

**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
22. července 2021	Ing. Vlasta Urbánková	KUZL 50118/2021	KUSP 37330/2021 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 „Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby (navýšení roční kapacity těžby)“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona,

že záměr

„Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby (navýšení roční kapacity těžby)“  
**nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nepodléhá tedy posouzení podle zákona.**

#### Identifikační údaje:

##### Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby (navýšení roční kapacity těžby)  
Záměr naplňuje dikci bodu 79 Stanovení dobývacího prostoru a v něm navržená povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (5 ha) nebo s kapacitou navržené povrchové těžby od stanoveného limitu (10 tis. t/rok). Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (5 ha) nebo s kapacitou od stanoveného limitu (10 tis. t/rok). Těžba rašeliny od stanoveného limitu (bez limitu), kategorie II, přílohy č. 1 zákona.

##### Kapacita záměru:

Posuzovaným záměrem je navýšení roční kapacity těžby ložiska štěrkopísků Boršice v již povoleném prostoru těžby pískovny.

Celková plocha v rámci posuzované „II. územní etapy, 1. etapa těžby“ je cca 137 371 m<sup>2</sup> o objemové hmotnosti 1,7 t/m<sup>3</sup>, a průměrné mocnosti těžené suroviny cca 20 - 23 m. Plánovaná maximální roční kapacita těžby je **do 950 tis. t/rok na území celé pískovny**, tj. pro 4., 5. a 6. etapu z I. územní etapy a pro 1. etapu z II. územní etapy + rekultivace.

##### Umístění:

Kraj: Zlínský  
Místo stavby: Boršice  
Katastrální území: Boršice u Buchlovic  
Parc. č.: 175/3, 178, 179, 184, 185/1, 190, 191, 212, 213/1, 215/2, 218, 219, 224, 225/1, 227/2, 230, 231, 237, 148/2 5065/11, 5065/12, 5065/18, 5065/19, 5065/31, 5065/32, 5065/33, 5065/91, 5065/92, 5065/96, 5071/1, 5071/2, 5071/3, 5071/4, 5071/17, 5071/18, 5071/19, 5071/36, 5071/37, 5071/38, 5071/45, 5072/2 až 5072/13, 5072/36, 5072/38 až 5072/44, 5072/46 až 5072/57, 5072/62, 5072/64, 5072/65, 5072/66, 5072/69, 5073/5 až 5073/15, 5073/31, 5073/32, 5073/34 až 5073/48, 5073/50, 5075/53

### **Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**

Posuzovaným záměrem je těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku štěrkopísků Boršice, a to za podmínky, že roční kapacita těžby nepřekročí v souběhu s dokončující těžbou v rámci těžených etap I. územní etapy celkovou roční kapacitu ve výši 950 tis. tun materiálu za rok.

Využití nevýhradního ložiska štěrkopísku je nutné pro potřeby výstavby zejména silničních staveb v regionu, která sebou nese zvýšené požadavky na dostatečné množství násypového materiálu pro budovaná zemní tělesa. Těžené štěrkopísky na ložisku Boršice jsou pro svoji nižší kvalitu vhodné na násypy dopravních staveb.

Těžba bude prováděna jako suchá, povrchovým způsobem. Před vlastní těžbou ložiskové suroviny bude nejdříve provedena skrývka ornice a podorniční zúrodnění schopné zeminy. Skrývka ornice, či jakékoliv nakládání s ní bude prováděno ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti, případně potřeby bude využito skrápění. Část plochy je vedena jako ostatní plocha – komunikace (dle evidence v KN). Ve skutečnosti i tyto plochy jsou využívány jako orná plocha. Proto i skrývka ornice a podorniční je uvažována z těchto ploch. Skryté vrstvy zeminy budou uloženy na mezideponii, zřízené na okraji těženého prostoru a následně budou použity v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů.

Těžba bude probíhat trvale nad úrovní hladiny podzemní vody (minimální úroveň těžební báze je v nadmořské výšce 180 m n. m.). Hladina vody dle vrtu je pod 176,4 m n. m. Předpokládaná průměrná vytěžitelná mocnost těžené suroviny je 20 - 23 m.

Protože jsou štěrkopísky na ložisku nezpěvněné a přirozeně vlhké, je možné je těžit a nakládat přímo kolovými a pásovými rypadly a nakladači. K případnému hnutí štěrkopísku bude používán dozer, k úpravě závěrných svahů stroje typu UDS. Štěrkopísek bude nakládán výše uvedenými těžebními stroji na dopravní techniku odběratelů. Štěrky a písky, těžené na lokalitě, budou odváženy v neupraveném stavu.

Vytěžený prostor bude postupně po ukončení těžby rekultivován a pozemky se vrátí zpět do ZPF. Podél obvodu celého prostoru určeného pro těžbu bude ponecháno z celkové plochy 3metrové ochranné pásmo.

Na lokalitě probíhala v minulosti těžba štěrkopísků v několika časových etapách v rámci I. územní etapy těžby. Těžba štěrkopísků v rámci I. územní etapy byla rozdělena do celkem 6 těžebních etap. Stará štěrkovna (1. etapa) – v současné době rekultivovaná skládka TKO v jihovýchodním sousedství posuzované etapy těžby, 2. etapa v severovýchodním sousedství posuzované etapy (prostor zahrnut v současné době pod prostor 5. etapy těžby (těžba štěrkové polohy zásob suroviny netěženého pruhu mezi 2. etapou včetně a 4. etapou)., kde dojde k jeho dotěžení, 3. etapa – a 3. etapa rozšířená je dnes součástí 4. etapy těžby na severním okraji I. územní etapy (v současné době zde probíhá těžba spodní štěrkové polohy zásob suroviny v rámci 4. etapy) a 5. etapa na severovýchod od posuzované etapy (těžba štěrkové polohy zásob suroviny netěženého pruhu mezi 2. etapou včetně a 4. etapou).

Kumulace s jinými záměry: Těžba může probíhat současně na I. a II. územní etapě. V současné době probíhá těžba v rámci 4. a 5. etapy těžby, kdy se aktuálně zahajuje územní řízení pro 6. etapu těžby, vše v rámci I. územní etapy. Dotěžení, či postupný deficit těženého materiálu v rámci jmenované 4., 5. a 6. etapy těžby vyvolá potřebu otevření této plánované II. územní etapy, 1. etapy těžby, jelikož kapacita zásob 6. etapy těžby nepokryje ani plánovanou potřebu úseku D55 Staré Město Moravský Písek s deficitem násypových materiálů přesahující více jak 3 mil. tun. Z výše uvedeného je zřejmé, že těžba bude probíhat v rámci I. a II. etapy současně, nicméně deficit materiálů z I. územní etapy bude postupně nahrazován materiálem II. územní etapy. Ke kumulaci vlivů může docházet při souběžné těžbě I. územní etapy a její rekultivaci a to pouze z hlediska přejezdu vozidel mezi těmito různými zařízeními. Těžba na plochách 4. a 5. etapy bude postupně ukončena a plochy budou rekultivovány. Zahájení rekultivace a výsadby dřevin dle „Alternativního návrhu plánu rekultivace“ (zhotovitel Ing. Martin Beneš, Tvorba krajiny s.r.o. Brno, říjen 2018) jsou plánovány již v tomto roce 2021. Rekultivace v rámci I. územní etapy bude probíhat společně, důraz však bude kladen na dokončení rekultivace v pořadí 4. etapy těžby, 5. etapy těžby a 6. etapy těžby. Dále ke kumulaci může docházet se zařízením ke sběru, výkupu a využívání odpadů k rekultivaci IČZ CZZ00947 o maximální kapacitě 50 000 tun, protože se nachází v blízkosti posuzované těžby. Shromážděné odpady po úpravě využívá v tomto zařízení oznamovatel pro vlastní potřeby a k technické rekultivaci vytěženého nevýhradního ložiska štěrkopísků dle plánu rekultivace „Pískovna Boršice – 4. a 5. a 6. etapy těžby“.

V rozptylové studii je nově hodnocena kumulace vlivů těžby II. územní etapy s provozem 4., 5. a 6. etapy těžby severně od záměru a to tak, že těžba zde bude prováděna obdobným způsobem s tím, že plánovaná kapacita těžby v souběhu těžené I a II. územní etapy těžby nepřekročí max. kapacitu 950 000 t/rok.

V hlukové studii je hodnocena kumulace vlivů s plánovaným provozem 4., 5. a 6. etapy těžby severně od záměru. Zde bude těžba prováděna obdobným způsobem. Plánovaná kapacita těžby nepřekročí v souběhu I. a II. územní etapy hodnotu 950 000 t materiálu /rok.

V rámci kumulace vlivů je vyhodnocen i záměr „Pískovna Boršice – 4., 5. a 6. etapy těžby rekultivace“. Těžba na plochách 4. a 5. etapy bude postupně ukončena a plochy budou rekultivovány. Průběh prováděné rekultivace bude v první fázi těžebních prací upozaděn tak, aby v prvních letech výstavby D55 byla většina možného množství manipulovaných materiálů využívána ve prospěch těžených materiálů. S postupným snižováním potřeb těchto těžených materiálů bude kladen větší důraz na materiály rekultivační a to tak, aby v souhrnu množství manipulovaných materiálů nepřekročilo v rámci souběhu I. a II. územní etapy hodnotu 950 000 tun za rok.

Žádné jiné plánované záměry v dané lokalitě, u nichž by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel s posuzovaným záměrem, nejsou oznamovateli známy.

#### **Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

Těžba v rámci posuzované těžební II. územní etapy, 1. etapy těžby bude probíhat obdobným způsobem jako dosud prováděná těžba v rámci I. územní etapy. Před vlastní těžbou ložiskové suroviny bude nejdříve provedena skrývka ornice a podorniční zúrodnění schopné zeminy. Skrývka a manipulace s ní bude prováděna ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti, tato činnost v případě potřeby může být dotována vhodným skrápěním. Skryté vrstvy zeminy budou uloženy na mezideponii a následně budou použity v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů. Společnost disponuje cisternou pro skrápění. V případě vzniklé potřeby (v období extrémního sucha) je možné toto skrápění využít i pro nakládku štěrkopísku.

Skrývka bude prováděna ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti. Skrytá ornice bude uložena na deponii, která bude zřízena na okraji těženého prostoru (protihlukový val) a bude využita v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů. Protihlukový val na JZ okraji prostoru těžby bude zatravněn a udržován v bezplevelném stavu.

V suchém období je omezena rychlost vozidel v prostoru pískovny na 5 km/hod. Všechny expediční komunikace jsou zpevněné. Pro omezování sekundární prašnosti je prováděn pravidelný úklid příjezdových komunikací a v suchém období jejich skrápění.

V letošním roce bude zahájena realizace výsadby dřevin dle plánu rekultivace 4. a 5. etapy těžby. Nově navrhované výsadby budou na ploše cca 6 ha.

Zahájení těžby na posuzované ploše II. územní etapy, je logické a systematické navázání na končící těžbu v rámci I. územní etapy. Nastávající dotěžení I. územní etapy a přesun do II. územní etapy umožní dokončit již zahájený proces rekultivace této územní etapy.

Ornice bude během těžby dočasně umístěna na části pozemku investora do deponie. Umístění ornice do valu podél jihozápadního okraje těžebního prostoru vychází z doporučení či požadavku Hlukové studie (květen 2021, RNDr. Zuzana Kadlecová). Skrývka kulturních vrstev (ornice) s ohledem na požadavky na rychlost těžby = potřeby štěrkopísku (z důvodů navýšení aktuálních potřeb násypových materiálů na stavbu D 55) bude realizována v jedné etapě. Ornice bude po dobu těžby uložena do jedné deponie. Důvodem pro skrývku ornice z celé aktuální plochy těžby je velká hloubka těžební jámy – cca 20–23 m. Tato hloubka s ohledem na požadavky technologie (rampy pro sjíždění nákladních aut atd.) vyžaduje velké rozměry těžební jámy. Z tohoto pohledu bude etapizace těžby prováděna ve vertikálním směru – to jest odtěžování materiálu v jednotlivých výškových etážích a nikoliv horizontálně. Výjimkou bude pouze plocha pod samotnou deponií ornice v jihozápadním rohu těženého prostoru. Zde bude dotěžení celé plochy provedeno až po odtěžení podstatné části těženého materiálu, po zahájení rekultivačních prací a přemístění zbývajících částí ornice na již rekultivovanou plochu (na plochu, kde již bude provedeno urovnání terénu na původní úroveň). Toto množství (ornice pod deponií) je zlomkem z celkového množství ornice, dotěžení tohoto zbytkového prostoru pak bude trvat podstatně kratší dobu, rovněž i dočasné uložení této ornice na deponii bude krátkodobé v řádu několika málo měsíců.

