z hlediska identifikovaných vlivů významný nepříznivý vliv (hodnota koeficientu významnosti-výsledný v rozmezí -7,0 až -11,0): zábor ZPF.
- Navržený záměr má nevýznamný až nepříznivý vliv (hodnota koeficientu významnosti-výsledný v rozmezí -3,2 až -3,6): likvidace, poškození lesních porostů; vlivy spojené s havarijními stavy.
- Dále navržený záměr představuje nevýznamný až nulový vliv (hodnota koeficientu významnosti-výsledný v rozmezí menší než 0,0 až -3,0), jako jsou: změny v čistotě ovzduší; změna kvality povrchových vod; ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody; vlivy na čistotu půd; projevy eroze na břehu; svahové pohyby břehu; likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů; vlivy na další významná společenstva; fyzikální vlivy; vlivy na zdraví.
- Ostatní posuzované vlivy záměru na další složky životního prostředí byly vyhodnoceny z hlediska hodnocení významnosti s nulovým vlivem (hodnota koeficientu významnosti-výsledný 0,0).
- Navržený záměr má příznivý vliv (hodnota koeficientu významnosti-výsledný +1,0): změna mikroklimatu; změny reliéfu krajiny; vlivy na krajinný ráz; vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny; biologické vlivy.

Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný při respektování doporučených opatření (jeden významný nepříznivý vliv - zábor ZPF, který je kompenzovaný pěti pozitivními vlivy, které prakticky souvisí se změnou funkčnosti v krajině, spojenou se zvýšením biodiverzity, pestrostí biotopů, předpokládaným zvýšením počtu a četnosti vzácných druhů, aj.).

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na obyvatelstvo, ochrana veřejného zdraví:

Hodnocení vlivu hlukové expozice na zdraví – charakterizace rizika

- Vliv hluku na zdraví exponované populace je zde nutné posuzovat vzhledem k dominujícímu zdroji, kterým je v konkrétním případě doprava na navazujících komunikacích. Dopad na zdraví exponované populace se bude odehrávat na úrovni obtěžování hlukem, s tím, že vzhledem k minoritnímu nárůstu ekvivalentních hladin hluku v denní době prakticky nedojde ke změnám stávajících podílů populace co do míry obtěžování. Pokud se jedná o dopravní a stacionární zdroje hluku v areálu záměru, je tento třeba posuzovat jako stacionární zdroj hluku, u kterého neexistuje objektivní metoda kvantifikace míry obtěžování, můžeme pouze konstatovat, že suma obtěžovaných zůstává v podstatě na stejné úrovni jako před realizací záměru.
- Modelované ekvivalentní hladiny příspěvků hluku pro denní dobu v referenčních bodech charakterizujících obytnou zónu se při stavu po realizaci záměru prakticky neliší od nulového stavu (podíl stávající i budoucí nákladní a osobní dopravy generované záměrem na intenzitách dopravy na kom. II/427 není významný, rozdíl mezi stavem bez a s dopravou je max. + 0,1 dB). Hodnoty hlukové zátěže z dopravy na navazujících komunikacích záměru modelované pro rok 2019 se pohybují v intervalu 39,5 až 63,8 dB. Realizace záměru se na tomto stavu podílí max. nárůstem o 0,1 dB. Mezi lety 2019 a 2039 nedochází k nárůstu dopravy spojené se záměrem. Vypočtený nárůst o 0,4 – 0,5 dB je v důsledku předpokládaného zvýšení intenzit dopravy na hodnocených komunikacích dle koeficientů růstu dopravy. Horní hranici intervalu ekvivalentních hladin hluku pro denní dobu dané stávající intenzitou dopravy odpovídá cca 15 % vysoce a 60 % lehce obtěžované exponované populace, nárůst ekvivalentních hladin hluku o 0,4 – 0,5 dB uvedený poměr prakticky nezmění. Významným faktorem je zde však psychosociální podmíněnost vnímání hlukové expozice, která může vést i při nezměněných expozičních parametrech k negativní reakci exponovaných.
- V denní době má vnímání hluku charakter obtěžování. Vzhledem k časově omezenému trvání hlukových epizod blížících se horní hranici intervalu ekvivalentních hladin modelovaných pro denní dobu a obtížné kvantifikaci vlivu hluku ze stacionárních zdrojů na zdraví exponovaných nelze předpokládat negativní dopad na zdravotní stav dotčené populace z pohledu dlouhodobého působení hluku.

Charakterizace rizika imisí:

- Pro charakterizaci rizika imisí je významný imisní příspěvek vyjádřený formou dlouhodobých charakteristik, brána byla maxima intervalu hodnot koncentrací imisí charakterizujících obytnou zástavbu. Vzhledem k charakteru stavby lze v rámci konzervativního přístupu využít pro posouzení zdravotních rizik roční charakteristiky při konzervativně pojatém imisním pozadí. Krátkodobé imisní koncentrace nelze sčítat s nejvyšší hodnotou pozadí, tak jako hodnoty průměrných ročních koncentrací. Krátkodobé imisní limity mají stanoveny určité počty překročení v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. a sčítání nedává relevantní informace o krátkodobých koncentracích v lokalitě. Nejvyšší krátkodobé koncentrace se vyskytují jen zřídka (několik hodin, popř. dní) za zhoršených povětrnostních podmínek jako je inverze nebo bezvětří. Imisní model je vytvořen pro nejrizikovější a tudíž málo pravděpodobnou situaci výskytu látky v ovzduší.
- Příspěvek oxidu dusičitého NO₂ ke stávající imisní situaci v průběhu a závěrečné fázi těžby je v maximálních hodinových koncentracích nevýznamný – pohybuje se ve svých maximech na úrovni jednotek % limitní hodnoty. Lze objektivně předpokládat jeho prakticky úplné překrytí imisním pozadím. Modelovaný příspěvek se neprojeví nárůstem akutních účinků NO₂. Příspěvky maximální roční průměrné koncentrace NO₂ se ve své maximální hodnotě 0,0033 - 0,0067 µg/m³ v průběhu a závěrečné fázi těžby pohybují na úrovni setin % platného limitu. Kvantifikace poškození zdraví populace exponované příspěvkem těžby, je z tohoto pohledu při roční expozici při jeho minimálních hodnotách prakticky nereálná. Imisní příspěvky se negativně neprojeví na zdraví populace.
- Příspěvky PM₁₀ k imisní situaci oproti stávajícímu stavu dosahují ve svých maximech ročních koncentrací v průběhu a závěrečné fázi těžby 0,1135 - 0,1184 µg/m³, což představuje desetiny % imisního limitu. Pozadová max. hodnota imisí PM₁₀ 26,0 µg·m⁻³ zhruba odpovídá posuzovanému typu lokality. Kvantifikovat v praxi dopad hodnoty změny příspěvku imisí PM₁₀ vyvolaného záměrem na navýšení celkové úmrtnosti exponované populace je prakticky nemožné. Příspěvky PM_{2,5} k imisní situaci oproti stávajícímu stavu dosahují ve svých maximech ročních koncentrací v průběhu a závěrečné fázi těžby 0,02744 - 0,02862 µg/m³. Pozadová maximální hodnota imisí PM_{2,5} 20,4 µg·m⁻³ zhruba odpovídá posuzovanému typu lokality. Kvantifikovat v praxi dopad hodnoty změny příspěvku imisí PM_{2,5} v průběhu a závěrečné fázi těžby na navýšení celkové úmrtnosti exponované populace je rovněž prakticky nemožné. Je třeba upozornit na skutečnost, že samo pozadí imisí PM₁₀ a PM_{2,5}, může představovat při dlouhodobém překročení bezpečné hranice zdravotní riziko, kdy navýšení roční koncentrace o 10 µg/m³ zvyšuje celkovou úmrtnost exponované populace o 3 %. Za základ je brána průměrná roční koncentrace PM₁₀ 20 µg/m³ jako horní hranice, pod níž se s více než 95 % mírou spolehlivosti úmrtnost nezvyšuje. Riziko překročení limitů u krátkodobých imisních maxim PM₁₀ je omezeno nejistotou předpovědi výskytu určité hodnoty krátkodobé koncentrace na určitém místě v určitém čase, která je velmi špatně korelována s konkrétními výsledky měření. Uvedené nejistoty odhadu výskytu vysokých koncentrací je třeba interpretovat tak, že není vyloučena možnost jejich výskytu, nelze však spolehlivě předpovědět místo a čas takového výskytu. Přesto je třeba zaměřit se na omezení resuspenze i primární prašnosti volbou optimální technologie v průběhu a závěrečné fázi těžby.
- Příspěvky imisní koncentrace benzenu v průběhu a závěrečné fázi těžby činí v ročním maximu 0,000167 – 0,000166 µg/m³ (řádově setiny % imisního limitu). Údaj o maximálních pozadových hodnotách imisí benzenu 1,6 µg/m³ odpovídá zhruba charakteru posuzované lokality. Maximální pozadová zátěž doplněná o příspěvek záměru se neprojeví v oblasti akutních toxických účinků. Při respektování jednotky karcinogenního rizika benzenu 6E-06 a pozadových hodnot imisí látky, dosahuje současné riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici v průběhu a závěrečné fázi těžby hodnoty cca E-05 (tzn. navýšení pravděpodobnosti výskytu karcinomů o 1 případ na 100 000 obyvatel). Tuto hodnotu je však třeba brát jako extrapolovanou maximálně konzervativní vyjádření rizika dané stávajícím imisním pozadím benzenu. Samotný příspěvek průběhu a závěrečné fáze těžby představuje riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici o čtyři řády nižší.
- Maximální příspěvky průměrné roční imisní koncentrace benzo(a)pyrenu v průběhu a závěrečné fázi těžby byly vypočteny ve výši 0,001313 - 0,001375 ng·m⁻³ (řádově desetiny % imisního limitu). V tomto případě není třeba uvažovat účinek imisí v podobě systémové toxicity. Maximální pozadová hodnota imisní zátěže benzo(a)pyrenu činí 1,29 ng·m⁻³. Při užití jednotky karcinogenního

rizika 8,7E-02 dosahuje riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici existujícímu pozadí imisí benzo(a)pyrenu včetně příspěvku provozu záměru hodnoty cca E-04 (tzn. navýšení pravděpodobnosti výskytu karcinomů o cca 1 případ na 10 000 obyvatel). Stav je dán působením stávajícího imisního pozadí benzo(a)pyrenu, samotný vliv průběhu a závěrečné fáze těžby v lokalitě je nevýznamný, představuje riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici o cca tři řády nižší.

- Celkové karcinogenní riziko dané součtem dílčích rizik benzenu a benzo(a)pyrenu se potom pohybuje na úrovni zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici řádově v hodnotě E-04 dané stávajícím imisním pozadím benzo(a)pyrenu a benzenu. Vliv samotné těžby je zde minoritní.
- Maximální příspěvky průměrné roční imisní koncentrace CO v průběhu a závěrečné fázi těžby byly vypočteny ve výši 1,44 - 3,14 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Jejich hodnota se pohybuje v úrovni setin % imisního limitu a je zcela překryta průměrným imisním pozadím, které obecně bývá až dva řády vyšší. Negativní zdravotní dopad imisí CO v průběhu a závěrečné fázi těžby lze vyloučit.

Po dobu provozu nebudou pronikat do okolního prostředí žádné škodlivé látky, které by měly nepříznivý vliv na zdravé životní podmínky a z hlediska ochrany veřejného zdraví. Zdravé životní podmínky po dobu těžby nebudou zhoršeny nad povolené limity dané platnými hygienickými předpisy.

Faktory pohody:

Předpokládá se, že k narušení faktorů pohody obyvatel vlivem těžby a rozvozu štěrkopísků nebude docházet, pro dostatečnou vzdálenost. Významnějším vlivem, ovlivňujícím faktory pohody po dobu těžby, je již provozovaná nákladní doprava okolo obcí Polešovice, Nedakonice a Moravský Písek, nepůjde však o překročení povolených limitů. Těžba, úprava suroviny a doprava ze štěrkovny nebude dominantní zátěží a výslednou hladinu hluku výrazně neovlivňuje.

Vlivy na ovzduší a klima:

Vlivy na klima:

Předpokládá se, že vlivy na klima budou zanedbatelné. V oznámení je uvažována v lokálním měřítku jen mikrocirkulace mezi chladnějšími a teplejšími plochami, čímž může docházet k přenosu vlhkého chladnějšího vzduchu i několik stovek metrů od jejich původu a mohou tak být ovlivněny teplotní a vlhkostní poměry území přilehlého k výtěžnému prostoru. Z mapové přílohy vyplývají v současné době výraznější mikroadvektivní přesuny chladnějšího a vlhkého vzduchu zejména z porostů Klučováanky a Předměstského lesa – Kolébky nad okolní teplejší prosluněné louky. Tato mikrocirkulace za příznivé situace (bezvětrí, jasno) zasahuje až do vzdálenosti 50 – 100 m od lesa, kde se její působení postupně vytrácí. Různorodým aktivním povrchem je dále znatelně ovlivněna dynamická i termická složka turbulence. Ta však může jen nepříliš výrazně, většinou v kladném slova smyslu ovlivnit mikrocirkulační procesy přenášející svěží vzduch z lesních porostů do urbanizovaných míst.

Stěžejní v oblasti těžby štěrkopísku je otázka výparu vody. V současné době lze ve východní části k. ú. Polešovic vzhledem k vysoké hladině podzemní vody počítat s trvale vlhkým povrchem. V současnosti zaznamenáváme ve studovaném území maximální možné hodnoty výparnosti, které nebudou vznikem těžebního jezera výrazněji změněny. Změní se pouze teplotní bilance mezi travnatým nebo lesním porostem a vodní plochou, která povede ke změně současné mikrocirkulace. V létě za jasného dne a klidného počasí bude působit tato mikrocirkulace mírné zvýšení vlhkosti v dolní části Polešovic. Její působení bude tedy kladné. Na podzim a v podvečerních hodinách se nad vodní hladinou vzniklou po těžbě štěrkopísku zvýší četnost výskytu mlh. Tato mlha může být při velmi slabém proudění do 2 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ přenášena i do Polešovic. Jen málokdy však dojde k situacím se současným výskytem vhodného směru i rychlosti proudění a vzniku mlhy z vypařování, díky chladnému počasí. Suché období, spojené s celkovým úbytkem podzemních a povrchových vod nadměrnými teplotami, je nepopíratelná skutečnost, která se v současnosti a pravděpodobně do budoucna bude dále pokračovat. Výpar z hladiny je pozitivem pro klima v okolí jezer, neboť zvyšuje vlhkost okolního prostředí v území.

Stacionární, plošné a liniové zdroje znečištění:

S provozem záměru pokračování těžby nejsou spojeny nové zdroje znečišťování ovzduší. Vlastní těžba a úprava suroviny není zdrojem prašnosti, neboť surovina je těžena z vody a upravována za mokra a dostatečnou vlhkost si udržuje i po uložení na zemní skládku po ukončení úpravy. Může vznikat pouze druhotná prašnost (imise) při pohybu dopravních prostředků po zpevněných komunikacích. Pro snižování těchto imisí je používáno zametání, případně zkrápění.

Zdrojem znečišťování ovzduší je za stávajícího stavu a bude i po uvedení záměru do provozu doprava související s provozem těžebního prostoru a provoz mechanismů spalujících naftu.

