



# KRAJSKÝ ÚŘAD

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení IPPC a EIA

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



KUCBX01C4Z4Y

Naše č. j.: KUJCK 52201/2024

Sp. zn.: OZZL 27103/2024/kaper SO

DLE ROZDĚLOVNÍKU

Vyřizuje: Ing. Kateřina Pernikářová

Telefon: 386 720 648

E-mail: pernikarova@kraj-jihocesky.cz

Datum: 19. 4. 2024

## Rozhodnutí

### DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle ust. § 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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě oznámení, které podala společnost Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice, IČO: 000 15 253, vyjádření dotčených správních orgánů a kritérií pro zjišťovací řízení uvedených v příloze č. 2 k zákonu

#### rozhodl

podle ust. § 7 odst. 6 zákona, že záměr

**„Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“  
nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.**

#### Odůvodnění

##### 1. Identifikační údaje

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

„Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“

Kategorie I. – záměry vyžadující posouzení: limit a = 25 ha, limit b = 1 mil. t/rok

Kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení: limit a = 5 ha, limit b = 10 tis. t/rok

Bod 79 „Stanovení dobývacího prostoru a v něm navržená povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou navržené povrchové těžby od stanoveného limitu (b). Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou od stanoveného limitu (b). Těžba rašeliny od stanoveného limitu (c).

Nejedná se o stanovení nového dobývacího prostoru (DP), nicméně jde o změnu stávajícího DP, proto se pro zařazení použije 1. věta uvedeného bodu. Současný DP Bohunice I má plochu 44,09 ha, jde o záměr z kategorie I. Plocha rozšíření DP je navržena cca 19,44 ha. Změna DP tak bude realizována na ploše větší než 5 ha a menší než 25 ha, vlastní kapacita změny nedosáhne limitu pro kategorii I. Jedná se tedy o změnu záměru podle § 4 odst. (1) písmena b) zákona.

##### Kapacita (rozsah) záměru:

Ve vztahu k limitu předmětného bodu 79 plocha rozšíření DP Bohunice činí 19,44 ha. Vlastní těžba však nebude realizována na celé této ploše, záměr předpokládá rozšíření plochy těžby o cca 15,5 ha. Nicméně

i mimo plochu těžby dojde k záborům, a to pro účely výstavby ochranného valu, případně pro dočasné deponie, nebude však překročena hranice rozšířeného DP (19,44 ha).

V současné době těžba v dobývacím prostoru Bohunice I již probíhá. DP byl stanoven rozhodnutím OBÚ Příbram č. j. 257/97/465 ze dne 7. 10. 1992 na ploše 0,4409243 km<sup>2</sup>. Plánovaná těžba v rozšíření DP technologicky navazuje na v současnosti těžené území. Celková plocha navrhovaného DP Bohunice I po rozšíření činí 0,6353086 km<sup>2</sup> a je rozdělena do katastrálních území následovně:

Obec (k.ú.)	Plocha rozšířeného DP (km <sup>2</sup> )	Podíl plochy DP v k.ú. (%)
Všemslyce (Bohunice nad Vltavou)	0,4765	75
Všemslyce (Všemslyce)	0,1588	25
Celkem	0,6353	100

Předpokládaná roční výše čisté těžby suroviny bude činit 110 tis. m<sup>3</sup>, což odpovídá nejvyšším hodnotám dosahovým v minulých letech. Zde nedochází ke změně.

Dle aktuálních údajů oznamovatele zbývá v ploše současného DP Bohunice I ke dni 1. 1. 2023 celkem 614 tis. m<sup>3</sup> vytěžitelných zásob. Po odečtení předpokládané těžby za rok 2023 se bude jednat k 1. 1. 2024 o cca 515 tis. m<sup>3</sup>. Předpokládá se, že tyto zásoby budou v rámci realizace záměru vytěženy. Podmínkou maximálního vydobytí, a tedy i racionálního využití těchto zásob, je současně i navrhované rozšíření DP. To umožní rozšířit současné závěrné svahy a vydobýt i zásoby v nich. Rozšířením DP zároveň dojde k zahrnutí dalších 525 tisíc m<sup>3</sup> zásob vně DP, které zde byly ověřeny posledním ložiskovým průzkumem spojeným s výpočtem zásob (Nekl a kol., G E T s.r.o. 2015; Závěrečná zpráva byla dne 31. 7. 2015 projednána na 1188. zasedání KPZ při Ministerstvu životního prostředí ČR (MŽP) a schválena jako podklad pro změnu ve Bilanci zásob ČR).

Rozšíření DP bylo navrženo opět s cílem maximálně využít tyto zásoby, tj. zejména poskytnout prostor pro dostatečné závěrné svahy umožňující jejich vydobytí.

Je předpoklad, že dalších cca 200 tis. m<sup>3</sup> využitelných hmot bude možno vytěžit v ploše rozšíření DP v prostoru mezi současnou konturou ložiska a navrženou jižní hranicí DP. Jedná se o hmoty, které nebyly hodnoceny jako cihlářská surovina, avšak lze je využít jako korekční složka výroby do určitých druhů receptur. Po rozšíření DP bude provedeno doověření jakosti a množství těchto hmot a případný přepočítání zásob ložiska. Hodnota 200 tis. m<sup>3</sup> je na horní hranici odhadu.

Celkově se tedy předpokládá s využitím až 1 240 000 m<sup>3</sup> suroviny, která bude vytěžena a odvezena. Z geologického průzkumu a z dosavadní zkušenosti oznamovatele plyne, že na 1 t vytěžené suroviny, připadá cca 0,2 t skrývky a výklizu. Jedná se o nevyužitelný materiál, který je od těžební stěny odvážen k sanaci vytěžených míst, nikoliv do zpracovatelského závodu.

Pracovní doba závodu je obvykle od 7:00 do 16:00 hod, dle potřeby mimořádně od 6 hod do 18 hod.

Počet pracovních dní v závodu DP (uvažováno v závislosti např. na počasí či potřebě suroviny v cihelně) činí 86 dní, což odpovídá předkládané kapacitě záměru.

#### Umístění záměru:

Kraj: Jihočeský  
 Okres: České Budějovice  
 Obec s rozšířenou působností: Týn nad Vltavou  
 Obec: Všemslyce  
 Katastrální území: Bohunice nad Vltavou  
 Všemslyce

Území pro dobývání cihlářské suroviny se nachází v obci Všemslyce v okrese České Budějovice. Celá zájmová plocha leží v nezastavěné části obce, převážně na zemědělských pozemcích. Zájmové území se nachází na východním svahu návrší Díly (431 m n.m.), orientovaném k Bohunickému potoce, který je levostranným přítokem Vltavy. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od 390 do 425 m n.m.

Surovina je zpracovávána v cihelně v Týně nad Vltavou, která je vzdálená cca 2 km východně od DP. Dobývací prostor a cihelna jsou propojeny vlastní účelovou komunikací.

V rozšířeném DP Bohunice I budou dotčeny následující parcely:

k.ú. Bohunice parc. č. 202/90, 202/4, 202/43, 202/42, 202/6, 202/71, 202/32, 202/62, 202/64, 202/28, 3347/5, 1807/1, 202/85, 3408/32, 202/84, 202/83, 158/1, 158/3, 158/2, 159/1, 174/1, 174/7;

k.ú. Všemyšlice parc. č. 358/53, 358/51, 358/52, 358/50, 358/6, 309/5, 309/8, 238/9, 238/8, 238/7, 238/6, 238/4, 238/1, 238/3, 238/13, 232/3, 238/12.

### **Oznamovatel:**

Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice, IČO: 000 15 253

### **Zpracovatel oznámení**

Ing. Daniel Bubák, Ph.D. (autorizovaná osoba ve smyslu § 19 zákona), ze společnosti G E T s.r.o. geologie, ekologie, těžební servis, Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2

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

Charakter záměru – rozšíření stávajícího DP

Odvětví – těžba cihlářské suroviny

Záměrem je rozšíření dobývacího prostoru (DP) Bohunice I (71125), na výhradním ložisku cihlářské suroviny Bohunice nad Vltavou (3139900), a to na celou plochu chráněného ložiskového území (CHLÚ) Bohunice nad Vltavou (13990000). V rozšířeném DP bude rozšířena i plocha vlastní hornické činnosti. V zájmové lokalitě nebude provozována nová činnost, ale dojde k rozšíření stávající těžby v aktuálně těženém DP. V rámci realizace záměru bude i nadále využita stejná technologie těžby.

Vlastní těžba bude prováděna v jámovém lomu v návaznosti na dosavadní dobývání. Primární rozpojování horniny a těžba budou prováděny strojně lžícovým rypadlem. Při těžbě nebudou prováděny trhačí práce.

Transport suroviny z lomu k technologickému zpracování bude zachován pomocí nákladních automobilů po vlastní komunikaci.

Vytěžená surovina bude nadále sloužit jako vstupní suroviny pro výrobní závod cihelny v Týně nad Vltavou. Nejedná se tedy o předmět přímého prodeje. Surovina bude upravována na stávající technologické lince v cihelně Týn nad Vltavou. Z nákladních automobilů bude surovina vysypávána na deponie suroviny v areálu cihelny a následně zpracována na výrobu cihlářského zboží, cihelných bloků POROTHERM.

Hlavními odběrateli finálních výrobků (cihel) jsou stavební firmy a velkoobchody se stavebními materiály v ČR, zejména pak v jihočeském regionu.

Při přípravě záměru byl respektován požadavek MŽP, vyjádřený Metodickým výkladem vybraných bodů přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí a souvisejících ustanovení (č. j.: MZP/2018/710/3250, MŽP ze dne 1. října 2018). Vyhodnocení vlivů těžebního záměru na životní prostředí je provedeno na reálně vyhodnotitelnou dobu, která je cca 12 let.

### **Kumulace vlivů**

Hodnocení kumulace vlivů vychází z provedené identifikace a vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí, přičemž při hodnocení každého vlivu je s eventuální kumulací počítáno.

Kumulace vlivů na životní prostředí je zvažována z hledisek:

1. Prostorového – stanovení území, v němž je výskyt vlivů uvažován: Území, v němž je kumulace vlivů hodnocena, je dáno potenciálním dosahem těch vlivů souvisejících s realizací záměru, jejichž rozsah působení je takový, že přesahuje hranice dobývacího prostoru a bezprostředního okolí.

2. Časového – stanovení časového horizontu pro výskyt vlivů: Některé vlivy působí bezprostředně, jiné s dlouhodobým zpožděním. Jako příklad lze uvést krátkodobé, bezprostřední působení vlivu skrývkových prací na faunu a flóru, na druhém konci pomyslné škály stojí např. vliv rekultivací po těžbě na krajinu, jež se projeví až s odstupem mnoha let po těžbě (vzrůst nové zeleně). Časové hledisko pro zvažování kumulace je tedy dáno minimálně dobou trvání realizace záměru plus dobou nezbytnou pro provedení sanace a rekultivace. Lze hovořit o horizontu desítek let.

3. Významnosti vlivů – stanovení významnosti u níž má smysl o kumulaci uvažovat: Kumulace vlivů je zvažována pro ty vlivy, jejichž výskyt se v souvislosti s realizací záměru předpokládá (tj. vlivy, které byly identifikovány a zároveň jsou považovány za potenciálně významné).

Jako zdroj informací o připravovaných záměrech, které mohou mít významnější vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, lze použít Informační systém EIA. Dle tohoto informačního systému se v k.ú. Bohunice nad Vltavou a Všemyšlice ke květnu roku 2023 nenachází žádné záměry, které by mohly představovat riziko kumulace vlivů na životní prostředí s tímto záměrem.

V okolí záměru se nachází DP Slavětice, vzdálený přibližně 1,5 km SZ směrem. Jedná se o kamenolom, těženou horninou v DP Slavětice je biotitická pararula. Provozovatelem je společnost Reno Šumava a.s. Kamenolom je v provozu dlouhodobě, proto jsou data o jeho vlivu na životní prostředí součástí dat o stávajícím zatížení životního prostředí – část C oznámení záměru.

Využíváním ložiska cihlářské suroviny Bohunice nad Vltavou nebude přímo dotčeno žádné jiné chráněné ložiskové území nebo dobývací prostor.

Rozšíření těžby v DP není v kolizi s jinými rozvojovými aktivitami nebo plánovanými stavbami technické infrastruktury.

### **3. Stručný popis technického a technologického řešení:**

Těžba v rozšířené části DP bude možná po následném správním řízení – řízení o povolení hornické činnosti, které bude vedeno Obvodním báňským úřadem pro území krajů Plzeňského a Jihočeského, na základě vypracovaného a schváleného Plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD). Tento POPD bude obsahovat způsob těžby, technologii úpravy, dopravní obslužnost a řešení sanace a rekultivace.

Před samotným započítáním provádění těžby suroviny v prostoru lomu dojde ke skrytí humózních vrstev půdy a ostatní skrývky v nadloží. Tyto materiály budou deponovány a následně využity v rámci sanace a rekultivace lomu (v souladu s Plánem sanace a rekultivace). Vlastní těžba bude prováděna v jámovém lomu v návaznosti na dosavadní dobývání.

Primární rozpojování horniny a těžba budou prováděny strojně lžícovým rypadlem, transport suroviny z lomu k technologickému zpracování (cihelna Týn nad Vltavou) nákladními automobily.

Surovina bude upravována na stávající technologické lince v cihelně Týn nad Vltavou. Z nákladních automobilů je surovina vysypávána na deponie suroviny v areálu cihelny a následně zpracována na výrobu cihlářského zboží.

Sanace a rekultivace lomu bude prováděna průběžně po dotěžení zásob v určité ucelené partii. Po ukončení těžby bude provedena finální úprava dna a lomových stěn v souladu se schváleným Plánem sanace a rekultivace.