Technická rekultivace území započne na bázi 180,0 m n. m. Jedná se o maximálně dosaženou a povolenou hloubku těžby. Terén rekultivovaného území bude ukončen v původní výšce pozemků před těžbou, tedy cca 200,00 až 203,75 m n. m. Terén bude dosypán na původní úroveň (včetně podorniční a orníční vrstvy) to znamená, že bude plynule navázán na okolní terén (tedy ani vyvýšeniny, ani deprese).

Technická rekultivace: Technická rekultivace vytěženého prostoru bude provedena zavezením vytěženého prostoru nebo jeho části výkopovými zeminami. Předpokládá se využití všech typů zemin a kameniva dle Katalogu odpadů, včetně zbytků po úpravě zeminy (vytříděného kameniva). Bude se jednat jak o výklizové zeminy z vlastního provozu pískovny, tak o neznečištěné, nezávadné výkopové zeminy bez nežádoucích příměsí externího původu z výkopových prací z širšího okolí místního regionu. K technické rekultivaci vytěženého prostoru budou dále použity vhodné rekultivační materiály, především směsný cihelný recyklát, cihelný a betonový recyklát vhodný na použití při rekultivaci povrchu terénu vyjma aplikace na zemědělskou půdu. O veškerých zeminách a jiných přírodních materiálech použitých na terénní úpravy, bude vedena evidence dle stávající platné legislativy. Pro terénní úpravy nebudou používány zeminy a jiné přírodní materiály, u kterých není znám jejich původ. Materiály budou rozprostřeny za využití klasických těžebních či stavebních strojů na maximální výšku 0,40 metrů tak, aby činily vhodnou drenážní a stabilizační vrstvu. Veškeré takto využitě materiály budou použity pouze v případě, že u nich bude dokladován stav na vstupu, který odpovídá možným limitům pro využití na povrchu terénu a nelze v žádném případě využívat žádné materiály, které by mohly znečistit spodní vodu. Rekultivace bude provedena v souladu s právními předpisy platnými v době provádění rekultivace. Ukládání materiálů bude ukončeno na maximální bázi 2 m pod konečnou niveletou terénu, konkrétní výše bude určena v příslušném plánu rekultivace. Dále budou využívány pouze hygienicky nezávadné zeminy bez nežádoucích příměsí.

Pro spodní vrstvy navážek budou využity různorodé materiály od propustných (písečných či štěrkovitých, včetně cihelného recyklátu). Vrstvení materiálu proběhne v terasovitých řezech o šířce min. 15 metrů. Vrstvení bude probíhat po vrstvách o tloušťce cca 30 - 40 cm. Velmi žádoucí je střídání různorodého materiálu (různorodost je míněna z pohledu zrnitosti). Tyto násypy budou hutněny. Vrstvení materiálů bude ukončeno na maximální úrovni 2 m pod niveletou upraveného povrchu (včetně ornice). V posledních cca 2 m pod navrženou niveletou terénu bude využito výkopových zemin, které mají plynulou zrnitostní charakteristiku – to jest rovnoměrné zastoupení jílovitých, prachových a pískových částic. Tato vrstva nebude hutněna hutnicími válci, bude pouze urovnaná, pojezd pouze dozerem při urovňovacích pracích. Tímto způsobem bude zajištěno, že zemina v této vrstvě nebude přehutněná a přirozeně se v této vrstvě obnoví kapiláry atd. tak, aby zeminy prokazovaly dobrou vodotěsnost a propustnost. Jako závěrečná vrstva bude zpětně rozhrnuta ornice, která byla skryta z řešeného území a uložena na dočasné deponii. Tloušťka ornice je cca 18–20 cm. Terén rekultivovaného území bude ukončen v původní výšce pozemků před těžbou, to znamená, že bude plynule navázán na okolní terén.

Nákladní doprava přijíždí a odjíždí z areálu po účelových komunikacích (příp. po kom. III/4272) na kom. II/427 a dále na kom. I/50 mimo obytnou zástavbu. Doprava je realizována pouze v denní době. Příjezd a odjezd z prostoru 6. etapy bude především severním směrem, menší část dopravy (10%) může odjíždět i jižním směrem jako doposud. Příjezd a odjezd z prostoru 1. etapy těžby, II. územní etapy je možný ve více variantách – z prostoru těžby na sever, jih, západ i východ. Ve výpočtech je uvažována především varianta jižní, která prochází nejbližší k obytné zástavbě jižně od těžebního prostoru (osamělému RD na k. ú. Nedakonice č. p. 701).

Po dokončení technické rekultivace bude provedena biologická rekultivace, jejíž konkrétní provedení bude stanoveno v příslušném plánu rekultivace. V prvním roce bude provedena důkladná agrotechnika, kterou se odstraní utužení půdy alepší se fyzikální vlastnosti půdy. Dále se půda vyhnojí střední dávkou minerálních hnojiv a zeleným hnojením zaoráním vhodné směsky. Ve druhém roce se v půdě zvyšuje její úrodnost. Půda se připravuje na zařazení do běžného osevního postupu. V tomto roce se provede rovněž důkladná agrotechnika a dále se půda vyhnojí chlévskou mrvou bez větších dávek minerálních hnojiv. Minerální hnojiva se použijí jen v malých a středních dávkách pro zlepšení růstu zeleného hnojení při nedostatku volných pohotových živin. Důraz je kladen na zvýšení obsahu humusu. Toho se dosahuje střední dávkou chlévského hnoje a znovu zeleným hnojením. V případě, že na některých lokalitách bude stav půdy dobrý a vysoký porost zeleného hnojení by činil potíže při zaorávání je možno ho část sklídit na krmivo. Zelené hnojení bude však

pro kvalitní zaorání nutno posekat a rozřezat. Složení minerálního hnojiva není nutno dodržovat. Nutno přihlídnout ke skutečné potřebě živin dle agrochemického rozboru. Do zásoby lze hnojit fosforečnými hnojivy, které se rychle nevyplavují do spodiny. Na konci 2. roku se provede hluboká orba pro plodinu 3. roku a pozemek je připraven pro zemědělské využití. Osevní postup bude zohledňovat výše uvedené osevní postupy VÚMOP v.v.i. Praha.

Pro stávající 4. a 5. etapu těžby je zpracován plán sanace a rekultivace, který zahrnuje zachování hnízdních stěn v těchto etapách těžby a vytvoření mozaiky travobylinné vegetace odpovídající formační skupině biotopů T5 (travníky písčin a mělkých půd) a výsadeb dřevin (dub zimní, lípa malolistá, jeřáb břek, habr obecný, meruňka obecná, třešeň ptačí, brslen bradavičnatý, líska obecná, svída krvavá).

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

Z hlediska ochrany ovzduší:

Bude dodržována provozní kázeň a předpisy BOZP a PO.

Z hlediska ochrany vod:

V případě nenadálé události jako jsou záplavy nebo povodně nebude tento provoz vzhledem k jeho poloze zasažen. Provoz těžby bude zabezpečen tak, aby nemohlo dojít k ohrožení povrchových a podzemních vod.

Z hlediska ochrany půdy:

Budou důsledně dodržovány pracovní postupy a zacházení s chemickými látkami (provozní náplně vozidel a jiných mechanismů) dle pracovních postupů.

Z hlediska odpadového hospodářství:

Odpady budou ukládány utříděné a je s nimi nakládáno v souladu s platnou legislativou dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země.

### **Oznamovatel:**

SLOVÁCKÁ TĚŽEBNÍ, s. r. o., Brněnská 1372, 686 03 Staré Město, IČO: 26943026

### **Zpracovatel oznámení:**

SLOVÁCKÁ TĚŽEBNÍ, s. r. o., Bc. Karel Šoustek, ředitel

### **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**

Posuzovaným záměrem je těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku štěrkopísků Boršice, a to za podmínky, že roční kapacita těžby nepřekročí v souběhu s dokončující těžbou v rámci těžebních etap I. územní etapy celkovou roční kapacitu ve výši 950 tis. tun materiálu za rok.

Využití nevýhradního ložiska štěrkopísku je nutné pro potřeby výstavby zejména silničních staveb v regionu, která sebou nese zvýšené požadavky na dostatečné množství násypového materiálu pro budovaná zemní tělesa. Těžené štěrkopísky na ložisku Boršice jsou pro svoji nižší kvalitu vhodné na násypy dopravních staveb.

Těžba bude prováděna jako suchá, povrchovým způsobem. Před vlastní těžbou ložiskové suroviny bude nejdříve provedena skrývka ornice a podorniční zúrodnění schopné zeminy. Skrývka ornice, či jakékoliv nakládání s ní bude prováděno ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti, případně potřeby bude využito skrápění. Část plochy je vedena jako ostatní plocha – komunikace (dle evidence v KN). Ve skutečnosti i tyto plochy jsou využívány jako orná plocha. Proto i skrývka ornice a podorniční je uvažována z těchto ploch. Skryté vrstvy zeminy budou uloženy na mezideponii, zřízené na okraji těžebního prostoru a následně budou použity v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů.

Těžba bude probíhat trvale nad úrovní hladiny podzemní vody (minimální úroveň těžební báze je v nadmořské výšce 180 m n. m.). Hladina vody dle vrtu je pod 176,4 m n. m. Předpokládaná průměrná vytěžitelná mocnost těžené suroviny je 20 - 23 m.

Protože jsou štěrkopísky na ložisku nezpevněné a přirozeně vlhké, je možné je těžit a nakládat přímo kolovými a pásovými rypadly a nakladači. K případnému hnutí štěrkopísku bude používán dozer, k úpravě závěrných svahů stroje typu UDS. Štěrkopísek bude nakládán výše uvedenými těžebními stroji na dopravní techniku odběratelů. Štěrky a písky, těžené na lokalitě, budou odváženy v neupraveném stavu.

Vytěžený prostor bude postupně po ukončení těžby rekultivován a pozemky se vrátí zpět do ZPF. Podél obvodu celého prostoru určeného pro těžbu bude ponecháno z celkové plochy 3metrové ochranné pásmo.

Na lokalitě probíhala v minulosti těžba štěrkopísků v několika časových etapách v rámci I. územní etapy těžby. Těžba štěrkopísků v rámci I. územní etapy byla rozdělena do celkem 6 těžebních etap. Stará štěrkovna (1. etapa) – v současné době rekultivovaná skládka TKO v jihovýchodním sousedství posuzované etapy těžby, 2. etapa v severovýchodním sousedství posuzované etapy (prostor zahrnut v současné době pod prostor 5. etapy těžby (těžba štěrkové polohy zásob suroviny netěženého pruhu mezi 2. etapou včetně a 4. etapou)., kde dojde k jeho dotěžení, 3. etapa – a 3. etapa rozšířená je dnes součástí 4. etapy těžby na severním okraji I. územní etapy (v současné době zde probíhá těžba spodní štěrkové polohy zásob suroviny v rámci 4. etapy) a 5. etapa na severovýchod od posuzované etapy (těžba štěrkové polohy zásob suroviny netěženého pruhu mezi 2. etapou včetně a 4. etapou).

Kumulace s jinými záměry: Těžba může probíhat současně na I. a II. územní etapě. V současné době probíhá těžba v rámci 4. a 5. etapy těžby, kdy se aktuálně zahajuje územní řízení pro 6. etapou těžby, vše v rámci I. územní etapy. Dotěžení, či postupný deficit těženého materiálu v rámci jmenované 4., 5. a 6. etapy těžby vyvolá potřebu otevření této plánované II. územní etapy, 1. etapy těžby, jelikož kapacita zásob 6. etapy těžby nepokryjí ani plánovanou potřebu úseku D55 Staré Město Moravský Písek s deficitem násypových materiálů přesahující více jak 3 mil. tun. Z výše uvedeného je zřejmé, že těžba bude probíhat v rámci I. a II. etapy současně, nicméně deficit materiálů z I. územní etapy bude postupně nahrazován materiálem II. územní etapy. Ke kumulaci vlivů může docházet při souběžné těžbě I. územní etapy a její rekultivaci a to pouze z hlediska přejezdu vozidel mezi těmito různými zařízeními. Těžba na plochách 4. a 5. etapy bude postupně ukončena a plochy budou rekultivovány. Zahájení rekultivace a výsadby dřevin dle „Alternativního návrhu plánu rekultivace“ (zhotovitel Ing. Martin Beneš, Tvorba krajiny s.r.o. Brno, říjen 2018) jsou plánovány již v tomto roce 2021. Rekultivace v rámci I. územní etapy bude probíhat společně, důraz však bude kladen na dokončení rekultivace v pořadí 4. etapa těžby, 5. etapa těžby a 6. etapa těžby. Dále ke kumulaci může docházet se zařízením ke sběru, výkupu a využívání odpadů k rekultivaci IČZ CZZ00947 o maximální kapacitě 50 000 tun, protože se nachází v blízkosti posuzované těžby. Shromážděné odpady po úpravě využívá v tomto zařízení oznamovatel pro vlastní potřeby a k technické rekultivaci vytěženého nevyhradního ložiska štěrkopísků dle plánu rekultivace „Pískovna Boršice – 4. a 5. a 6. etapy těžby“.