Imisní příspěvek provozu liniových zdrojů a zdrojů spalujících naftu souvisejících s provozem záměru (doprava + těžební a pomocné mechanismy) je posouzen v rozptylové studii, která je přiložena k oznámení záměru. Jsou v ní vypočteny hodnoty imisních příspěvků koncentrací NO₂, CO, prašných částic frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, benzenu a benzo(a)pyrenu u nejbližší obytné zástavby. Vypočtený příspěvek záměru je již za současného stavu celý součástí stávajícího imisního pozadí. Výpočty v rozptylové studii jsou provedeny pro dva stavy - rok 2019 (začátek těžby) a rok 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby).

Rok 2019 (začátek těžby):

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži NO₂

- Pro NO₂ je stávající legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve výši 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$; hodnota 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ platí pro hodinový aritmetický průměr. V hodnocené lokalitě nedochází k překračování imisních limitů pro tuto škodlivinu jak z hlediska hodinového aritmetického průměru, tak i z hlediska ročního aritmetického průměru.
- Max. příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru NO₂ u hodnocené obytné zástavby dosahuje max. 0,0033 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, u hodinového aritmetického průměru je to max. 1,22 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Vzhledem ke stávajícímu imisnímu pozadí NO₂ (roční průměrná koncentrace se pohybuje na úrovni 12,8 – 12,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nemají příspěvky provozu těžby významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži PM₁₀

- Pro PM₁₀ je stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, pro 24hodinový aritmetický průměr 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (s možností překročení této limitní koncentrace 35krát za rok). V hodnocené lokalitě nedochází k překročení imisních limitů koncentrací prašných částic frakce PM₁₀ (ročního ani 24hodinového limitu).
- Příspěvek záměru z hlediska ročního aritmetického průměru PM₁₀ dosahuje max. 0,1135 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Příspěvek z hlediska 24hodinového aritmetického průměru je max. 3,09 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.
- Imisní pozadí ročních koncentrací PM₁₀ v hodnoceném území je 25,8 – 26,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Provozovaný záměr se tak na celkové imisní zátěži PM₁₀ za stávajícího stavu i po realizaci záměru podílí nízkou měrou.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži PM_{2,5}

- Pro PM_{2,5} je stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr 25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (od r. 2020 je limit zpřísněn na 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V hodnocené lokalitě v současné době nedochází k překročení platného ročního imisního limitu (20,3 – 20,4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru PM_{2,5} je max. 0,02744 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Při zohlednění pozadí lze vyslovit závěr, že tento příspěvek k imisní zátěži nemá významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži benzenu

- Stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota imisního limitu pro roční aritmetický průměr benzenu 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V hodnocené lokalitě nedochází k překročení ročního imisního limitu. Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru benzenu je max. 0,000167 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Vzhledem ke stávajícímu imisnímu pozadí benzenu (1,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nemá tento příspěvek významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži benzo(a)pyrenu

- V hodnoceném území se roční koncentrace benzo(a)pyrenu pohybují nad hranicí imisního limitu (max. 1,22 – 1,29 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$).
- Příspěvek záměru z hlediska ročního aritmetického průměru benzo(a)pyrenu je max. 0,001313 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$.
- Imisní příspěvek koncentrací benzo(a)pyrenu z provozu záměru je na nízké úrovni. Při zohlednění pozadí lze vyslovit závěr, že tento příspěvek k imisní zátěži nemá významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži oxidu uhelnatého

- Pro CO je stávající legislativou stanoven imisní limit pro maximální denní 8hodinový průměr ve výši 10 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$. V ČR není tento limit překračován. Příspěvek záměru dosahuje u obytné

zástavby max. $1,44 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a nemá významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Rok 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby):

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži NO_2

- Max. příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru NO_2 u hodnocené obytné zástavby dosahuje max. $0,0067 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, u hodinového aritmetického průměru je to max. $3,05 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Vzhledem ke stávajícímu imisnímu pozadí NO_2 (roční průměrná koncentrace se pohybuje na úrovni $12,8 - 12,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nebudou mít příspěvky provozu těžby významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži PM_{10}

- Příspěvek záměru z hlediska ročního aritmetického průměru PM_{10} dosahuje max. $0,1184 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Příspěvek z hlediska 24hodinového aritmetického průměru je max. $3,09 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.
- Imisní pozadí ročních koncentrací PM_{10} v hodnoceném území je $25,8 - 26,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Provozovaný záměr se tak na celkové imisní zátěži PM_{10} bude podílet nízkou měrou.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži $\text{PM}_{2,5}$

- Pro $\text{PM}_{2,5}$ je zpřísněn imisní limit pro roční aritmetický průměr od r. 2020 na hodnotu $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V hodnocené lokalitě je v současné době dosahováno hodnoty mírně nad budoucí limit, a to $20,3 - 20,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru $\text{PM}_{2,5}$ je max. $0,02862 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Při zohlednění pozadí lze vyslovit závěr, že tento příspěvek k imisní zátěži nebude mít významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži benzenu

- Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru benzenu je max. $0,000166 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Vzhledem ke stávajícímu imisnímu pozadí benzenu ($1,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) nebude mít tento příspěvek významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži benzo(a)pyrenu

- Příspěvek záměru z hlediska ročního aritmetického průměru benzo(a)pyrenu je max. $0,001375 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$.
- Imisní příspěvek koncentrací benzo(a)pyrenu z provozu záměru je na nízké úrovni. Při zohlednění pozadí (max. $1,22 - 1,29 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$) lze vyslovit závěr, že tento příspěvek k imisní zátěži nebude mít významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži oxidu uhelnatého

- Příspěvek záměru dosahuje u obytné zástavby max. $3,14 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a nebude mít významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Území je velmi dobře provětrávané, nehrozí žádné riziko zhoršení kvality ovzduší v místě vlivem nákladní dopravy. Zatížení emisemi výfukových plynů není nad rámec provozu na běžné komunikaci. K překročení ročních průměrných koncentrací škodlivin a hranice četnosti krátkodobých průměrných koncentrací škodlivin za rok v ovzduší z hlediska imisní situace působením dopravy, vyvolané těžbou štěrkopísků nebude docházet.

Plošnými zdroji znečištění ovzduší jsou deponie ornice, skryvkové práce a mezideponie skryvkových zemin. Při provádění skryvky je povrch odtěžován, nebude tedy podléhat větrné erozi tak, jako např. zemědělská půda v období vzrostlé vegetace. V areálu bude kropením povrchu zamezeno vzniku prašnosti při pojezdu vozidel. Eliminace potenciálních zdrojů prašnosti při skryvce vyžaduje pouze běžná opatření, a to dodržování technologické kázně, vlhčení substrátů a povrchu těžebního prostoru v závislosti na počasí. Po dotvarování nepevněných ploch musí být neprodleně provedena rekultivace jeho povrchu. Deponie ornice bude pokryta trvalým travním drnem. Obdobně bude postupováno i při dočasném uložení skryvkových zemin.

Vlivy na hlukovou situaci:

Vlivy na hlukovou situaci v lokalitě jsou popsány v hlukové studii, která je přílohou oznámení záměru. Jsou v ní hodnoceny a propočteny následující varianty.

Dopravní zdroje hluku na navazujících komunikacích – 2019 (začátek těžby), 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby):

- Varianta 0 - provoz dopravy na komunikacích v posuzovaném území s intenzitou dopravy pro rok 2019 bez dopravy generované záměrem (stávajícím i výhledovým).
- Varianta 1 - provoz dopravy na komunikacích v posuzovaném území s intenzitou dopravy pro rok 2019 a 2039. Po realizaci záměru nedochází ke změně stávajícího počtu přijíždějících

a odjíždějících aut. Pro stanovení staré hlukové zátěže jsou výpočty provedeny i pro r. 2000. V r. 2000 byla intenzita nákladní dopravy, která je z hlediska vlivu hluku nejvýznamnější, vyšší než v r. 2016.

Dopravní a stacionární zdroje hluku v areálu záměru – rok 2019 (začátek těžby), 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby):

- Varianta 2 – skryvka nadloží a dobývání suroviny – rok 2019 (začátek těžby).
- Varianta 3 – skryvka nadloží a dobývání suroviny – rok 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby).

Hodnocení variant:

- Dopravní zdroje hluku na navazujících komunikacích – 2019 (začátek těžby), 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby)

Ze srovnání stavu v r. 2019 bez dopravy do areálu Dobet s. r. o. (varianta 0) a s dopravou (varianta 1) do areálu vyplývá, že podíl stávající (i budoucí) nákladní a osobní dopravy generované záměrem na intenzitách dopravy na komunikaci II/427 není významný. Rozdíl mezi stavem bez a s dopravou je max. + 0,1 dB. Mezi lety 2019 a 2039 nedochází k nárůstu dopravy spojené se záměrem. Vypočtený nárůst o 0,4 – 0,5 dB je v důsledku předpokládaného zvýšení intenzit dopravy na hodnocených komunikacích dle koeficientů růstu dopravy. Hluková zátěž podél kom. II/427 je starou hlukovou zátěží. V roce 2000 byly vypočteny vyšší hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu než v roce 2039. Hygienický limit hluku pro komunikace se starou hlukovou zátěží v denní době $L_{Aeq,16h} = 70$ dB je splněn ve všech případech. Max. vypočtená hodnota v r. 2039 je $L_{Aeq,16h} = 64,3$ dB.

- Dopravní a stacionární zdroje hluku v areálu záměru – rok 2019 (začátek těžby), 2039 (reálně vyhodnotitelná doba, závěrečná fáze těžby)

Varianta 2 – skryvka nadloží a dobývání suroviny – rok 2019 (začátek těžby)

Pro etapu začátku skryvky nadloží a těžby (r. 2019) byla vypočtena max. hodnota $L_{Aeq,8h} = 43,0$ dB. Hygienický limit hluku pro hluk ze stacionárních hlukových zdrojů v areálu záměru v denní době $L_{Aeq,8h} = 50$ dB je splněn.

Varianta 3 – skryvka nadloží a dobývání suroviny – rok 2039 (závěrečná fáze)

Pro etapu závěrečného provádění skryvky nadloží a těžby (r. 2039) byla vypočtena max. hodnota $L_{Aeq,8h} = 47,3$ dB. Hygienický limit hluku pro hluk ze stacionárních hlukových zdrojů v areálu záměru v denní době $L_{Aeq,8h} = 50$ dB je splněn.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Hlavním nebezpečím pro jakost podzemních a povrchových vod může být provoz těžebních mechanismů. Pro snížení rizika kontaminace ropnými látkami se používají mazadla lehce biologicky odbouratelná a pohon těžebních mechanismů se využívá elektrické energie. Nedochází k trvalému anebo dočasnému skladování závadných látek v areálu úpravy. Nebezpečné odpady, které vzniknou při provozu zařízení, jsou bezprostředně po jejich vzniku odvezeny. Vozidla jsou v dobrém technickém stavu bez rizika úniku ropných látek (oleje, PHM). Odpadní splaškové vody jsou jímány do záchytné jímky a zneškodňovány v některé z blízkých ČOV. Dešťové odpadní vody z parkoviště jsou předčištěny v ORL před vypuštěním do povrchových vod.

Pokračování v dobývání štěrkopísků na pravém břehu řeky, Moravy v oblasti výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice nebude mít prakticky žádný vliv na stávající JÚ Ostrožská Nová Ves na levém břehu řeky Moravy a nedojde k žádné změně směru proudění a úrovně hladiny vody. Zvětšený akumulací prostor jezera nově otevřené štěrkovny oproti stávajícímu stavu bude pouze poněkud tlumit rychlost a míru rozkyvů hladiny a bude tak příznivě působit jako stabilizátor úrovně hladiny i pro případné výkyvy ve vodárenském odběru podzemní vody. Z důvodu nutnosti zachování přirozeného proudění podzemních vod budou břehy, které představují nátokovou, resp. odtokovou hranu podzemních vod, ponechány bez zásypu.

Přirozeným zdrojem na ložisku budou vody srážkové, které se budou z části odpařovat ze zemského povrchu a z části budou prosakovat. Na ploše s již provedenou skryvkou nadloží budou přímo padat do podzemní vody. Množství vody, které bude do prostoru těžby přitékat z okolí, zvýší statické zásoby podzemní vody, tj. množství vody nahromaděné v území. Vlivy odkrytí hladiny a přechodné vlivy vlastní těžby štěrkopísků neohrozí využitelné zásoby podzemních vod CHOPAV.

Profily břehů budoucího jezera budou v místech přirozeného proudění podzemních vod vysvahovány do příslušných sklonů svahů bez obsypu (z důvodu zachování přirozeného proudění podzemních vod). Po dokončení těžby se nebude realizovat úprava břehů těžby ochrannými protipovodňovými hrázemi. Pro povodňové stavy není účelné snížení propustnosti břehů těžebny.

Funkčnost otevřených melioračních odpadů dotčených těžbou výhradního ložiska na k. ú. Polešovice bude zachována jejich přeložením.

Těžba štěrkopísku v uvedené lokalitě s sebou nese rizika způsobená změnami režimu vod kolmatací částí plochy dna a stěn těžebního prostoru jemnozrnným materiálem z těžby a praní suroviny, nebo posléze organickým sedimentem. Na základě výsledků dlouholetého hydrogeologického monitoringu a zkušeností na těžebních jezerech v Ostrožské Nové Vsi i na těžebním jezeře ložiska Polešovice-Kolébky, nevykazuje kolmatace stěn vlivem provozované těžby negativní vliv pro regionální proud podzemní vody.

Dále zde může docházet k změně hladin podpovrchových vod v důsledku vyplňování vytěženého prostoru vodou. Ke změně piezometrických hladin podpovrchové vody může dojít i vlivem odkrytí její hladiny, která má přirozený spád. Rozkyvy hladin se stabilizují po ukončení těžby a bude zde přetrvávat zejména vliv rozdílu dnešních hladin podpovrchových vody, kdy v jižní části bude hladina zvýšena oproti dnešnímu normálu, a úbytek vody výparem z volné hladiny. Zvýšení hladiny volné vody v porovnání s výškou hladiny podpovrchových vod před těžbou v jižní části DP bude do jisté míry kompenzovat uvažované snížení hladiny, včetně jeho průmětu do okolí.

Vliv na odtokové poměry

Z důvodů prověření vlivu těžby a ohrázení celého stávajícího i budoucího těžebního území na odtokové poměry při Q_{100} v daném území byla vypracována Studie odtokových poměrů (Říha, 03/2019). Závěry studie:

- Ohrázení těžebny zúží celkový rozliv Q_{100} s šířkou cca 3,5 km o cca 20 %, omezení šířky rozlivu se týká především pravobřežního inundačního území šířky cca 2 km, které bude zúženo o cca 35 %.
- Ochranná hráz situovaná po obvodě těžebny štěrkopísku ovlivní lokálně polohu hladiny v inundačním území, zejména na SV a JV straně těžebny s maximem 0,47 m u ochranné hráze DP a také nepatrně celkové odtokové poměry v lokalitě. Kulminační průtok se odebráním objemu cca 400 tis. m^3 zvýší o cca 0,41 m^3/s , což činí cca 0,05 % kulminačního průtoku při Q_{100} .
- Ochranná hráz situovaná po obvodě těžebny štěrkopísku ovlivní polohu hladiny v inundačním území (cca o 0,47 m na SV, cca o 0,20 m na jižní straně Nedakonic), mírně sníží transformační účinek inundačního území zvýšením kulminace Q_{100} o cca 0,41 m^3/s . V případě těžebny koncipované bez obvodové ochranné hráze dojde naopak k mírnému zlepšení transformační schopnosti v řádu jednotlivých stovek l/s.
- Vlastní ochranná hráz přijde do funkce v dlouhodobém průměru cca jednou za 100 let. Hráz výšky do 2 m naruší přírodní ráz rekultivované těžebny v relativně plochem území, zhorší přístup k rekreačně využívané části rekultivované těžebny (na ložisku Polešovice-Kolébky) a vyvolá starost o technický stav ochranných hrází, u kterých je předpoklad, že se stanou určenými vodními díly.
- V předmětném území s podzemní vodou komunikují samotné vodní toky (Morava, Nová Morava), slepá ramena Moravy a malé nádrže (Sádka, Inzl, Obloučí u Nedakonic, Jamy u pohyblivého jezu Uherský Ostroh, Pláňavy u Moravského Písku) a stávající, resp. rekultivované těžebny štěrkopísku.
- Ze zkušenosti z provozu obdobných těžeben lze předpokládat, že propustnost povodňového břehu těžebny je již v průběhu těžby snížena v důsledku kolmatace. Tuto skutečnost doporučujeme ověřit s využitím v rámci hydrogeologického monitoringu již probíhajících režimních měření polohy hladiny vody v těžebně a v přilehlých pozorovacích vrtech. Ke snížení propustnosti přispěje také zamýšlená rekultivace v J části těžebny.
- S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem se nedoporučuje vybudovat ochrannou protipovodňovou hráz po obvodě rekultivované těžebny.