Z technologického hlediska je posuzovaný záměr složen z dále popsaných technologických celků:

- 1) Skrývkové práce
- 2) Těžba suroviny
- 3) Úprava a zušlechťování
- 4) Výrobky a expedice
- 5) Sanace a rekultivace

#### **Skrývkové práce**

Před samotným započítáním provádění těžby suroviny v prostoru rozšíření hlinišťe dojde k oddělenému skrytí humózních vrstev půdy (ornice) a případné ostatní skrývky (technická skrývka) v nadloží. Tyto materiály budou deponovány a následně využity v rámci sanace a rekultivace lomu.

Skrývka ornice a podorničí bude prováděna v průměrné mocnosti 0,3 m v jednom skrývkovém řezu pomocí dozeru, rýpadla a následně bude odvážena nákladními automobily.

Objem humusových skrývek v rozšířené části DP je cca 21 000 m<sup>3</sup>. Veškerá ornice, podorničí a případné hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy budou selektivně skrývány před postupem těžby a separátně ukládány na oddělené dočasné deponie jižně od ložiska, kde budou použity k vybudování ochranného valu. Deponie z humózního materiálu budou pravidelně udržovány kosením, aby nedošlo ke znehodnocení ornice. Tento ochranný val bude sloužit jako protihluková stěna a zároveň pohledová kulisa ve směru pohledu od jihu. Část skrývaných humózních zemín bude ihned využita pro sanační práce v DP Bohunice I, pokud budou v rámci sanace připraveny plochy, na které bude možno ihned tyto hmoty rozprostřít.

Skrývka ornice a podorničí bude prováděna vždy s předstihem cca 10 m před vlastní těžbou. Skrývka ostatní se na ložisku prakticky nevyskytuje, surovina se nachází již pod vrstvou ornice. Při jejím zjištění však bude provedeno odtěžení a převezení na deponie nebo přímo do lomu k sanaci. Skrývka ostatní bude ukládána tak, aby neznehodnocovala skrývku humózní.

#### **Těžba suroviny**

Ložisko Bohunice nad Vltavou je otevřeno jámovým lomem (hlinišťem). Otvírkové práce v rozšířené části DP budou vedeny ze stávající provozovny jižním směrem k okraji ložiska. Jde o pokračování stávající těžby s postupem porubní fronty k jihu. Nejdříve budou v dostatečném předstihu zahájeny skrývkové práce a následovat budou těžební řezy.

Na dobývání cihlářské suroviny bude použita stávající metoda strojního dobývání v etážích s paralelním postupem těžby. Pracovní plošiny a plato lomu je nutné budovat i udržovat v mírném sklonu, směrem od lomové stěny, z důvodu odvádění důlních vod.

Z hlediska stability lomových stěn je nutné zamezit hromadění vody přímo u paty těžební stěny. Surovina bude odebírána lžícovým rýpadlem a nakládána na nákladní automobily. Vytěžená surovina bude odvážena nákladními automobily k dalšímu zpracování po stávající komunikaci do stávající provozovny v Týně nad Vltavou, kde bude uložena na deponii.

Suroviny se zde skladují volně na haldách na společném úložišti, které je zajištěno proti odplavování jílových částic do dešťové kanalizace soustavou ochranných jímek.

Celkové množství vytěžitelných zásob suroviny v rozšíření DP Bohunice I se předpokládá cca 725 tisíc m<sup>3</sup>. V průběhu těžby v rozšířeném DP se počítá s provedením těžebního průzkumu za účelem ověření stavu zásob. Maximální výše roční hrubé těžby bude činit 132 tis. m<sup>3</sup>, přičemž z toho 110 tis. m<sup>3</sup> představuje cihlářská surovina a 22 tis. m<sup>3</sup> představují výklizy. Doba těžby v rozšíření při uvedené kapacitě je cca 7 let.

#### *Parametry skrývkových a otvirkových etáží*

Jsou uvažovány svahy těžebních řezů analogicky s dosavadním platným POPD (Březina, a další, 1997). Uvažované sklony byly navrženy podle nomogramu V. Konečného, které ve svých totálních parametrech a efektivních parametrech naprosto korespondují z provedenými geotechnickými pracemi na sousedních ložiscích Týn a Fišerák, která měla shodnou stavbu.

V POPD jsou určeny tyto závazné hodnoty úhlu svahů včetně bezpečnostního koeficientu:

#### Kvartérní hlíny

	Výška stěny	Úhel
Těžební svahy	3 m	90°
	6 m	85°
	9 m	56°
	12 m	38°
Definitivní svahy před sanací	3 m	65°
	6 m	40°
	9 m	34°
	12 m	27°

#### Podložní jíly

	Výška stěny	Úhel
Těžební svahy	3 m	90°
	6 m	90°
	9 m	80°
	12 m	60°
	15 m	47°
	18 m	36°
	21 m	30°
Definitivní svahy před sanací	3 m	45°
	6 m	27°
	9 m	23°
	12 m	18°
	21 m	18°

Uvažována je maximální výška těžební etáže do 5 m. Šířka pracovní plošiny při těžbě ve více etážích je minimálně dvojnásobek výšky etáže, tj. při 5 m výšky etáže je šíře pracovní plošiny 10 m.

Hlíny budou těženy při okrajích ložiska v 1. etáži ve středové části ložiska pak ve 2. etážích. Těžba bude probíhat v partiích o šířce 50–100 m.

#### *Strojní vybavení*

Při hornické činnosti v rozšířené části DP Bohunice I bude nasazeno stejné strojní vybavení jako pro dosavadní těžbu v původním DP. Jedná se o pásové rýpadlo CAT 330, denní využití 8 motohodin, roční využití 688 motohodin a dozer CAT D6 denní využití 8 motohodin, roční využití 688 motohodin (odpovídá posuzované výši těžby). V dobývacím prostoru bude dále používáno 4-5 nákladních automobilů typů MAN 8x8 41420 a Tatra Phoenix 8x8 k přepravě suroviny do oblasti cihelny v Týně nad Vltavou.

### *Časové fondy a směnnost*

Počet pracovních dní v dobývacím prostoru se liší rok od roku v závislosti na celé řadě faktorů, jako je např. počasí či potřeba suroviny v cihelně. Během posledních tří let byly počty pracovních dní od 59 do 83. Pro posouzení v tomto oznámení záměru je uvažováno 86 dní, což odpovídá předkládané kapacitě záměru. Pracovní den má pouze jednu směnu s pracovní dobou obvykle od 7:00 do 16:00 hod, dle potřeby mimořádně od 6 hod ráno až do 18 hod večer. Počet zaměstnanců v jedné směně činí 6-7.

### **Úprava suroviny a zušlechťování**

Surovina bude po natěžení lžícovým rypadlem odvezena pomocí nákladních automobilů ke zpracování na stávající technologické lince v cihelně Týn nad Vltavou. Z nákladních automobilů je surovina vysypávána na deponie suroviny v areálu cihelny a následně zpracována na výrobu cihlářského zboží. Realizací záměru nedochází k žádné změně.

### **Výrobky a expedice**

Výroba v cihelně Týn nad Vltavou je zaměřena na cihlářské zboží, zejména na cihelné bloky POROTHERM. Expedice výrobků je prováděna výhradně nákladní automobilovou dopravou. Při průměrném objemu suroviny na jednu jízdu 13 m<sup>3</sup> a při předpokládané roční kapacitě hrubé těžby (132 tis. m<sup>3</sup>/rok) je denní počet jízd nákladních automobilů do cihelny cca 100 a v rámci DP (přeprava skrývek a výklizů) cca 20. Na způsob výroby a expedice nebude mít rozšíření DP Bohunice I žádný vliv.

### **Sanace a rekultivace**

Sanaci a rekultivaci dosavadního hliniště Bohunice řeší jednak „Plán rekultivace ložiska Bohunice – likvidace hornické činnosti (sanace)“, vypracovaný firmou EIA SERVIS s.r.o. v roce 1997 a navazující „Aktualizace plánu rekultivace DP Bohunice I“ z února 2015 (GEOTRADING CZ&SK s.r.o.).

V citovaném plánu a jeho aktualizaci je prostor DP Bohunice I řešen následovně:

Koncepční řešení rekultivace vytěženého ložiska vychází z možností daných umístěním ložiska v terénu, způsobem a provozem těžby a množstvím případně potřebných zásypových materiálů z tohoto prostoru nutných k rekultivaci. Vytěžením ložiska vzniká prostor zahloubený při kraji vůči okolnímu terénu o cca 5 m, v centrální části ložiska o cca 15 m. Tento prostor bude třeba urovnat a závěrné svahy upravit do přijatelných sklonů, navézt kulturní vrstvu zemin a zúrodnit tak, aby bylo možno rekultivovanou plochu využívat. Hlavním účelem technické rekultivace je urovnání vytěžených prostorů jednak odtěžením přechýlujících útvarů, nasypáním zemitéch materiálů do míst s nižší niveletou, a tím vytvoření plynulého a vyspádaného napojení na okolní terén. Skladba zemin pro urovnání terénu při technické rekultivaci musí být zachována v pořadí od báze: nevhodné jíly včetně lignitu, poté klastiky znečištěné kvartérní hlíny, případně silně písčité hlíny a dále podorniční materiál (tvořený rovněž hlinným typem) a závěrná vrstva ornice. Tento profil zajišťuje shodné pedologické uspořádání, jaké bylo před započítím hornické činnosti, při skrývání ornice a podorničí dozerem.

Napojení vytěženého a rekultivovaného prostoru na západní a severní straně na okolní pozemky bude provedeno sklonem do 1: 3,5, při jižní straně sklonem 1: 4,9. Při straně východní dojde k plynulému napojení dna vytěženého prostoru na svah podél Bohunického potoka. Tato technická rekultivace umožní přirozené snížení terénu, a tak zachování odtoku dešťových vod samospádem. Zeminy získané tímto přirozeným napojením rekultivovaného terénu budou využity jako surovina a jako podložní materiál technické rekultivace. Napojení terénu ve východní části (u komunikace) směrem k Bohunickému potoku bylo již provedeno při otvírce ložiska – plynulým napojením na terénní hranu.

V rámci plánovaného rozšíření DP Bohunice I byl proveden pedologický průzkum (Ryndová, 2023) za účelem bilance skrývky svrchních kulturních vrstev půdy v předpolí dobývacího prostoru. Provedené terénní práce byly zaměřeny na dokumentaci půdního profilu a stanovení mocnosti humusového horizontu a případně zúrodnitelného podorničí. Na základě výsledků pedologického průzkumu lze konstatovat, že průměrná mocnost ornice, stanovená na základě dokumentace deseti realizovaných zarážených pedologických sond, činí 28 cm. Tuto hodnotu lze považovat za mocnost humózní skrývky v daném území. Zúrodnitelné podorničí se v daném území nenachází.

Ornice bude deponována na vytěžená místa. Sesvahování po obvodu DP bude provedeno dozerem, příp. bagrem a auty. Materiál ze svahů bude použit pro vyrovnání a úpravu báze rekultivace. Plán nepředpokládá zavážení vytěženého prostoru. Deponovaná ornice bude rozprostřena na urovnaný terén ve stejné mocnosti jako byla sejmuta před začátkem těžby, tj. v mocnosti 28 cm.

Uvažováno je dále rekultivace zemědělská na trvalý travní porost a rekultivace zalesněním, tj. založení lesních porostů na cca 6 % výměry a na zbývajících částech provedení rekultivace zemědělské se založením trvalých travních porostů. Tato varianta nejvíce respektuje ráz krajiny, odpovídající danému území. Při tomto způsobu rekultivace bude zalesněna jen střední část při severní hranici DP, která bude zalesněna borovicí lesní se

skupinami dubu zimního. Dále tato alternativa také počítá se zalesněním ve středu východní části plochy mezi okraji dobývacího prostoru a trasou Bohunického potoka. Na toto území bude vysazena borovice lesní se skupinami lípy srdčité a dubu zimního. Na zbývající části prostoru bude provedena zemědělská rekultivace se založením trvalých travních porostů.

Sanace a rekultivace v rozšířené části DP Bohunice I bude přirozeně navazovat na rekultivaci dosavadní těžebny, kdy budou dodrženy stejné rekultivační principy. Vzhledem k dominantnímu záboru zemědělského půdního fondu (ZPF) se předpokládá v prostoru rozšíření zemědělská rekultivace, která může být minoritně doplněna lesnickou. Tomu bude odpovídat svahování závěrných jižních svahů těžebny, které umožní založení a obhospodařování trvalého travního porostu. Před povolením hornické činnosti bude zpracován plán sanace a rekultivace dotčeného území.

#### **Zázemí lomu**

Pro těžbu na ložisku Bohunice nad Vltavou bude i nadále využíváno stávající zázemí v prostoru zpracovatelského zařízení (cihelny) v Týně nad Vltavou, které je od DP vzdálené přibližně 2 km východním směrem. V lomu tedy není žádné zázemí (stavby, unimobuňky, sklady apod.).

#### **Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci potenciálních nepříznivých vlivů**

Uvedená opatření, přestože vychází z posouzení vlivů, jsou součástí záměru. V podrobnosti jsou opatření popsána v části D.IV. oznámení.

1. Před povolením hornické činnosti bude zpracován Plán hydrogeologického monitoringu. V rámci něho budou za účelem sledování vlivu těžby na vodní režim směrem k obci Bohunice vybudovány dva monitorovací vrty při severním okraji obytné zástavby. Pokud je vrt V30/95-P zachovalý a použitelný k monitoringu, bude dostačující vyhloubení pouze jednoho vrtu. Hloubka monitorovacích vrtů bude přibližně 15 m.

Do monitoringu budou zahrnuty mimo monitorovací vrty i objekty studna 7 (obecní) a studna 11 (hřiště), které jsou volně přístupné. Po dohodě s majiteli budou měřeny také vybrané domovní studny, a to zejména studna 6, studna 2 a studna 4. Monitoring bude zahájen před rozšířením těžby. Měření bude probíhat alespoň čtvrtletně, tedy 4x ročně. Měření hladiny bude vyhodnoceno jednou ročně na konci kalendářního roku osobou odborně způsobilou v hydrogeologii. Monitoring bude prováděn po celou dobu těžby.