V rozptylové studii je nově hodnocena kumulace vlivů těžby II. územní etapy s provozem 4., 5. a 6. etapy těžby severně od záměru a to tak, že těžba zde bude prováděna obdobným způsobem s tím, že plánovaná kapacita těžby v souběhu těžené I a II. územní etapy těžby nepřekročí max. kapacitu 950 000 t/rok.

V hlukové studii je hodnocena kumulace vlivů s plánovaným provozem 4., 5. a 6. etapy těžby severně od záměru. Zde bude těžba prováděna obdobným způsobem. Plánovaná kapacita těžby nepřekročí v souběhu I. a II. územní etapy hodnotu 950 000 t materiálu /rok.

V rámci kumulace vlivů je vyhodnocen i záměr „Pískovna Boršice – 4., 5. a 6. etapy těžby rekultivace“. Těžba na plochách 4. a 5. etapy bude postupně ukončena a plochy budou rekultivovány. Průběh prováděné rekultivace bude v první fázi těžebních prací upozaděn tak, aby v prvních letech výstavby D55 byla většina možného množství manipulovaných materiálů využívána ve prospěch těžených materiálů. S postupným snižováním potřeb těchto těžených materiálů bude kladen větší důraz na materiály rekultivační a to tak, aby v souhrnu množství manipulovaných materiálů nepřekročilo v rámci souběhu I. a II. územní etapy hodnotu 950 000 tun za rok.

Žádné jiné plánované záměry v dané lokalitě, u nichž by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel s posuzovaným záměrem, nejsou oznamovateli známy.

Těžba v rámci posuzované těžební II. územní etapy, 1. etapy těžby bude probíhat obdobným způsobem jako dosud prováděná těžba v rámci I. územní etapy. Před vlastní těžbou ložiskové suroviny bude nejdříve provedena skrývka ornice a podorniční zúrodnění schopné zeminy. Skrývka a manipulace s ní bude prováděná ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti, tato činnost v případě potřeby může být dotována vhodným skrápěním. Skryté vrstvy zeminy budou uloženy na mezideponie a následně budou použity v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů. Společnost disponuje cisternou pro skrápění. V případě vzniklé potřeby (v období extrémního sucha) je možné toto skrápění využít i pro nakládku štěrkopísku.

Skrývka bude prováděná ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti. Skrytá ornice bude uložena na deponii, která bude zřízena na okraji těžebního prostoru (protihlukový val) a bude využita v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů. Protihlukový val na JZ okraji prostoru těžby bude zatravněn a udržován v bezplevelném stavu.

V suchém období je omezena rychlost vozidel v prostoru pískovny na 5 km/hod. Všechny expediční komunikace jsou zpevněné. Pro omezování sekundární prašnosti je prováděn pravidelný úklid příjezdových komunikací a v suchém období jejich skrápění.

V letošním roce bude zahájena realizace výsadby dřevin dle plánu rekultivace 4. a 5. etapy těžby. Nově navrhované výsadby budou na ploše cca 6 ha.

Zahájení těžby na posuzované ploše II. územní etapy, je logické a systematické navázání na končící těžbu v rámci I. územní etapy. Nastávající dotěžení I. územní etapy a přesun do II. územní etapy umožní dokončit již zahájený proces rekultivace této územní etapy.

Ornice bude během těžby dočasně umístěna na části pozemku investora do deponie. Umístění ornice do valu podél jihozápadního okraje těžebního prostoru vychází z doporučení či požadavku Hlukové studie (květen 2021, RNDr. Zuzana Kadlecová). Skrývka kulturních vrstev (ornice) s ohledem na požadavky na rychlost těžby = potřeby štěrkopísku (z důvodů navýšení aktuálních potřeb násypových materiálů na stavbu D 55) bude realizována v jedné etapě. Ornice bude po dobu těžby uložena do jedné deponie. Důvodem pro skrývku ornice z celé aktuální plochy těžby je velká hloubka těžební jámy – cca 20–23 m. Tato hloubka s ohledem na požadavky technologie (rampy pro sjíždění nákladních aut atd.) vyžaduje velké rozměry těžební jámy. Z tohoto pohledu bude etapizace těžby prováděna ve vertikálním směru – to jest odtěžování materiálu v jednotlivých výškových etážích a nikoliv horizontálně. Výjimkou bude pouze plocha pod samotnou deponií ornice v jihozápadním rohu těžebního prostoru. Zde bude dotěžení celé plochy provedeno až po odtěžení podstatné části těžebního materiálu, po zahájení rekultivačních prací a přemístění zbývající části ornice na již rekultivovanou plochu (na plochu, kde již bude provedeno urovnání terénu na původní úroveň). Toto množství (ornice pod deponií) je zlomkem z celkového množství ornice, dotěžení tohoto zbytkového prostoru pak bude trvat podstatně kratší dobu, rovněž i dočasné uložení této ornice na deponii bude krátkodobé v řádu několika málo měsíců.

Technická rekultivace území započne na bázi 180,0 m n. m. Jedná se o maximálně dosaženou a povolenou hloubku těžby. Terén rekultivovaného území bude ukončen v původní výšce pozemků před těžbou, tedy cca 200,00 až 203,75 m n. m. Terén bude dosypán na původní úroveň (včetně podorniční a orniční vrstvy) to znamená, že bude plynule navázán na okolní terén (tedy ani vyvýšeniny, ani deprese).

Technická rekultivace: Technická rekultivace vytěženého prostoru bude provedena zavezením vytěženého prostoru nebo jeho části výkopovými zeminami. Předpokládá se využití všech typů zemin a kameniva dle Katalogu odpadů, včetně zbytků po úpravě zeminy (vytříděného kameniva). Bude se jednat jak o výklizové zeminy z vlastního provozu pískovny, tak o neznečištěné, nezávadné výkopové zeminy bez nežádoucích příměsí externího původu z výkopových prací z širšího okolí místního regionu. K technické rekultivaci vytěženého prostoru budou dále použity vhodné rekultivační materiály, především směsný cihelný recyklát, cihelný a betonový recyklát vhodný na použití při rekultivaci povrchu terénu vyjma aplikace na zemědělskou půdu. O veškerých zeminách a jiných přírodních materiálech použitých na terénní úpravy, bude vedena evidence dle stávající platné legislativy. Pro terénní úpravy nebudou používány zeminy a jiné přírodní materiály, u kterých není znám jejich původ. Materiály budou rozprostřeny za využití klasických těžebních či stavebních strojů na maximální výšku 0,40 metrů tak, aby činily vhodnou drenážní a stabilizační vrstvu. Veškeré takto využití materiály budou použity pouze v případě, že u nich bude dokladován stav na vstupu, který odpovídá možným limitům pro využití na povrchu terénu a nelze v žádném případě využívat žádné materiály,

kteř by mohly znečistit spodní vodu. Rekultivace bude provedena v souladu s právními předpisy platnými v době provádění rekultivace. Ukládání materiálů bude ukončeno na maximální bázi 2 m pod konečnou niveletou terénu, konkrétní výše bude určena v příslušném plánu rekultivace. Dále budou využívány pouze hygienicky nezávadné zeminy bez nežádoucích příměsí.

Pro spodní vrstvy navážek budou využity různorodé materiály od propustných (písčitých či šterkovitých, včetně cihelného recyklátu). Vrstvení materiálu proběhne v terasovitých řezech o šířce min. 15 metrů. Vrstvení bude probíhat po vrstvách o tloušťce cca 30 - 40 cm. Velmi žádoucí je střídání různorodého materiálu (různorodost je míněna z pohledu zrnitosti). Tyto násypy budou hutněny. Vrstvení materiálů bude ukončeno na maximální úrovni 2 m pod niveletou upraveného povrchu (včetně ornice). V posledních cca 2 m pod navrženou niveletou terénu bude využito výkopových zemín, které mají plynulou zrnitostní charakteristiku – to jest rovnoměrné zastoupení jílovitých, prachových a pískových částic. Tato vrstva nebude hutněna hutnicími válci, bude pouze urovnaná, pojezd pouze dozerem při urovňovacích pracích. Tímto způsobem bude zajištěno, že zemina v této vrstvě nebude přehutněná a přirozeně se v této vrstvě obnoví kapiláry atd. tak, aby zeminy prokazovaly dobrou vodostálost a propustnost. Jako závěrečná vrstva bude zpětně rozhrnuta ornice, která byla skryta z řešeného území a uložena na dočasné deponii. Tloušťka ornice je cca 18–20 cm. Terén rekultivovaného území bude ukončen v původní výšce pozemků před těžbou, to znamená, že bude plynule navázán na okolní terén.

Nákladní doprava přijíždí a odjíždí z areálu po účelových komunikacích (příp. po kom. III/4272) na kom. II/427 a dále na kom. I/50 mimo obytnou zástavbu. Doprava je realizována pouze v denní době. Příjezd a odjezd z prostoru 6. etapy bude především severním směrem, menší část dopravy (10%) může odjíždět i jižním směrem jako doposud. Příjezd a odjezd z prostoru 1. etapy těžby, II. územní etapy je možný ve více variantách – z prostoru těžby na sever, jih, západ i východ. Ve výpočtech je uvažována především varianta jižní, která prochází nejbližší k obytné zástavbě jižně od těžebního prostoru (osamělému RD na k. ú. Nedakonice č. p. 701).

Po dokončení technické rekultivace bude provedena biologická rekultivace, jejíž konkrétní provedení bude stanoveno v příslušném plánu rekultivace. V prvním roce bude provedena důkladná agrotechnika, kterou se odstraní utužení půdy a zlepší se fyzikální vlastnosti půdy. Dále se půda vyhnojí střední dávkou minerálních hnojiv a zeleným hnojením zaoráním vhodné směsky. Ve druhém roce se v půdě zvyšuje její úrodnost. Půda se připravuje na zařazení do běžného osevního postupu. V tomto roce se provede rovněž důkladná agrotechnika a dále se půda vyhnojí chlévskou mrvou bez větších dávek minerálních hnojiv. Minerální hnojiva se použijí jen v malých a středních dávkách pro zlepšení růstu zeleného hnojení při nedostatku volných pohotových živin. Důraz je kladen na zvýšení obsahu humusu. Toho se dosahuje střední dávkou chlévského hnoje a znovu zeleným hnojením. V případě, že na některých lokalitách bude stav půdy dobrý a vysoký porost zeleného hnojení by činil potíže při zaorávání je možno ho část sklídit na krmivo. Zelené hnojení bude však pro kvalitní zaorání nutno posekat a rozřezat. Složení minerálního hnojiva není nutno dodržovat. Nutno přihlídnout ke skutečné potřebě živin dle agrochemického rozboru. Do zásoby lze hnojit fosforečnými hnojivy, které se rychle nevyplavují do spodiny. Na konci 2. roku se provede hluboká orba pro plodinu 3. roku a pozemek je připraven pro zemědělské využití. Osevní postup bude zohledňovat výše uvedené osevní postupy VÚMOP v.v.i. Praha.

Pro stávající 4. a 5. etapu těžby je zpracován plán sanace a rekultivace, který zahrnuje zachování hnízdnicích stěn v těchto etapách těžby a vytvoření mozaiky travobylinné vegetace odpovídající formační skupině biotopů T5 (travníky písčin a mělkých půd) a výsadeb dřevin (dub zimní, lípa malolistá, jeřáb břek, habr obecný, meruňka obecná, třešeň ptačí, brslen bradavičnatý, líska obecná, svída krvavá).