Realizovaný záměr těžby štěrkopísku, spojený se vytvořením jezer, nebude mít v lokalitě významný vliv na odtokové poměry za normálních stavů, neboť podmínky z hlediska odtokových poměrů zůstanou prakticky nezměněny (rovinaté pozemky zemědělsky využívané se změní na jezera,

meliorační kanály se dle potřeby přeloží a jinak zůstanou jejich trasy zachovány, v území dotčeném záměrem se nenachází žádný vodní tok, vliv na změnu říční sítě nebude žádný). Za mimořádných stavů (stoletá povodeň a vyšší na řece Moravě anebo Dlouhé řece), spojených se zaplavením okolního území, kdy pozemky dotčené záměrem leží na okraji záplavového území nivy řeky Moravy (rychlost proudění do $0,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ včetně, hloubky v rozmezí $0,5 - 1,0 \text{ m}$, v nejnižší části v rozmezí $1,0 - 1,5 \text{ m}$) bude vliv na odtokové poměry minimální. Současně lze předpokládat, že v minulosti docházelo k rozlivům vod z vodních toků do dotčené lokality přirozenou cestou. Významný negativní vliv na odtokové poměry v území za mimořádných stavů se proto nepředpokládá. Dotčené území záměru neleží v aktivní zóně záplavového území, proto se na ně nevztahují podmínky z ust. § 67 odst. 1 a 2 zákona č. 254/2001 Sb. vodního zákona v platném znění (zejména zákaz těžit nerosty a zeminu způsobem zhoršujícím odtok povrchových vod a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod).

Vliv těžby štěrkopísků na povrchové a podzemní vody, který byl proveden před otevřením ložiska Polešovice-Kolébky:

Při těžbě štěrkopísků dochází k tomu, že v těženém prostoru nahrazuje vytěžený štěrk voda. Znamená to, že po vytěžení 1 m^3 štěrku musí z okolí do tohoto prostoru přitéci cca 800 l vody. Při roční těžbě do $300\,000 \text{ tun}$, což je přibližně $150\,000 \text{ m}^3$, musí do těžební jámy přitékat v průměru $3,8 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$. Při tomto přítoku bude snížení hladiny v okolí těžební jezera prakticky neznatelné.

Pro souběžné provozování těžby štěrkopísku s odběry v prozkoumaném JÚ Polešovice-les (pro $100 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$) nelze vyloučit spoluúčast těžby na snížení piezometrické úrovně (pro nízké stavy hladiny) v jímacích vrtech (S 5 - S 6) obce a ZEAS Polešovice, a.s. a skoro vůbec ne ve využívaných studnách obce Nedakonice. Podle hydrogeologických předpokladů bude vlastní vliv těžby v porovnání s vlivy čerpání $100 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ z prozkoumaného JÚ Polešovice-les zanedbatelný. Akumulační prostor budoucího jezera bude poněkud tlumit rychlost a míru rozkyvu výšky hladiny v jezeře a v okolních podzemních vodách. Bude tak příznivě působit jako stabilizátor úrovně hladiny i pro případné výkyvy ve vodárenském odběru podzemní vody, v případě odběru z 1. zvodně.

K přímému doplnění zásob podzemních vod bude docházet srážkami na volnou hladinu v budoucím jezeře. Vzhledem však k tomu, že hodnota celkového výparu ve vegetačním období je vyšší než celkový úhrn srážek, nebude se jednat o přírůstek, ale spíše úbytek vodních zdrojů podzemních vod. Zvětšení ročního výparu z hladiny v důsledku odkrytí vodní hladiny bude činit cca 250 mm . To odpovídá při celkové ploše hladiny 14 ha střednímu úbytku vody ze štěrkoviště cca $1,1 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$. Vliv výparu v letních měsících v období sucha se může projevit poklesem hladin v přilehlých oblastech o 4 až 6 cm a vliv těžby při současném vlivu výparu v letních měsících v období sucha se projeví poklesem hladin v přilehlých oblastech o dalších 15 až 30 cm , dočasně po dobu těžby.

Průkazem využitelnosti podzemních vod s odkrytou vodní hladinou je provozovaný vodárenský odběr z „vodárenského jezera“ i z „těžební jezera“ (jde o vytěžení štěrkoviště) v Ostrožské Nové Vsi. Vyhotovený HG podklad (včetně modelového řešení) zcela vylučuje jak po dobu provozování těžby, tak po jejím ukončení negativní vliv na zdroje vody „Bzenec-komplex“.

Pozitivním vlivem, z hlediska vodárenských odběrů (např. pro JÚ Polešovice-les) bude pokles koncentrace Fe^{2+} ve vodě z důvodů oxidace Fe^{2+} v povrchové vodě, která je v přímém kontaktu s ovzduším (přestup kyslíku do povrchových vod) na Fe^{3+} , která vypadává z vody ve formě hydroxidu. Dosavadní zkušenosti ukazují, že odběry vody ze štěrkovišť výrazně snižují náklady na odželezňování a odmanganování. Vzhledem k tomu, že těžební prostor (nad S okrajem lesa Klučovánky) je vzdálen cca 850 m od JÚ městyse Polešovice a záložního JÚ Polešovice-les, které je celé v lužním lese, ve vzdálenosti cca 460 m od nové vodní plochy - záměr rozšíření těžby (koncentrace Fe^{2+} až 15 mg/l), je vliv štěrkoviště pozitivní. Kvalita čerpané vody v JÚ městyse Polešovice a záložního JÚ Polešovice-les se provozováním těžby štěrkopísku neovlivní. Vylučuje to vertikální zonálnost saturované zóny a konstrukce jímacích vrtů (pro přítoky z větších hloubek).

Po doplnění odborných posudků (Ekohydro-Pospíšil) lze očekávat další rizika:

- Ovlivnění otvírky a těžby ložiska štěrkopísku na současný režim podzemních vod zájmového regionu snížením piezometrických úrovní hladin, jejichž hodnota snížení pod dobu těžby $0,5 \text{ m}$ je necelou polovinou přirozeného rozkyvu hladiny v běžném hydrologickém roce, a to opravňuje k závěru, že ani vlivy odkrytí hladiny a přechodné vlivy vlastní těžby neohrozí využitelné zásoby podzemních vod CHOPAV.

- Zhoršení kvality vody se nepředpokládá pro ekologickou těžbu při zachování piezometrické úrovně hladiny pro okolí štěrkoviště v napjatém režimu.
- Dále pravobřežní vodárenské odběry v JÚ Polešovice-les a Bzenec-komplex mohou být přechodně ovlivňovány (po dobu) těžby pouze v případě vodárenského přečerpávání celé příslušné části CHOPAV. Vlivy odkrytí hladiny a přechodné vlivy vlastní těžby štěrkopísků neohrozí využitelné zásoby podzemních vod CHOPAV. Z praxe lze reálně předpokládat, že skutečné plošné vlivy těžby budou mít jen malý dosah. Zhoršení kvality vody se nepředpokládá pro ekologickou těžbu při zachování piezometrické úrovně hladiny pro okolí štěrkoviště v napjatém režimu (Ekohydro-Pospíšil, 1997).
- Hydrogeologická pozice lokality štěrkopísku v Polešovicích zcela vylučuje rizika těžbou pro vodní zdroje s iróné minerální vody lázní Ostrožská Nová Ves a pro JÚ prosté podzemní vody v celé levobřežní části údolní nivy Moravy.
- Po ukončení ekologicky provozované těžby je pro lokalitu Polešovice pravděpodobné vrácení režimu vod CHOPAV do přirozeného stavu. Vodohospodářské využívání nově vytvořené vodní plochy je dnes technologicky řešitelné.
- Vliv těžby štěrkopísků na povrchové vody nereprezentuje větší rizika.
- Rizika exploatace štěrkopísku mohou být způsobena změnami režimu vod kolmatací dna a stěn těžebního prostoru vrstvou jemnozrnného materiálu z těžby, změnou režimu podzemní vody v důsledku „vyplňování“ odtěženého prostoru vodou (přechodným snížením či zvýšením přirozené hladiny podzemní vody), mikrobiologickým znečištěním vody jezera, příp. bodovými úniky ropných látek z používané těžební a dopravní techniky do horninového prostředí i vody.

Vliv na JÚ Bzenec-komplex a JÚ Polešovice-les:

Zakonzervovaná jímadla v blízkosti provozované těžby (JÚ Polešovice-les) jsou trubními studnami s konstrukcí výstroje pro přítoky z předkvartérních zvodní hradištského příkopu v napjatém režimu (hlubší zvodně v neogenní sedimentární výplni s napjatou hladinou). Tato zvodeň nebude zvažovanou těžbou štěrkopísků zastížena. Rizika ovlivnění ostatních provozovaných vodárenských odběrů jsou ošetřena účelovým monitoringem. Ten byl zahájen již před otvirkou ložiska. Ekologické provozování těžby štěrkopísku v hranicích CHOPAV stanovených NV č. 85/1981 Sb. není spojeno s environmentálními riziky pro provozované ani potenciální vodárenské odběry podzemní vody v prostoru hradištského příkopu. Lze to snadno prokazovat například pro OPVZ II. stupně JÚ Bzenec-komplex erudovaným hydrogeologickým vyhodnocením dlouhodobých řad měření ve vrtech státní pozorovací sítě ČHMÚ.

Hydrogeologický monitoring vod v území:

Pro ověřování vývoje hydrologických a klimatických poměrů v zájmovém území jsou nainstalována účinná monitorovací zařízení (Kulhavý, Hadaš 1997). Hodnoty jsou zcela zanedbatelné a nemohou mít vliv do vzdálenosti od štěrkovny větší, než je rozsah deprese ($R = 15$ m), a přitom přirozený rozkvy hladiny podzemní vody dosahuje téměř hodnoty 1,8 m (Kašpárek 2001, Pospíšil 2017). Vliv provozované těžby štěrkopísků v lokalitě Polešovice je dlouhodobě monitorován a vyhodnocován v ročních řadách. Doplněním rozsahu provozovaného monitoringu budou splněny požadavky Povodí Moravy, s. p. a SVK, a. s. Na základě výsledků dlouhodobého monitoring na pískovně Polešovice-Kolébky, bude realizován nový pozorovací vrt severně od zájmového území (tj. severně od výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice). Jeho přesné umístění bude následně specifikováno hydrogeologem. Migrace pesticidů z okolních zemědělských pozemků se v žádném těžebním jezeře v rámci CHOPAV v rizikových hodnotách neprojeví.

Vlivy na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje:

V lokalitě zanikne zemědělská činnost, zanikne zemědělská půda, zanikne ZPF na ploše cca 15,7 ha. Z pedologického hlediska je dopad přiměřeně únosný, jedná se převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití z hlediska celkové výměry DP Polešovice a jeho rozšíření. Během těžby bude odňata ze ZPF jen nezbytná plocha pro těžbu štěrkopísku (ročně 1,5 - 2 ha). Podrobnosti budou řešeny v žádosti o vynětí zemědělské půdy ze ZPF. Ornice bude buď bezprostředně využívána k zemědělské rekultivaci podle plánu rekultivace, nebo bude před konečným využitím ukládána na dočasné deponie v předpolí těžby, popř. na území ložiska Polešovice.

Meliorace: Budou přerušena koryta melioračního systému (otevřené meliorační odpady), odvodňujícího dnes obhospodařované pozemky. Bude dotčen trubní závlahový systém na intenzivně

obhospodařovaných plochách. Provozovatel těžby v době přípravy vyřeší odvedení melioračních vod tak, aby stávající meliorace na okolních pozemcích zůstaly funkční a nedocházelo k zamokřování a znehodnocování zemědělské půdy.

Pozemky určené k plnění funkce lesa: Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou zasaženy ani negativně ovlivněny, ochranné pásmo 50 m od okraje bude zasaženo, je doporučeno tyto pozemky převést do kultury louka a zatravnit s cílem získat trvalý travní drn (květnaté louky, plynulý přechod z vodního do lesního biotopu).

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy, biologickou rozmanitost:

Vlivy na faunu, flóru:

Les Klučovánky a lesní komplex Předměstský les je zabezpečen 50metrovým ochranným pásmem. Při vytěžení ložiska s postupným zaplněním vodou nedochází k výraznější změně vodního režimu oproti předchozímu stavu. Nedakonický les je otevřením ložiska v návaznosti na pokračující těžbu ovlivněn nepřímo mírným snížením hladiny podzemní vody, nepřesahujícím 0,4 m. S ohledem na fyzikální vlastnosti a charakter nivních uloženin nelze předpokládat výrazné zhoršení hydrologických poměrů pro existenci lužního lesa. Vážnější rizika z hlediska změny vodního režimu zájmového území by mohly nastat pouze v případě zahájení vyšších odběrů vody z JÚ Polešovice-les. Pro ověřování vývoje hydrologických a klimatických poměrů v zájmovém území jsou instalována již po dobu stávající těžby účinná monitorovací zařízení, která budou nadále využívána pro pokračování těžby na ložisku Nedakonice-Polešovice.

Vlivy na ekosystémy:

Nepřímé vlivy vznikem depresního kužele po dobu těžby s následným vytvořením vodní nádrže vedou k nepatrnému poklesu podzemních vod, který je minimalizován dotací vody z Moravy a monitorován výškou hladiny podzemních vod (vrt LVP 11) tak, že kolísání podzemních vod zůstává a zůstane v relacích přirozeného rozkvyvu podzemních vod. Dalším opatřením je dodržení ochranného pásma okolo lužního lesa. Ekologická hodnota lesa „Klučovánky“ s ohledem na jeho izolovanost je nízká a les Klučovánky + lesní lokalita Zmolky jsou zařazeny do VKP. Po vytěžení ložiska a jeho zaplnění vodou nedojde k výraznější změně vodního režimu oproti současnému stavu. „Předměstský les“ má velmi vysokou ekologickou hodnotu a zasluhuje přísnou ochranu, která bude řešena min. 50metrovým ochranným pásmem. S ohledem na fyzikální vlastnosti a charakter nivních uloženin nelze předpokládat výrazné zhoršení hydrologických poměrů pro existenci tohoto lužního lesa. Stávajícím ekosystémem je zemědělsky intenzivně obhospodařovaná půda. Další okolní ekosystémy a jejich části nebudou vlastní těžbou dotčeny, po dobu těžby budou však negativně ovlivňovány (hluk, emise, atd.). Je proto velmi důležité tyto negativní vlivy provozu minimalizovat. Budou navrženy úpravy břehových partií budoucí vodní nádrže za účelem opevnění břehů proti vodní erozi. Řešení bude vypracováno v aktualizovaném PSaR, který bude vyhotoven odbornou projektovou organizací. Cílem bude vytvoření mnohostranného biotopu, obnovení vyváženého krajinného systému pomocí ochranného rostlinného porostu a prevence erozního poškození krajiny. Těžbu lze potom chápat jako krajino tvorný prvek a prvek modelující krajinu, nikoliv jen jako těžbu neobnovitelných přírodních zdrojů.