V případě, že by bylo prokázáno ovlivnění těchto domovních studní, bude s majiteli dohodnuta odpovídající náhrada škody, případně prohloubení stávajících objektů. Toto je možno řešit zákonným postupem jako důlní škodu dle § 36 odst. 2) zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon.

2. Skrývky ornice a odstranění vegetace (včetně zásahů do současných valů na okraji lomu) budou prováděny v mimovegetační a mimohnízdní období (tj. od 1.10. do 31.3.).

3. Ihned po zahájení skrývkových prací v prostoru rozšíření DP bude ze skrývkového materiálu vybudován ochranný protihlukový val o výšce 3 m při jižním okraji DP směrem k zástavbě obce Bohunice.

4. Těžba bude prováděna pouze v denních hodinách (a to i s ohledem na výskyt vydry říční ve východní části DP).

5. Důlní vody odváděné z prostoru lomu budou před odtokem čištěny od nerozpuštěných látek pomocí sedimentace v dostatečně dimenzované sedimentační jímce.

6. Před povolením hornické činnosti bude zpracován aktualizovaný Plán sanace a rekultivace dotčeného území.

Zahájení těžební činnosti v rozšířené části DP se předpokládá v letech 2024–2025. Ukončení těžby v DP Bohunice I lze při předpokládané roční kapacitě očekávat po 12 letech, tedy v roce 2037.

#### **4. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu:**

V listopadu r. 2023 bylo zpracováno oznámení záměru „Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“ podle přílohy č. 3 k zákonu a předáno na Ministerstvo životního prostředí, jakožto příslušný úřad k provedení zjišťovacího řízení. K oznámení záměru uplatnila připomínky a požadavek dalšího posuzování Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát České Budějovice. Důvodem bylo z pohledu ochrany vod rozšíření těžby do blízkosti zástavby a hodnocený potenciálně nepříznivý vliv na množství a režim podzemních vod a zdroje vod. Z pohledu ochrany ovzduší taktéž z důvodu blízkého umístění bytové zástavby u dobývacího prostoru bylo požadováno detailnější posouzení této problematiky.

Dne 16. 1. 2024 podala společnost Wienerberger s.r.o., jakožto oznamovatel záměru, žádost o ukončení zjišťovacího řízení výše uvedeného záměru.

Aktuálně projednané oznámení stejnojmenného záměru „Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“ je doplněnou a upravenou verzí původního oznámení. V přepracovaném oznámení byl upřesněn vliv na vody a kvalitu ovzduší, a to především v kontextu navržených opatření k prevenci, vyloučení a snížení potenciálně nepříznivých vlivů na životní prostředí. V předkládaném oznámení záměru jsou zejména tato opatření jednoznačně a prokazatelně zařazena jako součást vlastního záměru (část B a kapitoly D.I. a D.IV oznámení záměru). Dále byly doplněny údaje k navržené sanaci a rekultivaci v části B a v této souvislosti upřesněno i vyhodnocení vlivu na půdu.

Žádné hodnocené vlivy nebyly ve své významnosti (po zhodnocení velikosti vlivu, časového rozsahu, reverzibility a dalších atributů) vyhodnoceny jako významně nepříznivé nebo takové, které by zásadně ztěžovaly či přímo vylučovaly realizaci záměru.

Jediný identifikovaný nepříznivý vliv je spojen s přímým záborem území. Jedná se o vliv na ZPF, kdy se předpokládá přímý zábor zemědělské půdy o ploše až do 18,6 ha. Tento vliv bude dočasný a střednědobý. Zemědělský půdní fond bude postupně obnovován v rámci rekultivace v závislosti na uvolňování skrytých ploch z těžby. Vliv je tedy dobře kompenzovatelný navrženým způsobem sanace a rekultivace. Vliv spojený se záborem ZPF je tedy ve fázi po rekultivaci hodnocen jako nevýznamný.

Jako potenciálně nepříznivý je vyhodnocen vliv na množství a režim podzemních vod a zdroje vod. Je to dáno faktem, že hydrogeologické posouzení jednoznačně nevyvrátilo možnost určitého ovlivnění domovních studen na okraji zástavby Bohunic. Pro předcházení a kompenzaci tohoto vlivu je navržen monitoring podzemní vody a případná kompenzační opatření.

Jako nevýznamný je hodnocen vliv na biodiverzitu a obecně všechny fenomény chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále také „ZOPK“). Je to dáno faktem, že je pro těžbu zabíráno území s velmi nízkou biodiverzitou (velkoplošná agroceóza).

Ostatní vlivy byly vyhodnoceny jako nulové či nevýznamné, a to i vlivy působící na obyvatele (veřejné zdraví, hluk, kvalita ovzduší, seismika a vliv na hmotný majetek). Realizace záměru významně nezmění stávající ovlivnění veřejného zdraví ani hmotného majetku. Jako příznivé byly vyhodnoceny sociální a ekonomické vlivy ve fázi těžby. Pokračování těžby cihlářské suroviny v DP Bohunice I neznámá významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí. Těžba je zde dlouhodobě provozována a oznamovatel má zpracovaný havarijní plán, a tedy přijata příslušná preventivní a nápravná opatření pro mimořádné situace. Záměr nemá žádný přeshraniční vliv.

Záměr lze realizovat tak, jak je předložen a popsán v části 2. a 3. tohoto rozhodnutí a části B oznámení záměru. Nedílnou součástí záměru jsou opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí, které jsou uvedeny v příslušných částech oznámení a převzaty do části 3. tohoto rozhodnutí. Krajský úřad považuje navržená opatření s ohledem na charakter záměru a jeho umístění za dostatečná. Další podmínky provádění těžby budou zakotveny ve vydaných platných rozhodnutích příslušných orgánů státní správy v následných řízeních. V daném případě se bude jednat zejm. o rozhodnutí o stanovení (rozšíření) dobývacího prostoru a rozhodnutí o povolení hornické činnosti (příslušný Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského), rozhodnutí o vydání povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (příslušný Krajský úřad Jihočeského kraje).

Zpracované oznámení podává ucelený přehled možného vlivu na životní prostředí v místě záměru a jeho okolí. Celkový přehled všech vlivů a zhodnocení jejich významnosti viz dále část 4. 3 tohoto rozhodnutí. V průběhu zjišťovacího řízení se neobjevily skutečnosti, které by z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví bránily uskutečnění předmětného záměru v dané lokalitě.

K posuzovanému záměru obdržel příslušný úřad v zákonem stanovené lhůtě 6 vyjádření. Z charakteru došlých vyjádření vyplývá, že k záměru nebyly vzneseny žádné relevantní připomínky, které by nebylo možno v následujících fázích přípravy záměru účinně a beze zbytku řešit a které by bránily případné realizaci záměru. Veškeré obdržené podněty jsou vypořádány v následující části tohoto rozhodnutí.

Na základě vyhodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu, oznámení záměru a vyjádření k němu uplatněných, dospěl příslušný úřad k závěru, že záměr nemá významný negativní vliv na životní prostředí a nepodléhá posuzování podle zákona.

#### **4. 1 Charakteristika záměru**

Záměrem je rozšíření dobývacího prostoru (DP) Bohunice I, na výhradním ložisku cihlářské suroviny Bohunice nad Vltavou (3139900), a to na celou plochu chráněného ložiskového území (CHLÚ) Bohunice nad Vltavou



(13990000). V rozšířeném DP bude rozšířena i plocha vlastní hornické činnosti, tj. těžby cihlářské suroviny (hlíny).

V zájmové lokalitě nebude provozována nová činnost, ale dojde k rozšíření stávající těžby v aktuálně těžném DP. V rámci realizace záměru bude i nadále využita stejná technologie těžby.

Vlastní těžba bude prováděna v jámovém lomu v návaznosti na dosavadní dobývání. Primární rozpojování horniny a těžba budou prováděny strojně lžícovým rypadlem. Při těžbě nebudou prováděny trhačí práce. Těžbě bude přecházet provedení skrývkových a přípravných prací. Transport suroviny z lomu k technologickému zpracování bude zachován pomocí nákladních automobilů po vlastní komunikaci.

Surovina bude upravována na stávající technologické lince v cihelně Týn nad Vltavou. Z nákladních automobilů bude surovina vysypávána na deponie suroviny v areálu cihelny a následně zpracována na výrobu cihlářského zboží, cihelných bloků POROTHERM.

Záměr těžby suroviny na ložisku vychází z požadavku oznamovatele a je vymezen polohou vlastního ložiska, majetkovými vztahy a potenciálními střety s ochranou životního prostředí a zdraví lidí.

Plošný rozsah navrhovaného rozšíření DP je cca 19,44 ha. Záměr předpokládá rozšíření plochy těžby o cca 15,5 ha. Nicméně i mimo plochu těžby dojde k záborům, a to pro účely výstavby ochranného valu, případně pro dočasné deponie, nebude však překročena hranice rozšířeného DP (19,44 ha). Roční kapacita hrubé těžby je plánována na max. 132 tis. m<sup>3</sup> ročně. Nejedná se o navýšení těžby nad stávající množství.

#### **4. 2 Umístění záměru**

Území pro dobývání cihlářské suroviny se nachází v obci Všemyslice v okrese České Budějovice, v Jihočeském kraji. Celá zájmová plocha leží v nezastavěné části obce, převážně na zemědělských pozemcích severně od místní části Bohunice, na východním svahu návrší Díly (431 m n.m.), orientovaném k Bohunickému potoku, který je levostranným přítokem Vltavy. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od 390 do 425 m n.m.

#### **4. 3 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí**

Pro komplexní posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví byly během let 2021–2023 zpracovány odborné studie a průzkumy. Součástí oznámení záměru jsou tyto samostatné odborné studie:

- Akustická studie (vyhodnocení vlivu na hlukovou situaci)
- Rozptylová studie (vyhodnocení vlivu na kvalitu ovzduší)
- Biologický průzkum
- Hodnocení vlivů na krajinný ráz
- Hydrogeologické posouzení
- Pedologický průzkum

Vlivy záměru jsou hodnoceny podle své významnosti pomocí verbální stupnice: pozitivní – nulový – nevýznamný – negativní – významně negativní. Při hodnocení významnosti byly uvažovány následující atributy vlivů:

- směr (příznivý – neutrální – nepříznivý),
- velikost (nízká – střední – vysoká),
- vratnost (vratné – nevratné),
- trvání (krátkodobé – střednědobé – dlouhodobé – trvalé),
- frekvence (jednorázové – opakující se – sporadické)
- rozsah (lokální – regionální – národní – mezinárodní – přeshraniční)
- pravděpodobnost vzniku (v intervalu 0–1 dle pravděpodobnosti)

Tam, kde je to účelné, je hodnocení vlivů rozděleno na fázi při těžbě a fázi po rekultivaci. Nedílnou součástí hodnocení vlivů je i možnost ochrany před nimi, tj. návrh opatření pro předcházení, zmenšování či eliminaci vlivů. Opatření jsou komentována. Po zvážení všech výše uvedených faktorů včetně navržených opatření je vliv hodnocen souhrnně ve své celkové významnosti ve škále:

- příznivý,
- nulový
- nevýznamný,
- nepříznivý,
- významně nepříznivý.

Jednoslovné generalizující hodnocení pomocí verbální stupnice však lze brát spíše jako orientační, vliv je třeba posuzovat v celém kontextu výše uvedených faktorů.

## **Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví**

### *Vlivy na veřejné zdraví*

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví vychází primárně z výsledků hlukové a rozptylové studie. Riziko ohrožení veřejného zdraví primárně plyne z dlouhodobé expozice obyvatel polutantům v ovzduší (NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzen a benzo(a)pyren) a hluku.

Z výsledků vyhodnocení vlivu na hlukovou situaci je zřejmé, že hluk z vlastního provozu dobývacího prostoru bezpečně splní hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů v denní době. V noční době (kdy je hladina hluku z hlediska lidského zdraví daleko více problematická) nebude záměr provozován vůbec. Záměr dále nijak nezmění expoziční scénář, co se týká související dopravy. I nadále bude využívána vybudovaná neveřejná komunikace. Podrobnosti k vlivu na hlukovou situaci jsou uvedeny v kapitole D.I.3. oznámení.

Pro posouzení vlivu na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie. Z této studie vyplývá, že imisní limity pro znečišťující látky posuzované rozptylovou studií nejsou v předmětné lokalitě v současné době překračovány, přičemž limity jsou dodrženy s významnou rezervou. Imisní limity nebudou překročeny ani v důsledku realizace záměru.

Záměr nezmění zásadně imisní situaci u žádné škodliviny. K ovlivnění veřejného zdraví vlivem změny kvality ovzduší proto nedojde. Podrobnosti k vlivu na ovzduší jsou uvedeny v kapitole D.I.2. oznámení.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví na základě shrnutí uvedených poznatků je možno konstatovat, že realizace záměru přináší pro místní populaci nezměněný expoziční scénář imisím hluku a polutantům ovzduší, a tudíž lze ve výhledu očekávat, že se stávající úroveň rizika poškození veřejného zdraví v daném území nezmění. Vliv je hodnocen jako nevýznamný.

### *Sociální a ekonomické vlivy*

Realizace záměru nevyvolá změnu životní úrovně obyvatelstva ani nebude měnit jejich dosavadní návyky. Záměr významně neovlivní počet ani strukturování obyvatelstva v daném území - např. dle věku, zastoupení pohlaví, postavení v zaměstnání, odvětví ekonomické činnosti atd.

Vzhledem k tomu, že ekonomická aktivita je vázána na výskyt ložiska suroviny, jsou i pracovní místa dlouhodobě fixována na území dotčených obcí. Provozovnu není možno přemísťovat do jiné lokality.