#### VSTUPY:

*Půda* – Záměr bude realizován postupně na ploše cca 137 371 m<sup>2</sup>. Tato plocha je zařazena podle KN do zemědělského půdního fondu, druhu pozemku „ovocný sad“. V současné době se však na pozemcích ovocný sad již nenachází, na části pozemků se nachází trvalý travní porost a motokrosový areál, část pozemků leží ladem a je zarostlá ruderalním porostem, část je zemědělsky obdělávána. Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitované půdně ekologické jednotky BPEJ, které jsou nositelem pedologické charakteristiky. Pozemky mají přiřazeno číslo BPEJ 0.21.12. Konkrétně se jedná o půdu 0.21.12. Jedná se o hnědé půdy a drnové půdy (regosoly), rendziny



na píscích a štěrčích, velmi lehké a silně vysušné třída ochrany IV. V tomto konkrétním případě se jedná o půdu, kterou můžeme popsat jako sprašový substrát velmi mělký, štěrky vystupují místy téměř na povrch terénu. Ornice přechází do slabě prohumozněného horizontu zvětrávání šedorezivé barvy, bez struktury, písčité zrnitosti, který je soudržný a štěrkovitý. Navětralý matečný substrát je vytvořen terasou z převážně kyselého materiálu sestávající z hrubého písku a různě velkých oblázků hnědorezivé barvy. V hloubce pod 50 cm převládají hrubší oblázky, které omezují fyziologickou hloubku půdního profilu. Hloubka ornice - cca 20 cm.

**Voda** – Provoz záměru nevyžaduje přívod a spotřebu pitné vody. Obsluha pískovny má k dispozici balenou vodu. Plocha není odkanalizována, sociální zařízení je řešeno mobilním WC. Sociální zázemí pro pracovníky je v současné době vybudováno v areálu bývalého zemědělského družstva v Boršicích, v budově značené č. e. 116. Zde je k dispozici WC, umývárna i sprcha, cca 300 metrů od provozu. Pro účely záměru není vyžadována technologická voda. V případě potřeby je zde možnost zajištění cisternou. Podzemní nebo povrchové zdroje vody nebudou pro účely záměru využívány.

V suchém období nelze vyloučit nutnost skrápění komunikací pro eliminaci prašnosti. Užitečná voda pro skrápění komunikací a manipulačních ploch bude v případě potřeby dodávána mobilní cisternou z vlastního zdroje provozovatele pískovny. Spotřebu užitečné vody pro tyto účely nelze odhadnout, neboť by se jednalo o zcela nepravidelnou činnost, která bude závislá na klimatických podmínkách. Skrápění suroviny při těžbě za účelem snížení prašnosti se nepředpokládá, neboť těžebný štěrkopísek má svou přirozenou vlhkost.

**Surovinové a energetické zdroje** – Elektrická energie v provozu těžby není potřeba. V provozu těžby nebudou umístěny elektrické spotřebiče, vyžadující připojení na rozvodnou síť. Evidence příjmu a výdeje materiálů, včetně vážení bude probíhat na vstupu do prostoru těžby SLOVÁCKÁ TĚŽEBNÍ, s. r. o., kde je přístup k síti elektrické energie.

**Zemní plyn, jiné energetické zdroje:** V provozu těžby nebudou umístěny plynové spotřebiče, provoz těžby nebude připojen k rozvodům plynu. Žádné jiné energetické zdroje nebudou v provozu těžby využívány.

**Pohonné hmoty a oleje:** Při provozu záměru bude třeba motorová nafta na provoz vozidel a nakladačů. Přesné údaje o spotřebě nafty nelze z poskytnutých podkladů určit. V provozu těžby nebudou pohonné hmoty a ostatní provozní kapaliny pro použitou mechanizaci skladovány a bude zde rovněž zakázáno doplňování pohonných hmot a provozních kapalin a provádění oprav používané mechanizace, s výjimkou nezbytné údržby. Doplňování paliva bude realizováno mimo provoz těžby.

**Ostatní suroviny:** Hlavní surovinou, využívanou při provozu záměru, bude těžebný štěrkopísek. Odhadované množství zásob pro posuzovanou II. územní etapu, 1. etapu těžby může činit cca 2 747 000 m<sup>3</sup>. Pro realizaci záměru se nepředpokládá spotřeba dalších surovinových zdrojů. Předpokládá se doba těžby II. územní etapy, 1. etapy těžby v délce cca 10 let a 15 let rekultivace. V této době by měl být odtěžen celkový objem zásob suroviny v rámci 1. etapy těžby, tedy 1 112 100 m<sup>3</sup> suroviny. Při technické rekultivaci vytěženého prostoru 1. etapy budou využívány výkopové zeminy externího původu i z vlastního provozu pískovny. Odhadovaný objem těchto zemin bude při předpokládaném koeficientu nakypření ve výši 1,25 (oproti těžebným štěrkopískům v původním uložení).

**Biologická rozmanitost** – V současnosti se jedná především o intenzivně obdělávanou zemědělskou půdu. Volně žijící živočichové ztratili zázemí v dobách, kdy docházelo k rozoráním remízku a tvoření velkých zemědělských ploch, podstatný úbytek fauny přišel po zrušení a zaorání broskvového sadu. Současný výskyt je zde pouze nahodilý a ojedinělý a to především v části travního porostu. Pro vytvoření vhodných podmínek pro faunu i flóru je uvažováno v jiných etapách těžby v plánech sanace a rekultivace, který zahrnuje zachování hnízdních stěn v těchto etapách těžby a vytvoření mozaiky travbylinné vegetace odpovídající formační skupině biotopů T5 (travníky píscin a mělkých půd) a výsadeb dřevin (dub zimní, lípa malolistá, jeřáb břek, habr obecný, meruňka obecná, třešeň ptačí, brslen bradavičnatý, líska obecná, svída krvavá).

Dalším nutným opatřením je ozelenění protihlukového valu navrženého na okraji prostoru II. územní etapy, 1. etapy těžby. Val bude zatravněn a udržován v bezplevelném stavu. Zde je možnost vytvoření útočiště pro případně volně žijící živočišné druhy.

Ve vztahu k ovlivnění biologické rozmanitosti je třeba navrhnout taktéž opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí.

V bezprostřední blízkosti posuzovaného území bylo v rámci rekultivace staré ekologické zátěže (1. etapa těžby z I. územní etapy) provedena v minulosti výsadba zeleně, která dnes již plně plní svou funkci jako krajinného prvku a je útočištěm a přirozeným prostředím zde volně žijícím druhům. Také při JZ okraji posuzovaného prostoru těžby je udržován zelený pás lemující zpevněnou komunikaci vedoucí na křížení silnic Nedakonice Zlechov.

#### VÝSTUPY:

*Vodní hospodářství* – Celková spotřeba vody: Pitná voda je pouze balená. Odhad množství splaškových a dešťových vod: Povrchové a srážkové vody jsou přirozeně vsakovány do terénu. Odpadní vody v tomto provozu těžby nevznikají.

*Odpady* – Při činnostech, spojených s těžbou, mohou vznikat odpady. Bude se jednat zejména o odpady, vznikající při provozu používaných mechanismů, případně havarijních úniků ropných látek v prostoru pískovny.

Seznam odpadů:

01 04 08	Odpadní štěrka a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíla
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
15 01 04	Kovové obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 07	Kal ze septiků a žump

Nebezpečný odpad označen \*

Původce odpadů je povinen dodržovat povinnosti původců odpadů uvedené v zákoně č. 541/2020 Sb., včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Množství odpadů nelze předem odhadnout, mimo odpadů z úpravy těžené suroviny a z přípravy území se však bude jednat o velmi malá množství, související výhradně s běžnou údržbou mechanismů, případně zneškodněním drobných úniků ropných látek. Vznikající odpady budou shromažďovány v sídle společnosti v areálu bývalého ZD (Boršice 116) a na základě smluvního vztahu předávány ke zneškodnění oprávněným osobám. Odpady z úpravy těžené suroviny a z přípravy území budou shromažďovány na mezideponii na okrajích těženého prostoru pískovny a následně využity na rekultivaci vytěženého prostoru.

*Ovzduší* – V provozu je možný pouze vznik emisí z přijíždějících a odjíždějících vozidel a emise z vozidel převážející vzniklý materiál do etap rekultivace. Odvoz vytěženého štěrkopísku bude zajišťován po stávající zpevněné účelové komunikaci, ústící na komunikaci II/427 u obce Kostelany nad Moravou. Četnost nákladní dopravy je závislá na objemu těžby. Po zahájení technické rekultivace lze předpokládat vytěžování automobilů při příjezdu do pískovny dovozem výkopových zemin. S ohledem na umístění provozu těžby v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby okolních obcí není provoz těžby významným plošným zdrojem znečištění ovzduší v daném území. Doprava je realizována pouze v denní době. Prašnost může vznikat rovněž při provádění skrývky. Skrývka bude prováděna vždy ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti. Skrytá ornice bude uložena na deponii, která bude zřízena na okraji těženého prostoru (protihlukový val) a bude využita v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů. V případě, že výjimečně bude nutné provedení skrývky v suchém období, bude použito skrápění cisternou, kterou má provozovatel k dispozici.

Pískovna Boršice je dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší zařazena jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší (bod 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 m<sup>3</sup> za den). Tento zdroj znečištění ovzduší je povolen rozhodnutím Krajského úřadu Zlínského kraje č. j. KUZL 69787/2014 ze dne 17.02.2015.

*Doprava* – Přístupová trasa na lokalitu vede mimo obytnou zástavbu okolních obcí-po silnici I. třídy č. 50 z Uherského Hradiště do Brna, ze které na okraji Starého Města lze odbočit na silnici II/427 ve směru na Nedakonice a u obce Kostelany nad Moravou odbočuje účelová komunikace pod

železniční trať do areálu pískovny, popřípadě před obcí Nedakonice přes železniční trať na místní komunikaci III/4272 směrem na obec Zlechov. Z této komunikace odbočuje účelová komunikace do areálu pískovny. Doprava je realizována pouze v denní době.

Max. počet nákladních aut za den:

4., 5. a 6. etapa: 53, tj. 106 odjezdů a příjezdů

1. etapa těžby, II. územní etapa: 53, tj. 106 odjezdů a příjezdů

Rozdělení výše uvedené dopravy je ve výpočtech uvažováno 50:50 na sever a na jih, tj. 106 průjezdů nákladních vozidel po severní účelové komunikaci a 106 po jižní účelové komunikaci. Část z výše bilancované dopravy je v území již stávající. V současné době probíhá těžba na plochách 4. a 5. etapy. Intenzita dopravy nákladních aut je 40 za den, tj. 80 příjezdů a odjezdů. Pro rekultivaci se předpokládá příjezd 4 nákladních aut za den (tj. 8 příjezdů a odjezdů) po jižní účelové komunikaci.

**Hluk** – V rámci posuzovaného záměru bude hlavním zdrojem hlukových emisí provoz mechanismů, provádějících vlastní těžbu a nákladních automobilů, odvázejících vytěženou surovinu. Technická rekultivace bude prováděna zavezením vytěženého prostoru či jeho části výkopovými zeminami. Počet vozidel přepravy suroviny je specifikován výše, předpokládaná doba využití strojů je následující:

2× pásové rypadlo max. doba provozu za den 2× 5,5 hod

Kolový nakladač max. doba provozu za den 3 hod

Dozer max. doba provozu za den 3 hod

Rekultivace: Bude se jednat o využití dozeru po dobu max. 4 hod za den přesunutého materiálu z posuzovaných provozů těžby.

**Vibrace** – Při realizaci záměru nebudou kromě vibrací, vznikajících provozem mechanizace při terénních úpravách a při přepravě využívaných odpadů, vznikat žádné další vibrace. Při provozu pískovny nebudou používány žádné vibrační mechanismy, které by mohly být zdrojem vibrací.

**Záření** – Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

**Zápach** – Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

**Jiné výstupy** – Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

**Rizika havárií** – Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, ve znění pozdějších předpisů.

Vlastní provoz těžby nevykazuje znaky záměru, který by představoval riziko pro životní prostředí a zdraví obyvatel v důsledku používání závadných látek nebo potenciálně rizikových technologií. Za běžného provozu těžby nejsou předpokládány žádné negativní výstupy do okolí. Vlivem nepředvídatelných okolností však může dojít k mimořádným situacím.

**Únik ropných látek** – ropné látky jsou podle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, látkami nebezpečnými vodám. V provozu těžby je s nimi nakládáno při manipulaci s vytěženými šterkopisky, kdy je manipulováno s mechanizačními a dopravními prostředky, ve kterých jsou tyto látky obsaženy. Hlavní havarijní situací s negativním dopadem na složky životního prostředí v prostoru provozu těžby a jeho okolí, ke které může při provozu dojít, je únik pohonných hmot nebo motorových olejů z mechanizačních prostředků a dopravních prostředků. V případě možného ohrožení vod provozem těžby dojde k zastavení provozu, do doby odstranění závady, která by mohla způsobit zhoršení kvality podzemní nebo povrchové vody.