Vlivy na biologickou rozmanitost:

Otevřením schváleného DP, případně jeho následným rozšířením severním směrem fyzicky zaniknou stanoviště v území DP. Jedná se zde prakticky pouze o dva typy stanovišť - pozemky orné půdy a část přítomných melioračních kanálů, jež mají být přeloženy. Některé části kanálů slouží jako rozmnožiště některým druhům obojživelníků (skokan štíhlý, kuňka obecná). Tyto žáby se však rozmnožují také na dalších místech v okolí, zejména v tůňkách blízkých lužním lesům. Zde také dosahují vyšších populačních hustot než v melioračních kanálech. Z tohoto pohledu nedojde zánikem části úseků kanálů k existenčnímu ohrožení obojživelníků na populační úrovni.

Rozšířením DP budou stávající stanoviště nahrazena novými. Otevřením DP vznikne zcela odlišný typ krajinného prvku i přírodních stanovišť. Je známo, že nejen opuštěné těžební plochy, ale i ty stále aktivní mohou přispět k výskytu řady druhů, které v běžně obhospodařované krajině nenacházejí vhodné biotopy.

V průběhu otvírky a samotné těžby v prostoru DP Polešovice bude území logicky zatíženo hlukem, pohybem techniky a lidí, případně vibracemi. Je pravděpodobné, že některé druhy zvířat, zejména z řad ptáků a savců se po otevření těžby vzdálí z jeho blízkosti a naleznou vhodná náhradní stanoviště dále od těžebního prostoru.

Na narušených plochách v území těžebního prostoru lze předpokládat možnost uchycení některých invazivních druhů rostlin (zejména křídlatek - rod Reynoutria), které by se následně mohly šířit do okolních stanovišť a rostlinných společenstev. Tomuto vlivu je možné předejít pravidelnou kontrolou výskytu těchto rostlin a jejich včasnou likvidací vhodnými prostředky.

Vlivy na zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin:

V zájmovém území DP Polešovice a v jeho blízkém okolí bylo průzkumy zjištěno celkem 10 zvláště chráněných druhů - 1 druh rostliny a 9 druhů živočichů. V území přímo dotčeném otevřením ložiska bylo zjištěno pouze 5 zvláště chráněných druhů, zbylých pět druhů se vyskytuje sice v blízkosti území DP, avšak na lokalitách, jež nebudou záměrem dotčeny (lužní lesy). Jedná se o skokana štíhlého, kuřku obecnou, užovku obojkovou, ještěrku obecnou a řuhýka obecného. Zánik částí melioračních kanálů pro tyto druhy nebude nijak fatální, jejich lokální populace zůstanou v území nadále zachovány. Vliv záměru na zjištěné zvláště chráněné druhy byl vyhodnocen jako malý nebo dokonce žádný. Důvodem je skutečnost, že tyto druhy se mnohem početněji vyskytují na svých typičtějším stanovištích v okolí (lužní lesy, areál stávající štěrkovny apod.). Druhy živočichů a jejich populace z blízkého okolí místa záměru nebudou v souvislosti s plánovaným pokračováním dobývání ložiska Nedakonice-Polešovice jakkoliv dotčeny.

Po realizaci těžby, spojené se vznikem jezera, se dá reálně předpokládat nárůst biodiverzity (vodní živočichové, ptáci) v území po ukončení těžby, kdy dojde ke zklidnění po ukončení antropogenní činnosti a příroda se přizpůsobí novému stavu.

Vlivy na zvláště chráněná území, VKP a ÚSES:

Vytvořením jezera, po ukončení těžby, vznikne v lokalitě nový ekosystém zcela odlišný od původního se svojí novou ekologickou hodnotou a organicky se začlení do stávajícího ÚSES v nivě Moravy. Okolní prvky ÚSES nebudou fyzicky těžbou dotčeny, neboť nejsou na pozemcích těžby ložiska zahrnuty.

Vlivy na EVL a PO:

Záměr byl posouzen z hlediska vlivů na soustavu Natura2000 (Mudra, 09/2019) se závěrem, že předložený záměr nebude mít významný negativní vliv na stav předmětů ochrany a celistvost soustavy Natura 2000. Mírně negativní vliv může mít záměr na výskyt předmětů ochrany 91F0 Smíšené lužní lesy. EVL CZ0723012 – Insel lze hodnotit jako lokalitu záměrem neovlivnitelnou vzhledem ke vzdálenosti a poloze. Potenciálně může být ovlivněna EVL CZ0724107 - Nedakonický les, která přímo sousedí s uvedeným záměrem. Bude se jednat o ovlivnění nepřímé. Z nepřímých vlivů lze uvažovat o hluku a prašnosti, a zejména o změně hladin podpovrchových vod v důsledku otvírky a rozšíření jezera v místě těžby. V úvahu je nutné vzít i případné změny proudění podpovrchových vod, či změny fyzikálně chemických parametrů vody a možnosti šíření znečištění. S ohledem na fyzikální vlastnosti a charakter nivních uloženin nelze předpokládat výrazné zhoršení hydrologických poměrů pro existenci lužního lesa. Bezprostřední ochranu lužních lesů je nutné řešit min. 50m ochranným pásmem. Hluk a prašnost lze posuzovat v obecné rovině, kdy je možné oba vlivy vzhledem ke vzdálenosti EVL od záměru vyloučit. Vliv na celistvost územní soustavy Natura 2000 nebyl shledán. Vyloučeny byly i kumulativní vlivy se známými záměry.

Vlivy na krajinu:

Změní se pohledové charakteristiky směrem od obce Polešovice do údolní nivy řeky Moravy, tj. místo polí s lužními lesy bude prostor pohledově rozčleněn na více plošek, nově o budoucí jezera a drobné vodní plochy. Do budoucna během revitalizace se charakteristika budoucího jezera ještě změní (sukcesní procesy na břehu a v litorálním pásu jezera). Po dobu těžby však vlastní těžba skrývkových zemin a štěrků a úprava suroviny, spojená s dopravou, bude působit spíše rušivě.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Dobývání štěrkopísku na ložisku Polešovice-Kolébky probíhá v dostatečné vzdálenosti od zástavby, komunikací, tratí a inženýrských sítí. Vznik důlních škod se v průběhu dobývání výhradního ložiska nepředpokládá.

Ostatní vlivy:

Pozitivem z hlediska zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude jezero, které vznikne po těžbě štěrkopísku v nivě řeky Moravy, které se stane důležitou zásobárnou povrchových vod pro úpravu na vodu pitnou. Do budoucna vlivem změn klimatu (ubývání srážek, nárůst průměrných teplot, vznik sucha) bude nabývat na strategicky na důležitosti (např. zadržování vody v krajině, zpomalení odtoku vod z území, akumulace povrchových vod v nádržích spojené s minimálním rizikem záplavy, aj.). Je

třeba zohlednit i přínos záměru, v tomto případě těžbu stavební suroviny, která je důležitá pro rozvoj regionu.

Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné
Opatření jsou uvedena přehledně a kompletně ve výrokové části rozhodnutí (str. 6-13).

Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice
Záměr nebude mít žádné vlivy přesahující státní hranice.

Varianty řešení záměru:
Záměr je řešen invariantně.

6. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 30.09.2019 oznámení záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal RNDr. Stanislav Novák, který oznámení zpracoval.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením záměru (čj. KUZL 61834/2019 ze dne 01.10.2019) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům a dne 03.10.2019 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK893. Informace o oznámení byla zveřejněna též na úřední desce dotčeného městyse Polešovice.

7. Podklady pro vydání rozhodnutí

- oznámení záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“
- samostatné přílohy oznámení: Posouzení vlivu záměru na soustavu Natura 2000, Mgr. Stanislav Mudra, 09/2019; Biologické posouzení záměru, RNDr. Lukáš Merta, Ph.D., 09/2015; Pedologie a bilance ornice a zeminy, Ing. Horký Tomáš – Terra projekt, 03/2018 (aktualizace 05/2019); Hydrogeologické vyhodnocení monitoringu provozované těžby štěrkopísku v lokalitě Polešovice-Kolébky a ukončené těžby ložiska štěrkopísku Ostrožská Nová Ves, RNDr. Zdeněk Pospíšil, RNDr. Martin Pospíšil, EKOHYDRO s.r.o., 07/2019; Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, 03/2019 + příloha Protokol o měření hluku A2010/051; Rozptylová studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, 11/2018; Odborný posudek, RNDr. Zuzana Kadlecová, 11/2018; Posouzení vlivu na veřejné zdraví, 03/2019 (odborně konzultováno s RNDr. Jiřím Kosem - autorizovaná osoba); Plán sanace a rekultivace - návrh cílových společenstev, Ing. Horký Tomáš – Terra projekt, 03/2018 (aktualizace 05/2019); Polešovice - Studie odtokových poměrů, prof. Ing. Jaromír Říha, CSc., 03/2019 a Upřesnění, prof. Ing. Jaromír Říha, CSc., 08/2019
- další textové a mapové přílohy, včetně stanoviska z hlediska územně plánovací dokumentace a stanoviska podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- vyjádření obdržena ve zjišťovacím řízení (uvedena níže)

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

Ve zjišťovacím řízení bylo k záměru doručeno celkem 5 vyjádření:

- Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, čj. ČIŽP/47/2019/11330 ze dne 17.10.2019
- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, čj. KHSZL 26106/2019 ze dne 01.11.2019
- Městský úřad Uherské Hradiště, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, čj. MUUH-SŽP/77861/2019/Ši ze dne 01.11.2019
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, čj. KUZL 72317/2019 ze dne 04.11.2019
- Frank Bold Advokáti, s. r. o. zastupující Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s., ze dne 01.11.2019

9. Vypořádání vyjádření obdržných v průběhu zjišťovacího řízení

Česka inspekce životního prostředí, Ol Brno uplatnila následující připomínky:

ČIŽP ve svém vyjádření upozorňuje, že by v případě realizace předmětného záměru v dané oblasti 24hodinová imisní koncentrace PM_{10} téměř dosáhla imisního limitu (tj. $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), u roční koncentrace $PM_{2,5}$ je imisní limit platný od 01.01.2020 (tj. $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) v dané oblasti již nyní překročen a u benzo(a)pyrenu je imisní limit (tj. $1 \text{ng}/\text{m}^3$) v dané oblasti již nyní překročen.

Vypořádání: Výpočty v rozptylové studii k záměru „Pokračování těžby štěrkopísků - Polešovice“ jsou provedeny pro dva stavy a to pro rok 2019 (začátek těžby) a rok 2039 (závěrečná fáze dobývání). Vlastní těžba a úprava suroviny není zdrojem prašnosti, neboť surovina je těžena z vody a upravována za mokra. Doprava spojená se záměrem nebude vyšší než za současného stavu. V rozptylové studii je hodnocen příspěvek dopravy spojené s provozováním těžby a spalování nafty těžebními a pomocnými mechanismy, souvisejících s provozem záměru. Jsou vypočteny hodnoty imisních příspěvků koncentrací oxidu dusičitého NO_2 , oxidu uhelnatého CO, prašných částic frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$, benzenu a benzo(a)pyrenu u nejbližší obytné zástavby. Z uvedeného plyne, že imisní příspěvky citovaných škodlivých látek, z provozu štěrkovny a dopravy suroviny, jsou již v současné době součástí imisních hodnot, které jsou prezentovány jako pětileté průměry 2012–2016 na webu ČHMÚ. Účelem rozptylové studie bylo kvantifikační vyhodnocení imisních příspěvků, citovaných škodlivých látek z dopravy suroviny pro počátek a konec těžby, neboť těžba v území běží již od roku 2008. Lze tedy konstatovat, že se nejedná o nový nárůst koncentrací škodlivých látek v ovzduší vlivem pokračování těžby dle předloženého záměru. Do budoucna lze předpokládat pouze změnu imisních limitů v právních předpisech na ochranu ovzduší, zpřesnění modelování pozadových hodnot, tj. pětiletých průměrů, prezentovaných na webu ČHMÚ a zpřísnování emisních faktorů pro spalování nafty u nákladních vozidel a pomocných mechanismů, které se promítnou na zlepšování emisí škodlivých látek do ovzduší při provozu těchto zařízení.

ČIŽP dále požaduje, aby zásahy do melioračních kanálů byly prováděny mimo období rozmnožování obojživelníků a vývoje jejich pulců, tedy ne od března do července. Dále požaduje z důvodu ochrany ptactva zamýšlenou těžbu zeleně provádět mimo dobu hnízdění tedy ne od března do srpna.

Vypořádání: Požadavky jsou oznamovatelem respektovány a jsou uvedeny výše v rozhodnutí ve výčtu opatření, části Ochrana přírody a krajiny, konkrétně

- ⇒ *Fyzické zásahy do melioračních kanálů se budou provádět mimo období rozmnožování obojživelníků a vývoje jejich pulců (začátek března až konec července). V případě nutnosti provedení zásahů v době reprodukce žab a vývoje pulců do zvodnělých částí kanálů bude zajištěno provedení záchranného transferu snůšek, pulců a žab na blízké náhradní lokality.*
- ⇒ *Z hlediska ochrany volně žijících ptáků se veškeré kácení dřevin (jakkoliv bude malé) se bude provádět výhradně v mimovegetační dobu, tedy mezi 1.11. až 1.3. daného roku. Vytěžená dřevní hmota nebude z lokality odvezena ani spálena, ale bude použita ke zvýšení zásoby mrtvého dřeva v území (pouhé přesunutí dřevní hmoty na nekonfliktní místo).*

Dále ČIŽP uvádí, že součástí předloženého záměru je hydrogeologické vyhodnocení monitoringu provozované těžby štěrkopísku v lokalitě Polešovice-Kolébky a ukončení těžby ložiska štěrkopísku Ostrožská Nová Ves od společnosti EKOHYDRO s.r.o. ze dne 12.07.2019. V závěru vyhodnocení se uvádí, že těžební jezero nemůže ovlivnit okolní provozované odběry podzemní vody.

Nicméně se ČIŽP k uvedenému záměru odkazuje na svoje vyjádření ze dne 08.08.2018, čj. ČIŽP/47/2018/7451, které bylo dodáno Krajskému úřadu Zlínského kraje ve věci zahájení zjišťovacího řízení záměru „Pokračování těžby štěrkopísků – Polešovice“, dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, kód záměru ZLK875. ČIŽP upozorňuje, že jakékoliv otevření kolektoru v oblasti jímacích území tak zvyšuje zranitelnost a ohrožení zdrojů podzemní vody v zájmovém území. ČIŽP se domnívá, že nelze upřednostňovat těžbu štěrkopísků na úkor ochrany podzemní vody, která slouží jako strategický zdroj pitné vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou v dané oblasti. Vzhledem k suchému období spojeného s celkovým úbytkem podzemních a povrchových vod nadměrnými teplotami a vzhledem k možným rizikům, doporučuje ČIŽP zvážit účelnost dalšího otevření a využívání ložiska štěrkopísku v dobývacím prostoru Polešovice.