I nadále bude organizace odvádět povinné úhrady z dobývacího prostoru a zejména z vydobytých vyhrazených nerostů obcím a státu dle části osmé zákona č. 44/1988 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 98/2016 Sb., o sazbách úhrady. Jakékoliv jiné ekonomické benefity nejsou součástí hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a jsou otázkou jednání mezi těžební organizací a obcí. Sociální a ekonomické vlivy lze hodnotit jako příznivé.

### *Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti*

Realizace záměru není spojena se zvýšenou dopravní zátěží sítě veřejných komunikací, při rozšíření DP a pokračování těžby bude expedice realizována naprosto stejným způsobem jako v současné době a v obdobné výši. Surovina bude i nadále odvážena do závodu cihelny v Týně nad Vltavou. Stejně tak bude pro dopravu suroviny a pohyb vozidel využívána vybudovaná účelová neveřejná komunikace. Vliv je hodnocen jako nevýznamný. Potenciální negativní vlivy spojené s dopravou (zejména hluk a znečištění ovzduší) jsou hodnoceny dále.

### *Vlivy na rekreační využití území*

Vlastní plocha rozšíření DP není rekreačně využívána, jedná se převážně o zemědělské pozemky. Vlivy jsou hodnoceny jako nulové.

## **Vlivy na ovzduší a klima**

### *Vliv na kvalitu ovzduší*

Rozptylová studie (Číhala, 2023) hodnotí vliv těžby v navrhovaném rozšíření DP Bohunice I a souvisejících činností na kvalitu ovzduší. Zdroje emisí jsou uvedeny v kapitole B.III.1, výpočet emisí pak podrobněji v rozptylové studii, která je samostatnou přílohou č. 2 oznámení. Kompletní grafická i numerická prezentace výsledků výpočtů je uvedena v rozptylové studii.

Pro modelování příspěvků imisních koncentrací emitovaných škodlivin v mapovaném okolí záměru byl použit program SYMOS 97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, denních i průměrných ročních imisních koncentrací. V rámci rozptylové studie byly hodnoceny emise následujících znečišťujících látek: NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzen, benzo(a)pyren. Vzhledem k imisní rezervě na úrovni tisíců mikrogramů není v rámci provedeného posouzení věnována pozornost oxidu uhelnatému. Imisní příspěvky ze záměru lze odhadnout na úrovni menší než 1 promile těchto hodnot (řádově nejvýše stovky µg/m<sup>3</sup>). Stejně tak budou v případě

záměru tak nízké emise ostatních látek, jako jsou těžké kovy, SO<sub>2</sub> atd., že vzhledem k imisním limitům těchto látek byl jejich výpočet bezúčelný.

V rozptylové studii byly samostatnými výpočty posouzeny následující varianty:

- Těžba – vliv vyvolané dopravy a těžby,
- Skrývky – samostatné vyhodnocení emisí ze skrývkových prací na ploše dobývacího prostoru.

Výpočet příspěvků imisních koncentrací posuzovaných znečišťujících látek byl proveden v husté geometrické síti 2 091 referenčních bodů s krokem 50 m na území o velikosti 2,5 x 2 km. Síť referenčních bodů byla zvolena tak, aby pokryla oblast nejvyššího předpokládaného ovlivnění imisní situace na posuzované lokalitě. Pro vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo bylo vybráno 5 referenčních bodů (RB) umístěných v místech reprezentujících lokality ovlivněné posuzovaným záměrem. Jedná se o bod RB 1 – Bohunice 36 (rodinný dům), RB 2 – Bohunice 44 (rodinný dům), RB 3 – Bohunice 57 (rodinný dům), RB 4 – Bohunice 6 (rodinný dům), RB 5 – Bohunice 56 (rodinný dům).

Vypočtené hodnoty příspěvků maximálních hodinových, denních a průměrných ročních imisních koncentrací NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzenu a BaP jsou uvedeny v tabulkách 31–37 v rozptylové studii. Vypočtené příspěvky imisních koncentrací posuzovaných znečišťujících látek v síti referenčních bodů byly zpracovány v rozptylové studii v grafické podobě pomocí izolinií, což jsou čáry spojující místa o stejné hodnotě vypočtených příspěvků imisních koncentrací. Pro jednotlivé škodliviny a obě výpočtové varianty jsou v rozptylové studii uvedeny následující vyhodnocení:

#### Imise NO<sub>2</sub>

Maximální hodnota příspěvku hodinových koncentrací NO<sub>2</sub> v celé lokalitě byla vypočtena pro období těžby 6,55 µg/m<sup>3</sup>, u skrývkových prací 5,4 µg/m<sup>3</sup>. Ve vybraných referenčních bodech byla nejvyšší koncentrace vypočtena 2,58 µg/m<sup>3</sup>, tj. cca 1,3 % hodnoty imisního limitu (200 µg/m<sup>3</sup>).

Výhledový příspěvek průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v celé lokalitě dosahuje maximálně 0,178 µg/m<sup>3</sup> (souhrn období těžby a skrývkových prací). Ve vybraných referenčních bodech byla nejvyšší koncentrace vypočtena 0,032 µg/m<sup>3</sup>, tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m<sup>3</sup>).

Těžební a skrývkové práce včetně dopravy se na imisích NO<sub>2</sub> projevují velmi málo, příspěvek je nižší než 1 % ročního limitu.

Pokud je tedy uvažováno se současným imisním pozadím NO<sub>2</sub> přibližně 6,8 µg/m<sup>3</sup>, nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> ani pro roční koncentrace NO<sub>2</sub>.

#### Imise PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>

Vypočtené maximální hodnoty příspěvků denních koncentrací PM<sub>10</sub> v celé lokalitě jsou pro období těžby 139 µg/m<sup>3</sup>, pro období skrývky 129 µg/m<sup>3</sup>, avšak pouze přímo v dobývacím prostoru. Hodnoty průměrných ročních koncentrací PM<sub>10</sub> dosáhly v tomto místě výhledově 10,21 µg/m<sup>3</sup> (souhrn období těžby a skrývkových prací, včetně dopravy), což činí 25,5 % hodnoty imisního limitu. S ohledem na výskyt těchto maxim v uzavřeném dobývacím prostoru to neznamená překročení imisního limitu.

Ve vybraných referenčních bodech u zástavby byla nejvyšší denní koncentrace PM<sub>10</sub> vypočtena 102 µg/m<sup>3</sup>, tj. 204 % hodnoty imisního limitu (50 µg/m<sup>3</sup>). Četnost překročení hodnoty denní koncentrace 5 µg/m<sup>3</sup> PM<sub>10</sub> (10% limitu) bylo u zástavby vypočteno nejvýše 13 dnů za rok. K relativně vyšším hodnotám imisních příspěvků tedy může dojít výjimečně, při suchém podloží a za velmi nepříznivých rozptylových podmínek (povolená četnost překročení hodnoty 50 µg/m<sup>3</sup> je 35x ročně).

Vypočtené hodnoty denních imisních příspěvků PM<sub>10</sub> je možno hodnotit jako extrémní za suchého počasí a suchého povrchu komunikací v dobývacím prostoru. Prašnost povrchu komunikací lze jednoduše eliminovat čištěním a kropením, tudíž je výskyt vyšších imisních koncentrací prachových částic spíše teoretický.

Nejvyšší souhrnný příspěvek roční koncentrace PM<sub>10</sub> v porovnávaných profilech pro období těžby a skrývky byl vypočten 3,23 µg/m<sup>3</sup>, tj. cca 8,1 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m<sup>3</sup>).

Pro PM<sub>2,5</sub> jsou vypočtené hodnoty emisí mnohem nižší proti emisím PM<sub>10</sub>, maximum na ploše DP bylo vypočteno 1,084 µg/m<sup>3</sup>, příspěvky emisí v obydlených lokalitách lze předpokládat řádově v desetinách µg/m<sup>3</sup>, nejvyšší souhrnný příspěvek za období těžby a skrývkových prací byl vypočten 0,52 µg/m<sup>3</sup> (2,6 % limitu 20 µg/m<sup>3</sup>).

V dobývacím prostoru a jeho bezprostředním okolí mají významný vliv emise z manipulace s materiálem a pojezd vozidel po areálových komunikacích, kde je očekávána zvýšená prašnost. V místě manipulace s materiálem je doporučeno použít taková preventivní opatření, aby nemohlo docházet ke zvýšené prašnosti při nakládce vozidel a při pojezdu vozidel, tj. zejména kropení komunikací.

Emise z manipulace s materiálem jsou vzhledem k jeho přirozené vlhkosti nízké a k vysokým emisím prachu přes značné množství manipulovaného materiálu nedochází, znatelná může být pouze sekundární prašnost v suchém období.

Pokud tedy v okolí dobývacího prostoru je uvažováno se současným imisním pozadím PM<sub>10</sub> na úrovni cca 16,2 µg/m<sup>3</sup> a u PM<sub>2,5</sub> ve výši cca 11,4 µg/m<sup>3</sup>, jsou vypočtené imisní příspěvky akceptovatelné a není

předpoklad, že by docházelo k překračování imisních limitů, zejména četnosti překročení limitní hodnoty denní koncentrace.

#### Imise benzenu

Nejvyšší hodnota příspěvku průměrné roční koncentrace benzenu byla pro období těžby vypočtena 0,0044  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , v době skrývky 0,0036  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , což je při limitu 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  zcela zanedbatelné.

V porovnávaných profilech byla souhrnná hodnota příspěvku roční koncentrace vypočtena 0,00253  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního pozadí (5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Při uvažovaném imisním pozadí 0,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  bude výsledná roční koncentrace prakticky shodná, imisní limit pro benzen tedy nebude překročen.

#### Imise benzo(a)pyrenu

Nejvyšší hodnota příspěvku průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu byla pro období těžby vypočtena 0,0036  $\text{ng}/\text{m}^3$ , u skrývkových prací 0,0019  $\text{ng}/\text{m}^3$ , tj. nejvýše 0,4 % limitu, což je při limitu 1  $\text{ng}/\text{m}^3$  a imisním pozadí 0,4  $\text{ng}/\text{m}^3$  minimální příspěvek. V porovnávaných profilech byla nejvyšší souhrnná hodnota příspěvku roční koncentrace vypočtena 1,75  $\text{pg}/\text{m}^3$ , tj. méně než 0,2 % hodnoty imisního limitu (1  $\text{ng}/\text{m}^3$ ). Imisní příspěvky v porovnávaných profilech byly vypočteny v řádu tisícín  $\text{ng}/\text{m}^3$ , resp. v řádu desetin % limitu.

Při uvažovaném imisním pozadí kolem 1  $\text{ng}/\text{m}^3$  bude výsledná roční koncentrace prakticky shodná, změna imisí benzo(a)pyrenu bude neměřitelná.

Modelování bylo provedeno pro těžební a skrývkové práce na jižním okraji DP, aby byl vyhodnocen nejhorší možný vliv na blízkou obytnou zástavbu. Do rozptylové studie není zahrnutý plánovaný zemní val, jeho vliv na imise znečišťujících látek může být významný a zamezí zvýšené imisní zátěži obce Bohunice. Z tohoto důvodu bude reálný vliv záměru nižší než vyhodnocený v rozptylové studii. Podmínka realizace valu je uvedena jako opatření, které je součástí záměru. Z popisu opatření je zřejmé umístění valu a jeho výška (3 m). Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Zpracovatel rozptylové studie v závěru uvádí, že na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek, předpokládaného nárůstu imisních koncentrací a stávající imisní zátěži v lokalitě lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem dobývacího prostoru a související dopravy docházet k překračování limitů.

Vliv na kvalitu ovzduší je na základě výše uvedeného a za dodržování opatření pro minimalizaci vlivu uvedených v rozptylové studii hodnocen jako nevýznamný.

#### *Změna mikroklimatu*

Při realizaci záměru dojde k odstranění vegetace a půdního krytu na ploše necelých 19,5 ha. Jedná se převážně o ornou půdu, která z hlediska mikroklimatu hraje významně nižší roli, než porost dřevin i než trvalý travní porost. Nicméně i tak bude vytvořena plocha bez vegetačního krytu, který obecně zajišťuje vyšší tepelnou stálost území. Zřejmě tedy dojde k větším lokálním změnám mikroklimatu na ploše vlastního těžby. Tento vliv se omezí pouze na aktivní plochy lomu. Vliv v okolních plochách během několika metrů až nižších desítek metrů vymizí.

Finálně bude vliv odlesnění ložiska vykompenzován sanací a rekultivací ložiska a zejména deponie, kde se předpokládá zemědělská rekultivace kombinovaná se sukcesí, doplněná výsadbou dřevin. Vliv nedosáhne k žádné stavbě ani území využívaném pro pobyt lidí.

Finálně bude vliv odstranění vegetačního krytu vykompenzován sanací a rekultivací ložiska, vliv je tedy úzce lokální a dočasný. Vliv je hodnocen jako nevýznamný.

#### *Vliv na klima*

Politika ochrany klimatu v České republice (2017) nahrazuje Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR z roku 2004. Definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Tato strategie v oblasti ochrany klimatu do roku 2030, s výhledem do roku 2050, by tak měla přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízko-emisní hospodářství ČR.

Politika ochrany klimatu v České republice se zaměřuje na období 2017 až 2030 s výhledem do roku 2050. Její plnění bude vyhodnoceno do konce roku 2021 a aktualizace Politiky ochrany klimatu v ČR je v návaznosti na přezkum závazků v rámci Pařížské dohody naplánována do konce roku 2023.