**Dopravní nehoda** – havarijní situace v souvislosti se selháním lidského faktoru může nastat zejména při dopravní nehodě. Postup při likvidaci důsledků úniku škodlivých látek při dopravní nehodě je obdobný jako při likvidaci úniku ropných látek v prostoru provozu těžby.

**Provoz při požáru** – Došlo-li k požáru, je nutno nahlásit tuto skutečnost nadřazenému provozu, který vydá pokyny pro jeho zahašení.

Pro zajištění informovanosti a pohotovosti zaměstnanců se pořádá školení BOZP a PO.

## **II. Umístění záměru**

Hodnocená lokalita pískovny Boršice leží ve Zlínském kraji, v okrese Uherské Hradiště, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadem Uherské Hradiště, na katastrálním území obce Boršice u Buchlovic, směrem na jihovýchod od zástavby obce. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena od severní hranice areálu těžby 6. etapy 654 m severozápadním směrem

(RD Boršice č. p. 768) a 240 m jižním směrem (osamocený RD na k. ú. Nedakonice č. p. 701) od jižní hranice 1. etapy z II. územní etapy.

Záměr je umístěn v souladu s územním plánem obce Boršice.

Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability, není součástí žádného nadregionálního, regionálního ani lokálního ÚSES, ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park. Nejbližšími prvky lokálního ÚSES jsou LBC Široké, tvořené břehovými porosty Dlouhé řeky, cca 380 m na JZ od lokality, a LBC Podlučí, tvořené břehovými porosty Dlouhé řeky a vodní plochou, cca 400 m na SZ od lokality. Obě lokální biocentra jsou propojena LBK 1, tvořeným rovněž břehovými porosty Dlouhé řeky, probíhajícím ve vzdálenosti cca 380 m na Z od lokality v trase potoka Dlouhá řeka. Nejbližšími prvky regionálního ÚSES je regionální biocentrum 107 Nedakonice a 1598 ve vzdálenosti cca 2 200 m na JZ od lokality a regionální biocentrum 1598 Nedakonice – Boršice. Zvláště chráněná území nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně. Prostor provozu těžby a ani jeho nejbližší okolí není součástí zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší velkoplošně chráněné krajinné území je CHKO Bílé Karpaty, jehož hranice se nachází cca 16 km jihovýchodním směrem. Hodnocená lokalita sousedí s územím přírodního parku Chřiby (hranice probíhá ve vzdálenosti cca 1,5 km severozápadně). Území přírodního parku není záměrem dotčeno. V okolí hodnocené lokality, v dosahu možných vlivů provozu záměru, se nenachází žádné území soustavy NATURA 2000. Zájmové území oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“, ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. Nejbližším významným krajinným prvkem „ze zákona“ je v okolí záměru vodní tok Dlouhá řeka a jeho niva, ve vzdálenosti cca 380 m vzdušnou čarou od lokality. Plánovaným provozem záměru nebude žádný VKP ze zákona dotčen ani ohrožen. Památné stromy se v nejbližším okolí nenacházejí.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence. V těsné blízkosti jihozápadního okraje posuzovaného záměru je situována skládka (tzv. „Stará štěrkovna“). Skládka je vedena v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst) pod identifikátorem 798001, v kategorii priority P 2. Uvedená kategorie je definována: „Kontaminace je potvrzena, ale není aktuální riziko pro lidské zdraví, není rozpor s legislativou či jinými zájmy, zatím však není známo, zda se kontaminace šíří či nikoliv – nutnost nápravného opatření zatím nelze vyloučit. Nutný je další monitoring vývoje kontaminace v čase“. V současné době je prostor skládky částečně oplocen a zarostlý náletovými dřevinami a křovinami. Mezi skládkou a prostorem posuzovaného záměru je vzdálenost přesahující 500 m. Při provozu těžby nebude do prostoru skládky zasahováno.

*Klima* – Z klimatického hlediska zasahuje hodnocené území podle klimatologického členění E. Quitta do teplé klimatické oblasti – T 2, kterou je možno stručně charakterizovat dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím, s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, suchou až velmi suchou zimou, mírně teplou, krátkou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

*Ovzduší* – Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1×1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje MŽP prostřednictvím ČHMÚ na internetových stránkách. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit pro ochranu zdraví (kromě ozonu a CO), za předchozích 5 kalendářních let.

Pro posuzovanou oblast jsou zveřejněny tyto průměry:

Škodlivina	konc. období	Jednotka průměru - mapa	Průměry body 1 – 5 2015-2019	Průměry bod 6 2015-2019	Imisní limit	Jednotka imisní limit
NO <sub>2</sub> rp	rok	µg/m <sup>3</sup>	12,1	11	40	µg/m <sup>3</sup>
BZN	rok	µg/m <sup>3</sup>	1,2	1,1	5	µg/m <sup>3</sup>
BaP	rok	ng/m <sup>3</sup>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	1	ng/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub> rp	rok	µg/m <sup>3</sup>	24,7	24,1	40	µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub> 24h	24hod	µg/m <sup>3</sup>	44,9	43,9	50	µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub> rp	rok	µg/m <sup>3</sup>	19,2	18,8	25 20 (od 1.1.2020)	µg/m <sup>3</sup>

Vysvětlivky: Pětileté průměry 2015-2019 ve čtvercové síti 1×1 km:

NO<sub>2</sub> rp, PM<sub>10</sub> rp, BZN, BaP, PM<sub>2</sub> rp - roční průměrná koncentrace

PM<sub>10</sub> 24h - 36. nejvyšší hodnota 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

Dle údajů ČHMÚ ve čtvercích 1×1 km, do kterých spadá posuzovaná oblast, byl v letech 2015 - 2019 překračován roční imisní limit pro benzo(a)pyren, a to o 20 - 30 %. U prašných částic frakce PM<sub>2,5</sub> byl roční imisní limit 25 µg/m<sup>3</sup> splněn, od 01.01.2020 platí přísnější limit 20 µg/m<sup>3</sup>, ten také nebyl překročen. Obdobně jako na většině území ČR zde dochází k dlouhodobému překračování průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu. Koncentrace benzo(a)pyrenu vykazují výrazný roční chod s maximy v zimním období (v důsledku sezonních zdrojů, horších rozptylových podmínek a jednodušší konverze plyn-částice) a minimy v letním období (v důsledku konce topné sezony a chemického a fotochemického rozkladu benzo(a)pyrenu). Nárůsty koncentrací během zimního období poukazují na vliv lokálních topenišť. Vyšší hodnoty koncentrací PM<sub>2,5</sub> se vyskytují zejména v chladném období roku a jsou, podobně jako u PM<sub>10</sub>, důsledkem emisí z vytápění a zhoršených rozptylových podmínek.

**Voda – Podzemní voda:** Podzemní odtok vody ze zájmového území činí maximálně 1–2 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>2</sup>, především v mimo vegetačním období (X-III), kdy srážkové úhrny převyšují výpar o 202 mm. Ve vegetačním období (IV-IX) se zásoby podzemních vod vlivem infiltrace atmosférických srážek netvoří (srážkový deficit -77 mm). Podzemní voda v neogenním souvrství se nachází ve větších hloubkách, v závislosti na geologických poměrech. Její cirkulace je dána kvalitou psamitických kolektorů a existencí jílových poloh. Zájmové území je součástí hydrogeologického rajonu 2250 – Dolnomoravský úval, dílčího rajonu 22501 – Dolnomoravský úval – severní část. Hydrogeologický rajón patří do geologické jednotky Terciární a křídové sedimenty pánví, konkrétně do skupiny rajónů Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví. Rajón je vyplněn neogenními sedimenty vídeňské pánve. Systémem podélných a příčných zlomů je členěn na řadu dílčích ker, které jsou převážně vzájemně izolované. Převažující jemnozrnné písky uložené v jílech tvoří průlinové kolektory v izolátorech se samostatným odvodňováním i infiltrací. Dílčí rajon 22501 – Dolnomoravský úval – severní část leží na středním toku Moravy, zhruba v úseku mezi Napajedly a Uherským Hradištěm a zahrnuje také údolí dolního toku Olšavy. Předkvartérní podloží rajonu představují neogenní sedimenty svrchního pliocénu až svrchního miocénu (severní okraj Vídeňské pánve). V podloží těchto sedimentů jsou flyšové horniny (paleocén až eocén) račanské jednotky magurského flyše. Převážně jemnozrnné písky mezi převládajícími jíly představují průlinové kolektory různých mocností a faciálního vývoje, se samostatným infiltračním územím i odvodněním. Z hydrogeologického hlediska je širší zájmové území budováno pliocenními sedimenty, tedy subhorizontálně uloženým souvrstvím, ve kterém se střídají izolátory a kolektory s převahou izolátorů. Průlinově propustné kolektory, uzavřené v nepropustných izolátorech, mají většinou výrazně napjatou hladinu podzemní vody. Pliocenní souvrství jako celek je ve vertikálním směru nepropustné a tvoří výše uloženému kvartérnímu kolektoru počevní izolátor. Kvartérní sedimenty tvoří dobře průlinově propustný kolektor s koeficientem filtrace v řádu n.10<sup>-4</sup> ms<sup>-1</sup>. Kolektor není zvodněn v celé své mocnosti, hladina podzemní vody je volná. Lokální přítomnost nepropustných nebo jen omezeně propustných poloh v kvartérních sedimentech podmiňuje výskyt plošně omezených zavěšených zvodní. Kvartérní kolektor je dotován v širším zájmovém území především infiltrací atmosférických srážek, v blízkosti povrchových toků (Dlouhá řeka, Morava) i infiltrací z těchto toků. Největší hydrogeologický a vodohospodářský význam mají v širším zájmovém území kvartérní fluvialní písčité štěrky údolní nivy řeky Moravy a pleistocenní písčité štěrky v jejich podloží, které jsou od nadložních kvartérních štěrků odděleny cca 20 m mocným komplexem jílu. Ve vzdálenosti cca 1,5 km na jihovýchod od okraje lokality probíhá hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) „Kvartér řeky Moravy“.

**Povrchová voda:** Zájmové území leží v hlavním povodí 4-13-02, nazvaném Morava od Olšavy po Myjavu, v drobném povodí s číslem hydrologického pořadí 4-13-02-0010, nazvaném Morava od Strhance po Bobrovec. Morava v daném úseku není podle vyhlášky MZ č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, významným vodním tokem. Na lokalitě ani v jejím nejbližším okolí nejsou žádné vodoteče, které by svými průtoky nebo rozlivem při povodních představovaly pro záměr ohrožení, nebo pro které by naopak představoval riziko posuzovaný záměr. Nejbližší vodotečí je Dlouhá řeka (Morávka) protékající ve vzdálenosti cca 380 m na východ od okraje lokality, řeka Morava protéká ve vzdálenosti cca 2,7 km na jihovýchod od okraje lokality. Prostor pískovny Boršice a její nejbližší

okolí neleží v záplavovém území řeky Moravy, ani potoka Dlouhá řeka. V místě záměru nejsou vybudovány žádné vodní zdroje, nezasahuje sem ani žádné ochranné pásmo vodního zdroje.

**Půda** – Záměr bude realizován na ploše 137 371 m<sup>2</sup>. Tato plocha je zařazena podle KN do zemědělského půdního fondu, druhu pozemku „ovocný sad“. V současné době se však na pozemcích ovocný sad již nenachází, na části pozemků se nachází trvalý travní porost a motokrosový areál, část pozemků leží ladem a je zarostlá ruderalním porostem, část je zemědělsky obdělávána. Pozemky mají přiřazeno číslo BPEJ 02112. Pod číslem BPEJ 02112 jsou sdruženy hnědé půdy, hnědé půdy kyselé, drnové půdy a rendzina. Jedná se o půdy na píscích a štěrkopíscích, lehké, bez skeletu až středně skeletovité a výsušné. Podle vyhlášky MŽP č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany ZPF jsou půdy s kódem BPEJ 02112 řazeny do IV. třídy ochrany zemědělské půdy. Podle přílohy Metodického pokynu MŽP ze dne 12.06.1996 čj. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu jsou do IV. třídy ochrany sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu. Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo zájmy chráněné orgánem státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (v platném znění).