Pro úplnost níže uvádí část vyjádření ze dne 08.08.2018 ČIŽP/47/2018/7451 z hlediska ochrany vod: Uvedený záměr je pokračováním těžby štěrkopísků - Polešovice. Převážná část vytěžené plochy (zemědělských pozemků) bude přeměněna na vodní plochu. Záměrem bude dotčena plocha 9,151 ha. Celková výměra určená k dobývání štěrkopísku v daném území je 16,147 ha. Uvedený

záměr se nachází v CHOPAV-kvartér řeky Moravy, v k. ú. Polešovice, na posuzovaném území je stanoveno OPVZ (ochranné pásmo vodního zdroje) II. stupně soustavy jímacího území Bzenec-komplex, ve stejných hranicích se nachází OPVZ II. stupně dosud nevyužívaného jímacího území Polešovice, na severním okraji k. ú. Polešovice je situováno OPVZ I a II jímacího území Tučapy. Na k. ú. Polešovice se v místě ložiska štěrkopísků nachází záplavové území Q₁₀₀ řeky Moravy, těžené ložisko štěrkopísků neleží v aktivní zóně záplavového území. Dotčené území se nachází ve zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu v platném znění. Celá širší oblast je využívána jako jímací území celé řady zdrojů podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou. Na str. 113 až 116 záměru jsou uvedeny možná rizika z důvodu odkrytí vodní hladiny. Součástí záměru je hydrogeologický posudek společnosti EKOHYDRO s. r. o. ze dne 30.10.2017 na těžební jezero probíhající těžby ložiska Polešovice-Kolébky s výsledkem, že těžební jezero nemůže ovlivnit okolní provozované odběry podzemních vod. Vzhledem k suchému období spojeného s celkovým úbytkem podzemních a povrchových vod nadměrnými teplotami a vzhledem k možným rizikům, doporučuje ČIŽP zvážit účelnost dalšího otevření a využívání ložiska štěrkopísku v dobývacím prostoru Polešovice.

Vypořádání: Z vyjádření ČIŽP Ol Brno není zřejmý nesouhlas s posuzovaným záměrem. ČIŽP pouze doporučuje zvážit účelnost dalšího otevření a využívání ložiska štěrkopísku v DP Polešovice. Zdůvodnění umístění záměru právě do posuzované lokality je vyčerpávajícím způsobem popsáno v oznámení na str. 16 a 17.

Otevření kolektoru v oblasti jímacích území obecně zvyšuje zranitelnost a ohrožení zdrojů podzemní vody v zájmovém území, konkrétní omezení vždy stanovují opatření a podmínky vyjmenované pro ochranné pásmo konkrétního vodního zdroje. V případě posuzovaného záměru se jedná o rozšíření otevření kolektoru. Předkládaný záměr těžby neupřednostňuje těžbu štěrkopísků na úkor ochrany podzemní vody, která slouží jako strategický zdroj pitné vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou v dané oblasti. Provedený monitoring prokazuje, že po dobu sledování vlivu těžby ložiska štěrkopísků Ostrožská Nová Ves a ložiska Polešovice-Kolébky nebyl zjištěn negativní vliv na přirozený režim podzemních vod a ovlivnění jakosti podzemních vod v používaných vrtech LVP 11, HV 1 a vybraných vrtech státní pozorovací sítě ČHMÚ.

V oznámení jsou vyhodnoceny vlivy na JÚ, která jsou v současné době využívána. Jedná se zejména o JÚ Bzenec-komplex (Bzenec I – Moravský Písek). JÚ Bzenec I - Moravský Písek, jeho využitelná vydatnost byla podrobným hydrogeologickým průzkumem stanovena na 170 l/s, leží v pravobřežní části údolní nivy řeky Moravy, západně od toku odlehčovacího kanálu Nové Moravy a na jihovýchodním okraji obce Moravského Písku, severně od silnice směr Veselí n. Moravou. Maximální odběry se pohybují kolem 130 l/s podzemní vody. Prostor jeho výskytu tvoří území, které jsou morfológickou pozicí, vytváří nejen ohromný akumulací prostor pro přírodní zásoby podzemních vod, ale i umožňuje vzájemné spojení zvodní v kvartérech kolektorech se zvodněmi v okolních neogenních sedimentech hradištského příkopu. Na zdroji v Moravském Písku dochází k přerušování čerpání z důvodů značných kvalitativních rozdílů v čerpané vodě - nevyhovující kvalita podzemní vody. Trvale jsou zvýšeny obsahy Fe, Mn, NH⁴⁺ a občas se zvýší i SO₄²⁻ nad povolenou mez. Mezi JÚ Bzenec I - Moravský Písek a obcí Moravský Písek je odvráceno kolem 70 průzkumných a pozorovacích vrtů, včetně indikačních vrtů, které sledují vliv osídlení v Moravském Písku na kvalitu podzemních vod, i když většina vrtů byla již znehodnocena nebo zničena. Vzdálenost záměru od studní JÚ Bzenec - komplex je cca 4,2 km. Rozhodnutí o stanovení OPVZ nezakazuje těžbu štěrkopísku v území, které se nalézá ve vnějším stupni (2b) ochranného pásma jímacího území Bzenec-komplex. V okolí plánovaného záměru rozšíření těžby štěrkopísku Polešovice se nacházejí další jímací území, ale nejsou záměrem dotčena jejich ochranná pásma:

JÚ Ostrožská Nová Ves leží na levobřežní straně Moravy, skládá se z řady jímacích studní, vedených napříč nivou, kolmo na řeku v lokalitě Nedakonický les a z jímání z vodárenského jezera. Využitelná vydatnost byla stanovena na 250 l/s. OPVZ tohoto jímacího území se nachází východním až jihovýchodním směrem od záměru ve vzdálenosti cca 2 km.

JÚ Tučapy se nachází na severozápad od městyse Polešovice, vyhlášeno OPVZ I. a II. stupně, vzdálenost OPVZ od záměru je cca 4 km.

JÚ Polešovice je situováno východně o městyse Polešovice a sestává ze dvou vrtaných studní S6 a S7 o vydatnosti 8 - 10 l/s. Jímací území Polešovice má stanovena pásma hygienické ochrany, která se nachází ve vzdálenosti zhruba 1 km od záměru.

Plánované jímací území Polešovice-les se nachází jihovýchodně od stávající těžebny štěrkopísku. Jímací území **nemá** stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje, které by blíže specifikovalo ochranný režim v okolí tohoto zdroje podzemní vody. Vzdálenost JÚ Polešovice-les od nové vodní plochy rozšíření záměru je cca 460 m a od okraje stávajícího jezera je cca 250 m. Jedná se o území, které je uvažováno jako rezerva pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou o celkovém čerpaném objemu cca 100 l/s a v němž je vybudováno 14 vrtů, jež dosud nebyly vystrojeny a není zde vybudována čerpací stanice ani výtlačný řad. Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. v současné době nepočítají s přímým využitím tohoto vodního zdroje, v dlouhodobém horizontu se jedná o významný rezervní zdroj. Těžba štěrkopísku v blízkosti plánovaného jímacího území Polešovice-les běží již od roku 2008.

K výše uvedenému lze konstatovat, že není doloženo, že by stávající těžba štěrkopísku dosud prokazatelně ovlivnila či ovlivňovala výše uvedená jímací území. Vlivy na povrchové a podzemní vody jsou v oznámení přehledně popsány a shrnuty. Hlavním nebezpečím pro jakost podzemních a povrchových vod může být provoz těžebních mechanismů. Pro snížení rizika kontaminace ropnými látkami se používají mazadla lehce biologicky odbouratelná a pohon těžebních mechanismů se využívá elektrické energie. Závadné látky jsou přivezeny do provozovny podle potřeby a bezprostředně použity, nedochází tedy k jejich trvalému anebo dočasnému skladování v areálu úpravy. Nebezpečné odpady, které vzniknou při provozu zařízení, jsou bezprostředně po jejich vzniku převáženy a ukládány do shromažďovacích prostředků v provozovně firmy Dobet spol. s r. o. v Ostrožské Nové Vsi. Další vodohospodářské zabezpečení z těchto důvodů není proto vyžadováno. Vozidla jsou v dobrém technickém stavu bez rizika úniku ropných látek (oleje, PHM). Odpadní splaškové vody (sociální zařízení – umývání, sprchování) jsou jímány do zachytné jímky a zneškodňovány v ČOV v Polešovicích po dohodě s vlastníkem nebo na jiné nejbližší ČOV. Dešťové odpadní vody z parkoviště jsou předčištěny v ORL před vypuštěním do povrchových vod. Další dešťové odpadní vody z příjezdových komunikací budou řešeny jako dešťové odpadní vody z běžných komunikací, tj. silničními příkopy podél cesty. Dešťové odpadní vody ze střech objektů, které jsou čisté, se nechají volně zasakovat do terénu, žádná rizika se nevyskytují.

Pokračování v dobývání štěrkopísku na pravém břehu řeky, Moravy v oblasti výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice nebude mít prakticky žádný vliv na stávající JÚ Ostrožská Nová Ves na levém břehu řeky Moravy a nedojde k žádné změně směru proudění a úrovně hladiny vody. Zvětšený akumulací prostor jezera nově otevřené štěrkovny oproti stávajícímu stavu bude pouze poněkud tlumit rychlost a míru rozkyvů hladiny a bude tak příznivě působit jako stabilizátor úrovně hladiny i pro případné výkyvy v budoucnosti uvažovaném (podmínka těžby v CHOPAV Kvartér řeky Moravy) vodárenském odběru podzemní vody. Z důvodu nutnosti zachování přirozeného proudění podzemních vod budou břehy, které představují nátokovou, resp. odtokovou hranu podzemních vod, ponechány bez zásypu.

Přirozeným zdrojem na ložisku budou vody srážkové, které se budou z části odpařovat ze zemského povrchu a z částí budou prosakovat. Na ploše s již provedenou skrývkou nadloží budou přímo padat do podzemní vody. Množství vody, které bude do prostoru těžby přitékat z okolí, zvýší statické zásoby podzemní vody, tj. množství vody nahromaděné v území. K přímému doplnění zásob podzemních vod bude docházet srážkami na volnou hladinu v budoucích jezerech. Vlivy odkrytí hladiny a přechodné vlivy vlastní těžby štěrkopísku neohrozí využitelné zásoby podzemních vod CHOPAV.

Spodní hladina vody bude na celém ložisku zasahovat do níže uloženého nadloží (skrývky). Skrývka této vrstvy nadloží bude proto probíhat v hrázkami ohraničených plochách (komorách). Hladina vody v komorách bude snižována přečerpáváním vody z komor do těžebního jezera. Profily břehů budoucího jezera budou v místech přirozeného proudění podzemních vod vysvahovány do příslušných sklonů svahů bez obsypu (z důvodu zachování přirozeného proudění podzemních vod). Po dokončení těžby se nebude realizovat úprava břehů těžby ochrannými protipovodňovými hrázkami. Pro povodňové stavy není účelné snížení propustnosti břehů těžebny.

Těžba štěrkopísku v uvedené lokalitě sebou nese rizika způsobená změnami režimu vod kolmatací částí plochy dna a stěn těžebního prostoru jemnozrnným materiálem z těžby a praní suroviny, nebo posléze organickým sedimentem. Na základě výsledků dlouholetého hydrogeologického monitoringu a zkušeností oznamovatele z těžebních jezer v Ostrožské Nové Vsi i na těžebním jezeře ložiska Polešovice-Kolébky, nevykazuje kolmatace stěn vlivem provozované těžby negativní vliv pro regionální proud podzemní vody.

Dále zde může docházet k změně hladin podpovrchových vod v důsledku vyplňování vytěženého prostoru vodou. Ke změně piezometrických hladin podpovrchové vody může dojít i vlivem odkrytí její hladiny, která má přirozený spád.

Prostor těžby štěrkopísku v lokalitě Polešovice lze dle konzultace se zpracovatelem oznámení porovnávat s prostorem ukončené těžby štěrkopísku v lokalitě Ostrožská Nová Ves. Podle výsledků dlouhodobého monitoringu vytěženého ložiska štěrkopísku Ostrožská Nová Ves se vytvořením těžebního jezera nezmění přirozený vodní režim v jeho okolí. Analogický dopad na okolní vodní režim se může očekávat i pro rozšíření těžebního jezera v lokalitě Polešovice.

Rozkyvy hladin se stabilizují po ukončení těžby a bude zde přetrvávat zejména vliv rozdílu dnešních hladin podpovrchových vod, kdy v jižní části bude hladina zvýšena oproti dnešnímu normálu, a úbytek vody výparem z volné hladiny. Zvýšení hladiny volné vody v porovnání s výškou hladiny podpovrchových vod před těžbou v jižní části DP bude do jisté míry kompenzovat uvažované snížení hladiny, včetně jeho průmětu do okolí.

Z těžby nerostů a zemních prací v CHOPAVu je povolena těžba za účelem vytvoření vodní plochy (jezera) pro vodohospodářské účely. Ze zkušeností na jiných lokalitách je vyžadováno, aby vytvořením vodní plochy nebylo narušeno přirozené proudění podzemních vod v daném území. Nátoková hrana podzemních vod do jezera musí být ponechána bez obsypu nadložními zeminami a nadložní zeminy musí být do vytěžené plochy ukládány podél směru proudění podzemních vod. Při ukládce nesmí dojít ke kolmataci dna jezera.

Při těžbě štěrkopísku dochází k tomu, že v těženém prostoru nahrazuje vytěžený štěrk voda. Znamená to, že po vytěžení 1 m³ štěrku musí z okolí do tohoto prostoru přitéci cca 800 l vody. Při roční těžbě do 300 000 tun, což je přibližně 150 000 m³, musí do těžební jámy přitékat v průměru 3,8 l/s. Při tomto přítoku bude snížení hladiny v okolí těžebního jezera prakticky nezatelné. Množství vody, které bude do prostoru těžby přitékat z okolí, zvýší statické zásoby podzemní vody, tj. množství vody nahromaděné v území. Suché období, spojené s celkovým úbytkem podzemních a povrchových vod nadměrnými teplotami, je nepopíratelná skutečnost, která se v současnosti a pravděpodobně do budoucna bude dále pokračovat. V oznámení je hodnocen vliv výparu v období sucha, který se může projevit poklesem hladin v přilehlých oblastech, zejména za současné dlouhodobější absence srážek a vysokých teplot. Výpar z hladiny je hodnocen jako pozitivum pro klima v okolí jezer, neboť zvyšuje vlhkost okolního prostředí v území. Množství vody, které bude do prostoru těžby přitékat z okolí, zvýší statické zásoby podzemní vody, tj. množství vody nahromaděné v území. K přímému doplnění zásob podzemních vod bude docházet srážkami na volnou hladinu v budoucích jezerech. Vlivy odkrytí hladiny a přechodné vlivy vlastní těžby štěrkopísku neohrozí využitelné zásoby podzemních vod CHOPAV. Daleko významnějším vlivem se jeví čerpání podzemních vod k vodárenským účelům, což se do budoucna předpokládá, neboť zdroje vod, použitelných pro výrobu pitných vod, bude ubývat. Toto je v oznámení popsáno a vyhodnoceno.