Z citovaného dokumentu vyplývá, že ekonomika Evropské unie (HDP) vzrostla mezi lety 1990 a 2014 o 46 %, zatímco emisní náročnost (množství emisí na jednotku HDP) klesla téměř o polovinu. Toto oddělení ekonomického růstu od růstu emisí proběhlo ve všech členských státech. Energetická náročnost průmyslu klesla v EU mezi lety 2001 a 2011 o téměř 19 %. Průmyslové procesy jsou po využívání energie a zemědělství třetím největším zdrojem emisí skleníkových plynů, na celkových emisích Unie se podílejí zhruba 7 %. Podle Plánu přechodu na konkurenceschopné nízkouhlíkové hospodářství EU do roku 2050 by emise v tomto sektoru postupně měly klesnout až o 80 % do poloviny tohoto století. Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR z roku 2010 uvádí jako slabé stránky českého průmyslu zejména vysoký podíl energeticky náročných výrob, závislost na dovozu surovin, zranitelnost vzhledem k cenám ropy, rostoucí globální konkurenci (nové trhy) a také pomalou transformaci tradiční odvětvové struktury. Energetická náročnost výroby přepočtená na stejnou strukturu průmyslového sektoru je asi o 10 % vyšší než průměr starých členských států EU. Podíl průmyslu (včetně energetiky) v ČR je přibližně 30 % na hrubé přidané hodnotě a ČR tak patří mezi nejprůmyslovější členské státy EU. Velký podíl v ČR připadá na těžký průmysl, jako např. hutnictví nebo strojírenství. Tento fakt umocňuje poloha země v Evropě, která činí z ČR tranzitní zemi.

Část průmyslových emisí pochází z průmyslových procesů (oxidace, kalcinace, výroba vodíku apod.), které jsou dány podstatou výrobních procesů a závisí pouze na objemu výroby.

Druhá část přímých průmyslových emisí pochází ze závodní energetiky, tj. výroby elektřiny a technologické páry využívaných ve výrobních procesech. Existuje významný prostor pro snižování spotřeby tepla a elektřiny ve výrobních technologiích například pomocí rekuperace tepla, zavedením kombinované výroby elektřiny, tepla a chladu (trigenerace), řízením otáček průmyslových motorů, modernizací elektromechanických zařízení apod. Opatření v sektoru průmyslové výroby by tedy měla přispět ke stabilizaci přímých emisí skleníkových plynů z průmyslových procesů a ke snížení nepřímých emisí ze spotřeby elektřiny a tepla.

Plán přechodu na konkurenceschopné nízkouhlíkové hospodářství EU do roku 2050 stanovil postupně, nákladově-efektivní kroky k celkovému snížení emisí o 80 % do poloviny století ve srovnání s rokem 1990. Emise v sektoru průmyslu by měly poklesnout až o 80 %.

Plán předpokládá využití stále čistějších a efektivnějších technologií a po roce 2035 také aplikaci technologie zachytávání a ukládání uhlíku (CCS) v těch oblastech průmyslu (např. výroba oceli a cementu), kde nebude možné emise snížit jiným způsobem. Velký pokles má rovněž nastat u emisí jiných skleníkových plynů než CO<sub>2</sub> (zejména N<sub>2</sub>O pro průmyslovou chemickou výrobu, metan CH<sub>4</sub> a fluorované uhlovodíky HFC/PFC), které zahrnuje systém EU ETS (evropský systém obchodování s emisemi skleníkových plynů).

Politika ochrany klimatu v České republice uvádí, že většina politik a opatření, které se týkají sektoru průmyslu, je zahrnuta v kapitole průřezová opatření, některá v kapitolách energetika a konečná spotřeba energie (především se jedná o opatření 1A, 2A, 3A, 4A, 1D a 2D):

1A) Zdanění emisí mimo EU ETS (zavedení uhlíkové daně)

2A) Efektivní implementace EU ETS po roce 2020

3A) Investiční priority související s EU ETS po 2020

4A) Kompenzační schéma nepřímých nákladů EU ETS

1D) Podpora prioritní realizace opatření ke snížení energetické náročnosti v sektoru energetiky a průmyslu.

2D) Podpora realizace opatření ke snížení spotřeby energie, zvýšení energetické účinnosti a využití nízkemisních a obnovitelných zdrojů energie.

Z výše uvedeného je zřejmé, že opatření č. 1A, 2A 3A a 4A jsou čistě ekonomická a po jejich implementaci se budou týkat i oznamovatele, ovšem pouze dílčím způsobem ve změněné struktuře nákladů na energii. V principu mohou znamenat i zvýšení nákladů na zpracování vytěžené suroviny.

Opatření 1D a 2D jsou ve smyslu potřeby snižování energetické náročnosti relevantní, nicméně záměr se vyznačuje spotřebou energie pouze pro těžební mechanismy, nikoliv spotřebou energie pro technologická zařízení a budovy.

Realizace záměru nepředstavuje nový zdroj skleníkových plynů, pouze mírně přesouvá polohu jejich produkce ze stávající plochy vlastní těžby do prostoru rozšíření těžby v DP Bohunice I. Tato změna polohy nemá žádný vliv na klima.

Záměr je plně závislý na existující poptávce po těžené surovině (cihlařská surovina) a představuje pouze zdroj vstupní suroviny pro další výrobu. Může proto produkovat a vyrábět skleníkové plyny pro uspokojení poptávky po surovině pouze přibližně stejně, kolik by pro stejný účel vyrobil a produkoval obdobný záměr. Tvorba přebytků je v daném případě ekonomicky a existenčně neudržitelná.

Z hlediska dopravních prostředků a těžebních mechanismů nebyla dosud vyvinuta použitelná náhrada nákladních vozidel a mechanizace s významně nižší produkcí CO<sub>2</sub>, předpokládá se však průběžná obnova používaných strojů směrem ke strojům s vysokou účinností, a tedy nízkou spotřebou paliva a produkce CO<sub>2</sub>. Tento proces je samozřejmě i v ekonomickém zájmu oznamovatele.

Zastavení produkce cihlářské suroviny v dané lokalitě, kde se zároveň nachází zpracovatelský závod na výrobu cihlářských výrobků, by mohlo vést k dovozu vstupní suroviny ze vzdálenější lokality, což by přinášelo zvýšenou produkci CO<sub>2</sub>.

V souvislosti s rozšířením těžby v DP Bohunice I se nepočítá se zábořem lesního porostu, tedy oblasti důležité z hlediska snižování obsahu CO<sub>2</sub> v atmosféře. V rámci sanace a rekultivace celého DP se počítá částečně i s lesnickou rekultivací, tj. založením lesních porostů na cca 6 % výměry DP a na zbývající části bude provedena rekultivace zemědělská se založením TTP. Vzhledem k výše uvedenému je vliv na klima hodnocen jako nevýznamný.

### **Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky**

#### *Vlivy na hlukovou situaci*

Hluková studie (Moravec, 2023), která tvoří samostatnou přílohu č. 1 tohoto oznámení, hodnotí vliv rozšíření DP Bohunice a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou a souvisejících činností na akustickou situaci. Zdroje hluku jsou uvedeny v kapitole B.III.4.

Akustické posouzení (hluková studie, AS) bylo provedeno vzhledem k předpokládaným nejvíce exponovaným chráněným venkovním prostorům a chráněným venkovním prostorům staveb.

V blízkém okolí záměru byla vytipována, s ohledem na plánované plochy těžby a morfologii terénu, místa s předpokládaným největším vlivem provozu na hlukovou situaci.

Při postupu těžební fronty jižním směrem se stroje přiblíží k obci Bohunice. Referenční výpočtové body proto byly umístěny na nejbližší rodinné domy na severní hranici obce. Jedná se o rodinné domy č.p. 56 (cca 65 m od hranice těžby), č.p. 5 (cca 75 m od hranice těžby), č.p. 52 (cca 75 m od hranice těžby), č.p. 44 (cca 65 m od hranice těžby) a č.p. 36 (cca 60 m od hranice těžby). Body byly umístěny na fasádu objektů přilehlou ke zdrojům hluku ve výšce 2 m. Pro hodnocení hluku z provozu byl výpočet proveden ve čtyřech modelech, které se liší polohou mechanizace a prováděnou činností. Modely simulují z hlediska šíření hluku do okolí nejméně příznivou situaci v daném pracovním kroku:

- Model M1 – simuluje skrývkovou činnost a budování ochranného valu ve východní části plánované plochy rozšíření. V provozu je na povrchu terénu buldozer a pásové rýpadlo provádějící skrývku a nákladní vozy odvázející materiál do tělesa ochranného valu.
- Model M2 – simuluje stejnou činnost jako model M1 pro západní část plochy. V provozu je na povrchu terénu buldozer a pásové rýpadlo provádějící skrývku a nákladní vozy odvázející materiál do tělesa ochranného valu.
- Modely M3 a M4 – simulují těžební činnost, rozdíl je opět pouze v poloze těžební mechanizace. V provozu je buldozer a pásové rýpadlo provádějící těžbu a nákladní vozy odvázející surovinu do zpracovatelského závodu.

Veškeré výpočty byly provedeny pro těžbu v denní době. V noční době těžba probíhat nebude.

Hodnoty akustických imisí pro jednotlivé výpočetní modely v referenčních bodech jsou patrné z tabulky č. 23, str. 94 oznámení.

Na základě výpočtů a výsledků z akustické studie je vzhledem k poměrně malé vzdálenosti jižní hranice těžební plochy od nejbližší obytné zástavby nutné před vlastní těžbou v této části plochy vybudovat ochranný protihlukový val o výšce 3 m.

Ochranný val je nutné začít budovat ihned při započetí skrývkových prací v ploše rozšíření, kdy jsou ještě těžební stroje v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, tak aby při postupu těžební fronty byla zástavba již chráněna.

Výpočty v AS byla postižena nejhorší možná situace. Zdroje hluku byly umístěny do mezních poloh (skrývkové práce na povrchu terénu, těžba na horní etáži). V provozu byly všechny zdroje hluku v daném pracovním postupu a provoz zdrojů nebyl časově korigován, tzn., že je ve výpočtu uvažován souvislý běh všech zdrojů po celou pracovní dobu (8 h), což je v reálné situaci málo pravděpodobné a při reálném provozu také nebude veškerá mechanizace v souběžném provozu každý den.

Z výsledků výpočtů je zřejmé, že hygienický limit pro hluk z provozu v denní době by neměl být za předpokladu umístění ochranného protihlukového valu na jižní hranici těžební plochy překračován v žádném chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb.

Na základě výše uvedeného je vliv hluku z provozu hodnocen jako nevýznamný.

#### *Vlivy vibrací*

Těžba cihlářské suroviny není prováděna pomocí trhačích prací a není tedy zdrojem otřesů a vibrací, které by se šířily do okolí a mohly by potenciálně ohrozit stabilitu budov v okolí nebo veřejné zdraví.

Na základě výše uvedeného je vliv vibrací hodnocen jako nevýznamný.

*Vlivy na další fyzikální charakteristiky*

Realizací záměru nebude produkována žádná forma škodlivého záření. Tento vliv je hodnocen z hlediska velikosti i významnosti jako nulový.

**Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Pro zhodnocení vlivu na podzemní a povrchové vody je zpracováno Hydrogeologické posouzení (Sysel, 2023) příloha č. 5 k oznámení.

*Vliv na povrchový odtok a útvary povrchových vod*

Plocha rozšíření těžby nezasáhne žádný útvar povrchové vody (vodní tok nebo vodní plochu), z tohoto pohledu je vliv nulový.

V ploše DP Bohunice I jsou důlní vody odváděny odvodňovacími strouhami do sedimentační jímky, která slouží jako retenční nádrž. Odtud důlní vody odtékají samospádem mimo prostor DP do Bohunického potoka. Povrchový odtok je ovlivněn především velikostí plochy.

Podle § 8 odst. 3) zákona č. 254/2001 Sb. (o vodách) není k užívání důlních vod organizací při hornické činnosti pro její vlastní potřebu nebo k vypouštění důlních vod organizací zapotřebí povolení. Krajský úřad však stanovuje způsob a podmínky vypouštění důlních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 107, odst. 1, písm. i zákona o vodách). Rozhodnutí o stanovení způsobu a podmínek vypouštění důlních vod do vod povrchových nebylo doposud vydáno. V souvislosti s rozšířením DP je proto doporučeno si zajistit platné rozhodnutí krajského úřadu.

Tím, že důlní vody nebylo doposud nutné čerpat, není jejich objem znám. Objem důlních vod by měl při rozšíření DP vzrůst úměrně míře roztěžení ložiska. Největší přítoky vod lze očekávat při západním okraji lomu, odhadovaný objem vod je 1,1 až 1,5 l/s. V rámci celkových objemů důlních vod by měly nicméně převládat vody srážkového původu. Z hydrologického hlediska nepředstavuje plánované pokračování hornické činnosti žádný významný zásah do stávajících hydrologických poměrů na lokalitě a v blízkém okolí. Vliv na povrchový odtok a útvary povrchových vod je hodnocen jako nevýznamný.

*Vliv na množství a režim podzemních vod a zdroje vod*

Prostor leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ), ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ) a chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nejbližší se nachází OPVZ II. stupně (Vod/1828/83-č ze dne 19. 12. 1983), vzdálené přibližně 3 km severozápadně od DP. K ovlivnění podzemních vod ve jmenovaných ochranných pásmech nedojde.

Při jižním okraji projektovaného DP, v obci Bohunice, se nachází obytná zástavba. V rámci terénní rekognoskace a z archivních podkladů v rámci hydrogeologické studie byly zjištěny studně (obr. 29 str. 96 oznámení). Nejbližší záměru se nachází studny s označením st. 6 a st. 4 (53 a 59 m od hranice projektovaného DP). V mapě je také vyznačen vrt V30/95-P. Vrt měl sloužit jako pozorovací objekt, k danému účelu ale zřejmě nebyl nikdy využit. V tabulce č. 24 na str. 96 oznámení jsou dále uvedeny základní informace o studnách. U některých objektů nebyl zastižen majitel, údaje proto nejsou kompletní.