**Geologické poměry** – Geologický podklad území je budován sedimenty neogenními a to panonem a pontem. Panon s.s. - nejspodnější stupeň pliocénu leží transgresivně a diskordantně nad sarmatem. Vývoj panonu Vídeňské pánve je litofaciálně jak vertikálně, tak i horizontálně velmi proměnlivý. Hlavními horninami jsou pelity různé barvy, písčitosti i vápnitosti s převahou písčitých (prachových) vápnitých pelitů nad jíly a písky převážně jemného zrna (prachové písky - prašnice). Mocnost panonu s.s. je závislá na tektonické pozici. Syntektonické vlivy jsou ještě menší než v sarmatu. Celková mocnost obnáší kolem 500 m. Vrstvy tohoto typu nacházíme v jihovýchodní části katastrálního území. Pont (pestrý panon) - k pontu zařazujeme poměrně monotónní souvrství pestrých jílu a místy štěrků, které leží nad panonem s.s., z něhož se v centrálních částech pánve pozvolna vyvíjí; na okrajích zřetelně transgreduje. Ve Vídeňské pánvi jsou pontské vrstvy tvořeny převážně pestrými jíly. Směrem k severu do oblasti hradištského příkopu nabývají štěrky převahy. Jsou zejména v okrajových částech příkopu tvořeny opět křemenem, avšak již s větším podílem paleogenních pískovců. Jsou opět uloženy v pískové základní hmotě, místy s polohami pestrých jílu. Kromě štěrků se v této oblasti častěji vyskytují středně zrnité až hrubozrné křemenné písky. Tento pískovo - štěrkový vývoj pontu je spjat pozvolnými přechody s pelitickým vývojem uprostřed pánve. Mocnost pontu na území pánve dosahuje 100 - 150 m. Vrstvy tohoto typu nacházíme v centrální části katastru. Vyšší pliocén (levant) - leží diskordantně a transgresivně na pontu, místy i na starších předneogenních vrstvách. Jsou to středně zrnité až hrubozrné štěrky s valouny téměř výhradně z flyšových pískovců, podřadně z křemene nebo medlovických porcelanitů. Občas byly zjištěny i závalky pontských pestrých jílu. Základní hmota je tvořena rezavě hnědým, netříděným jílovitým, místy až hlinitým pískem. Zařazení těchto vrstev do vyššího pliocénu umožňuje jednak jejich poloha mezi pontem a kvarténními sedimenty, jednak nálezy fauny. Mocnost vrstev obnáší zpravidla několik desítek metrů. Vrstvy tohoto typu nacházíme na západním okraji řešeného území. Kvarténní uložení řešeného území mají fluviální (náplavy vodních toků) a eolický původ (spraše).

**Nerostné suroviny a přírodní zdroje** – V prostoru II. územní etapy, 1. etapy těžby se nenachází žádné další zdroje nerostných surovin, nevyskytují se zde geologické ani paleontologické památky, vyžadující ochranu.

**Flóra a fauna** – Vzhledem k lokalizaci uvažovaného záměru (prostor II. územní etapy těžby pískovny Boršice) budou potenciálně dotčeny pouze druhy, vyskytující se přímo na lokalitě. Dotčení ostatních druhů lze považovat za minimální a zanedbatelné, neboť jsou vázány na lokality mimo zájmové území, případně je jejich výskyt náhodný a přímo v dotčeném území nemají trvalé stanoviště a nebezpečí ovlivnění ze strany uvažovaného záměru tak pozbývá na významu. Dnes se v místě bývalého sadu nachází již pouze travní porost a většina plochy bývalého sadu je již rozorána. Část posuzovaného prostoru budoucí těžby II. územní etapy, 1. etapy těžby je tvořena neudržovaným travním porostem, na kterém jsou v plochách, využívaných jako motokrosová trať, vyšlapané a uježděné cesty bez porostu. Plocha, využívaná pro motokros, je oddělena úzkým pruhem souvislého porostu náletových bylin a travin od zbytku plochy záměru, který je využíván zemědělsky. Celý prostor je zbaven veškeré keřové a stromové vegetace. Zbytek prostoru plánované II. územní etapy v sousedství posuzované 1. etapy II. územní etapy je zemědělsky obděláván. Je tedy zřejmé, že v současné době již biotop, vhodný pro výskyt ostatních zjištěných chráněných druhů živočichů,

zanikl. Jejich trvalý výskyt v prostoru posuzovaného záměru je tedy v současné době s ohledem na stávající využívání území již nepravděpodobný.

Z botanického hlediska je výskyt zvláště chráněných druhů rostlin, uvedených v přílohách vyhlásky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů nepravděpodobný, v dostupné odborné literatuře není jejich výskyt na lokalitě uváděn a orgány ochrany přírody zde zvláště chráněné druhy rostlin neevoluují. Realizace záměru je situována z větší části na využívaném zemědělském pozemku, který představuje výhradně antropogenní stanoviště, zbylou část plochy posuzovaného záměru pokrývají synantropní a ruderalní porosty. Z hlediska rostlin tedy nedojde k žádnému přímému ovlivnění významných druhů. Jejich trvalý výskyt v prostoru posuzovaného záměru je tedy v současné době s ohledem na stávající využívání území již nepravděpodobný.

*Krajinný ráz* – Z hlediska Typologie české krajiny (Löw a spol., s. r. o., 2003-2005) můžeme zájmové území zařadit do krajinného typu ZZ1. Podle charakteru osídlení jde o typ 2 - stará sídelní krajina Panonika. Uvedený krajinný typ zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika, jde o oblast nepřetržitě osídlenou od neolitu. Georeliéf je většinou tvořen plošinami a plochými pahorkatinami s mírnou modelací terénu bez výraznějších převýšení. Jedná se převážně o zemědělskou krajinu, místně i lesozemědělskou, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny. Podle způsobu využití území se jedná o typ krajiny Z – zemědělské krajiny. Jedná se o lidskou kultivaci silně pozměněný typ krajin. Zastoupení ploch porostlých lesy je 10 %, 90 % tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů.

*Obyvatelstvo* – Nejbližší obytná zástavba je vzdálena od hranice areálu II. územní etapy, 1. etapy těžby 975 m severozápadním směrem (RD Boršice č. p. 768) a 240 m jižním směrem (osamocený RD na k. ú. Nedakonice č. p. 701).

*Hmotný majetek* – V prostoru záměru navýšení roční kapacity těžby šterkopísků II. územní etapy, 1. etapy těžby a v dosahu možných vlivů provozu záměru se nenachází žádné stavební objekty, ani žádný jiný nemovitý hmotný majetek.

*Území historického, kulturního nebo archeologického významu* – V prostoru záměru navýšení roční kapacity těžby šterkopísků II. územní etapy, 1. etapy těžby, v dosahu možných vlivů provozu záměru se nenachází žádné kulturní památky, které by mohly být realizací záměru ohroženy, lokalita není územím historického nebo kulturního významu. Místo provozu těžby lze charakterizovat jako území archeologického zájmu. Je pravděpodobné, že při skrývce zemin a vlastní těžbě šterkopísku by mohlo dojít k archeologickým nálezům. V případě jejich zjištění musí provozovatel postupovat podle platné legislativy – zastavit práce a nález ohlásit odbornému pracovišti k vyhodnocení.

### **III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí**

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí provozu těžby navýšení roční kapacity těžby šterkopísků je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

#### *Vlivy na hlukovou situaci*

V předložené hlukové studii byl vyhodnocen záměr „Pískovna Boršice – II. územní etapa, 1. etapa těžby rozšířená“. Plánovaná maximální roční kapacita těžby v celé pískovně je cca 950 000 t. V hlukové studii je hodnocena kumulace probíhající těžby jak v severním, tak i jižním prostoru, tj. nejbližší k obytné zástavbě situované severně a jižně od pískovny. Dalším záměrem vyhodnoceným v rámci kumulace vlivů je „Pískovna Boršice – 4. a 5. etapa těžby – rekultivace“.

V rámci hodnocených záměrů bude hlavním zdrojem hlukových emisí provoz mechanismů, provádějících vlastní těžbu a nákladních automobilů, odvázejících vytěženou surovinu. Technická rekultivace bude prováděna zavezením vytěženého prostoru či jeho části výkopovými zeminami.

V předložené hlukové studii byly hodnoceny tyto stavy:

A. Doprava na navazujících komunikacích – kumulace záměrů: Příjezd a odjezd z prostoru obou hodnocených etap byl zadán v poměru 50:50 severním a jižním směrem. Pro rekultivaci se předpokládá příjezd nákladních aut po jižní účelové komunikaci. Na komunikacích bylo zadáno celkem: 106 příjezdů a odjezdů nákladních aut severně, 114 příjezdů a odjezdů nákladních aut jižně.

B. Dopravní a stacionární zdroje hluku v areálu těžebních prostorů – kumulace záměrů: Výpočty jsou provedeny pro nejméně příznivou situaci provádění těžby nejbližší k obytné zástavbě jižního okraje Boršic a RD na k. ú. Nedakonice. Současně je zadána související doprava v areálu těžebních prostorů.

Závěry hlukové studie:

A. Doprava na navazujících komunikacích – kumulace záměrů: Z hlediska srovnání vypočtených hladin akustického tlaku A s limitní hodnotou ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z dopravy podél silnic III. třídy a účelových komunikací (limit  $L_{Aeq,16h} = 55$  dB v denní době) nedochází u hodnocených bodů k překračování limitní hodnoty. Nejvyšší vypočtená hodnota je 39,7 dB u RD na k. ú. Nedakonice č. p. 701.

B. Dopravní a stacionární zdroje hluku v areálu těžebních prostorů – kumulace záměrů: Pro situaci provozu těžby štěrkopísku v rámci obou etap severně a jižně po realizaci protihlukového valu na okraji prostoru 1. etapy těžby, II. územní etapy byla vypočtena max. hodnota  $L_{Aeq,8h} = 46,9$  dB u RD Nedakonice č. p. 701.

Hygienický limit hluku pro hluk ze stacionárních hlukových zdrojů v areálu těžby v denní době  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB je splněn.

Rekultivace: Bude se jednat o využití dozeru po dobu max. 4 hod za den přesunutého z posuzovaných provozů těžby. Rekultivace bude probíhat v prostoru mezi posuzovanými záměry, tudíž hluková zátěž bude vzhledem k nejbližší zástavbě nižší, než je uvažováno pro záměr těžby.

V případě realizace zdrojů hluku v souladu s parametry zadanými v hlukové studii, provoz nových stacionárních a dopravních zdrojů hluku splňuje požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

#### *Vlivy na ovzduší*

V rozptylové studii je posouzen imisní příspěvek provozu liniových zdrojů (nákladních automobilů přijíždějících a odjíždějících z areálu těžby) a stacionárních zdrojů spalujících naftu souvisejících s provozem záměru „Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby“ s plánovanou max. kapacitou těžby 950 000 t/rok pro celou pískovnu. 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. Imisní příspěvek záměru v širším posuzovaném území byl vyhodnocen pomocí výpočtů v pravidelné síti bodů. Grafickým výstupem výpočtu jsou izoliny koncentrací znečišťujících látek. V rozptylové studii je hodnocena kumulace vlivů s plánovaným záměrem „Pískovna Boršice – 4. a 5. etapa těžby – rekultivace“. Těžba na plochách 4. a 5. etapy bude postupně ukončena a plochy budou rekultivovány. V rozptylové studii je vyhodnocena doprava spojená se záměrem těžby všech hodnocených etap (4., 5. a 6. etapy z I. územní etapy a 1. etapy těžby z II. územní etapy) + rekultivace.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži  $NO_2$ : Pro  $NO_2$  je stávající legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve výši  $40 \mu g \cdot m^{-3}$ ; hodnota  $200 \mu g \cdot m^{-3}$  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  $NO_2$  u hodnocené obytné zástavby dosahuje max.  $0,0811 \mu g \cdot m^{-3}$ , u hodinového aritmetického průměru je to max.  $9,87 \mu g \cdot m^{-3}$ . Vzhledem ke stávajícímu imisnímu pozadí  $NO_2$  (roční průměrná koncentrace se pohybuje na úrovni 11 -  $12,1 \mu g \cdot m^{-3}$ ) nemají příspěvky provozu těžby významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži  $PM_{10}$ : Pro  $PM_{10}$  je stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr  $40 \mu g \cdot m^{-3}$ , pro 24hodinový aritmetický průměr  $50 \mu g \cdot m^{-3}$  (s možností překročení této limitní koncentrace 35krát za rok). V hodnocené lokalitě nedochází k překročení imisních limitů koncentrací prašných částic frakce  $PM_{10}$  (ročního ani 24hodinového limitu). Příspěvek záměru z hlediska ročního aritm. průměru  $PM_{10}$  dosahuje max.  $0,029 \mu g \cdot m^{-3}$ . Příspěvek z hlediska 24hodinového aritmetického průměru je max.  $1,1 \mu g \cdot m^{-3}$ . Imisní pozadí ročních koncentrací  $PM_{10}$  v hodnoceném území je 24,1 –  $24,7 \mu g \cdot m^{-3}$ , 36. nejvyšší hodnota 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce je 43,9 –  $44,9 \mu g \cdot m^{-3}$ . Provozovaný záměr se tak na celkové imisní zátěži  $PM_{10}$  za stávajícího stavu i po realizaci záměru podílí nízkou měrou. Pozn.: Max. vypočtené hodinové (u  $NO_2$ ) nebo 24 hod. koncentrace (u  $PM_{10}$ ) jsou teoretické hodnoty, které mohou nastat za nejnepříznivějších povětrnostních podmínek a maximálního provozu zdrojů znečištění po omezenou dobu. Vypočtenou koncentraci nelze



jednoduše sčítat s imisní pozadivou koncentrací, protože tyto max. koncentrace vzniknou za různých povětrnostních podmínek, rychlosti a směru proudění vzduchu. Proto je nutno tyto hodnoty brát pouze jako orientační, velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Podíl zdroje je lépe vidět na průměrných ročních koncentracích.