Každý záměr je vždy do určité míry rizikový a přijatelnost míry rizika je posuzována zde v zjišťovacím řízení. Ze zkušeností zpracovatele oznámení a oznamovatele, které jsou za desetiletí známé, a to i za mimořádných stavů (např. povodně 1997), nedochází k naplnění rizikových stavů na těžebních jezerech po dobu těžby a po jejím ukončení, která by vedla v nejhorším případě k nenávratnému negativnímu stavu životního prostředí, potažmo povrchových a podzemních vod. A stávající těžba štěrkopísku na lokalitě Polešovice je toho důkazem. Rizika jsou v oznámení popsána a vyhodnocena. Dosud nebylo zaznamenáno a prokázáno ovlivnění zdrojů v nivě řeky Moravy vlivem stávající těžby štěrkopísku v lokalitě Polešovice-Kolébky. Její rozšíření tak analogicky nepředstavuje riziko pro jímací území Bzenec-komplex, jelikož se od něj ještě vzdaluje, proti směru toku řeky Moravy, jenž je dominantním prvkem, který utváří režim podzemních vod v nivě řeky Moravy. Z toho vyplývá, že pravděpodobnost možného ovlivnění klesá.

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

Městský úřad Uherské Hradiště, odbor stavebního úřadu a životního prostředí požaduje posouzení záměru podle zákona, a to vzhledem k jeho rozsahu (rozšíření stávajících 20 ha plochy těžby o nových cca 16 ha) a k nutnosti posouzení vlivu těžby na jímací území podzemních vod Polešovice-les. V odůvodnění uvádí následující:

Předmětem záměru je rozšíření stávající těžby o ploše 20 ha o plochu cca 16 ha, a to v území, které je v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, v ochranném pásmu vodního zdroje Bzenec-komplex a v záplavovém území – tedy v území kde se střetává speciální ochrana vod s ohrožením povodněmi. V blízkosti těžby se nachází rezervní zdroj podzemních vod jímací území Polešovice-les sestávající z 14 vrtů o předpokládané vydatnosti 100 l/s. Předloženým oznámením záměru, ani jeho přílohou „Hydrogeologické vyhodnocení monitoringu provozované těžby štěrkopísku v lokalitě Polešovice-Kolébky a ukončené těžby ložiska štěrkopísku Ostrožská Nová Ves“ zpracovanou společností EKOHYDRO, s.r.o. v červenci 2019, není jednoznačně posouzen vliv rozšíření těžby na toto jímací území. V oznámení záměru je pouze konstatováno, že těžbou nebude zasažena zvodněň přítoků do vrtů jímacího území Polešovice-les, a to bez opory v dalších údajích. Oznámení záměru neobsahuje žádné podrobnější údaje o zvodních, o skladbě geologických profilů v daném území ani o směru proudění podzemních vod. Na základě výše uvedeného a vzhledem k významnosti ochrany vod v současné době vodoprávní úřad požaduje posouzení předmětného záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Vypořádání: Jímací území Polešovice-les je uvažováno jako rezerva pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou o celkovém čerpaném objemu cca 100 l/s a v němž je vybudováno 14 vrtů, jež dosud nebyly vystrojeny a není zde vybudována čerpací stanice ani výtlačný řad. Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. v současné době nepočítají s přímým využitím tohoto vodního zdroje, v dlouhodobém horizontu se jedná o významný rezervní zdroj. Jímací území nemá stanovenou ochranné pásmo vodního zdroje, které by blíže specifikovalo ochranný režim v okolí tohoto zdroje podzemní vody. Vzdálenost JÚ Polešovice-les od nové vodní plochy rozšíření záměru je cca 460 m a od okraje stávajícího těžebního jezera je cca 250 m. Těžba štěrkopísku v blízkosti plánovaného jímacího území Polešovice-les běží již od roku 2008.

Směr proudění podzemní vody je určen polohou řeky Moravy (resp. Nové Moravy). Hlavní proud podzemní vody střední části údolní nivy Moravy sleduje směr údolí toku, tj. k JÚ Bzenec-komplex.

Krajský úřad se domnívá, že v oznámení jsou vlivy záměru na jímací území Polešovice-les posouzeny dostatečně. Zpracovatel oznámení dopodrobna rozepíše údaje o geologických a hydrogeologických poměrech v lokalitě. Vše je dokumentováno dlouhodobým monitoringem již stávající těžby štěrkopísku v území na přirozené proudění a jakost podzemních vod (EKOHYDRO s.r.o., Brno, 07/2019 aj.). Nelze prokazovat vliv plánovaného rozšíření těžby na jímání, které není realizováno, jelikož nejsou pro něj dány parametry pro čerpání, ochranná pásma. Na základě zkušeností z jímacího území Ostrožská Nová Ves lze předpokládat, když se osvědčilo mísení jímaných vod jak podzemních z vrtů, tak povrchových z jezera v následné upravitelnosti surové vody na pitnou vodu, jeho plánované vodárenské využití po ukončení rozšíření těžby. Pokud bude toto jímací území v budoucnosti zprovozněno, tak samozřejmě bude ovlivňovat režim podzemních vod v lokalitě i vod v samotných jezerech, ale toto není předmětem záměru. Vlivy vyplývající z rozšíření plochy těžby byly posouzeny v HG posouzení i v samotném oznámení. Výsledky ročních hydrogeologických monitoringů jsou každoročně oznamovatelem zasílány na MěÚ-vodoprávní úřad Uherské Hradiště, Slovácké vodárny a kanalizace Uherské Hradiště i Vodovody a kanalizace Hodonín a.s., a dle konzultace s oznamovatelem dosud tyto nebyly ani jednou z uvedených společností, ani vodoprávním úřadem, nijak rozporovány.

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství nepožaduje posouzení záměru podle zákona.

Orgán ochrany ZPF upozorňuje, že na části posuzované plochy byl již udělen souhlas k odnětí pozemků ze ZPF č. j. KUZL 2255/2003 ŽPZE-Da, ze dne 28.07.2003 na ploše 6,7139 ha. Na zbývající ploše 8,988 ha bude příslušný k udělení souhlasu k odnětí půdy ze ZPF krajský úřad dle výměry (od 1 do 10 ha). Žádost o souhlas s odnětím se podává na MěÚ Hradiště u orgánu ochrany ZPF. Předběžná bilance skrývky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití bude dořešena v řízení o souhlase k odnětí.

Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě záměru řídit. Výše v rozhodnutí v jednotlivých opatřeních (Ochrana půdy a horninového prostředí) je uvedeno, že v projektové dokumentaci bude podrobně řešeno nakládání a využití zemin ze skrývky (výklizové zemin) jejich konečného uložení na dobu dočasnou (mezideponie) a dobu trvalou (uložení do zemníků, terénní stavební úpravy, aj.).

Výklizové zeminy se použijí ke zpětné rekultivaci území nebo jinému využití. Tato problematika bude dořešena v soulase s odnětím zemědělské půdy ze ZPF. Uvedený požadavek není v rozporu s oznámením záměru.

Orgán státní správy lesů shledal, že předmětné území, navržené k rozšíření těžby štěrkopísku, se nachází ve vzdálenosti do 50 m od hranice pozemků určených k plnění funkce lesa. V předložené dokumentaci je rámcově vymezena plocha určená k těžbě štěrkopísku, avšak nelze spolehlivě zjistit přesnou hranici budoucího prostoru těžby. Hranice těžebního prostoru musí být umístěna ve vzdálenosti více než 25 m od hranic pozemků určených k plnění funkce lesa, tak aby byl ponechán prostor k prováděným nezbytným činnostem při hospodaření v lese.

Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě záměru řídit. Přesná hranice lesa, jeho ochranného pásma a hranice těžby bude přesně popsána v projektové dokumentaci pro další řízení. V opatřeních (Ochrana přírody a krajiny), uvedených výše v rozhodnutí a jež jsou součástí záměru, je citováno – „Bude striktně dodrženo ochranné pásmo lesa o šíři 50 m, které bude zatravněno, jak v případě lesa Klučovánky, tak i u Nedakonického lesa.“ Požadavek, aby hranice těžebního prostoru byla umístěna ve vzdálenosti více než 25 m od hranic PUPFL je takto splněna.

Orgán ochrany vod požaduje vzhledem k umístění záměru do významné vodohospodářské oblasti, která je využívána jako jímací území zdrojů podzemní vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou v dané oblasti požadujeme, aby

- těžbou štěrkopísku a vytvořením vodní plochy nedošlo k narušení přirozeného proudění podzemních vod v daném území a nedošlo ke snížení vydatnosti jímacích území v dané oblasti
- byla minimalizována rizika kontaminace podzemních vod, ke které může dojít při odkrytí vodní hladiny
- po ukončení těžby bylo využito štěrkoviště prioritně pro vodohospodářské účely – vodárenské odběry.

Vypořádání: Výše v rozhodnutí ve výrokové části v kapitole „Základní opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací“, která jsou součástí záměru (str. 7-14) je uvedeno opatření (v odstavci Ochrana půdy a horninového prostředí), které citovaný požadavek řeší: „Vytvořením vodní plochy nebude narušeno přirozené proudění podzemních vod v daném území, protože nátoková i odtoková hrana podzemních vod do jezera budou i nadále ponechány bez obsypu nadložními zeminami a nadložní zeminy budou do vytěžené plochy ukládány podél směru proudění podzemních vod. Při ukládce nedojde ke kolmataci dna jezera.“ Toto opatření má pozitivní vliv na zachování vydatnosti jímacích území v dané oblasti. Opatření na ochranu vod jsou v rozhodnutí (Ochrana vod, Ochrana půdy a horninového prostředí) citována dle jednotlivých bodů.

Prioritou po ukončení těžby je vodárenské využití – viz Ostatní opatření: „Zásoby akumulovaných podzemních vod v budoucím jezeře, budou s ohledem na budoucí vodohospodářské využívání, využívány pro vodárenské účely jako potencionální záložní zdroj vody JÚ Polešovice-les pro vodárenskou společnost SVK, a.s. Uherské Hradiště.“ Příp. další vodohospodářská využití budoucího jezera po zprovoznění jímacího území Polešovice-les budou moci být realizována po dohodě s provozovateli skupinových vodovodů.

Opatření jsou navržena jako součást záměru a oznamovatel s jejich realizací počítá.

Orgán ochrany přírody vznesl ve zjišťovacím řízení tyto požadavky:

- Je nutné respektovat 50m ochranné pásmo přírodní rezervace Kolébky. K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Vypořádání: V opatřeních (Ochrana přírody a krajiny), uvedených výše v rozhodnutí je citováno – „Bude striktně dodrženo ochranné pásmo lesa o šíři 50 m, které bude zatravněno, jak v případě lesa Klučovánky, tak i u Nedakonického lesa.“ Opatření jsou navržena jako součást záměru a oznamovatel s jejich realizací počítá. Nutnost požádat o souhlas orgánu ochrany přírody vyplývá z platných právních předpisů.

- Vzhledem k možné kolizi DP s ohroženými druhy živočichů zajistí provozovatel těžebního prostoru biologický dozor osobou s biologickým vzděláním, která bude monitorovat výskyt živočichů a rostlin (zejména druhů ohrožených a bioindikačních) v zájmovém území těžebního prostoru a v jeho okolí od počátku těžby až po její ukončení, v koordinaci s provozovatelem těžebního prostoru bude řešit a předcházet možným negativním dopadům těžby na populace zvláště chráněných druhů a v případě nutnosti zajistí záchranný odchyt živočichů a jejich transfer na náhradní lokality. Bude rovněž monitorovat výskyt invazních rostlin v prostoru DP a navrhnout optimální řešení na jejich eliminaci, koordinovat formování podoby rekultivovaných ploch od počátku těžby až po její ukončení dozorovat její průběh a bude se účastnit jednání a kontrolních návštěv orgánů státní správy a kontrolních institucí na poli ochrany životního prostředí. Hlavním úkolem biologického dozoru bude dohlížet nad podmínkami vydaných rozhodnutí a dodržováním legislativních požadavků na poli ochrany přírody a také předcházet střetům mezi probíhající těžbou a zájmy ochrany přírody. Z biologického monitoringu a dozoru bude vypracovávat písemné zprávy o jejich průběhu a výsledcích a zprávy předkládat provozovateli těžby a následně příslušným orgánům státní správy. Zprávy z dozoru budou dokladem o naplňování podmínek těžby, vydaných ve stanoviscích a povoleních orgánů státní správy na poli ochrany přírody.

Vypořádání: Citované požadavky jsou popsány v jednotlivých opatřeních (Ochrana přírody a krajiny) výše v tomto rozhodnutí:

- ⇒ *Bude monitorován výskyt živočichů a rostlin (zejména druhů vzácnějších a indikačních) v zájmovém území těžebního prostoru a v jeho okolí od počátku těžby až po její ukončení.*
- ⇒ *V koordinaci s provozovatelem těžebního prostoru se bude řešit a předcházet možným negativním dopadům těžby na populace zvláště chráněných druhů.*
- ⇒ *V případě nutnosti bude zajištěn záchranný odchyt živočichů a jejich transfer na náhradní lokality.*
- ⇒ *Bude monitorován výskyt invazních rostlin v prostoru DP a navrhnována optimální řešení na jejich eliminaci.*
- ⇒ *Bude se koordinovat formování podoby rekultivovaných ploch od počátku těžby až po její ukončení a dozorován její průběh.*
- ⇒ *Provozovatel těžby se bude zúčastňovat jednání a kontrolních návštěv orgánů státní správy a kontrolních institucí na poli ochrany životního prostředí.*
- ⇒ *Z biologického monitoringu a dozoru se budou vypracovávat písemné zprávy o jejich průběhu a výsledcích. Zprávy se budou předkládat provozovateli těžby a následně příslušným orgánům státní správy. Zprávy z dozoru budou dokladem o naplňování podmínek těžby, vydaných ve stanoviscích a povoleních orgánů státní správy na poli ochrany přírody.*

Opatření jsou navržena jako součást záměru a oznamovatel s jejich realizací počítá.

Dále orgán ochrany přírody požaduje, aby byl při samotné realizaci záměru zohledněn závěr z posouzení záměru podle ust. § 45i a 45h zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a z něj vyplývající zmírňující opatření vedoucí k eliminaci negativních vlivů záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality Nedakonický les. Jedná se o tato doporučení:

- 1× ročně na narušených a rekultivovaných plochách kontrolovat až do zapojení vegetace případný nástup invazních druhů rostlin,
- zahájení prací včetně kácení a skrývek provádět mimo vegetační období,
- použitím degradabilních náplní zabránit kontaminaci vodního prostředí,
- v rámci rekultivace v celém DP umožnit rozvoj litorálních společenstev a vznik tůň a malých vodních ploch bez rybí obsádky.

Vypořádání: Citované požadavky jsou obsaženy v opatřeních („B) Podle vyhodnocení vlivu stavby na soustavu Natura 2000 jsou navržena zmírňující opatření a další doporučení“) uvedených výše v rozhodnutí. Opatření jsou navržena jako součást záměru a oznamovatel s jejich realizací počítá:

- ⇒ *Bude prováděna kontrola invazních druhů rostlin, zejména neofytů (Reynoutria sp., Solidago sp., Impatiens glandulifera, Helianthus tuberosus a dalších) na narušených a rekultivovaných plochách, a na plochách deponií skrývek (hrozí zde vysoké nebezpečí invaze do prostor EVL). Tyto plochy budou min. 1× ročně kontrolovány až do stabilizace poměrů (zapojení vegetace), tj. po dobu cca 5 let. V případě nálezu invazních druhů budou tyto likvidovány.*

- ⇒ *Zahájení prací včetně kácení a skrývek se bude provádět mimo vegetační období (říjen až březen).*
- ⇒ *Použitím degradabilních náplní se zabrání kontaminaci vodního prostředí, případně jejímu šíření do souvisejících lokalit.*
- ⇒ *V rámci rekultivace v celém DP se umožní rozvoj litorálních společenstev a vznik tůní a malých vodních ploch bez rybí obsádky.*

Orgán ochrany ovzduší upozorňuje, že provozovatel má povinnost požádat krajský úřad o vydání změny povolení provozu podle § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší. Podkladem pro řízení bude žádost vyhotovená v intencích přílohy č. 7 zákona o ochraně ovzduší včetně povinných příloh (návrh provozního řádu, odborný posudek a rozptylová studie, které budou zpracovány dle aktuální legislativy).

Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě záměru řídit.

Z hlediska odpadového hospodářství krajský úřad upozorňuje, že při realizaci musí být plně respektován „Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016-2025“, tzn., že bude plně respektováno předcházení vzniku odpadů a v případě již vzniklých odpadů bude přednostně zajištěna recyklace odpadů a jejich materiálové využití.

Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů a koncepčních materiálů Zlínského kraje, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě a provozu záměru řídit.

Frank Bold Advokáti, s. r. o. zastupující Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s. (dále jen VaK) podává k oznámení následující nesouhlasné vyjádření.

1. Nesouhlas se záměrem z důvodu umístění v CHOPAV

Celá širší posuzovaná oblast je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (dále „CHOPAV“) Kvartér řeky Moravy. Jde tedy o oblast s deklarovanými významnými zásobami kvartérních podzemních vod přednostně vyhrazených pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Na posuzovaném území je stanoven ochranný režim v podobě ochranného pásma vodního zdroje II. stupně soustavy JÚ Bzenec-komplex, které bylo zřízeno rozhodnutím ONV Hodonín, čj. Vod-1299-1985/1989/Ku-235 z 01.03.1989.

Vypořádání: Nařízením vlády č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod byl stanoven CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Uvedené dosud platné nařízení v CHOPAV nezakazuje těžbu štěrků, písků a štěrkopísků, budou-li časový postup a technologie těžby přizpůsobeny možností následného vodohospodářského využití prostoru ložiska. Společnost Slovácké vodárny a kanalizace, a.s., městys Polešovice projeví zájem o následné vodárenské využití po ukončení těžby. Samotný vodní zákon se v ustanovení § 28 odst. 2 se odkazuje na rozsah stanovený nařízením vlády, jelikož každý CHOPAV má své specifické poměry, proto byly u některých upraveny omezující podmínky.

Vodohospodářské zájmy by proto v dotčeném území měly mít přednost před jinými hospodářskými aktivitami. VaK se domnívá, že zamýšlená těžba je v příkrém rozporu se zájmy vodního hospodářství, protože v jejím důsledku dojde ke zvýšení zranitelnosti využívaného vodního útvaru, a nelze vyloučit zhoršení jakosti jímané vody. Šlo by dle jeho názoru zároveň o porušení § 28 odst. 2 písm. e) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (dále „vodní zákon“); odstavec 3 téhož ustanovení sice umožňuje výjimky z tohoto zákazu, ale z jeho textu vyplývá, že udělení této výjimky je vázáno na souhlas vlády, který dán nebyl. VaK upozorňuje, že k této problematice existuje i oficiální výklad Ministerstva životního prostředí (dále „MŽP“). Jedná se o výkladové stanovisko MŽP k problematice těžby v CHOPAV ze dne 02.06.2008, čj. 39660/ENV/08,1115/410/08, ze kterého plyne, že „... podle § 28 vodního zákona a § 2 písm. e) Nařízení vlády č. 85/1981 Sb. je v chráněných oblastech přirozené akumulace vod ... zakázáno těžit nerosty nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod, s výjimkou těžby štěrků, písků a štěrkopísků, budou-li časový postup a technologie těžby přizpůsobeny možností následného vodohospodářského využití prostoru ložiska.“ V dalším textu výkladového stanoviska se upřesňuje pojem vodohospodářského využití a zdůrazňuje se: „Při posuzování záměru na vodohospodářské

využití prostoru ložiska musí vodoprávní úřad samozřejmě respektovat i platná povolení vydaná podle vodního zákona, která by mohla být uvedeným záměrem negativně dotčena – v daném případě jde o rozhodnutí o stanovení ochranných pásem vodního zdroje. Speciální ochrana vodního zdroje založená tímto rozhodnutím nesmí být zamýšleným záměrem dotčena.“ (poslední věta je zvýrazněna přímo ve výkladovém stanovisku MŽP). VaK je toho názoru, že výše uvedené podmínky splněny nejsou. Z oznámení (str. 48) je zřejmé, že neexistují žádné záruky, které by nasvědčovaly tomu, že ochrana CHOPAV bude dostatečná a v souladu s výkladovým stanoviskem bude zajištěna dostatečná ochrana vodního zdroje a reálné vodohospodářské využití ložiska po ukončení těžby.

Vypořádání: Poslední věta „Speciální ochrana vodního zdroje založená tímto rozhodnutím nesmí být zamýšleným záměrem dotčena“, dle výkladového stanoviska MŽP, je zřejmě důvodem pro zamítnuté stanovisko VaK. Výše citované věty z právních předpisů a výkladu však dokládají splnění podmínek legislativy ve věci těžby štěrkopísku Polešovice s následným vodohospodářským využitím, tj. zejména pro vodárenské účely, jak je uvedeno v oznámení. V současnosti rozhodnutím stanovené ochranné pásmo Bzenec-komplex nezakazuje těžbu štěrkopísku ve vnějším ochranném pásmu (2b) jímacího území Bzenec-komplex, ve kterém se stávající těžebna štěrkopísku i její plánované rozšíření nacházejí. Z uvedeného tedy plyne, že legislativní rozpor mezi těžbou štěrkopísku v Polešovicích a ochrannou jímacího zdroje Bzenec-komplex neexistuje. Budoucí vodohospodářské využití po těžbě štěrkopísku je v oznámení doloženo. Ve svém vyjádření městyse Polešovice (příloha č. 12 oznámení) požaduje pro své účely vodohospodářské využití těžebního jezera. Rovněž vyjádření SVK, a. s. (příloha č. 13 oznámení) požaduje budoucí vodohospodářské využití těžebního jezera.

Vzhledem k faktu, že těžba již v předmětném území od roku 2008 probíhá a VaK ji dle konzultace s oznamovatelem nikdy nerozporoval, krajský úřad se domnívá, že připomínky legislativního charakteru ze strany VaK nejsou na místě. Monitoring hladiny těžebního jezera, který v lokalitě od začátku těžby probíhá, prokazuje ekologické provozování těžebních činností a současně dokumentuje, že těžební jezero neovlivňuje okolní provozované odběry podzemní vody. Veškeré vlivy na podzemní vody, jímací území a rizika jsou v oznámení popsány.

Dále VaK poukazuje na skutečnost, že na str. 17 oznámení se sice ke splnění podmínky využití odkryté souvislé hladiny podzemních vod vodohospodářským způsobem uvádí, že s ohledem na existenci CHOPAV by mělo být dobýváním štěrkopísku vzniklé jezero využíváno k vodohospodářským účelům vyplývajícím z vyjádření městyse Polešovice, ZEAS Polešovice, a.s. a SVK, a.s. Uherské Hradiště, nicméně jelikož je v zájmovém území k odběrům volně přístupná hladina v Nové Moravě, působí dle VaK využití vzniklého jezera z těžby například k závlahám poměrně účelově. Mimo to, vyjádření městyse Polešovice a SVK si částečně odporují, když ve vyjádření městyse Polešovice se požaduje, aby jezera vzniklá těžbou byla využívána mj. pro individuální rekreaci (koupání pro pěší a cyklisty), avšak ve vyjádření SVK, a.s. je uveden požadavek, aby se při rekultivaci těžebny neupřednostňovaly rekreační funkce. Není tedy zcela jasné, jakým konkrétním způsobem by nakonec jezera měla být využívána. Dle VaK je nutné již v této fázi případný vodohospodářský účel jezera dostatečně specifikovat. V neposlední řadě ve Státní politice životního prostředí České republiky pro rok 2012-2020 je konkrétně v bodě 1.1.1.7 uvedeno, že je potřeba „Zajistit ochranu (CHOPAV), vyhledávání a realizaci zdrojů povrchových a podzemních vod pro zásobování obyvatelstva a omezit ohrožení podzemních zdrojů vod v důsledku zvyšování těžby štěrkopísku v nivách toků.“ V tomto smyslu záměr podle názoru VaK evidentně Státní politiku životního prostředí vůbec nerespektuje. Z výše uvedených důvodů se proto domnívá, že není možné, aby se záměr v daném území CHOPAV, v ochranném pásmu vodního zdroje, uskutečnil.

Vypořádání: Jedním z cílů procesu posouzení vlivů na životní prostředí konkrétního záměru je prověřit a doložit, zda záměr může negativně ohrozit životní prostředí obecně a jeho jednotlivých složkách (zde ochrana vod). Dle prezentovaných podkladů, vycházející ze specializovaných průzkumů, prací a systematického 17letého monitorování dotčeného území v dané oblasti, již ovlivněného těžbou štěrkopísku, lze doložit, že nedochází k tak negativnímu ovlivnění, které by omezilo anebo zamezilo stávající těžbu štěrkopísku. V oznámení je podrobně popsán a zkoumán budoucí vliv rozšíření těžby z hlediska ochrany vod s ohledem na umístění záměru v CHOPAVu. Budoucí vodohospodářské využití je řešeno výše a bude rovněž předmětem dalších správních řízení.

Legislativa (stejně tak Státní politika životního prostředí České republiky pro rok 2012-2020) a priori těžbu v CHOPAV nezakazuje, stanovuje však podmínky, za kterých lze těžbu v CHOPAV realizovat. Ano lze souhlasit, že záměr vodohospodářského využití pro účely společnosti ZEAS, není prioritní

a lze jej realizovat pro daný účel i z jiných zdrojů. Stávající těžební jezero, k čemuž směřoval i požadavek městyse Polešovice na možnost rekreace, není předmětem tohoto posuzování (viz Ostatní opatření: „V jezeře na ložisku Nedakonice-Polešovice, které vznikne realizací předkládaného záměru, se nebude realizovat rekreace.“). Avšak je třeba se zaměřit na plánovaný záměr, kdy jezero po těžbě bude sloužit pro vodárenské účely. Aby byly podmínky tento účel splněny, doporučuje krajský úřad v další přípravě záměru oddělení obou jezer (stávajícího na ložisku Polešovice-Kolébky a nově vzniklého po rozšíření). Případné omezující podmínky provozu po ukončení těžby s ohledem na vodárenské využití jezera po rozšíření a uvedení do provozu jímacího území Polešovice-Les by pak bylo ošetřeno ve stanoveném ochranném pásmu těchto vodních zdrojů. Dále jediné stanové ochranné pásmo v posuzovaném území výše zmiňované aktivity nezakazuje ani neomezuje. Je namístě zmínit, že dosud je to dobývací prostor, do jehož území je vstup zakázán.

2. Rozpor záměru s principem předběžné opatrnosti

VaK zdůrazňuje, že oblast jižní Moravy je nejvíce ohrožena klimatickou změnou. Roční výpar z volné vodní hladiny běžně převyšuje roční srážkový normál. Průtoky v profilu Strážnice (plocha 9 145 km²) v roce 2018 zaklesly pod hodnotu 5 m³.s⁻¹ (odtok pouze 0.55 l.s⁻¹.km⁻²). Období sucha si v letech 2015-2018 vyžádalo operativně řešit případy nouzového zásobení obcí pitnou vodou. Narůstá tlak na zvýšení odběrů z vodních zdrojů. MŽP opakovaně deklarovalo svou vůli situaci koncepčně řešit a vodní zdroje chránit. Ministr Richard Brabec do médií v loňském roce několikrát uvedl, že sucho je v České republice zásadní problém, který je nezbytný řešit, přičemž potvrdil, že nejhorší situace je právě na jižní Moravě. VaK v této souvislosti uvádí, že vodní zdroj Bzenec-komplex, v jehož blízkosti má být záměr povolen, je strategický zdroj pitné vody, aktuálně zásobující již kolem 140 tisíc obyvatel zejména Jihomoravského kraje. VaK proto logicky očekává plnou podporu v ochraně tohoto unikátního vodního zdroje ze strany státní správy. V blízkosti vodního zdroje došlo v 80. letech minulého století ke kontaminaci horninového prostředí průmyslovými látkami (chlorované uhlovodíky). I přes vynaložené státní prostředky v desítkách mil. Kč reziduální kontaminace v blízkosti vodního zdroje přetrvává doposud. I pro tuto zkušenost se podatel jako provozovatel strategického vodního zdroje logicky snaží omezovat veškeré činnosti, které mají potenciál zhoršit poměry ve vodním zdroji (včetně těžby štěrkopísků) a předcházet rizikům opětovné kontaminace zdroje. Jímací území Bzenec-komplex je nenahraditelné (a je potřeba jej co nejvíce chránit) také z důvodu, že nastává úbytek zdrojových kapacit úpravny vody Koryčany a úpravny vody Moravská Nová Ves, přičemž jímací území Bzenec-komplex tento stav kompenzuje. Jedná se tedy o strategicky významný zdroj podzemní vody nejen pro běžné zásobování vodovodní sítě, provozované VaK, ale i pro zásobování pitnou vodou za krizových stavů. Ačkoliv se v oznámení neuvádí přímé nebezpečí, které by v důsledku záměru bezprostředně vodnímu zdroji hrozilo, dle VaKu v důsledku realizace záměru a současně v důsledku klimatických změn mohou nastat zásadní komplikace, které by k ohrožení vodního zdroje mohly nakonec vést.

Vypořádání: Záměrem těžby štěrkopísku v Polešovicích, jak je popsáno v oznámení, za dodržení navržených opatření (viz monitoring stávající těžby v Polešovicích, obdobně situace již desetiletí na jiných štěrkovištích, nejbližše Ostrožská Nová Ves) nedojde k ohrožení zdrojů podzemních vod. Současně vzniká další důležitý rezervoár surové vody pro výrobu pitné vody (jako záložní zdroj), což pro oblast jihovýchodní Moravy je vždy výhodou.

Jímací území Bzenec-komplex je nenahraditelným a významným zdrojem v rámci zásobování pitnou vodou (a je tedy potřeba jej co nejvíce chránit), proto má stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje rozhodnutím. Omezení, stanovená tímto rozhodnutím pro dotčené území nezakládají zákaz těžby štěrkopísku v území dotčené záměrem. Pro doplnění uvedených informací uvádíme, že se v současnosti dokončuje rekonstrukce VD Koryčany a už nebude uměle snižována zásobní kapacita nádrže, tudíž tlak na zvýšené využívání zdroje Bzenec-komplex pro pokrytí výpadku z tohoto zdroje už nebude nutný, vývoj je samozřejmě závislý na srážkových úhrnech. Aktuální informace jsou VaK známy, jelikož se účastní kontrolních dnů.

Dle VaK jsou poměrně zásadní informace na str. 114 oznámení, týkající se např. úbytku zásob podzemních vod, když se uvádí, že „k přímému doplnění zásob podzemních vod bude docházet srážkami na volnou hladinu v budoucím jezeře. Vzhledem však k tomu, že hodnota celkového výparu ve vegetačním období je vyšší než celkový úhrn srážek, nebude se jednat o přírůstek, ale spíše úbytek vodních zdrojů podzemních vod. (...) Vliv výparu v letních měsících v období sucha se může

projevit poklesem hladin v přilehlých oblastech o 4 až 6 cm a vliv těžby při současném vlivu výparu v letních měsících v období sucha se projeví poklesem hladin v přilehlých oblastech o dalších 15 až 30 cm, dočasně po dobu těžby (Říha, 1997).“ Dle VaK nelze tuto informaci při posuzování záměru bagatelizovat a přehlížet.

Vypořádání: Zde uvedená citace z Oznámení na str. 114 je pravdivá, je však vytržena z kontextu. Vliv srážek na doplnění podzemních vod je uveden v dalších částech oznámení, a to: „Teoreticky diskutovaný navýšený výpar z vodní hladiny dotěžených ložisek štěrkopísku lze objasnit tak, že na vodní plochu dopadají místní srážky chladného půlroku, které výpar teplejšího půlroku eliminují.“ (str. 115 oznámení). Pokud tedy dochází v letních měsících k poklesu hladin povrchové vody v těžebním jezeře, tak v chladnějších měsících roku je vlivem vyššího množství srážek množství vody v jezeře doplněno.

Zpracovatel oznámení vycházel z modelování, které bylo provedeno v r. 1997 prof. Říhou, tzn. před zahájením dobývání v dané lokalitě Polešovice-Nedakonice, přičemž k danému záměru, tj. k dobývání na výhradním ložisku, bylo vydáno kladné stanovisko EIA. Následně, ještě před zahájením dobývání, bylo pravidelným HG monitoringem doloženo, že pokles vodní hladiny vlivem výparu nemá zásadní vliv na proudění okolních podzemních vod. Kolísání hladin v jezerech vlivem sucha o jednotky cm je dle informací zpracovatele oznámení přirozené a mění se během roku. Vliv těžby (nahrazování šterku vodou) na výši hladiny podzemních a povrchových vod v jezeře je na dobu dočasnou. Musí být sledován, aby nadměrně nesnižoval hladiny podzemních vod - v praxi k tomuto jevu dlouhodobě nedochází (zimní měsíce - snížení výparu, netěží se, nízké teploty). K významnějším poklesům hladiny dojde v případě přečerpání při odběru podzemních vod vodní zdrojem, což se těžby netýká (zde jezero, které je důsledkem těžby, tvoří akumulaci nárazník s výrazně vyšší zásobou vod).

VaK dále uvádí, že na str. 117 a 118 oznámení je uveden výčet některých dalších rizik, ovšem dle jeho názoru nejsou tato rizika právě dostatečně posouzena a vyhodnocena s ohledem na probíhající klimatickou změnu. Např. ve třetí odrážce se uvádí, že „pravobřežní vodárenské odběry v JÚ Polešovice-les a Bzenec-komplex mohou být přechodně ovlivňovány (po dobu) těžby pouze v případě vodárenského přečerpávání celé příslušné části CHOPAV. Vlivy odkrytí hladiny a přechodné vlivy vlastní těžby šterkopísku neohrozí využitelné zásoby podzemních vod CHOPAV. Z praxe lze předpokládat, že skutečné plošné vlivy těžby budou mít jen malý dosah. Zhoršení kvality vody nepředpokládáme pro ekologickou těžbu při zachování piezometrické úrovně hladiny pro okolí šterkoviště v napjatém režimu (Ekohydro-Pospíšil, 1997).“ VaK není jasné, jak autor k tomuto závěru dospěl, objevují se v něm poměrně neurčité formulace a navíc i odkaz na velmi starou publikaci, což naopak prohlubuje pochybnost o tom, že posouzení záměru nebylo konfrontováno se stávajícím stavem vodních poměrů v dané oblasti.

Vypořádání: Posouzení vlivů těžby šterkopísku v Polešovicích je popsáno daleko rozsáhleji, než je zde ve vyjádření VaK uvedeno. Poslední HG vyhodnocení, které se věnuje vlivu již stávající těžby na podzemní vody (ovlivnění proudění a jakost podzemních vod), je nedílnou součástí jako příloha oznámení - Hydrogeologické vyhodnocení monitoringu provozované těžby šterkopísku v lokalitě Polešovice-Kolébky a ukončené těžby ložiska šterkopísku Ostrožská Nová Ves, RNDr. Zdeněk Pospíšil, RNDr. Martin Pospíšil, EKOHYDRO s.r.o., Brno, 07/2019. Jedná se aktuální HG vyhodnocení stávajícího stavu v území. Závěr HG vyhodnocení zní: „Lokalizace vrtu LVP 11 a monitoring hladiny těžebního jezera dovoluje prokazovat ekologické provozování těžebních činností a současně dokumentovat, že těžební jezero nemůže ovlivnit okolní provozované odběry podzemní vody.“

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem by proto měl být dle názoru VaK jednoznačně upřednostněn princip předběžné opatrnosti a veřejný zájem na ochraně zdroje pitné vody před těžbou šterkopísku, která může výše uvedený vodní zdroj významně negativně a nenávratně ovlivnit. Záměr proto není možné ani z tohoto důvodu povolit.

Vypořádání: Účelem posuzování vlivů na životní prostředí je získat objektivní odborný podklad pro vydání rozhodnutí, popřípadě opatření podle zvláštních právních předpisů, a přispět tak k udržitelnému rozvoji společnosti (viz § 1 odst. 3 zákona), nikoliv realizaci záměru povolit. Povolení činnosti, která je předmětem oznámení záměru, přísluší příslušným správním orgánům v řízeních, která budou vedena po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Úkolem orgánu EIA je

v tomto okamžiku pouze objektivně posoudit předložené podklady i připomínky k nim zaslané ve zjišťovacím řízení podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona.

3. Nedostatečné posouzení rizika povodní v souvislosti se změnou klimatu

VaK poukazuje na to, že ačkoliv území, na kterém má být záměr realizován, nespadá do aktivní záplavové oblasti (do neaktivní totiž spadá), na str. 48 oznámení jsou vyjmenovány typy a rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií, mezi nimiž jsou uvedené i velmi rozsáhlé povodně. Uvádí se, že bude záležet na rozsahu přírodní katastrofy, u přívalových dešťů se může očekávat zaplavení ploch. Povodně, které by zaplavily prostor těžebny, by byly tak rozsáhlé, že by odpovídaly povodním z roku 1997. Jako preventivní opatření se uvádí mít zpracovaný Havarijní a Povodňový plán.

Vypořádání: Krajský úřad s tvrzením VaK souhlasí, informace je v oznámení takto uvedena a oznamovatel počítá se zpracováním Havarijního i Povodňového plánu, které se budou opatřeními pro tyto krizové stavy zabývat.

Dále se pod bodem „Rizika závažných nehod nebo katastrof způsobených změnou klimatu“ uvádí, že „rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr, včetně nehod a katastrof způsobených změnou klimatu se v případě záměru nevyskytuje. Lze pouze hypoteticky uvažovat vliv vysokých teplot zejména v letním období a velmi nízkých srážek během roku, který by mohly mít negativní vliv na rozkolísanost výšky hladiny v jezerech. Uvedená situace bude však typická pro celou oblast a v místě se může projevit i v případě nerealizace záměru a vytvoření vodních ploch v místě těžby. Lze spíše předpokládat, že vytvořené vodní plochy budou mít pozitivní vliv na místní mezoklima, které společně s okolními lesy Nedakonický les a Klučovánky mohou zmírňovat.“

VaK s výše uvedenými tvrzeními zásadně nesouhlasí. S odkazem na bod 2. tohoto vyjádření VaK opětovně zdůrazňuje, že nelze bagatelizovat již probíhající klimatickou změnu, jejíž následky jsou již nyní zcela hmatatelné (vody ubývá nejen na jižní Moravě, ale v celé České republice a mnoho oblastí již dnes bojuje se suchem). Je proto absurdní tvrdit, že o vlivu vysokých teplot, lze uvažovat pouze „hypoteticky“. Naopak je nutné vzít tuto skutečnost za prokázaný fakt a z něj následně při posouzení záměru vycházet.

Vypořádání: Podle zpracovatele oznámení je pravděpodobně jediným významným rizikem záměru z hlediska vlivů způsobených změnou klimatu kombinace dlouhodobých vysokých teplot a minimálních srážek během hydrologického roku, kdy dojde k celkovému poklesu hladin podzemních vod a tím potažmo i vod v jezeře, tzn. v celém zasaženém území. Řeka Morava není zakolmatovaná, silně ovlivňuje hladinu podzemních vod. Při nižších úrovních hladin podzemních vod jsou i hladiny v řece Moravě většinou nízké, při vyšších hladinách bývá i v řece vyšší hladina a řeka se stává donátorem (dochází k vycezování vody do podzemí). Tyto přirozené funkce se mění díky jezovým vzduším. V nadjezových částech toku řeka Morava vytrvale vodu vycezuje, v podjezových částech toku naopak vodu drénuje. Na základě těchto informací lze tento vliv předpokládat i pro šterkoviště Polešovice. Lze předpokládat, že jezero v Polešovicích je dotováno vodou z řeky Moravy vcezem. Podstatná je akumulace vody v jezeře, která takto vytvoří zásobník vody pro vodohospodářské využití (popsáno v jiných částech textu oznámení).

Soubor klimatických změn, které vyvolají např. dlouhodobé sucho, povodně a přívalové deště, zvyšování teploty, extrémní vítr, extrémní mrazy, extrémní přívaly sněhu, vydatné srážky, extrémně vysoké teploty (vlny veder), není dále nezbytné se jimi zabývat, neboť ty podstatné byly v oznámení vyhodnoceny. Další rizika, spojená s klimatickou změnou, např. vyvolané požáry, bouřky, tornáda, samo jezero nevyvolá a příp. může být jimi krátkodobě ovlivněno, např. vznik vln. Ostatní nelze ani uvažovat, jako jsou sesuvy, laviny, lahary, sopečná erupce, apod.

Dále je dle VaK naprosto irrelevantní argumentace oznamovatele v tom, že se negativní vliv (např. potenciálních povodní) v daném území může projevit i za situace, kdy se záměr realizovat nebude. Tento argument tedy naopak jen potvrzuje obavu podatele, že jakákoli nepředvídatelná katastrofa bude mít o to větší a závažnější následky, pokud bude záměr realizován.

S povodňovými riziky souvisí i problematika znečištění vodního zdroje vlivem vody z povodně. Celý objem vody v těžebním jezeru se může za povodně vyměnit za vodu naprosto neznámé a nepředvídatelné jakosti. Tato varianta a její řešitelnost nebyla doposud zvažována. V celém povodí Moravy nad hodnoceným územím jsou desítky a stovky průmyslových podniků (jen v přilehlé části povodí Moravy 17 průmyslových areálů: Aircraft Industries a. s. Kunovice, Purum a. s., provoz INS

Kunovice, Purum a. s., provoz sklad NO Staré Město, Česká zbrojovka a. s. Uherský Brod, ZEVETA Bojkovice a. s., Moravia Cans a. s. Bojkovice, Alboschlenk a. s. Bojkovice, Slováccké strojírnny a. s. Uherský Brod, COLORLAK, a. s. Staré Město, Mesit a. s. Uherské Hradiště, Barum Continental a. s. Otrokovice, Areál TOMA a. s. Otrokovice, Bývalý areál Svit Zlín, Metalšrot Tlumačov a. s., TOSHULIN a. s. Hulín, FATRA a. s. provoz Chropyně nebo Magneton a. s. Kroměříž), z nichž může při povodni uniknout řada nebezpečných chemických látek, které by mohly kontaminovat posuzované území a místo těžby.

VaK má s ohledem na výše uvedené za to, že v oznámení došlo k nedostatečnému posouzení rizika povodní v souvislosti se změnou klimatu.

Vypořádání: Uvedená citace - negativní vliv (např. potenciálních povodní) v daném území se může projevit i za situace, kdy se záměr realizovat nebude - která je brána jako irelevantní argumentace oznamovatele, je dle oznamovatele pouze vyjádření reality (nulový stav bez záměru). Každý záměr je vždy do určité míry rizikový a přijatelnost míry rizika je posuzována zde v zjišťovacím řízení pro konkrétní předložený záměr. V textu vyjádření je uveden přehled firem a podniků, ležících na povodí řeky Moravy, Olšavy a dalších i drobných toků, dokonce i těch, jichž území není zahrnuto v záplavovém území Zlínského kraje anebo je vystaveno riziku povodní minimálně a ve velkých vzdálenostech. Riziko zaplavení těžebny při povodňových stavech bylo v oznámení dostatečně popsáno a vyhodnoceno. Na území Zlínského kraje dochází k budování protipovodňových opatření, jednotlivé firmy mají rovněž své koncepční materiály k ochraně před povodněmi, povodňové či havarijní plány. Některé disponují i fyzickými protipovodňovými opatřeními. Nelze v žádném případě odhadovat kvalitu vody, která přiteče do těžebního prostoru při povodních. Všechny provozy, které se nachází v záplavových oblastech, musí splňovat předpoklady určené příslušnou legislativou na úseku ochrany vod. Pokud bychom touto optikou posuzovali, pak by se již v povodí nad jímacím územím Bzenec-komplex nemohl realizovat žádný záměr průmyslového podniku, z něhož může uniknout řada nebezpečných chemických látek při katastrofě, což není reálné a možné. Je snaha eliminovat možná rizika, ale v tomto případě se nejedná o nový záměr otevření těžby šterkopísku, ale o rozšíření stávající a zdokumentované těžby. Opatření zajišťující ochranu podzemních vod uvedená v oznámení i v tomto rozhodnutí, jsou adekvátní vzdálenosti, významnosti a rozsahu plánovaného záměru vůči zdroji pitné vody Bzenec-komplex. Co se týká změny klimatu, bohužel v globálu neexistují přesné trendy vývoje, jen jeho predikce, z nichž vyplývá, že bude docházet k častějším výkyvům a extrémům jak ve vydatnosti srážek, tak i ve výskytu během roku, neboť průměrný roční srážkový úhrn nemá klesající trend, je také nutné zohlednit konkrétní oblast. Změna klimatu bude muset být řešena koncepčně z centrální úrovně. V případě zásobování obyvatelstva pitnou vodou je pak z výše uvedených důvodů potřeba zajistit zastupitelnost hlavních zdrojů v rámci skupinových vodovodů či posilování stávajících nebo vyhledávání nových zdrojů, což se již v praxi děje.

Krajský úřad obdržel v rámci zjišťovacího řízení vyjádření od 5 subjektů, z nichž některá lze označit za odůvodněná nesouhlasná. Všechna vyjádření byla krajskému úřadu doručena ve lhůtě stanovené zákonem, a proto byla všechna do rozhodnutí zahrnuta a krajský úřad se jimi při formulaci výroku rozhodnutí zabýval. Veškerá doručená vyjádření byla řádně vypořádána v odůvodnění tohoto rozhodnutí.

Vzhledem ke složitosti a rozsáhlosti informací týkajících se záměru využil krajský úřad možnosti prodloužení lhůty pro vydání rozhodnutí/závěru zjišťovacího řízení podle § 7 odst. 4 věty první zákona.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru a jeho přílohách, písemných vyjádření k oznámení záměru 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 nemá významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona 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) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru **ZLK893**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

Dotčené územní samosprávné celky Zlínský kraj a městys Polešovice žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění tohoto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 3 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení rozhodnutí na úřední desce v nejkratším možném termínu.

Toto rozhodnutí nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení dle zvláštních předpisů, jako např. stavební zákon, zákon o vodách, zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech apod.

Datum vyvěšení: 12. prosince 2019

Datum sejmutí:

otisk úředního razítka

RNDr. Alan Urc
vedoucí odboru
(dokument opatřen elektronickým podpisem)

Rozdělovník:

DOBET, spol. s r.o., Nádražní 946, 687 22 Ostrožská Nová Ves, ID DS: xmrcd2q
Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín
Městys Polešovice, Polešovice 242, 687 37 Polešovice
RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod, ID DS: va9vwyg

*ke zveřejnění
ke zveřejnění
na vědomí*