Dosah depresního kužele, který vlivem rozšíření lomu vznikne, byl v hydrogeologické studii vypočten dle empirického Sichardtova vztahu. Výsledný dosah depresního kužele činí 99 až 432 m. Počítat je třeba s nepřesností způsobenou nehomogenitou horninového prostředí. Výsledný dosah depresního kužele je relativně vysoký, což je dáno především nízkou hodnotou hydraulické vodivosti (dle archivních zpráv se pohybuje kolem 9,2.10<sup>-5</sup> až 1,0.10<sup>-6</sup> m/s). Vzhledem k proměnlivé geologii lze očekávat menší dosah přímého ovlivnění, nelze ale vyloučit i možnost vlivu dosahujícího až prvních stovek metrů. V dosahu ovlivnění se nachází několik domovních studní, na něž bude mít vliv těžba bloků 11VB, 10PBp, 5PB, 104PB, 108PB a 2PB. Negativní ovlivnění studní v obci Bohunice při rozšíření těžby nelze vyloučit. Vzhledem ke složitosti horninového prostředí nelze předem stanovit přesnou míru tohoto ovlivnění. Aby ji bylo možné určit, je na základě výsledků hydrogeologického posouzení doporučeno provádět hydrogeologický monitoring v rozsahu a režimu popsaném detailně v kapitole 3.5 hydrogeologické studie a v kapitole D.IV. oznámení. Domy v obci Bohunice jsou napojeny na obecní vodovod, studny proto nejsou jediným zdrojem vody pro obydlí. V případě, že by bylo prokázáno ovlivnění těchto studní, bude potřeba se s majiteli dohodnout na odpovídající náhradě škody, případně prohloubení stávajících objektů studní. Toto je možno řešit zákonným postupem jako důlní škodu dle § 36 odst. 2) zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon.

Vliv na množství a režim podzemních vod a zdroje vod je hodnocen jako potenciálně nepříznivý, ovšem se značnou mírou nejistoty, ke které je však přístupováno konzervativně.

Pro předcházení, snížení a kompenzaci tohoto vlivu existují účinné nástroje, které jsou buď zákonné povahy (náhrada škody) nebo jsou součástí záměru (prevence, monitoring). Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole D.IV. oznámení jako opatření pro minimalizaci či kompenzaci vlivů (převzato do tohoto rozhodnutí).

### *Vliv na jakost podzemních a povrchových vod*

V rozšířeném DP nebudou vznikat žádné splaškové odpadní vody. K jejich produkci dochází pouze v zázemí oznamovatele (zpracovatelský závod Týn nad Vltavou) mimo DP a záměr je nijak neovlivní.

Součástí realizace záměru není produkce odpadních vod průmyslových. V DP Bohunice vznikají důlní vody. Dle předložených podkladů je společnost Wienerberger s.r.o. ze zákona při hornické činnosti oprávněna bezplatně užívat důlní vody pro vlastní potřebu a může je odvádět i přes cizí pozemky a vypouštět do povrchových vod způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem. Předpokladem je, že se s důlními vodami bude nakládat obdobně, jako je tomu doposud ve stávajícím DP Bohunice I. Důlní vody jsou v prostoru těžby odváděny odvodňovacími strouhami do sedimentačních jímek, ze kterých odtékají samospádem mimo prostor DP a ústí do Bohunického potoka.

Problematický by při vypouštění důlních vod do přiléhající místní vodoteče mohl být obsah nerozpuštěných látek, které bude nutno odstraňovat sedimentací v dostatečně dimenzované sběrné jímce. Teoretickým rizikem jsou případné úniky ropných látek způsobené technologickou nekázní během hornické činnosti. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech stanovuje přípustné hodnoty znečištění pro odpadní vody při dobývání kamene. Pokud není stanoveno jinak, měly by důlní vody splňovat alespoň tyto limity. Jiné negativní vlivy na jakost vod se nepředpokládají.

Za předpokladu čištění odtékající vody v sedimentační jímce obdobně jako nyní, je vliv na jakost podzemních a povrchových hodnocen jako nevýznamný.

### **Vlivy na půdu**

#### *Zábory ZPF*

Dobývací prostor bude rozšířen o plochu o výměře 19,43843 ha. Pozemky zemědělského půdního fondu z toho zahrnují plochu o rozloze cca 18,608 ha. Rozšířením vlastní těžby bude zasaženo cca 15,3 ha ZPF. I mimo tuto plochu dojde k záboru ZPF, např. pro ochranné valy nebo dočasné deponie. Téměř celá plocha rozšíření DP tak bude fyzicky dotčena, ať již vlastní těžbou, či plochami pro umístění deponií nebo ochranného valu. Proto je pro účely vyhodnocení vlivů na půdu a výpočtu záboru půdy uvažována celá plocha rozšíření DP (18,6 ha).

V ploše rozšíření DP se nachází celkem 8 bonitovaných půdně-ekologických jednotek BPEJ spadajících do II., III. a V. třídy ochrany ZPF.

V rámci navrhovaného způsobu sanace a rekultivace území se uvažuje o zemědělské rekultivaci na trvalý travní porost. Sanace a rekultivace v rozšířené části DP Bohunice I bude přirozeně navazovat na rekultivaci dosavadní těžebny, kdy budou dodrženy stejné rekultivační principy. Vzhledem k záboru ZPF i PUPFL se předpokládá v prostoru rozšíření zemědělská i lesnická rekultivace. Převažovat bude rekultivace zemědělská. Tomu bude odpovídat svahování závěrných jižních svahů těžebny, které umožní založení a obhospodařování trvalého travního porostu.

Součástí podkladů oznámení záměru je pedologický průzkum (Ryndová, 2023), který tvoří samostatnou přílohu č. 6 k oznámení. Provedené terénní práce byly zaměřeny na dokumentaci půdního profilu a stanovení mocnosti humusového horizontu a případně zúrodnitelného podorničí. Průměrná mocnost ornice stanovená na základě dokumentace deseti realizovaných zarážených pedologických sond činí 28 cm. Tuto hodnotu je možné považovat za mocnost humózní skrývky v daném území. Zúrodnitelné podorničí se v zájmovém území nenachází.

Skrývka ornice a podorničí bude prováděna v průměrné mocnosti 0,3 m v jednom skrývkovém řezu pomocí dozeru, rýpadla a následně bude odvážena nákladními automobily.

Objem humusových skrývek v rozšířené části DP je cca 21 000 m<sup>3</sup>. Veškerá ornice, podorničí a případné hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy budou selektivně skrývány před postupem těžby a separátně ukládány na oddělené dočasné deponie jižně od ložiska, kde budou použity k vybudování ochranného valu. Deponie z humózního materiálu budou pravidelně udržovány kosením, aby nedošlo ke znehodnocení ornice. Tento ochranný val bude sloužit jako protihluková stěna a zároveň pohledová kulisa ve směru pohledu od jihu. Část skrývaných humózních zemin bude ihned využita pro sanační práce v DP Bohunice I, pokud budou v rámci sanace připraveny plochy, na které bude možno ihned tyto hmoty rozprostřít.

Skrývka ornice a podorničí bude prováděna vždy s předstihem cca 10 m před vlastní těžbou.

Vliv spojený se zábořem ZPF bude dočasný a střednědobý. Rekultivace bude dle možností průběžná. Zemědělský půdní fond bude postupně obnovován v závislosti na uvolňování skrytých ploch z těžby. Vliv je tedy dobře kompenzovatelný navrženým způsobem sanace a rekultivace.

Vliv spojený se zábořem ZPF je na základě výše uvedeného hodnocen ve fázi těžby jako nepříznivý a dočasný, ve fázi po rekultivaci jako nevýznamný.



### *Zábor PUPFL*

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) představují v rámci rozšíření DP plochu 0,7071 ha. Vlastním rozšířením těžby však pozemky PUPFL zasaženy nebudou.

V rámci sanace a rekultivace celého DP se počítá částečně i s lesnickou rekultivací, tj. založením lesních porostů na cca 6 % výměry DP a na zbývající části bude provedena rekultivace zemědělská se založením TTP. Vzhledem k tomu, že rozšířením vlastní těžby nedojde k zásahu do pozemků PUPFL, je vliv spojený se zábořem PUPFL hodnocen jako nulový.

### *Vlivy na čistotu půd*

K negativnímu vlivu na půdu by mohlo dojít pouze při havarijním stavu. Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Při provádění skrývkových prací ani při těžbě nesmí dojít ke znečištění půdy ropnými látkami. Totéž platí pro provoz nákladních automobilů přepravujících natěženou surovinu. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů týkajících se provozu strojového parku a dodržení postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných látek) záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci lesní půdy.

Stávající lom v DP Bohunice I má zpracovaný havarijní plán, který řeší i úniky ropných látek, ten bude před zahájením těžby aktualizován na nové podmínky.

Vliv záměru na čistotu půd je nevýznamný.

### **Vlivy na přírodní zdroje**

Těžba suroviny v rozšířeném DP Bohunice I bude mít vliv na horninové prostředí i na nerostné zdroje (ložisko stavebního kamene), což vyplývá z povahy těžební činnosti, jejímž smyslem je vydobytí zdroje surovin.

Vliv záměru na horninové prostředí a nerostné zdroje není možné hodnotit nepříznivě z toho důvodu, že záměr zamýšlí zásoby nerostné suroviny ložiska využívat hospodárně v souladu s požadavky zákona č. 44/1988 Sb. v platném znění (horní zákon).

Těžba cihlářské suroviny nebude mít vliv na žádný jiný nerostný zdroj než na zásoby suroviny vyhodnocené na ložisku Bohunice nad Vltavou. Případný vliv na další přírodní zdroje (voda, půda atd.) je vyhodnocen v samostatných kapitolách.

Při těžbě nesmí dojít ke kontaminaci okolního prostředí ropnými látkami. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů týkajících se provozu strojového parku a dodržení postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných látek) záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci horninového prostředí.

Vliv je z hlediska velikosti i výsledné významnosti hodnocen jako nevýznamný.

### **Vlivy na biologickou rozmanitost**

Vliv na biologickou rozmanitost je hodnocen na základě botanického a zoologického průzkumu, který je shrnut v biologickém posouzení (Véle, 2023). Podrobnosti k průzkumu jsou kromě vlastní studie (samostatná příloha č. 4 tohoto oznámení) shrnuty i v kapitole C.II.5. oznámení. Biologický průzkum byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, uvedených ve vyhláše MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a dalších ochranně významných druhů.

Výsledky botanického a zoologického průzkumu byly zjištěny během terénních prací, které probíhaly od května do září 2021 a od března do července 2022. Při hodnocení vlivu záměru na zvláště chráněné druhy byly kromě vlastních dat získaných během průzkumu využity i údaje uvedené v Nálezové databázi ochrany přírody (NDOP).

### *Likvidace či poškození populací či jednotlivců vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin*

Výsledky botanického průzkumu jsou uvedeny v biologickém posouzení (příloha č. 4). Během průzkumu byla zjištěna přítomnost 64 rostlinných taxonů. Žádná z nalezených rostlin nepatří mezi zvláště chráněné druhy ani druhy uvedené na Červeném seznamu rostlin ČR.

Na základě výsledků biologického průzkumu je možné konstatovat, že stávající vyskytující se vegetace neodpovídá původní přirozené, celé území (využívané především jako pole) je silně ovlivněno lidskou činností. Vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin je hodnocen jako nevýznamný.

### *Likvidace nebo poškození populací či jedinců vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů*

Jediným zaznamenaným taxonem ze skupiny zvláště chráněných bezobratlých živočichů jsou čmeláci rodu *Bombus*. Z celkového počtu 39 obratlovců tvoří většinu ptáci (30 druhů), méně početněji jsou zastoupeni savci (8 druhů) a plazi (1 druh).

Pět zaznamenaných obratlovců patří mezi druhy zvláště chráněné: ještěrka obecná, bramborníček hnědý, krahujec obecný, ťuhák obecný, vydra říční. Přehled všech nalezených druhů živočichů je uveden v biologickém posouzení a také v části C oznámení.

#### *Zvláště chráněné druhy živočichů*

Během inventarizačních průzkumů bylo nalezeno celkem 6 zvláště chráněných druhů živočichů. Jejich seznam a kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 1149/1992 Sb., vč. přibližné lokalizace v zájmovém území je uveden v části C (str. 78) oznámení.

Následující text je převzat z biologického posouzení a jde zde shrnuta identifikace vlivů na jednotlivé druhy a významnost těchto vlivů. Podrobnější informace k jednotlivým druhům a jejich výskytu jsou uvedeny v příl. č. 4 (Véle, 2023).

#### Čmeláci *Bombus sp.*

- *Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Hojný výskyt čmeláků byl zaznamenán ve stávajícím těžebním prostoru a na jeho okrajích. Vhodné biotopy se nacházejí také v okrajových (ke stávajícímu DP přilehlých) částech nově navrženého DP.

- *Identifikace vlivů:* Čmeláci mohou být ovlivněni ztrátou biotopu využívaného ke sběru potravy i rozmnožování.

- *Význam jednotlivých vlivů:* Větší část vhodného biotopu se nachází v ploše stávající těžby, proto lze krátkodobé snížení rozlohy biotopu v důsledku skrývek považovat pouze za mírně negativní (-1). Z dlouhodobého hlediska bude mít záměr pravděpodobně pozitivní vliv (+1), neboť jak dokládají stávající těžené plochy, pro čmeláky vznikne nový, ve srovnání se stávajícím využitím (pole), vhodnější biotop.

- *Navržená zmírňující opatření:* -

#### Ještěrka obecná

- *Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Výskyt ještěrek byl zaznamenán ve stávající těžené ploše s řídcí rostoucí vegetací.

- *Identifikace vlivů:* Vzhledem k výskytu mimo plochu plánovaného rozšíření nebudou ještěrky negativně ovlivněny, naopak lze předpokládat rozšíření vhodného biotopu.