Hodnocení příspěvků k imisní zátěži PM<sub>2,5</sub>: V hodnocené lokalitě byl roční imisní limit 25 µg/m<sup>3</sup> v letech 2015 - 2019 splněn, od 01.01.2020 platí přísnější limit 20 µg/m<sup>3</sup>, ten by byl rovněž splněn. Hodnoty pozadí jsou 18,8 – 19,2 µg/m<sup>3</sup>. Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru PM<sub>2,5</sub> je max. 0,011 µg.m<sup>-3</sup>. 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 µg.m<sup>-3</sup>. V hodnocené lokalitě nedochází k překročení ročního imisního limitu – průměr v letech 2015 – 2019 činil 1,4 µg.m<sup>-3</sup>. Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru benzenu je max. 0,00182 µg.m<sup>-3</sup>. Vzhledem ke stávajícímu imisnímu pozadí benzenu 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 1 ng.m<sup>-3</sup> (v letech 2015 – 2019 činil průměr koncentrací 1,2 – 1,3 ng.m<sup>-3</sup>). Příspěvek záměru z hlediska ročního aritmetického průměru benzo(a)pyrenu je max. 0,000925 ng.m<sup>-3</sup>. 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 osmihodinový průměr ve výši 10 mg.m<sup>-3</sup>. V ČR není tento limit překračován. Příspěvek záměru dosahuje u obytné zástavby max. 8,01 µg.m<sup>-3</sup> a nemá významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území.

Uvedená rozptylová studie byla vypracována v květnu 2021. V rozptylové studii je z důvodu zjištění max. imisního příspěvku počítáno se souběhem všech fází těžby a rekultivace. Ze závěrů odvodit, že aktuálně posuzovaný záměr v důsledku provozu včetně kumulace s ostatními záměry v území nebude docházet k překročení platných imisních limitů. S ohledem na umístění pískovny, technologii provozu a charakter těžené suroviny můžeme pískovnu vyloučit jako plošný zdroj znečištění ovzduší v obci Boršice a ostatních obcích v okolí.

#### *Vlivy na povrchové a podzemní vody*

Provoz záměru nevyžaduje přívod a spotřebu pitné vody. Plocha není odkanalizována, ani sem není přivedena pitná voda. Obsluha pískovny má k dispozici balenou vodu, sociální zařízení je řešeno mobilním WC. Sociální zázemí pro pracovníky je v současné době vybudováno v areálu bývalého zemědělského družstva v Boršicích, v budově značené č. e. 116. Zde je k dispozici WC, umývárna i sprcha, cca 300 metrů od provozu. Pro účely záměru není vyžadována technologická voda. V případě potřeby je zde možnost zajištění cisternou.

Těžba bude probíhat trvale nad úrovní hladiny podzemní vody (minimální úroveň těžební báze je z nadmořské výšky cca 199 až 206 m n. m. do 180 m n. m.). Jedná se o maximálně dosaženou a povolenou hloubku těžby. Nejnižší bude ukončena rekultivace na výšce 200,5 m n. m. tam, kde zůstane část závěrného svahu ponechána jako přirozené hnízdiště vlhy pestré s kombinací krajinného prvku. Na většině rekultivovaného území bude ukončena v původní výšce pozemků před těžbou, tedy cca 206 m n. m. Hladina vody dle vrtu pod 176,4 m n. m. Předpokládaná průměrná vytěžitelná mocnost těžené suroviny je cca 20 – 23 m. Podzemní nebo povrchové zdroje vody nebudou pro účely záměru využívány, proto zde není předpoklad ovlivnění zdrojů podzemní a povrchové vody. Záměr se nenachází v žádném záplavovém území a v blízkosti významných toků.

#### *Vlivy na půdu*

Záměr bude realizován postupně na ploše cca 137 371 m<sup>2</sup>. Tato plocha je zařazena podle KN do zemědělského půdního fondu, druhu pozemku „ovocný sad“. V současné době se však na pozemcích ovocný sad již nenachází, na části pozemků se nachází trvalý travní porost a motokrosový areál, část pozemků leží ladem a je zarostlá ruderalním porostem, část je zemědělsky obdělávána.

Účelem odnětí ze ZPF je těžba v lokalitě Pískovna Boršice. Jedná se o navýšení roční kapacity těžby II. územní etapy, 1. etapy těžby (navýšení roční kapacity těžby) štěrkopísků v již těžené pískovně ve směru na jihovýchod. Před vlastní těžbou ložiskové suroviny bude nejdříve provedena skryvka ornice a podorniční zúrodnění schopné zeminy. Skryvka bude prováděna ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti. Skryvka bude prováděna selektivně, nejdříve bude odděleně sejmuta ornice a poté zúrodnění schopná podorniční vrstva. Skryté vrstvy zeminy budou uloženy na deponie, zřízené na okraji těžného prostoru a následně budou použity v rámci závěrečné rekultivace vytěžených prostorů. Vytěžený prostor bude po ukončení těžby postupně rekultivován. Technická rekultivace bude prováděna zavezením vytěženého prostoru výkopovými zeminami, předpokládá se využívání všech typů zeminy a kameniva podle Katalogu odpadů, včetně zbytků po úpravě zeminy (vytříděného kameniva). Využívaná zemina bude jak externího původu z výkopových prací v okolí záměru, tak z vlastního provozu pískovny. Po zavezení vytěženého prostoru v rámci technické rekultivace se předpokládá zpětná rekultivace na ZPF (ornou půdu).

#### *Vlivy na faunu a flóru*

Za předpokladu, že v rámci II. územní etapy, 1. etapy těžby (navýšení roční kapacity těžby) budou v maximálním měřítku respektovány všechny doposud vydané stanoviska orgánů ochrany přírody, nemůže dojít ke zhoršení stavu pro faunu a flóru těžbou. Naopak v rámci II. územní etapy, 1. etapy těžby (navýšení roční kapacity) bude zbudování ozelenění protihlukového valu navrženého na okraji prostoru II. územní etapy, 1. etapy těžby. Val bude zatravněn a udržován v bezplevelném stavu. Provoz neovlivní stávající faunu ani flóru. Záměr těžby a jejího navýšení roční kapacity je umístěno v již několikrát hodnoceném území dle zákona č. 100/2001 Sb. s výsledkem, že zde není významné ovlivnění fauny a flóry. Budou respektována všechna kompenzační opatření navržená v Rozptylové studii z května 2021 a stejně tak, dodržována všechna doposud vydaná stanoviska orgánů ochrany přírody, včetně nutných navazujících rozhodnutí, které jsou uvedeny ve výčtu navazujících rozhodnutí v oznámení záměru.

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

Z hlediska ochrany ovzduší:

Bude dodržována provozní kázeň a předpisy BOZP a PO.

Z hlediska ochrany vod:

V případě nenadálé události jako jsou záplavy nebo povodně nebude tento provoz vzhledem k jeho poloze zasažen. Provoz těžby bude zabezpečen tak, aby nemohlo dojít k ohrožení povrchových a podzemních vod.

Z hlediska ochrany půdy:

Budou důsledně dodržovány pracovní postupy a zacházení s chemickými látkami (provozní náplně vozidel a jiných mechanismů) dle pracovních postupů.

Z hlediska odpadového hospodářství:

Odpady budou ukládány utříděné a je s nimi nakládáno v souladu s platnou legislativou dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země.

#### *Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci*

Vlivy na ovzduší a klima: Rozsah, umístění, technologie a provoz těžby a jejího navýšení roční kapacity nemá významný negativní vliv na okolní ovzduší v obci Boršice a ostatních obcích v okolí. Provoz je v dostatečné vzdálenosti od obytné zóny a tudíž vznik TZL nebo emisí z vozidel neovlivní obyvatelstvo. Provoz těžby nebude narušovat okolní klima a ovzduší.

Zápach: Hodnocený záměr nebude zdrojem zápachu.

Vlivy na klima: S ohledem na umístění těžby a stávající konfiguraci terénu je vyloučeno, že by hodnocený záměr ovlivňoval makroklimatické jevy nebo jinak ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

Vlivy na hlukovou situaci: Hluková studie hodnotí stav, kdy se používané mechanismy pohybují na povrchu stávajícího terénu nebo těsně pod povrchem. S postupem těžby do hloubky (až 20 m) se bude vliv těchto zdrojů hluku významně snižovat. Z důvodu možného překročení limitní hodnoty 50 dB je navržena redukce provozu těžebních mechanismů na části ploch těžby. Toto opatření je z hlediska

limitu hluku dostačující. Navíc je navrženo vybudování protihlukového valu ze skrývky podorničí výšky 3 m v JZ rohu II. územní etapy, 1. etapy těžby. Po vybudování protihlukového valu již není nutná větší redukce provozu těžebních strojů.

Vlivy na povrchové a podzemní vody: Povrchové ani podzemní vody nebudou záměrem nijak ovlivněny, neboť práce v prostoru těžby neovlivní charakter odvodnění oblasti.

Vlivy na půdu: V místě posuzovaného záměru nebyl prováděn průzkum znečištění zeminy. Provoz záměru navýšení roční kapacity těžby II. územní etapy, 1. etapy těžby, tak i navýšení roční kapacity těžby vyvolá potřebu vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu. V předstihu před zahájením těžby bude prováděna postupně skrývka ornice a podorniční zeminy, které budou uloženy na mezideponiích a po ukončení technické rekultivace použity na závěrečnou rekultivaci. Provoz záměru nebude mít vliv na stabilitu a erozi půdy v jeho okolí. Může dojít k nepředvídané události, např. z dopravních prostředků zákazníků nebo z vlastních mechanizačních prostředků. Pro minimalizaci tohoto rizika je navrženo následující opatření: všechny mechanismy, které se budou pohybovat v areálu, musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; používat sorbent; umístění sanačních souprav v mobilní buňce, v sousedícím zařízení sběru a výkupu odpadů. Z hlediska vlastního provozu se nepředpokládá kontaminace půd.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje: Realizace navýšení roční kapacity těžby II. územní etapy, 1. etapy těžby (navýšení roční kapacity těžby) navazuje na předchozí etapy těžby štěrkopísků v této lokalitě, kde je dobývací prostor nevýhradního ložiska. Provoz posuzovaného záměru není překážkou pro dotěžení zásob štěrkopísků ve zbývajících částech dobývacího prostoru. Nevytěžené zásoby suroviny v dobývacím prostoru mimo plochu záměru nebudou jeho provozem vázány.

Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy: Tento vliv záměru není nutno uvažovat s ohledem na absenci těchto prvků v hodnoceném území. Vliv je označen za nulový.

Vlivy na krajinu: Tento vliv záměru není nutno uvažovat s ohledem na absenci těchto prvků v hodnoceném území. Vliv je označen za nulový.

Vlivy na hmotný majetek kulturní památky: Tento vliv záměru není nutno uvažovat s ohledem na absenci těchto prvků v hodnoceném území. Vliv je označen za nulový.

*Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice*

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

*Varianty řešení záměru:*

Záměr je řešen invariantně.

## **2. Úkony před vydáním rozhodnutí**

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor stavebního řádu a životního prostředí (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 08.06.2021 oznámení záměru „Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby (navýšení roční kapacity těžby)“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal oznamovatel. Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením záměru (čj. KUZL 38522/2021 ze dne 09.06.2021) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům a dne 11.06.2021 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK935. Informace o oznámení byla zveřejněna též na úřední desce dotčené obce.

## **3. Podklady pro vydání rozhodnutí**

- oznámení záměru „Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby (navýšení roční kapacity těžby)“
- situace záměru
- Hluková studie (RNDr. Zuzana Kadlecová, květen 2021)
- Rozptylová studie (RNDr. Zuzana Kadlecová, květen 2021)
- stanovisko orgánu územního plánování – soulad s ÚP
- vyjádření obdržena ve zjišťovacím řízení (uvedena níže)

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

Ve zjišťovacím řízení byla v zákonné lhůtě k záměru doručena celkem 3 vyjádření:

- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, čj. KHSZL 17144/2021 ze dne 01.07.2021
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, čj. KUZL 46788/2021 ze dne 12.07.2021
- Česká inspekce životního prostředí, Ol Brno, čj. ČIŽP/47/2021/6656 ze dne 09.07.2021

Po lhůtě bylo krajskému úřadu doručeno 1 vyjádření:

- Městský úřad Uherské Hradiště, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, čj. MUUH-SŽP/48407/2021/Ši ze dne 18.06.2021

Toto vyjádření obdržel krajský úřad týden po uplynutí zákonem dané lhůty a neobsahovalo připomínky k záměru, proto se jím krajský úřad nebude dále zabývat.

#### 5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

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

**Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství** uplatnil k záměru následující připomínky:

Z hlediska ochrany přírody

K možnosti existence vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 vydává Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný na základě ustanovení § 77a odstavce 4 písmeno n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr se svou lokalizací nachází zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a předměty ochrany.

Současně orgán ochrany přírody konstatuje, že mu nejsou známy žádné další zájmy ochrany přírody a krajiny, které by mohly být dotčeny tímto záměrem a k jejichž uplatnění je příslušný zdejší krajský úřad.

*Vypořádání: –*

Z hlediska ochrany ovzduší

Provozovatel požádá krajský úřad o vydání příslušného souhlasu podle § 13 odst. 2, zákona o ochraně ovzduší. Podkladem bude žádost vyhotovená v intencích přílohy č. 7 zákona o ochraně ovzduší včetně povinných příloh, které budou zpracovány dle aktuální legislativy.

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

**Česká inspekce životního prostředí, Ol Brno** uplatnila k oznámení následující připomínky:

Předložená rozptylová studie však neobsahuje kvantifikaci emisí TZL vznikajících při nakládce v období sucha přičemž podle předloženého oznámení může v tomto období docházet ke vzniku prašnosti. Opatření ke snížení emisí TZL skrácením příjezdových komunikací je však dle názoru ČIŽP možno realizovat kromě zimních měsíců z důvodů zamrznutí vody. Podle přeloženého oznámení zasahuje hodnocené území podle klimatologického členění E. Quitta do teplé klimatické oblasti – T 2. Podle veřejně dostupných průměrných klimatických údajů o této oblasti činí počet mrazových dnů (kdy je minimální teplota vzduchu  $-0,1$  °C a méně) 100 – 110 dnů a počet ledových dnů (kdy je maximální teplota vzduchu  $-0,1$  °C a méně) 30 - 40. Dle názoru ČIŽP tak nelze v těchto dnech zajistit plnění výše uvedených opatření k omezení emisí TZL v plném rozsahu v průběhu celého roku, čímž dojde k navýšení imisního příspěvku z provozu záměru. Záměr bude realizován v území, které patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z hlediska překračování 24hodinového imisního limitu pro PM<sub>10</sub> (44,9 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (7,1 % území). Z průměrných imisních

koncentrací v ovzduší za období 2015 až 2019 v dané oblasti pro  $PM_{2,5}$ ,  $PM_{10}$  a benzo(a)pyren a maximálního příspěvku záměru zjištěného v rámci předložené rozptylové studie je zřejmé, že stávající 24 hodinová imisní koncentrace  $PM_{10}$  v dané lokalitě činí max.  $44,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (imisní limit  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), max. příspěvek záměru je  $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Stávající roční imisní koncentrace  $PM_{10}$  v dané lokalitě je max.  $24,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (imisní limit  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), max. příspěvek záměru je  $0,029 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Stávající roční imisní koncentrace  $PM_{2,5}$  v dané lokalitě je max.  $19,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , imisní limit  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  je tedy již v současnosti téměř dosažen, max. příspěvek záměru je  $0,011 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . U benzo(a)pyrenu je stávající roční imisní koncentrace max.  $1,3 \text{ng}/\text{m}^3$ , imisní limit  $1 \text{ng}/\text{m}^3$  je již nyní překračován, max. příspěvek záměru je  $0,000925 \text{ng}/\text{m}^3$ . ČIŽP na základě předložených podkladů sděluje, že v předložených podkladech nebyly dostatečně posouzeny a zohledněny veškeré vlivy uvažovaného záměru na životní prostředí. Předložená rozptylová studie neobsahuje kvantifikaci TZL vznikajících při vykládce nebo nakládce v období sucha a ani s ní nebylo jinak uvažováno, i když podle předloženého oznámení může v tomto období docházet ke zvýšené prašnosti, než jak bylo uvažováno v rozptylové studii. Dále nesouhlasíme s realizací předmětného záměru vzhledem k tomu, že nelze zajistit plnění všech navržených opatření pro omezení emisí TZL v plném rozsahu v průběhu celého roku, čímž dojde k navýšení imisního příspěvku z provozu záměru. Současně také v souvislosti s navýšením intenzity dopravy zdůrazňujeme, že v dané lokalitě je již nyní překročen roční imisní limit benzo(a)pyrenu a roční imisní limit  $PM_{2,5}$  je v současnosti téměř dosažen.

#### Vypořádání:

*Prašnost – V příložené rozptylové studii zpracované RNDr. Zuzanou Kadlecovou, která disponuje autorizací podle zákona o ochraně ovzduší, je uvedeno, že těžená surovina je přirozeně vlhká, proto vlastní těžba včetně nakládky štěrkopísku není zdrojem prašných částic. Společnost disponuje cisternou pro skrápění. V případě vzniklé potřeby (v období extrémního sucha) je možné toto skrápění využít i pro nakládku štěrkopísku. Vykládka nebude dle oznámení záměru realizována. Skrývka bude prováděna ve vlhkém období, aby bylo zabráněno prašnosti. Deponie skrytých vrstev zemin budou udržovány v bezpevném stavu. V případě, že výjimečně bude nutné provedení skrývky v suchém období, bude použito skrápění cisternou, kterou má provozovatel k dispozici. V suchém období je omezena rychlost vozidel v prostoru pískovny na  $5 \text{km}/\text{hod}$ . Všechny expediční komunikace jsou zpevněné. Pro omezování sekundární prašnosti je prováděn pravidelný úklid příjezdových komunikací a v suchém období jejich skrápění. Rozptylová studie dále uvádí, že při teplotách pod nulou dochází na stavbách dálnic k utlumení stavební činnosti, tedy i poptávka po štěrkopísku bude v těchto dnech nižší. Z toho vyplývá nižší intenzita dopravy a s ní spojený nižší imisní příspěvek v zimních měsících.*

*Benzo(a)pyren (BaP), emise  $PM_{2,5}$  – Rozptylová studie přednesla údaje ČHMÚ, podle nichž byl v letech 2015–2019 překračován roční imisní limit pro benzo(a)pyren, a to o 20–30 %. U prašných částic frakce  $PM_{2,5}$  byl roční imisní limit  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  splněn, od 01.01.2020 platí přísnější limit  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , ten také nebyl překročen. Příspěvek z hlediska ročního aritmetického průměru  $PM_{2,5}$  byl vypočten max.  $0,011 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Při zohlednění pozadí RNDr. Kadlecová vyslovuje závěr, že tento příspěvek k imisní zátěži nemá významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území. Koncentrace BaP vykazují výrazný roční chod s maximy v zimním období (v důsledku sezonních zdrojů, horších rozptylových podmínek a jednodušší konverze plyn-částice) a minimy v letním období (v důsledku konce topné sezony a chemického a fotochemického rozkladu BaP). Nárůsty koncentrací během zimního období poukazují na vliv lokálních topenišť. Podle ročenky ČHMÚ „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2019“ v roce 2018 emise BaP pocházely takřka výhradně z lokálního vytápění domácností (98,8 %). V ovzduší jsou nosným médiem pro BaP částice TZL ( $PM_{10}$  a zejména  $PM_{2,5}$ ). Vyšší hodnoty koncentrací  $PM_{2,5}$  se vyskytují zejména v chladném období roku a jsou, podobně jako u  $PM_{10}$ , důsledkem emisí z vytápění a zhoršených rozptylových podmínek. Vlivy provozu záměru jsou charakterizovány především vlivy z nárůstu dopravy. Předložený záměr předpokládá navýšení o 106 nákladních automobilů za den. Podle výsledků rozptylové studie však příspěvek záměru z hlediska ročního aritmetického průměru BaP bude max.  $0,000925 \text{ng}/\text{m}^3$  (vyhodnoceno v kumulaci se současnou těžbou v území). RNDr. Kadlecová konstatuje, že imisní příspěvek koncentrací BaP z provozu záměru je na nízké úrovni. Při zohlednění pozadí vyslovuje závěr, že tento příspěvek k imisní zátěži nemá významnější podíl na celkovém imisním pozadí zájmového území. V závěru rozptylové studie uvádí, že provozem záměru včetně kumulace s plánovanou rekultivací nebude docházet k překračování platných imisních limitů. Imisní limit*

*průměrné roční koncentrace BaP je v území překračován již dnes. Vzhledem k nízkým vypočteným koncentracím lze však konstatovat, že provoz hodnocených záměrů není z hlediska ročního imisního limitu BaP významný. Jsou navržena kompenzační opatření k zachytu emisí BaP a prašných částic, která zahrnují jak praktické úkony k zamezení prašnosti – čištění komunikací či skrápění, tak také výsadbu dřevin.*

*Krajský úřad vzal také v úvahu tvrzení RNDr. Kadlecové, že vstupem do výpočtů v rozptylové studii jsou emise z automobilového provozu stanovené programem MEFA 13 (s aktualizací „Emise resuspenze z dopravy“, 2019) na základě intenzit dopravy, dosahovaných rychlostí vozidel, výškových parametrů silnice, plynulosti dopravy a dalších charakteristik, k nimž patří i klimatické charakteristiky, kdy pro lokalitu Uherské Hradiště je programem odvozeno 95 dní v roce s úhrnem srážek 1 mm a více a 5 zimních měsíců v roce. Program neuvažuje skrápění komunikací, naopak ve dnech bez srážek počítá s vyššími emisními faktory, v zimních měsících navíc i v důsledku posypu komunikací. To znamená, že vypočtený imisní příspěvek je v maximální výši (je v něm zahrnuta zvýšená prašnost ve dnech bez srážek a v zimních měsících v důsledku posypu komunikací) a vzhledem k navrženým opatřením ke skrápění a čištění komunikací bude ve skutečnosti nižší.*

Krajský úřad obdržel v rámci zjišťovacího řízení k záměru „Pískovna Boršice - II. územní etapa, 1. etapa těžby (navýšení roční kapacity těžby)“ jedno odůvodněné nesouhlasné vyjádření (ČIŽP Ol Brno) bez požadavku na celkové posouzení záměru. Připomínky se týkaly možného negativního ovlivnění ovzduší, zejména emisemi TZL a benzo(a)pyrenu. Vyjádření bylo na základě odborných podkladů řádně vypořádáno. Další připomínky a upozornění, které krajský úřad obdržel, vychází především z platných právních předpisů, jimiž je oznamovatel při přípravě záměru vázán.

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 nemůže mít 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](http://www.cenia.cz/eia)) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru **ZLK935**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

**Dotčené územní samosprávné celky Zlínský kraj a obec Boršice** žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění informace o tomto 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.

Datum vyvěšení: 23. července 2021

Datum sejmutí:

Ing. Pavel Kulička  
vedoucí oddělení  
(dokument opatřen elektronickým podpisem)

Rozdělovník:

**Dotčené územní samosprávné celky:**

Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Obec Boršice, Boršice 7, 687 09 Boršice, ID DS: mafb2ay

**Dotčené správní úřady:**

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

Městský úřad Uherské Hradiště, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, oddělení vodoprávního úřadu a životního prostředí, Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště, ID DS: ef2b3c5

Obecní úřad Boršice, Boršice 7, 687 09 Boršice, ID DS: mafb2ay

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín, ID DS: xwsai7r

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, územní pracoviště Uherské Hradiště, Františkánská 114, 686 01 Uherské Hradiště, ID DS: xwsai7r

ČIŽP oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno, ID DS: 6umdzr3

Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno, ID DS: m49t8gw

Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, Cejl 13, 601 42 Brno, ID DS: 95zadtp

**Oznamovatel:**

Slovácká těžební, s.r.o., Brněnská 1372, 686 03 Staré Město, ID DS: wd62u9i