- *Význam jednotlivých vlivů:* Z dlouhodobého hlediska může mít záměr pozitivní vliv.

- *Navržená zmírňující opatření:* -

#### Krahujec obecný:

- *Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Hnízdění krahujce bylo zaznamenáno severně od stávající těžby, tj. mimo plochu záměru.

- *Identifikace vlivů:* Krahujci hnízdili poblíž záměru, jeho rozšíření směrem od místa hnízdění neovlivní.

- *Význam jednotlivých vlivů:* Vliv záměru lze hodnotit jako nulový.

- *Navržená zmírňující opatření:* -

#### Ťuhák obecný

- *Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Hnízdění jednoho páru bylo zaznamenáno v keřích růže šípkové v severní části stávajícího DP.

- *Identifikace vlivů:* Ťuháci hnízdili poblíž záměru, jeho rozšíření směrem od místa hnízdění je neovlivní. V souvislosti se změnou využití území lze očekávat rozšíření potravní nabídky.

- *Význam jednotlivých vlivů:* Ťuháci nebudou nijak přímo ovlivněni. Zvýšení potravní nabídky by mohlo mít mírně pozitivní vliv.

- *Navržená zmírňující opatření:* -

#### Bramborníček hnědý

- *Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Hnízdění jednoho páru bylo zaznamenáno na okraji stávající těžby, při západním okraji stávajícího DP.

- *Identifikace vlivů:* Bramborníček hnědý nebude rozšířením DP nijak ovlivněn, neboť hnízdí v ploše stávajícího DP. Hnízdiště bramborníčků se bude pravděpodobně měnit v závislosti na posuvu okrajového valu. V budoucnu by mohlo dojít (již v území rozšířeného DP) k poškození hnízdního biotopu či usmrcení bramborníčků.

- *Význam jednotlivých vlivů:* Rozšíření DP nijak neovlivní stávající výskyt bramborníčků a vzhledem k současnému stavu bude mít nulový vliv.

- *Navržená zmírňující opatření:* Přestože bramborníčky nebudou v souvislosti s rozšířením DP ovlivněni, do budoucna nelze vyloučit jejich hnízdění v ploše záměru. Jakékoliv zásahy do okrajového valu by proto měly být prováděny mimo dobu výskytu bramborníčků (říjen až březen).

#### Vydra říční

- *Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Podle údajů v NDOP vydry využívají potok za západní hranicí záměru.
- *Identifikace vlivů:* V místech se zaznamenaným výskytem vydry není plánovaná těžba, ovlivněna může být nepřímo, např. vyrušováním.
- *Význam jednotlivých vlivů:* Záměr bude mít nulový vliv. Ovlivnění vyrušováním je vzhledem ke vzdálenosti více než 100 m od záměru a pouze denní pracovní době nepravděpodobné.
- *Navržená zmírňující opatření:* V přilehlé části DP preventivně provádět těžbu pouze v denních hodinách.

Výsledky terénního průzkumu a rešerše dostupných údajů potvrdily výskyt 6 zvláště chráněných druhů živočichů. Čmeláci rodu *Bombus* se vyskytují v ploše plánovaného rozšíření i stávajícího DP. Výskyt ještěrky obecné, bramborníčka hnědého a ťuhýka obecného byl zaznamenán pouze v ploše stávajícího DP. Krahujec obecný a vydra říční jsou vázány na plochy za hranicí rozšíření DP. Současný DP zvyšuje biotopovou pestrost krajiny (což mimo jiné dokládá i zaznamenaný výskyt zvláště chráněných druhů), jehož rozšíření do polních agroceóz bude mít pozitivní vliv na lokální biodiverzitu.

Vzhledem k výše uvedenému je vliv na zvláště chráněné druhy živočichů hodnocen ve fázi těžby jako nevýznamný za předpokladu dodržování navržených opatření.

#### *Likvidace, poškození lesních porostů*

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) představují v rámci rozšíření DP Bohunice I plochu cca 0,7071 ha, k fyzickému dotčení lesa však nedojde.

Vliv spojený se zábořem lesa je na základě této skutečnosti hodnocen jako nulový.

#### *Likvidace, poškození porostů dřevin rostoucích mimo les*

Záměr vlastní těžby je umístěn prakticky výhradně na zemědělské půdě, nedojde k likvidaci dřevin rostoucích mimo les. Vliv je hodnocen jako nevýznamný.

#### *Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP*

Plocha rozšířeného DP zasahuje okrajově do dvou prvků ÚSES, konkrétně do regionálního biocentra RBC 815 Červený vrch a do lokálního biocentra LBC 007 Na Bohunickém potoce. Mezi dalšími prvky územního systému ekologické stability v okolí záměru jsou:

- nadregionální biokoridor NBK 176 Dědovické stráně (K60),
- nadregionální biokoridor NBK 60 Štěchovice – Hlubocká obora,
- regionálním biocentrum RBC 780 Nový dvůr,
- regionální biokoridor RBK 362 Nový Dvůr – Lužnice pod Bechyní,
- lokální biocentrum LBC 125 U Myšáků.

Prvky územního systému ekologické stability do jejichž plochy zasahuje plocha rozšíření dobývacího prostoru Bohunice I nebudou zasaženy vlastní těžbou. Hranice plochy plánované těžby leží přibližně 10 m od nejbližších prvků ÚSES.

V rámci kategorie VKP – registrovaný se přímo v zájmovém území nenachází žádný takový prvek, nicméně v jeho nejbližším okolí se nachází VKP stromořadí „Alej míru“ a VKP vody, mokřady vč. břehových porostů „Fišerácká strouha“. Oba prvky se nacházejí v těsné blízkosti hranice DP na východní straně. Do prvků ÚSES a VKP nebude těžbou zasahováno.

Památné stromy se v prostoru záměru nevyskytují. Nejbližším výskytem památných stromů je samostatně stojící dub letní cca 500 m severním směrem od záměru. Vliv je tedy hodnocen ve fázi těžby i sanace a rekultivace jako nevýznamný.

#### *Vlivy na evropsky významné lokality a ptačí oblasti*

Zájmové území neleží v ptačí oblasti ani v evropsky významné lokalitě. Vliv byl vyloučen stanoviskem Krajského úřadu Jihočeského kraje ze dne 19. 9. 2023 č. j. KUJCK 113215/2023.

Vliv je hodnocen jako nulový.

#### *Vliv na ekosystémy a biotopy*

V okolí se nachází pouze člověkem silně ovlivněné biotopy. Pokračování záměru nebude mít významný vliv na ekosystémy a biotopy. Po ukončení těžby a provedení sanace a rekultivace zájmového území mohou vzniknout biotopy nové. Významná část ploch bude technicky upravena a dále zrekultivována, čímž dojde

k tvorbě nových, atraktivních stanovišť pro mnoho druhů rostlin a živočichů v rámci okolní homogenní lesozemědělské krajiny. Vliv je proto hodnocen ve fázi těžby i sanace a rekultivace jako nevýznamný.

### **Vlivy na krajinu a její ekologické funkce**

#### *Vliv na krajinný ráz*

Pro posuzovaný záměr byla zpracována studie posouzení vlivu navrhované stavby a využití území na krajinný ráz (Klouda, 2023), která je samostatnou přílohou č. 4 k oznámení.

V rámci studie jsou podrobně vyhodnoceny vlivy na znaky a hodnoty jednotlivých charakteristik krajinného rázu (viz kapitola C.II.6. oznámení) samostatně pro:

- přírodní charakteristiku území,
- kulturní a historickou charakteristiku území,
- vizuální charakteristiku území.

Posouzení vychází ze standardně používaného metodického přístupu autorského kolektivu pod vedením doc. Vorla – Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, vycházející z platné legislativy, především zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Uvedená metodika zavádí postupy, které využívají metody používané v architektonické a krajinářské kompozici, využívá standardizovaných kroků hodnocení a objektivizovaných, všeobecně přijímaných soudů. Metoda posouzení vlivu navrhovaného záměru na krajinný ráz vychází z principu ochrany takových charakteristik, znaků a hodnot krajinného rázu, které jsou výraznými atributy přírodní a estetické kvality krajiny a z minimalizace vlivů tuto kvalitu snižujících.

V souladu s výše uvedeným metodickým pokynem a současně prováděném terénním šetřením tvořilo vstupní krok pro klasifikaci vlivu z hlediska vlivů na krajinný ráz vymezení (potenciálního) dotčeného krajinného prostoru (DoKP) – území, v němž lze očekávat bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu nebo území, kde se bude navržený záměr uplatňovat vizuálně, popř. i jinak sensuálně.

Vlivem těžby zásob výhradního ložiska dojde ke změně reliéfu terénu. Záměr lze charakterizovat nevyrovnanou bilancí hmot – dobýváním suroviny na ložisku dojde k odtěžení současného terénu a následně i rozšíření stávajícího jámového lomu se závěrnými svahy tvořenými těžebními etážemi. Vlivem záměru tedy dojde k úbytku hmoty v objemu, který odpovídá kalkulovaným vyčerpávacím zásobám suroviny a také příslušného množství skrývek a výklizů. Skrývkové a výklizové hmoty budou využity přímo v lomu k sanaci a rekultivaci. Vzhledem k tomu, že se nejedná o nový záměr a vzhledem k velkému plošnému rozsahu a relativně malému zahloubení nebude po sanaci a rekultivaci změna reliéfu terénu vizuálně příliš významná.

Vizuální uplatnění rozšířeného těžebního prostoru potenciálně nastane, vedle vlastního lomu a odlesněných poloh v jeho blízkém okolí, zejména z protějších svahů údolí Bohunického potoka – z výše položených odlesněných svahů jižně a jihovýchodně nad Bohunicemi. Severním a východním směrem zvětšení vizuálně dotčeného území (oproti stávající těžbě) po rozšíření těžebního prostoru nenastane.

Realizace záměru – rozšíření dobývacího prostoru Bohunice I a následná těžba cihlářské suroviny v tomto rozšíření způsobí vlivy na přírodní charakteristiku území. Žádný z klasifikovaných vlivů však nedosáhne zásadně nepříznivé míry, resp. nebude znamenat nepřípustný dopad na přírodní charakteristiku území. Znaky přírodní charakteristiky krajinného rázu jedinečné cennosti nebudou v důsledku realizace záměru dotčeny.

Plánovaná těžba zaujme intenzivně zemědělsky využitou plochu (ornou půdu). Zásah do terénní morfologie – zahloubení je i přes značný plošný rozsah v mírně ukloněném terénu údolí Bohunického potoka únosný. Konečná podoba území – koncept sanace a rekultivace uvažující následné obnovení zemědělské půdy včetně lokálního doplnění lesní či mimolesní zeleně představuje významnou kompenzaci nepříznivých dopadů způsobených dobýváním. Vlivy na předměty ochrany přírody a krajiny vyplývající z platné legislativy (zákon č. 114/1992 Sb.) – přírodní parky, zvláště chráněná území či stávající významné krajinné prvky nenastanou.

Časově omezená změna stávajícího využití území bude znamenat zásah do kulturněhistorické charakteristiky území. Nynější zemědělské využití bude v zájmové ploše v průběhu realizace navrženého záměru nahrazeno jinou hospodářskou aktivitou, aktuálně realizovanou ve stávajícím lomu, na který zájmové území projektovaného rozšíření těžby prostorově přímo navazuje. Zemědělská výroba si postavení základní hospodářské aktivity a zásadního rysu kulturně-historické charakteristiky v zájmovém území nadále uchová, a to i v době realizace těžby. Po ukončení těžby budou stávající funkce v těžbou dotčených ve vysoké míře plochách obnoveny. Navržený záměr neovlivní kulturně-historické dominanty v území.

Navržené pokračování těžby je situováno téměř v celém rozsahu do homogenní plochy zemědělské (orné) půdy v mírně k severu stoupajícím terénu – od zástavby Bohunic.

Z hlediska ovlivnění obrazu zdejší lesozemědělské krajiny lze dopady plánovaného rozšíření těžby celkově hodnotit jako mírné, a to především s ohledem její nízké vizuální uplatnění a zejména pozdější zemědělskou rekultivaci. Rozšíření lomu zachovává vrcholovou část mírného hřbetu Díly, budoucí těžba se tak vizuálně neuplatní do otevřené krajiny západním směrem. Zahloubení terénu se díky konfiguraci terénu zřetelně projeví pouze z prostoru vlastního lomu a jeho blízkého okolí, a to i díky souvislému zalesnění svahů na protější straně

Bohunického potoka (Červený vrch). Ve vzdálenějších pohledech z výše položených odlesněných svahů jižně nad Bohunicemi (od jihu) se zásah do terénní konfigurace v široké krajinné scéně projeví spíše potenciálně, navíc bude omezen mimolesní zelení – prvky vegetačních koridorů podél vodních toků, popř. cest.

Konečný stav území uvažuje v naprosté většině těžbou zasažených ploch se zemědělskou rekultivací (založením travních porostů), místy lesnickou rekultivací. Účelné provedení těchto opatření dává předpoklady k začlenění těžbou zasaženého území do svého okolí, popř. v lokálním měřítku i obohacení krajinné struktury o nové krajinnotvorné prvky v rámci lesozemědělské krajiny v jižní části středního Povltaví.

Ze závěrů provedeného hodnocení významnosti zásahů do jednotlivých znaků (hodnot) krajinného rázu území vyplývá, že dopady navrženého záměru nedosáhnou takové míry, která by vylučovala jeho uskutečnění. Změny vyvolané realizací záměru nesníží nepřijatelně současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru. Na základě výše uvedených skutečností lze uvažovaný záměr z hlediska dopadů na krajinný ráz a jeho ochranu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny považovat za únosný, vliv je hodnocen jako nevýznamný.

### **Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů**

#### *Likvidace, narušení budov a kulturních památek*

Vlivem realizace záměru nedojde k likvidaci či narušení žádných kulturních památek. Plocha záměru zasahuje v jižní části zájmového území plochou o rozloze cca 800 m<sup>2</sup> do ÚAN kategorie II s názvem Bohunice-intravilán (ID SAS 20143). Území se dle informačního systému Národního památkového ústavu nachází v ploše ÚAN III, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Při realizaci záměru (ve všech fázích přípravy) bude postupováno podle § 22 zákona o státní památkové péči č. 20/1987 Sb., v platném znění včetně umožnění případného záchranného archeologického výzkumu.

V ploše navrhovaného záměru se kromě vlastních pozemků nenachází žádný významnější hmotný majetek. Vliv na hmotný majetek a kulturní památky je v případě dodržení zákonných požadavků hodnocen jako nevýznamný.

### **5. Úkony před vydáním rozhodnutí:**

Krajský úřad jako příslušný úřad podle § 22 písm. a) zákona, obdržel dne 22. 2. 2024 oznámení záměru „Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“, které bylo podáno společností Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice, IČO: 000 15 253, zastoupené na základě plné moci společností G E T s.r.o. geologie, ekologie, těžební servis, Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2, IČO: 497 02 904. Oznámení podle přílohy č. 3 k zákonu zpracoval Ing. Daniel Bubák, Ph.D. (autorizovaná osoba ve smyslu § 19 zákona), ze společnosti G E T s.r.o. geologie, ekologie, těžební servis. Oznámení splňovalo náležitosti dle § 6 odst. 5 zákona, proto příslušný úřad zahájil dopisem ze dne 1. 3. 2024 pod č. j. KUJCK 31199/2024 zjišťovací řízení a oznámení rozeslal k vyjádření dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným orgánům. Informace o zahájení zjišťovacího řízení byla v souladu s § 16 zákona zveřejněna na úřední desce Jihočeského kraje dne 4. 3. 2024. Na úřední desce města Týn nad Vltavou a obce Všemyšlice (vč. místní části Bohunice) byla informace zveřejněna taktéž dne 4. 3. 2024. Lhůta pro vyjádření k oznámení záměru uplynula dne 3. 4. 2024.

### **6. Podklady pro vydání rozhodnutí:**

- Oznámení „Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“ (Ing. Daniel Bubák, Ph.D., únor 2024) vč. příloh – příloha č. 1 Akustická studie, zpracoval Emil Moravec ze společnosti G E T s.r.o., geologie, ekologie, těžební servis, příloha č. 2 Rozptylová studie, zpracovaná společností TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., člen skupiny TESO, v srpnu 2023, číslo zakázky: E/6558/2023, vypracoval Ing. Milan Číhala, příloha č. 3 Biologický průzkum, zpracoval RNDr. Adam Véle, Ph.D., příloha č. 4 Hodnocení vlivů na krajinný ráz, zpracoval Mgr. Lukáš Klouda, příloha č. 5 Hydrogeologické posouzení, zpracoval Mgr. Ondřej Sysel, příloha č. 6 Pedologický průzkum, zpracovala Mgr. Tereza Ryndová

- Vyjádření uvedená v bodě 7

Krajský úřad obdržel k oznámení záměru 6 vyjádření od dotčených správních orgánů a dotčeného územně samosprávného celku. Žádné z obdržení vyjádření neobsahovalo požadavek na posuzování záměru. Veřejnost ani dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona se k oznámení nevyjádřily. Z obdržení vyjádření vyplývá, že k záměru nebyly vneseny závažné připomínky, které by nebylo možno v následujících fázích přípravy záměru účinně a beze zbytku řešit, a které by zásadním způsobem zpochybnilly nebo bránily případné realizaci záměru. Příslušný úřad tedy na základě výše uvedeného nepovažuje za nutné,

aby záměr byl posuzován podle zákona, neboť vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví jsou jednoznačně určeny a není potřeba je v dalším procesu posuzování upřesňovat a doplňovat.

### **7. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v rámci zjišťovacího řízení:**

- Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, vyjádření č. j. KHSJC 07742/2024/HOK CB-CK ze dne 15. 3. 2024
- Krajský úřad Jihočeského kraje, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady, vyjádření č. j. KUJCK 41606/2024 ze dne 27. 3. 2024
- Krajský úřad Jihočeského kraje, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES, orgán ochrany přírody, vyjádření č. j. KUJCK 36211/2024 ze dne 13. 3. 2024
- Krajský úřad Jihočeského kraje, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES, orgán ochrany ZPF, vyjádření vnitřním sdělením ze dne 21. 3. 2024
- Krajský úřad Jihočeského kraje, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Oddělení ekologie krajiny, vodního hospodářství a NATURA 2000, orgán vodního hospodářství, vyjádření vnitřním sdělením ze dne 7. 3. 2024
- Obec Všemyslice, vyjádření ze dne 10. 4. 2024, zasláno po termínu

### **8. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení:**

- Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích se záměrem souhlasí. Vzhledem k tomu, že dle rozptylové a hlukové studie přináší záměr prakticky nezměněný expoziční scénář hluku a škodlivin v ovzduší pro obyvatele v okolních obcích a jeho vliv je z hlediska vlivu na veřejné zdraví hodnocen jako nevýznamný, nepovažuje orgán ochrany veřejného zdraví za nutné v posuzování vlivů záměru „Rozšíření DP Bohunice I a pokračování těžby výhradního ložiska Bohunice nad Vltavou“ na životní prostředí dále pokračovat.

*Vypořádání: Vzhledem k charakteru vyjádření ponecháno bez komentáře.*

- Orgán ochrany ovzduší krajského úřadu se záměrem souhlasí a nepožaduje jeho další posouzení podle zákona. Posuzovaný záměr je dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaný stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší. Jedná se o zdroj s kódem 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. Při provozování tohoto vyjmenovaného zdroje je nutné dodržovat protiprašná opatření. Ta je třeba blíže popsat v provozním řádu, jehož návrh musí být před zahájením činnosti na krajský úřad podán spolu se žádostí o povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

*Vypořádání: Vyjádření odkazuje na povinnosti vyplývající z příslušných právních předpisů a neobsahuje žádné připomínky k vypořádání, ponecháno bez komentáře.*

- Orgán ochrany přírody krajského úřadu k předloženému oznámení uvedl, že z důvodu výskytu zvláště chráněných druhů na ploše dobývacího prostoru a prostoru rozšíření těžby je nutné požádat o vydání výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů pro realizaci výše uvedeného záměru. Orgán ochrany přírody dále upozornil, že plán sanace a rekultivace je u tohoto dobývacího prostoru značně zastaralý a nereflexuje moderní přístupy k obnově člověkem narušených míst. Doporučuje aktualizovat plán sanace a rekultivace tak, aby alespoň část dobývacího prostoru byla ponechána přírodní obnově. Pro stanovení ideálních postupů a pro účelné využití již vzniklých biotopů doporučuje spolupráci s pracovní skupinou pro přirozenou obnovu katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity (viz odkaz [www.ekologieobnovy.cz](http://www.ekologieobnovy.cz)). Část těchto opatření by bylo možné využít jako kompenzační opatření pro zvláště chráněné druhy živočichů dotčené rozšířením těžby ve výhradním ložisku Bohunice nad Vltavou.

*Vypořádání: Vyjádření odkazuje na povinnosti vyplývající z příslušných právních předpisů, s postupem podle zákona č. 114/1992 Sb., o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů je oznamovatel srozuměn. Dále doporučení na aktualizaci plánu sanace a rekultivace – v oznámení je uvažována rekultivace zemědělská na trvalý travní porost a rekultivace zalesněním, tj. založení lesních porostů na cca 6 % výměry a na zbývajících částí provedení rekultivace zemědělské se založením trvalých*

*travních porostů. Dle sdělení zpracovatele oznámení lze problematika rekultivace v navazujících řízeních řešit velmi efektivně v rámci rozšíření dobývacího prostoru a povolení hornické činnosti (2 samostatná správní řízení vedená obvodním báňským úřadem); vydávány budou souhlas orgánu ochrany ZPF s rozšířením DP z hlediska ZPF (§ 6 zákona č. 334/1992 Sb.), souhlas orgánu ochrany ZPF s odnětím ze ZPF (§ 9 zákona č. 334/1992 Sb.), souhlas orgánu ochrany přírody podle § 4 odst. 6 zákona č. 114/1992 Sb. (ve fázi rozšíření DP i ve fázi povolení HČ) a případně další souhlasy podle zákona č. 114/1992 Sb. (§ 83). Krajský úřad po konzultaci s orgánem ochrany souhlasí s postupem zohlednění připomínky orgánu ochrany přírody k plánu sanace a rekultivace v následujících fázích přípravy záměru. Konkrétní podoba plánu sanace a rekultivace tedy bude předmětem dalšího jednání a vzájemné dohody s dotčenými orgány (také ve vazbě na orgán ZPF).*

- Orgán ochrany ZPF krajského úřadu uvádí, že předmětný záměr se dotýká pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu. Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF musí obsahovat účel zamýšleného odnětí, vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a zdůvodnění, proč je navrhované řešení z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu, životního prostředí a ostatních zákonem chráněných veřejných zájmů nejvýhodnější. Současně je nutné k žádosti připojit povinné přílohy v souladu s § 9 odst. 6 zákona o ZPF. Celková výměra určená k odnětí činí cca 14 ha zemědělské půdy zařazené do II. a III. tř. ochrany. S ohledem na tuto skutečnost požaduje orgán ochrany ZPF zpracování plánu rekultivace pro následné zemědělské využití dotčené plochy dobývacího prostoru Bohunice I.

*Vypořádání: Vyjádření odkazuje na povinnost vyplývající z platné legislativy, bude řešeno v následujících fázích přípravy záměru.*

- Vodohospodářský orgán krajského úřadu příslušný podle § 107 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) sděluje, že dle předložených podkladů v DP vznikají důlní vody a jsou odváděny mimo důlní prostor do vod povrchových Bohunického potoka. Z tohoto důvodu je nutné požádat Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, o vydání rozhodnutí týkajícího se stanovení způsobu a podmínek pro vypouštění důlních vod do vod povrchových.

*Vypořádání: V DP Bohunice důlní vody vznikají, v prostoru těžby jsou odváděny odvodňovacími strouhami do sedimentačních jímek, ze kterých odtékají samospádem mimo prostor DP a ústí do Bohunického potoka. U plánovaného rozšíření DP je uvažováno obdobné nakládání s důlními vodami, jako je tomu doposud ve stávajícím DP Bohunice I. Oznamovatel je s povinností obstarat si povolení k nakládání s důlními vodami seznámen.*

- Obec Všemyslice požaduje dodržení všech opatření navrhovaných v oznámení předloženém oznamovatelem spol. Wienerberger s.r.o., tak aby rozšířením těžebního prostoru byli co nejméně dotčeni obyvatelé obce Všemyslice, jmenovitě ves Bohunice a část Neznašova – Bojiště.

*Vypořádání: Navržená opatření jsou součástí záměru a budou beze zbytku splněna.*

### **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí může podat odvolání k Ministerstvu životního prostředí, Odboru výkonu státní správy I, oddělení 212 - České Budějovice, oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona a dotčené územně samosprávné celky, a to do 15 dnů ode dne jeho doručení, podáním učiněným u Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona musí dotčená veřejnost předložit v odvolání.

Ing. Zdeněk Klimeš  
vedoucí odboru

**Obec Všemyslice a město Týn nad Vltavou žádáme o vyvěšení tohoto rozhodnutí na místě k tomu určeném po dobu stanovenou zákonem (minimálně 15 dnů) a poté o zaslání vyrozumění o vyvěšení Krajskému úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví.** Po stejnou dobu bude rozhodnutí vyvěšeno na úřední desce Krajského úřadu Jihočeského kraje a zveřejněno též způsobem umožňujícím dálkový přístup.

### **Záznam o zveřejnění:**

Vyvěšeno dne: .....

Sejmuto dne: .....

Úřad vyvěšující písemnost na úřední desku tímto potvrzuje, že písemnost byla současně zveřejněna i způsobem umožňujícím dálkový přístup podle ustanovení § 25 odst. 2 správního řádu.

Razítko a podpis: .....

Do závěru zjišťovacího řízení lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, česká informační agentura životního prostředí (<http://www.cenia.cz/eia>), pod kódem záměru JHC1121. V rámci Informačního systému EIA bude dále dostupná i informace o nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

### **Rozdělovník**

#### **Oznamovatel (prostřednictvím datové schránky)**

- Wienerberger s.r.o., se sídlem Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice, prostřednictvím G E T s.r.o., Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2

#### **Dotčené územní samosprávné celky (kromě JČK, prostřednictvím datové schránky)**

- Jihočeský kraj, k rukám člena rady Mgr. Františka Talíře, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
- Obec Všemyslice, Neznašov 9, 373 02 Neznašov

#### **s žádostí o zveřejnění na úřední desce nejméně 15 dnů i v místní části Bohunice**

- Město Týn nad Vltavou, náměstí Míru 2, 375 01 Týn nad Vltavou

#### **s žádostí o zveřejnění na úřední desce nejméně 15 dnů**

#### **Dotčené orgány (kromě KÚ prostřednictvím datové schránky)**

- Městský úřad Týn nad Vltavou, odbor životního prostředí, náměstí Míru 2, 375 01 Týn nad Vltavou
- Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, Na Sadech 1858/25, 370 01 České Budějovice
- Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského, Hřímálého 11, 301 00 Plzeň
- Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví – kopie zde
  - oddělení ochrany přírody a krajiny, ZPE, SEA a CITES
  - oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady
  - oddělení ekologie krajiny, vodního hospodářství a NATURA 2000

#### **Dále obdrží (se žádostí o zveřejnění na úřední desce po dobu 15 dní) (e-mail)**

- Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, prostřednictvím Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor kancelář ředitele, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice