

RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA
Holíkova 3834/71, 586 01 JIHLAVA
Tel +420 603 891 284
e-mail: ekoex @post.cz



AKTUALIZACE REGIONÁLNÍ SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE

Předkladatel:

Zlínský kraj se sídlem ve Zlíně, tř. T. Bati 21, 76190 Zlín



Pohled na část navrhované těžby v lokalitě Chropyně – Hejtman (M. Macháček, 11/2024)

Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

zak. č. 2024.055/A

Zpracoval: **RNDr. Milan MACHÁČEK**
Autorizace: osvědčení č. j. 6333/246/OPV/93 ze dne 15. 4. 1993
Autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP čj. MZP/2021/710/5861 ze dne 7.12.2021
podklad Godány J., Pecina V. a kol., Česká geologická služba, únor 2022

Jihlava, duben 2025

Obsah:

ÚVODEM	3
1. ŠTĚRKOPÍSKY	3
1.1. Plánované nevýhradní ložisko štěrkopísků Chropyně (D 3155300), Chropyně – Hejtman	3
1.2. Výhradní ložisko štěrkopísků Kvasice 2 (B 3011800) s CHLÚ Kvasice	8
1.3. Nevýhradní ložiska štěrkopísků Napajedla-sever (Pěnné) (D 5236901), Napajedla-Topolná I a Napajedla -Topolná II	11
1.4. Lokalita evidovaného prognózního zdroje Staré Město (Q 9401900)	18
1.5. Využití výhradního ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh (B 3012200) v prozatím pravomocně nestanoveném DP Uherský Ostroh v CHLÚ Moravský Písek	19
1.6. Plánované a hospodárné dotěžení zásob výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice (B 3011900) v CHLÚ Nedakonice	22
1.7. Výhradní ložisko štěrkopísků Plešovec-Chropyně (B 3008600) v CHLÚ Chropyně pro plánovanou těžbu	29
1.8. Záměr plánované využití ložiska nevyhrazeného nerostu – štěrkopísků Střížovice-Otrokovice (D 3011700)	33
1.9. Hospodárné dotěžení zásob štěrkopísků na stávajícím těženém výhradním ložisku Hulín (B 3011600) v DP Hulín a CHLÚ Hulín (01160000) a v navazujícím ložisku nevyhrazeného nerostu Hulín-Bílany (D 5279300) v CHLÚ Hulín	36
1.10. Ložisko nevyhrazeného nerostu – vátých stavebních písků Polešovice vhodných do násypů	41
1.11. Využití ložiskového území - na sebe navazujících ložisek nevyhrazeného nerostu Boršice u Buchlovic v jednotlivých etapách	43
2. STAVEBNÍ KÁMEN	45
2.1. Hospodárné využití výhradního ložiska stavebního kamene Komňa-Bučník (B 3036800) v DP Komňa-Bučník	45
2.2. Plánované rozšíření ložiska stavebního kamene Bystřička (D 5239400) s navýšením disponibilních zásob stavebního kamene	48
2.3. Nevýhradní ložisko stavebního kamene Starý Hrozenkov (N 5052400) jakožto potenciální zdroj pro budoucí malotěžbu	52
2.4. Nevýhradní ložisko stavebního kamene Záhorovice (D 3226200) jakožto potenciální zdroj pro budoucí malotěžbu	54
2.5. Pokračování těžby na nevýhradním ložisku stavebního kamene Ratiboř u Vsetína (D 5230900) - záměr Kamenolom Hošťálková – II. etapa dobývání	55
2.6. Ložisko hrubé a ušlechtilé kamenické výroby a stavebního kamene Bzová (B 3060700) s DP Bzová	59

ÚVODEM

Regionální surovinová politika Zlínského kraje v rámci provedené aktualizace (Godány J., Pecina V. a kol., 02/2024, dále jen ARSP ZK nebo Koncepce) podává přehled všech ložisek a zdrojů nerostných surovin a navrhuje opatření a zásady pro jejich využívání ve středně dlouhém časovém horizontu (do roku 2035). Aktualizace Regionální surovinová politika/koncepce po zpracování, po vyhodnocení koncepce SEA, veřejném projednání a následném přijetí ZK bude nezbytným - významným podkladem pro tvorbu či aktualizaci dalších koncepčních dokumentů kraje – zejména:

- pro aktualizace Zásad územního rozvoje kraje
- územně plánovací dokumentace obcí
- jako součást územně-analytických podkladů kraje a obcí (ORP)

Z tohoto důvodu je i dle autorů předkládané Koncepce nezbytné kvalifikovaně upřesnit a aktualizovat současné i budoucí využívání a ochranu surovinových zdrojů se zřetelem na reálné potřeby surovin s respektováním příslušných závěrů a opatření průběžně aktualizované Regionální surovinové politiky/koncepce Zlínského kraje. Dále je uvedeno, že je nezbytné využívat ložiska nerostných surovin v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje a zároveň vytvářet územní předpoklady pro otvírku nových ložisek náhradou za ložiska postupně dotěžovaná a zrekultivovaná. V souvislosti s nepříznivou situací týkající se nízkých disponibilních/vytěžitelných zásob stavebních surovin v kraji je potřebné vytvářet nové územní předpoklady pro využití náhradních – rezervních, či nově ověřených ložisek stavebních surovin a tyto aspekty promítnout do územně plánovací dokumentace na úrovni Zlínského kraje a jednotlivých dotčených obcí.

Tato příloha je vytvořena zpracovatelem Oznámení Koncepce a vychází z návrhové části koncepce - kap. 6.5.D.1 *Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin*, jakož i z analytické části Koncepce, kapitoly 4.2.7. *Plánované těžební záměry*. Předkládaná příloha je vypracována jako doplnění kapitoly 7 Oznámení Koncepce.

1. ŠTĚRKOPÍSKY

Všechna níže uvažovaná ložiska a lokality představují těžbu štěrkopísků vhodných pro stavební účely v souladu s normami ČSN EN 13242 jako kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace; ČSN EN 12620 jako kamenivo do betonu; ČSN EN 13043 jako kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch. Na všech lokalitách přichází v úvahu těžba pod hladinou podzemní vody, s výjimkou ložiska vátých písků u Polešovic (záměr č. 10, kap. 1.10) a ložisek nevyhrazeného nerostu Boršice u Buchlovic (záměr č. 11, kap. 1.11).¹

1.1. Plánované nevýhradní ložisko štěrkopísků Chropyně (D 3155300), Chropyně – Hejtman

Vlastní těžební činnost (těžba štěrkopísků ložiska nevyhrazeného nerostu ložiska Chropyně (D 3155300) je předmětem souběžného územního řízení o změně využití území.

Záměrem je tedy těžba štěrkopísků ložiska nevyhrazeného nerostu Chropyně (D 3155300), na lokalitě tzv. „Hejtman” a následná rekultivace zájmového území. Aktuálně je řešeno povolení 1. etapy, v rozsahu vymezeném pro těžbu v rámci aktuálního územního plánu města Chropyně. Po uvolnění dalších ploch pro těžbu v územním plánu bude řešeno rozšíření těžebny v rámci dalších, samostatně povolovaných etap. Těžbu plánuje spol. EKO Agrostav a.s., Tovačovská 300, 750 02 Přerov I-Město, IČ: 47672200.

¹ Do návrhové části textu kapitoly 6.5.D lokalita nepromítnuta, i když ve vlastním textu Koncepce je vícekrát zmiňována.

Plocha zájmového území dle EIA byla celkem 99 627 m² (9,9627 ha). Po úpravě projektu tak, aby byla dotčena plocha výhradně v rozsahu vymezeném platným územním plánem, byl rozsah záměru zmenšen na celkovou plochu 85 426 m² (plocha pískovny 66 670 m² a plocha pro zázemí 18 756 m²). Z důvodu zmenšení plochy a dalších dílčích změn (např. ohrázkování) byly zároveň provedeny i úpravy Plánu sanace a rekultivace.²

Štěrkopísky budou dobývány z vody pásovým rypadlem s prodlouženým výložníkem a/nebo těžebním strojem s vlečným korečkem, popř. plovoucím těžebním strojem (plovoucí korečkové rypadlo nebo drapákový bagr), podle aktuální mocnosti těžené suroviny v jednom těžebním řezu, až na jílové podloží (mocnost těžené suroviny je cca 15–22 m). Těžební činnost v předmětném území je, při maximální roční těžbě 150 000 tun, tj. cca 88 000 m³/rok, plánována cca na 11 let. Jedná se o maximální výši těžby, které může být dosaženo až po vyřešení dopravního obchvatu města Chropyně (po dokončení přeložky silnice III/4349 včetně i nového nadjezdu přes železniční trať podle Územního plánu města Chropyně), do té doby bude maximálně odváženo po alternativní trase (přes Záříčí) max. 75 000 tun. Maximální výše těžby tedy nebude zejména v prvních letech realizace dosahováno, tzn. doba těžby se podle toho přiměřeně prodlouží. Vytěžený prostor bude rekultivován hydriky – na vodní plochu a břehové partie. V rámci sanace a rekultivace, která bude postupovat bezprostředně za těžbou, dojde k úpravě břehů, vytvoření terénní modelace pro mokřad a tůň v severní a západní části těžebního prostoru a následnému ozelenění okrajů vodní plochy.

Využití nevýhradního ložiska kvalitního štěrkopísku bude především pro zásobování a rozvoj přilehlé části Zlínského kraje a Olomouckého kraje – výstavba vodohospodářských, zemědělských a dopravních staveb (dálnice, koridory, apod.). Využití předmětného záměru těžby části bloků zásob ložiska Chropyně (D 3 155 300), je v souladu s výsledky předchozí „Regionální surovinové politiky Zlínského kraje dle analýzy využívání a potřebnosti veškerých výhradních a nevýhradních ložisek štěrkopísků ve Zlínském kraji“. Záměr využití nevýhradního ložiska „Chropyně – těžba štěrkopísku v lokalitě „Hejtman“ je taktéž v souladu s výsledky navrhovaných územně-limitních podmínek prezentovaných ve zpracované „Studii limitů těžby, postupné využitelnosti a ochrany zásob ložisek nerostných surovin se zřetelem na ložiska štěrkopísků Zlínského kraje z roku 2006“.

Technickým zázemím a spojovací komunikací budou dotčeny pozemky v k.ú. Chropyně, p.č. 1948/5, 1948/7, 1948/9, 1942/2, 1942/5, o rozsahu celkem 18 756 m².

Přístupovou komunikací, řešenou v samostatné části „B“, budou dotčeny pozemky v k.ú. Chropyně p.č.: 1942/2, 1942/5, 1942/8, 1956, 1957, 1959, 1961, 1927, 2064/1, 1972, 1928/15, 1928/16, 2004, 2042/1, 2042/4.

Dotčené území je součástí evropsky významné lokality EVL Morava-Chropýňský luh, systému NATURA 2000, unikátní svou přírodní hodnotou, významnou ornitologickou lokalitou a odborníkům známé výskytem chráněných a ohrožených živočišných druhů a rostlin. Území je dále součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy a leží v záplavovém území (aktivní zóna).

Určujícím faktorem je pro oblast navrhovanou k těžbě štěrkopísků umístěnou v CHOPAV Kvartér řeky Moravy naplnění požadavku Nařízení vlády č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev, Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy (dále jen „Nařízení vlády“) potřeba stanovení možnosti a typu vodohospodářského využití v souladu s ust. § 2 odst. 1 písm. e) bodu 1. nařízení vlády. Pro naplnění tohoto požadavku proto navrhuje následující způsob využití (pro plochu těžby):

- Vytvoření dvouprvkového přírodního litorálu s proměnlivým dnem v příbřežní zóně se stálou hladinou podzemní vody ve volné zemědělské krajině. Předmětem vodohospodářského využití vodní plochy bude rozhojnění biotopů vázaných na vodu v zemědělsky monotónně využívané krajině, zlepšení

² Jedná se o změny oproti záměru popsaném v dokumentaci EIA, které byly součástí úplného popisu změn předloženému Krajskému úřadu dle §9a odst. 6) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů („coherence stamp“). Souhlasné závazné stanovisko EIA k ověření změn záměru bylo vydáno dne 16. 3. 2023, pod č.j.: KUZL 27235/2023, čímž byly změny oproti EIA potvrzeny jakožto nevýznamné.

vzhledu krajiny při využití vodní hladiny jako esteticky mimořádně působivé složky a s tím související zvýšení rekreační a pobytové hodnoty krajiny. Cílem navrženého řešení je posílení přírodního a přírodě blízkého rázu a funkcí vodních složek krajiny. Jedná se o revitalizační opatření směřující k odstranění nepříznivých procesů vyvolaných lidskými zásahy, v daném případě intenzivním zemědělstvím a těžbou.

- Vytvoření volného, disponibilního objemu vody v množství cca 1 000 000 m³, upravitelné na vodu pitnou pro případ náhlých potřeb vyvolaných přírodní či jinou nepředpokládanou událostí. Cílem navrženého řešení bude realizovat těžební záměr v lokalitě tak, aby již v úvodních fázích těžby byl zpřístupněn zdroj podzemní vody pro možnost jeho operativního využití. Metodicky se jedná o vytvoření zásobního objemu pitné vody a o dodržování takových pravidel pro těžbu a návaznou rekultivaci, které nepovedou k ohrožení jakosti a nezávadnosti tohoto potenciálního zdroje vody. Povrchová voda bude sice krátkodobě ovlivňovat jakost i stav hladiny vody v jezeře, znečištění však bude minimální, krátkodobé a s mizivým potenciálem znečištění podzemní vody v důsledku infiltrace znečištění. Plocha bude dočasně využita pro těžbu šterkopísků. Po ukončení těžby bude vzniklé jezero sloužit jako rezervoár surové vody využitelný v případě potřeby pro úpravu na pitnou vodu.

Samotná zájmová plocha I. etapy je součástí evropsky významné lokality (EVL) Morava – Chropynský luh systému NATURA 2000. Uvedený typ evropsky významného stanoviště 6430 je definován poměrně široce a v rámci fytoocenologie zahrnuje více biotopů mapovaných v rámci přípravy NATURA 2000. V potenciálně dotčeném prostoru, mezi těžebním prostorem (jenž je celý lokalizován na orné půdě) a tokem Malé Bečvy nicméně tento typ stanoviště chybí a je nahrazen převážně ruderalizovanou vegetací okrajů agroceenóz, přecházející přímo v břehový porost charakteru tvrdého luhu.³

Ložisko Chropyně je součástí karpatské předhlubně, která je vyplněná vesměs jílovitými sedimenty neogénního stáří (terciér) o mocnosti až několika stovek metrů. Neogénní horniny tvoří podloží ložiska. Nad nimi se nacházejí převážně písčité fluvioakustinní a šterkovité fluvioakustinní kvartérní sedimenty, ve kterých je vyvinuto vlastní ložisko. Vlastní ložisko je tvořeno nezpevněnými písčitymi a šterkovitými sedimenty. V horizontálním směru je ohraničení ložiska umělé, písčité a šterkopískové akumulace pokračuje za hranicemi ložiska všemi směry a navazuje na okolní ložiska.

Obsah hrubého kameniva nad 4 mm je v průměru 50 %, humusovitost slabá (A-B) jílovitost se pohybuje od 1,1–2,9 %. Jedná se velmi kvalitní ložisko šterkopísků ověřené v rámci prováděných vrtných a hydro-monitorovacích prací v roce 2004 (3 monitorovací vrtů (CH1–CH3) a 3 ložiskové vrtů (P1–P3)). Surovina je hodnocena jako velmi vhodná dle ČSN 72 1512 - šterkopísek třídy BI pro vysokopevnostní betony, ČSN EN 12620 - Kamenivo do betonu, ČSN EN 13043 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch, ČSN EN 13139 - Kamenivo pro malty, ČSN EN 13242 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace apod. Předpokládaným výsledkem úpravárenského procesu budou frakce: 0–4, 0–32, 4–8, 8–16, 16–22, 16–32 mm, které budou deponovány na samostatných deponiích v rámci TZ.

Hydrogeologické poměry lokality jsou velmi jednoduché. Z hydrogeologického hlediska náleží zájmové území rajonu 1622 „Pliopleistocen Hornomoravského úvalu – jižní část“. Území je budováno dobře průlinově propustným kolektorem (kvartérní písčité šterky a písky) se součinitelem filtrace zjištěným v okolí lokality v rozmezí 1,3–5,7. 10⁻⁴ ms⁻¹. V podloží jsou vyvinuty pliocenní sedimenty, tedy subhorizontálně uložené souvrství se střídajícími se izolátory a kolektory. Toto souvrství je ve vertikálním směru nepropustné a tvoří tedy kvartérnímu kolektoru počevní izolátor. Kolektor je kryt náplavovými hlínami, které jsou jen slabě průlinově propustné až nepropustné a mají tedy, v případě jejich větších mocností, funkci nadložního izolátoru.

Předpokládaný termín ukončení těžby je rok 2045. Předpokládaný termín ukončení rekultivace je 2039–2050. Po ukončení těžby bude plocha technického zázemí rekultivována zatravněním s výsadbou solitérních stromů podle schváleného Plánu sanace a rekultivace. Takto zrekultivovaná plocha (zatravnění, solitérní stromy, popř. keře) bude umožňovat extenzivní zemědělské využití, ale

³ V této souvislosti a ve vazbě na charakter navrhované postupné rekultivace bylo v rámci procesu EIA potvrzeno) maximálně jen mírně nepříznivým ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti EVL.

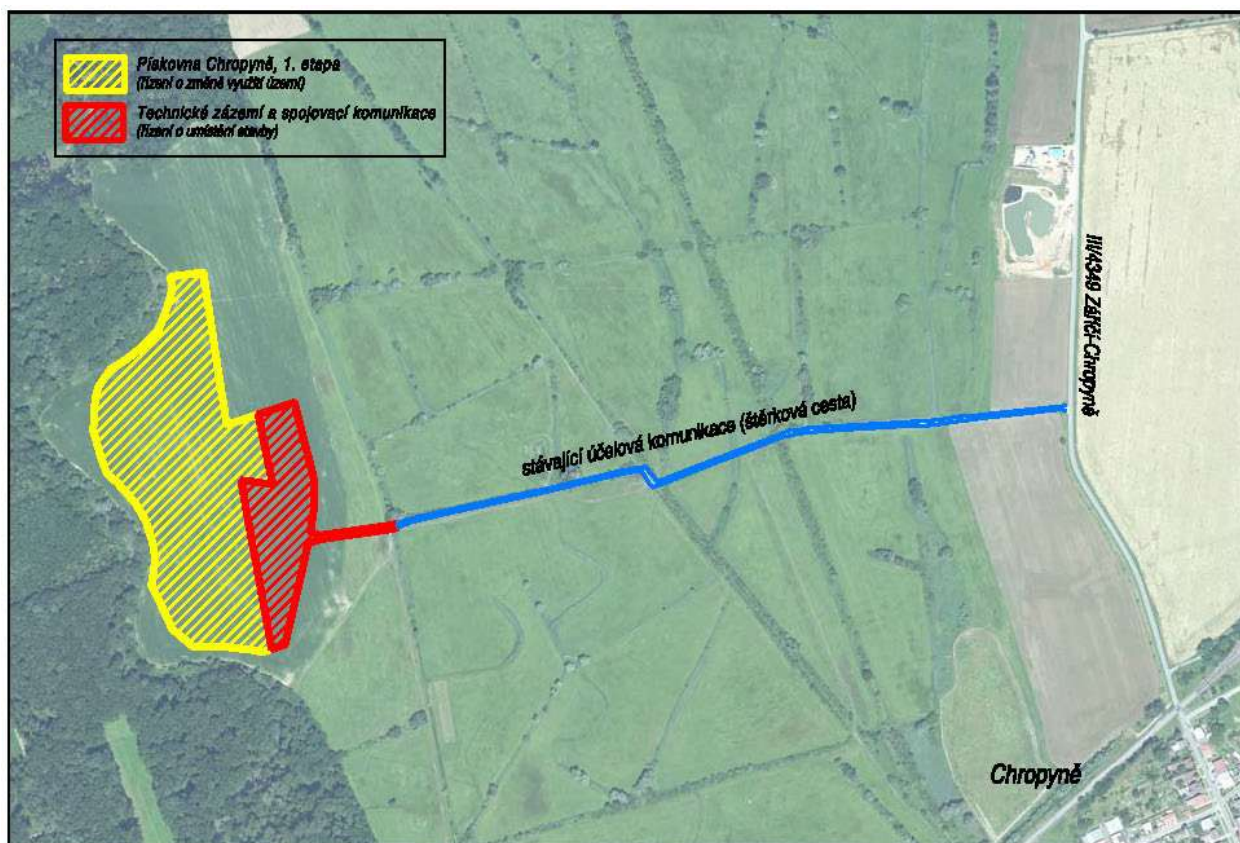
AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

zároveň bude území stále využitelné do budoucna k vybudování zázemí pro čerpání vody atd. - tedy se zásahy a stavby, které jsou nezbytnou podmínkou pro využití vodní plochy jako zdroje surové vody vhodné pro úpravu na pitnou vodu. Bezprostředně za těžbou budou průběžně prováděny sanační a rekultivační práce na základě dokumentace „Plán sanace a rekultivace Pískovny Chropyně – etapa 1, technické zázemí a spojovací komunikace” (Horký 2021, dále též PSaR 2021), která byla předložena v rámci řízení o vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu.

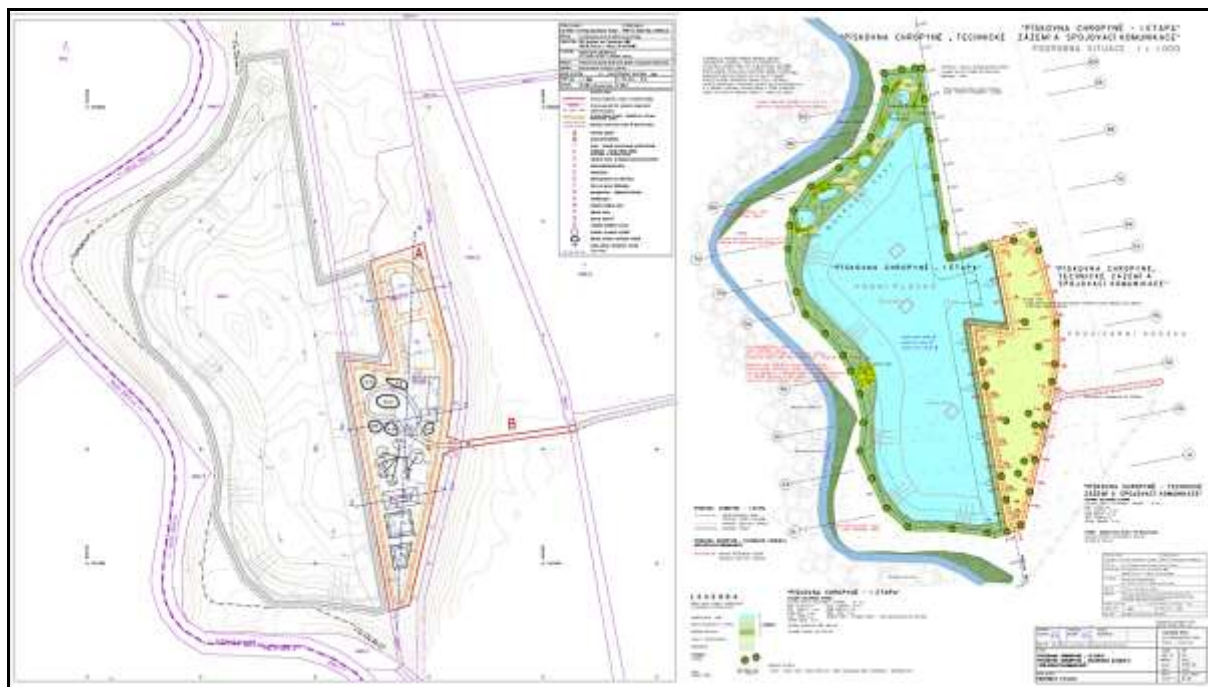


Obr. 1: Etapizace těžby ložiska Chropyně – Hejtman.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin



Obr. 2: Vyznačení přístupové komunikace ve vztahu k řešenému území v ortofotomapě (GET, 2022).

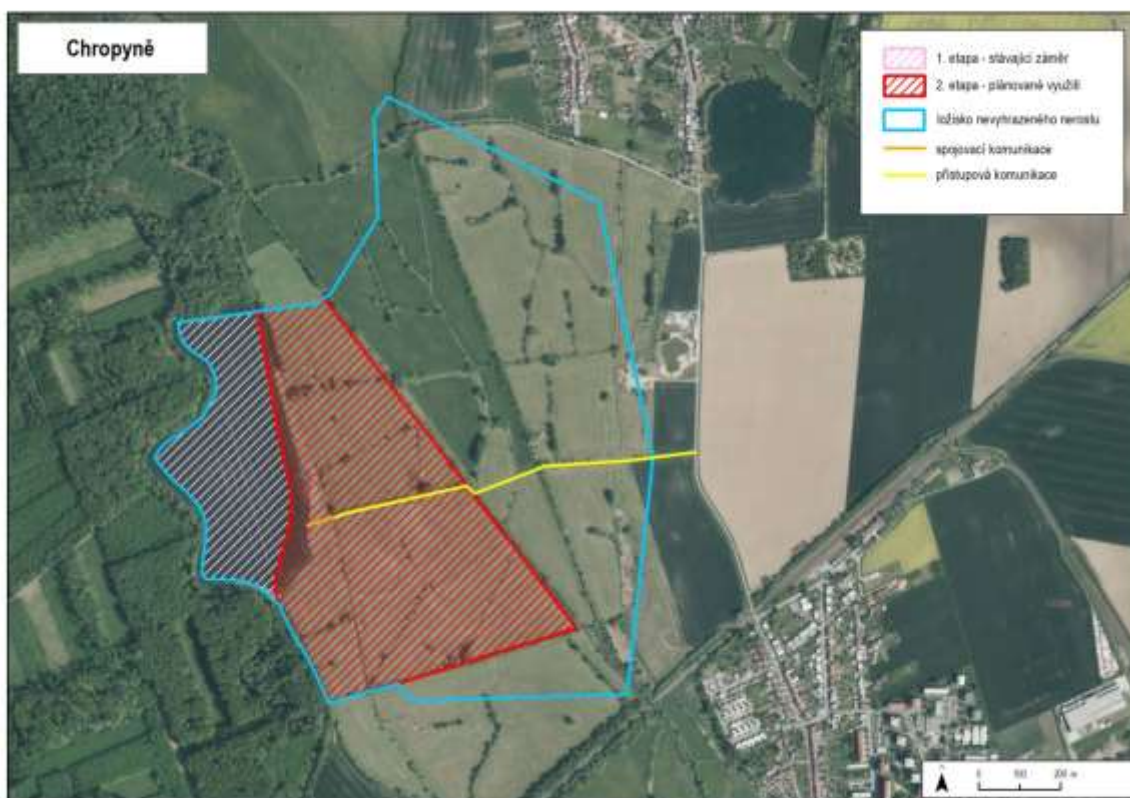


Obr. 3: Situační plán využití a technického zázemí ložiska Chropyně – Hejtman a jeho následná rekultivace.

Přístup z komunikace III/4349 Záříčí-Chropyně bude zajištěn po stávající účelové komunikaci (štěrková cesta) až k pozemku p.č. 1942/5 k.ú. Chropyně. Vzhledem ke zrušení stávajícího

úrovňového železničního přejezdu P 7208 v rámci stavby Modernizace trati Přerov – Brno bylo nutné změnit předpokládané trasy dopravy. Hlavní změnou je uvažované využití plánovaného mimoúrovňového křížení přeložky silnice III/4349 s železniční tratí č. 300, zaneseného do územního plánu města Chropyně. Přeložka silnice III/4349 bude obchvatem města Chropyně, která povede dopravu z těžebního prostoru na silnici II/436 a dále do Přerova. Do doby realizace nadjezdu přes železniční trať a přeložky silnice III/4349 podle Územního plánu města Chropyně bude probíhat doprava produktů šterkopísku přes obec Zářičí dále po silnici III/4348 směrem do Troubek, a následně po silnici II/434 směrem do Přerova do areálu firmy EKO Agrostav, a.s.

S ohledem na vysokou kvalitu suroviny se uvažuje o další rozšíření těžby na nevýhradním ložisku Chropyně po ukončení I. etapy těžby na ploše 10 ha. Plánované pokračování využití ložiska se v přelomu návrhového období 2035 doporučuje v návaznosti na dotěženou I. etapu těžby na ploše cca 10 ha a to východním a JV pokračováním na další ploše cca 20 ha. Další budoucí rozšíření těžby na ploše cca 20 ha je situováno na parcelách č.p. 1942/6, 1942/2, 1942/1 a na části parcely č.p. 1952/1 v k.ú. Chropyně s respektováním a v šetrné koexistenci územně-ekologických vazeb (EVL Morava - Chropynský luh, PP Zářičské louky apod.) s možností následného vodohospodářského využití i jako zdroj pitné vody.



Obr. 4: Kontext navrhovaného rozšíření I. etapy ložiska Chropyně – Hejtman a jeho následná rekultivace.

1.2. Výhradní ložisko šterkopísků Kvasice 2 (B 3011800) s CHLÚ Kvasice

Výhradní ložisko Kvasice 2 (B 3011800) je v ochraně CHLÚ Kvasice (01180000). Aktuálně je na výhradním ložisku Kvasice 2 stanovený předchozí souhlas k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru (PSDP) Kvasice (č. 1103) pod Č.j.: MZP/2024/240/1254 s platností do roku 14. 8. 2029 pro spol. ECOGEOZ s.r.o. Zároveň pro spol. CEMEX Sand, k.s. bylo vydáno rozhodnutí předchozího

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

souhlasu k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru Kvasice (1109) pod čj. MZP/2021/570/1317 s platností do 18. 10. 2026 na ploše 1,0074430 km².

Plocha navrženého DP Kvasice je 100,7 ha (91 % k.ú. Kvasice, 9 % k.ú. Tlumačov).

Zásoby prozkoumané bilanční volné činí 9,1 mil m³. V rámci „Bilance zásob ČR” k 1. 1. 2024 jsou na výhradním ložisku Kvasice 2 vykazovány pouze zásoby štěrkopísku v množství 3,617 mil m³ a 5 482 tis. m³ písků v kategorii bilančních zásob prozkoumané volné.

Ložisko je vázáno na kvarterní štěrkopískové akumulace nejspodnějších terasových stupňů řeky Moravy. Součástí ložiska jsou dále pliocenní písky tvořící jeho spodní část. Maximální mocnost souvrství štěrkopísků v ložiskovém prostoru je cca 9 m a písčité akumulace je až 20 metrů. Pliocenní písky tvoří výplň neogenní pánve Hornomoravského úvalu, která je protažena přibližně s-j. směrem a v podloží i po obou stranách je omezena paleogenními horninami flyšového souvrství. Písčité souvrství bylo orientačně ověřeno 3 vrtly do hloubky 40 m, podstatná část vrtů však byla ukončena v hloubce 20 m, prakticky po bázi počítaných zásob.

Nadloží tvoří převážně proměnlivě jílovité hlíny, lokálně přecházející na bázi až do jílovitých písků.

Mocnost skrývky na ložisku se pohybuje od 2,90 do 5,20 m. V ložiskové substanci se vyskytují nepravidelné jílovité vložky max. mocnosti 0,2 m, vázané především na písky.

Plánovaný způsob dobývání je rovněž uvažován v případě ložiska Kvasice 2, kde však pro těžbu do hloubek cca 15–17 m po provedení skrývky ložiska musí být používáno těžební zařízení s větším hloubkovým dosahem, umožňující jak těžbu štěrkopísků, tak písků z vody (např. korečkové rýpadlo s prodlouženou lafetou nebo drapákový bagr).

Bilance skrývky: mocnost Ø 3,9 m. Ochrana ZPF: půdy ve třídě bonitní ochrany I. třídy (55 %), III. třídy (23 %) a IV. třídy (20 %) ZPF.

Ložisko je situováno v PHO 2 vnější vodního zdroje Tlumačov-Kvasice a v CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Vytěžením vznikne jezero s možností následného vodohospodářského využití i jako zdroj pitné vody. Zároveň náleží k PHO 2. stupně vnějšímu vodním zdrojům "Tlumačov" a "Kvasice" a ochrannému pásmu podzemních vodních zdrojů pitné vody „Tlumačovský les”.

Území navrhovaného DP nezasahuje do vymezení žádné z lokalit soustavy Natura 2000. Ekologicky cenná je jasanová alej památných stromů (dle § 46 zák. č. 114/1992 Sb.), , procházející podél místní komunikace při sz. okraji ložiskového prostoru.

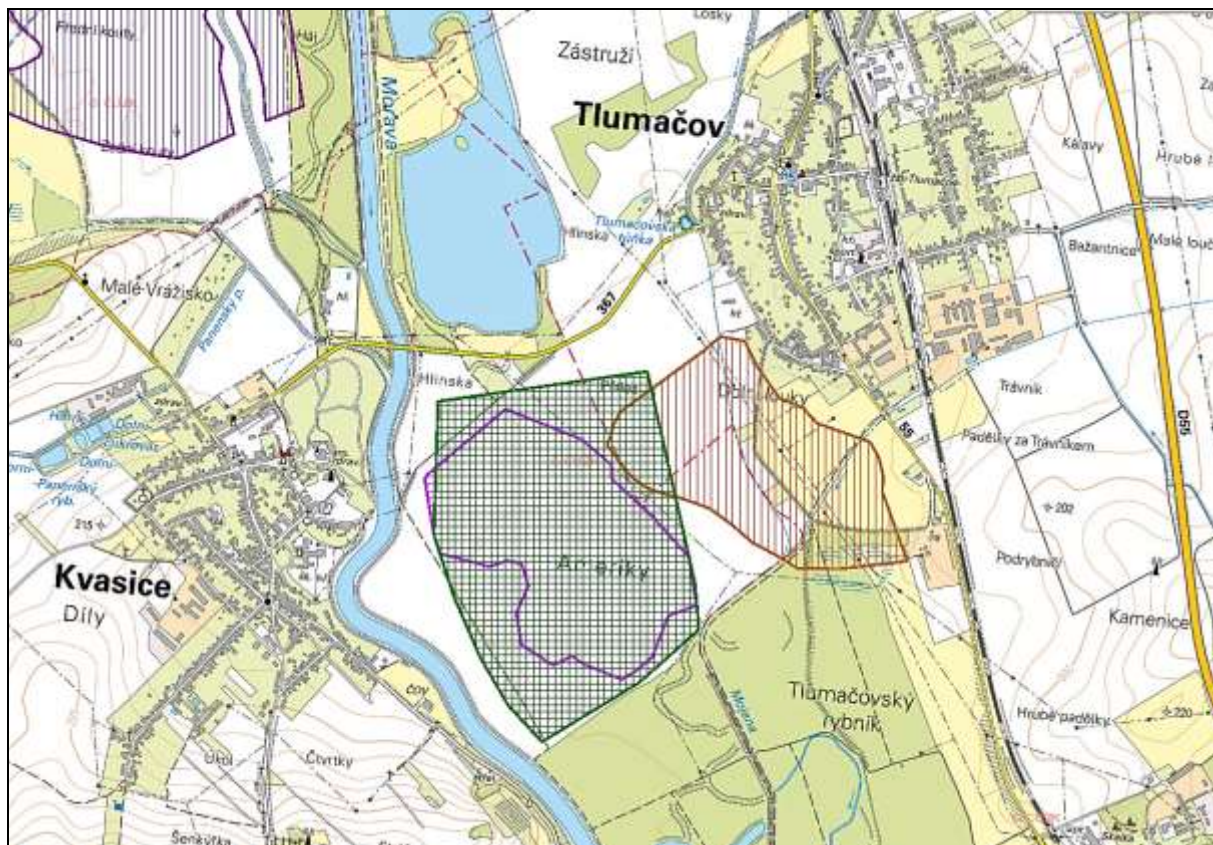
V případě exploatace tohoto výhradního ložiska se plánuje obchvatová varianta účelové komunikace s vyústěním jižně od Tlumačova a napojením na silnici I/55 směru Otrokovice-Hulín. Zcela je vyloučená doprava po komunikaci směrem do centra Tlumačova. Z plochy ložiska je možné vybudovat účelovou komunikaci napojenou jižně od intravilánu obce Tlumačov na sil I/55 a dále jižním směrem na dálnici D55, exit 30 Otrokovice. Tím se zcela vyloučí nákladní doprava související s těžbou přes zastavěná území obcí.



Obr. 5: Celkový pohled na prostor ložiska štěrkopísků Kvasice 2 (B 3011800).



Obr. 4: Situační plán CHLU a plánované těžby na ložisku Kvasice 2.



Obr. 5: Situace výhradního ložiska štěrkopísku Kvasice 2 v topografické mapě.

Prostor bloku zásob je na JV veden mimo PHO 2. st. vnitřního vodního zdroje "Tlumačov" a respektuje již existující Biocentrum "U Moravy" (lužní les, obora) i funkční regionální biokoridor podél toku Mojeny (existující prvky ÚSES). Mimo blok zásob jsou navrhována biocentra "Hlinisko" a "Amerika", včetně regionálního biokoridoru řeky Moravy.

Převážná část ložiska je pokryta vysoce produktivní ornou půdou hlavní půdní jednotky (HPJ)56 v klimatické oblasti 3 s vysokou bonitou ZPF zařazenou do I. a II. bonitní třídy. Ložiskové území není meliorováno (dokumentace státní meliorační správy Brno, pracoviště Kroměříž).

1.3. Nevýhradní ložiska štěrkopísků Napajedla-sever (Pěnné) (D 5236901), Napajedla-Topolná I a Napajedla -Topolná II

Ložiska se nacházejí v jižní části katastru Napajedla v prostoru mezi řekou Moravou a silnicí III. třídy Napajedla – Bílovice. Stávající dotěžované nevýhradní ložisko štěrkopísků Napajedla-jih (5236902) postupně navazuje na již ukončenou těžbu a etapizovanou rekultivaci kombinovaného charakteru těžbou dotčeného severního území. Výsledná rekultivace dotčeného území bude tvořit postupně na sebe navazující rozmanité tvary břehových linií s kombinací zemědělsky-biologickou, hydričnou a lesnickou rekultivací. Jsou zamýšlené jako zdroj stavebního kameniva pro Zlínský kraj a nejbližší okolí. Jsou alternativou za dožívající těžené ložisko štěrkopísku Napajedla-jih společnosti CEMEX Sand, k.s.

Těžební prostor Napajedla a okolní plochy potenciálního rozšíření těžby leží v levobřežní části údolní nivy řeky Moravy, která je utvářena jako akumulární rovina. Orograficky je plocha součástí Dyjsko – moravské nivy v celku Dolnomoravského úvalu. Východní hranici zájmové plochy tvoří pata svahu geomorfologického okrsku Prácheňské pahorkatiny v celku Vizovické vrchoviny. Převýšení terénu lokality osciluje v rozmezí úrovně 181 až 183 m. n. m., s plynulým vzestupem k východnímu okraji údolní nivy řeky Moravy, kde vrstevnice nad 185 m zhruba vymezuje morfologicky zjevnou patu levobřežního údolního svahu. Předkvartérní podloží ověřené průzkumnými vrty budují

paleogenní jílovce, podružněji pískovce vsetínských vrstev račanské jednotky magurského flyše. Povrch zvětralého flyše, který byl zaznamenán jednotlivými průzkumnými díly je společně s ověřeným povrchem šterkopískových sedimentů.

Kvartérní pokryv reprezentují výhradně fluviální (říční) sedimenty řeky Moravy, ve svrchní, krycí partii zrnitostně zastoupené soudržnými zeminami holocenních náplavů. Bazální souvrství představují písky, šterkopísky a písčité šterky údolní terasy vodoteče. Šterky starších říčních teras lemují nivu řeky Moravy ve třech úrovních. Dvě vyšší skupiny teras (staropleistocenní v relativní výšce 30–70 m nad řekou a mindelská 15–25 m nad řekou) se vyskytují pouze v relikttech. Třetí skupina teras je výrazně vyvinuta po obou stranách řeky Moravy. Tvoří ji dva terasové stupně: vyšší s povrchem až 12 m a bází 0–6 m nad řekou (tzv. hlavní terasa) a nižší s povrchem cca 5 m a bází 0–1 m nad řekou. Šterky těchto teras obsahují většinou značný podíl jílovité příměsi. Hlavní terasa je řazena do staršího rissu, nižší stupeň do mladšího rissu.

Komplex zemin holocenních náplavů prezentuje zrnitostně pestrá směs jílu, jílovitých hlín, jílovitých hlín písčitých, písčitých jílu a jílovitých písků na jejich bázi. Mocnost zemin holocenních náplavů se mění od 0,2 do 7,2 m v závislosti na sedimentaci. V průměru se pohybuje kolem 3,5 m. Šterkopísky granulometricky prezentují středo a hrubozrnné písky s cca 35–40 % příměsí šterků velikosti 2 až 30 mm, méně až 60 mm, ve vtroušené příměsí lokálně až 100 mm. Zastoupení šterků v nepravidelných polohách místy přesahuje 50 % objemových – písčité šterky.

Hladina podzemní vody je akumulována v průlinově dobře propustných píscích a štercích údolní terasy, které mají kolektorské vlastnosti a vystupuje až do proměnlivě, zpravidla minimálně propustného prostředí horizontu soudržných a polosoudržných zemin holocenních náplavů. Hydraulický spád podzemní vody směřuje ke korytu řeky Moravy. V blízkosti vodoteče je úroveň hladiny podzemní vody ovlivňována průtoky v korytě řeky.

Od roku 1993 na ložiskách kolem Napajedla probíhá preventivní režimní hydrogeologická pozorování v přílehlém okolí ložiska šterkopísků.

Hydrografickou síť tady tvoří řeka Morava se svými levostrannými přítoky Pohořelickým potokem a potokem Burava. K dalším faktorům utvářející hydrologické poměry lokality patří mrtvé rameno řeky Moravy, nazývané „Německé“, a dále jezera „Bezdný“, „Šoulet“, „U jezu“ a „Topolná“, která tady vznikla v důsledku dřívější těžby šterkopísků. Kromě těchto jezer je vodní plocha vytvořena též v odtěžené jižní části samotného ložiska šterkopísků „Napajedla“.

Hydrogeologicky nejvýznamnějším kolektorem jsou v zájmovém území fluviální šterky a písky údolní nivě řeky Moravy. Podzemní vody vázané na kvartérní šterkopísky starších říčních teras a na nepravidelné plochy deluviálních a deluviofluviálních hlinito-jílovitých písků a hlinito-kamenitých sutí mají jen sporadické rozšíření, kolektorská funkce hornin paleogenního flyše a neogénu je zcela podružná.

Fluviální šterkopísky nivy představují izolovaný kvazihomogenní kolektor o mocnosti zhruba 5–7 m. Kolektor nivních šterkopísků překrývají slabě propustné povodňové hlíny a jíly, jejichž mocnost činí obvykle 2–4 m. Podloží tohoto kolektoru v převážné části území tvoří relativně slabě propustné až nepropustné hlíny paleogenního flyše, při jihozápadním okraji lokality a v několika roztroušených místech severně od linie Sptyhněv – Topolná pak jíly neogenního stáří.



Obr. 6: Ložisko nevyhrazeného nerostu Napajedla.

Ložiska štěrkopísků „Napajedla“ se nachází v blízkosti vnějšího pásma hygienické ochrany 2. stupně jímacího území Kněžpole, a proto je při exploataci ložiska zvýšená pozornost věnována otázkám ochrany podzemních vod. Od konce r. 1999 jsou ve zkoumaném území prováděna pravidelná režimní hydrogeologická pozorování, zahrnující monitorování kvality a měření hladin podzemních a povrchových vod.

Ložisko nevyhrazeného nerostu Napajedla-sever (Pěnné) D 5236901

Jde o plochu cca 32 ha jižně a jihovýchodně od slepého ramene lokality Títěž. Flyšový povrch byl ověřen v poměrně vyrovnaných úrovních 174 až 175 m.n.m, profily však nezasahují k patě údolního svahu, kde bude povrch paleogenních hornin výrazně stoupat.

Část ložiska nevyhrazených nerostů Napajedla-sever, D 5236901, CEMEX Sand, k.s. (zbývající plocha ložiska Napajedla-sever již byla vytěžena) v k.ú. Napajedla.

V r. 2018 byl proveden geologický průzkum; investor CEMEX Sand, k.s., zhotovitel GEOMIN s.r.o.

Závěrečná zpráva „Lokalita Spytihněv – průzkum na štěrkopísek a užitkové minerály, GEOMIN s.r.o. z roku 2019 uvádí:

Blok zásob č. 2 zaujímá plochu 31,99 ha.

Množství skrývky: 982 093 m³; mocnost Ø 3,07 m. Z toho 156 751 m³ ornice; mocnost Ø 0,49 m. Bilance zásob suroviny: 1 743 455 m³ (3 486 000 t); Průměrná mocnost štěrkopísků a písků na lokalitě činí Ø 5,45 m.



Obr. 7: Ložisko nevyhrazeného nerostu Napajedla-Topolná I a II.

Zásoby štěrkopísku byly zařazeny do kategorie bilanční vyhledané.

Obsah užitkových minerálů (těžké minerály, polodrahokamy apod.) nebyl průzkumem potvrzen v množství dle zadaných podmínek využitelnosti pro bilanční ani nebilanční zásoby.

Ložisko není ve střetu s PHO. Je situováno v CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Není vyhlášena NATURA 2000, ani ptačí oblast.

Ochrana ZPF: ochrana zemědělské půdy třídy ochrany I (21 %), II (43 %) a IV (36 %).

Při těžbě bude využita stávající technologie. Doprava suroviny bude pásovými dopravníky na stávající úpravnu v k.ú. Spytihněv. Expediční trasy budou zachovány, jako v současnosti.



Obr. 8: Situace nevýhradního ložiska štěrkopísku Napajedla-sever (Pěnné).

V zájmovém území již od roku 1967 probíhá těžba nivních štěrkopísků. Vytěžený prostor jednotlivých ložisek štěrkopísků dnes zaujímají z větší části postupně rekultivovaná jezera, z menší části pak plochy rekultivované zásypem skrývkových zemin.

Celkový pohled na využívání nevýhradního ložiska Napajedla-jih dokumentují následující obrázky:



Obr. 9: Celkový pohled aplikace rekultivačních postupů (kombinace hydricko-lesnické etapy) na nevýhradním ložisku Napajedla.



Obr. 10: Celkový pohled aplikace rekultivačních postupů (kombinace hydricko-lesnické etapy) na nevýhradním ložisku Napajedla.

Ložiska nevyhrazeného nerostu – štěrkopísků Napajedla-Topolná I a Napajedla -Topolná II

Lokalita/ložisko Napajedla-Topolná I

Prozatím žádný stupeň ochrany ložiska, bude předmětem vyhodnocení ložiska nevyhrazeného nerostu

V r. 2014 byl proveden geologický průzkum; investor CEMEX Sand, k.s., zhotovitel Ing. R. Matějka ZlínGEO.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

Závěrečná zpráva „K.ú. Topolná, ložisko štěrkopísků Topolná-vysílače“, Ing. R. Matějka ZlínGEO je z roku 2014. Plocha průzkumu byla 60 ha, k.ú. Topolná.

Bilance skrývky: 1 620 000 m³; mocnost Ø 2,7 m.

Bilance zásob suroviny: 3 720 000 m³ (7 440 000 t); mocnost Ø 6,2 m.

Plocha průzkumu je částečně ve střetu s lokalitou soustavy Natura 2000, konkrétně EVL CZ0724120 Kněžpolský les. Z tohoto důvodu se uvažuje s omezením využití na cca 38 ha; s bilancí objemů 1 216 000 m³ skrývek; a zásob suroviny 2 250 000 m³ (4 500 000 t), mimo vymezení EVL.

Při těžbě bude využita stávající technologie. Doprava suroviny bude pásovými dopravníky na stávající úpravnu v k.ú. Spytihněv. Expediční trasy budou zachovány, jako v současnosti.

Plocha ložiska je situována v PHO 2 vnější vodního zdroje Kněžpole a v CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

Zastoupení ZPF: zemědělské půdy třídy ochrany I (5 %), II (50 %) a III (40 %), ostatní plocha (5 %).

Lokalita/ložisko Napajedla -Topolná II

Prozatím žádný stupeň ochrany ložiska, bude předmětem vyhodnocení ložiska nevyhrazeného nerostu V r. 2015 byl proveden geologický průzkum; investor CEMEX Sand, k.s. Napajedla.

Závěrečná zpráva „K.ú. Topolná, ložisko štěrkopísků Jih III“, Ing. R. Matějka ZlínGEO je z roku 2015.

Plocha průzkumu: 19,8 ha, k.ú. Topolná.

Bilance skrývky: 659 340 m³; mocnost Ø 3,33 m.

Bilance zásob surovina: 1 037 520 m³ (2 075 040 t); mocnost Ø 5,24 m.

Ložisko je situováno v střetu s PHO 2 vnější vodního zdroje Kněžpole. Je situováno v CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Poloha mimo VL Kněžpolský les.

Zastoupení ZPF: zemědělské půdy bonitní třídy ochrany I (16 %), II (74 %) a III (10 %).

Při těžbě bude využita stávající technologie. Doprava suroviny bude pásovými dopravníky na stávající úpravnu v k.ú. Spytihněv. Expediční trasy budou zachovány, jako v současnosti.



Obr. 11: Situace nevýhradního ložiska štěrkopísků Napajedla-Topolná I a Topolná II.

Celkově je nezbytné v návaznosti na stávající dotěžované nevýhradního ložiska štěrkopísků Napajedla-jih (5236902) podporovat plánované využití velmi kvalitních na sebe navazujících nevýhradních ložisek s požadovanou hrubou frakcí 4-8-16-32 mm – ložiska Napajedla-Topolná I na ploše cca 38 ha, Napajedla-Topolná II na ploše cca 19,8 ha a Napajedla-sever (Pěnné) (D 5236901) na ploše cca 31,99 ha s respektováním a v šetrné koexistenci územně- ekologických vazeb.

Další potenciální lokality štěrkopísků v oblasti Spytihněv a Napajedla, které byly geologickým průzkumem ověřené.

Lokalita Títěž

Lokalitu Títěž představuje plocha cca 12 ha, která je vymezená ohybem slepého ramene a levým břehem řeky Moravy. Povrch flyšového podloží byl ověřen v úrovních 173,5 až 176 m s pozvolným spádem ke korytu řeky Moravy. Ve východní části uzávěru slepého ramene byly písky ověřeny mělce 0,2 m až 1,5 m pod povrchem terénu. Mocnost nivních hlín narůstá směrem k západu. Ve východním podílu lokality (cca 6 ha), která byla testovaná archivními vrty lze odhadnout jednotlivé kubatury kvartérního pokryvu:

Hlinitopísčítá skrývka 100 000 m³

Písky 140 000 m³

Štěrkopísky 245 000 m³

Západní podíl lokality (cca 6 ha) lze materiálově odhadnout na základě ověřených průměrných mocností v krajních sondách V1 a V2 na:

Hlinitopísčítá skrývka 150 000 m³

Písky 115 000 m³

Štěrkopísky 275 000 m³

Průměrná mocnost štěrkopísků a písků na lokalitě činí 5,7 metrů

Lokalita Židy

Jde o plochu cca 38 ha, která je vymezená ze severu korytem Pohořelického potoka, z jihu korytem bezejmenné vodoteče. Východní hranici tvoří pata údolního svahu a ze západu je omezena vodními plochami Bezedné a Německé.

Flyšový povrch byl ověřen v poměrně vyrovnané úrovni kolem 173 m. Sondy V3(93), J18 i HGS4, které byly umístěny v blízkosti paty svahu, zaznamenaly povrch flyše výrazně výše – 175,6 m.n.m. resp. 177,8 m p. t. a vyklíňující štěrky, v případě sondy J18 ve zbytkové mocnosti 0,3 m. Kubatury kvartérního pokryvu na lokalitě Židy lze orientačně vyčíslit:

Hlinitopísčítá skrývka 1 440 000 m³

Štěrkopísky 1 635 000 m³

Průměrná mocnost štěrkopísků a písků na lokalitě činí 4,3 metrů

Lokalita Oráčiny

Jde o plochu kolem 30 ha, která leží jižně od stávajícího těžebního prostoru. Území je ověřeno 5 archivními vrty V8 (93) až V10(93), HGS1, HGS2 a pomocné sondy V6(93) a V7(93). Flyšový povrch byl ověřen ve vyrovnané úrovni 172,5 až 173 m.n.m. Ve směru k patě svahu lze rovněž předpokládat vzestup horninového povrchu a vyklíňující mocnosti štěrkovito-písčitých sedimentů. Krycí nivní zeminy dosahují mocnosti kolem 3,5m. Vrtem V9 (93) až V10 (93) byly nivní zeminy ověřeny v mocnosti 7,2 m, resp. 5 m. Původní štěrkovito-písčité sedimenty zde byly zřejmě dříve částečně oderodovány vodotečí z přilehlého svahu. Objemy materiálního kvartérního pokryvu na lokalitě Oráčiny lze orientačně vyčíslit:

Hlinitopísčítá skrývka 1 230 000 m³

Štěrkopísky 1 530 000 m³

Průměrná mocnost štěrkopísků a písků na lokalitě činí 5,1 metrů.

1.4. Lokalita evidovaného prognózního zdroje Staré Město (Q 9401900)

Evidovaný prognózní zdroj Staré Město u Uh. Hradiště, Q 9401900, bude předmětem vyhodnocení ložiska nevyhrazeného nerostu. V r. 2013 byl zpracován úkol Základní ložiskově geologické a technologické charakteristiky prognózního zdroje Staré Město u Uh. Hradiště (9401900). Surovina: štěrkopísky; investor CEMEX Sand, k.s., zhotovitel GET s.r.o.

Plocha prognózního zdroje: 188 ha, k.ú. Staré Město u Uherského Hradiště. K využití bude plocha daleko menšího rozsahu max. do 80–100 ha.

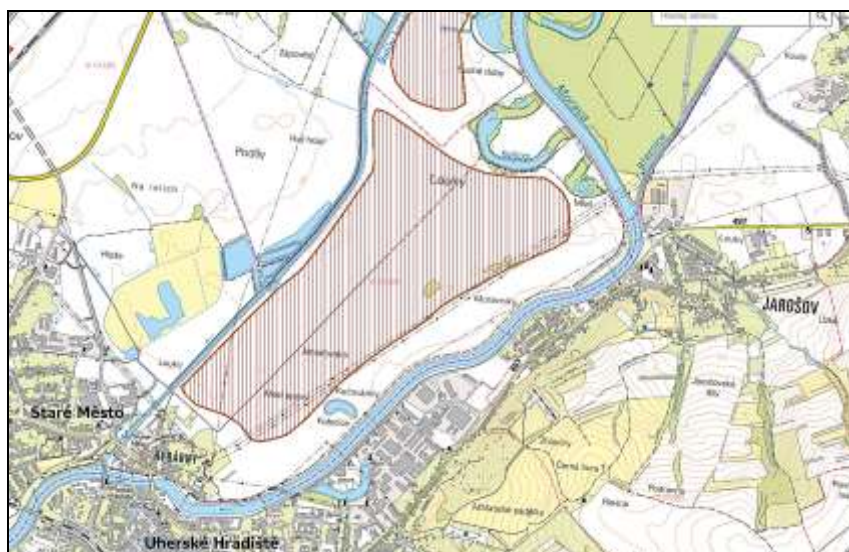
Bilance skrývky: 3 378 095 m³; mocnost Ø 1,8 m. Bilance zásob suroviny: 12 574 000 m³ (25,5 mil tun); mocnost Ø 6,7 m.

Zastoupení ZPF: půdy ve třídě bonitní ochrany I (17 %), II (64 %) a III (19 %)

Severní část prognózního zdroje je situována v PHO 2 vnější vodního zdroje Kněžpole. Celá plocha prognózního zdroje leží v CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Vytěžením vznikne jezero s možností následného vodohospodářského využití i jako zdroj pitné vody. Není vyhlášena žádná lokalita soustavy Natura 2000.⁴

Doprava suroviny bude pásovými dopravníky po přemostění Baťova kanálu. Na pravém břehu kanálu bude umístěna technologická linka s výjezdem mimo intravilán obce na stávající sil I/55 a dále na budoucí dálnici D55.

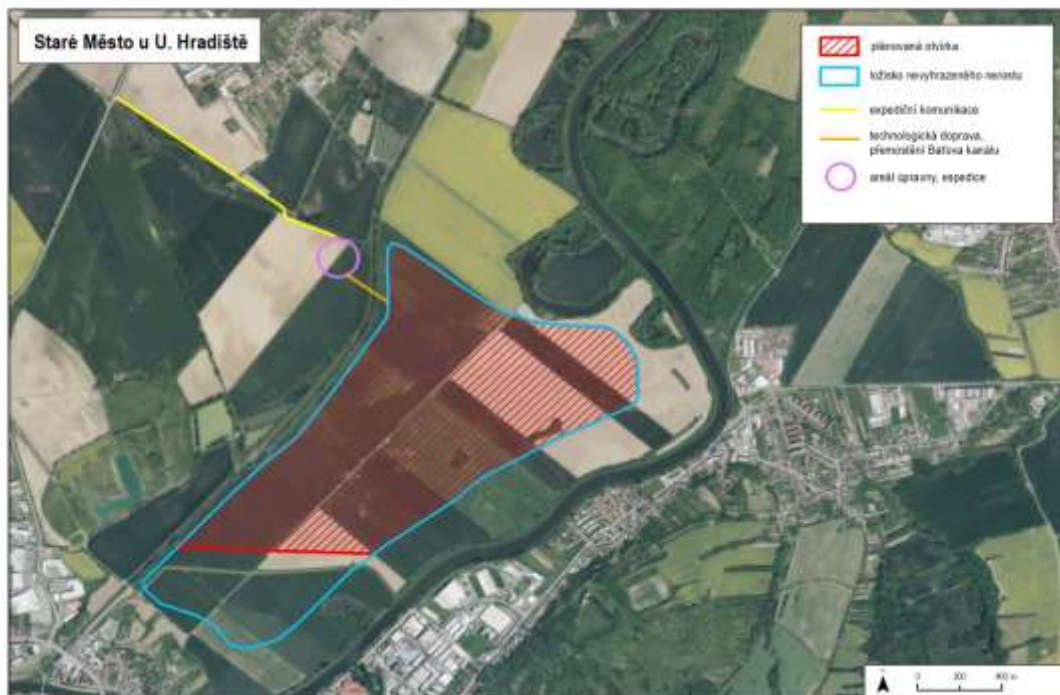
Lokalita nadějného nahromadění štěrkopísků je na jihu omezená plánovaným východním silničním obchvatem – silničního propojení mezi Uherským Hradištěm - částí města Jarošov s dálnicí D55. Jedná se o stavbu „PK17 II/497, úsek Staré Město u Uherského Hradiště – Jarošov u Uher. Hradiště.“⁵ Vlastní přeložka silnice o délce cca 5 km by se od původní trasy odklonila směrem k řece Moravě v místě stávající křižovatky v průmyslové zóně Jaktáře.



Obr. 12: Situace prognózního zdroje štěrkopísků Staré Město k využití.

⁴ SV část záměru v trati Louky přímo kontaktuje jižní hranici EVL CZ0724120 Kněžpolský les v oblasti ramene Koňovy. Rameno je součástí PP Huštěnovická ramena, záměr zasahuje zřejmě okrajově do OP PP.

⁵ Přímé silniční propojení Jarošova s dálnicí D55 je nutné kvůli dlouhodobě neúnosnému množství vozidel, které do centra Uherského Hradiště a Starého Města přivádí silnice II/497 od Zlína. Je bezpodmínečně důležité realizovat přeložku silnice II/497 včetně napojení Uherského Hradiště na zastavitelné plochy.



Obr. 13: Situace prognózního zdroje štěrkopísků Staré Město k využití, včetně přístupové komunikace a technologického zázemí.

Celkově je nezbytné podporovat využití a geologický průzkum velmi perspektivního evidovaného zdroje kvalitního štěrkopísků Staré Město (Q 9401900) na ploše cca 100 ha s respektováním plánovaného koridoru východního silničního obchvatu – silničního propojení mezi Uherským Hradištěm - částí města Jarošov s dálnicí D55 (stavba „PK17 II/497, úsek Staré Město u Uherského Hradiště – Jarošov u Uher. Hradiště a v šetrné koexistenci územně- ekologických vazeb.

1.5. Využití výhradního ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh (B 3012200) v prozatím pravomocně nestanoveném DP Uherský Ostroh v CHLÚ Moravský Písek

Dalším plánovaným záměrem je výhradní ložisko Moravský Písek – Uherský Ostroh (B 3 012 200). Ložisko je v ochraně CHLÚ Moravský Písek (01220000), jakožto limit využití území pro ochranu a využití výhradního ložiska.

Výše roční těžby v navrhovaném DP Uherský Ostroh je stanovena na 200 000 t/rok. Hornická činnost do vytěžení zásob v ploše těžby 23,8 ha bude při této kapacitě probíhat cca 16 let. Nový dobývací prostor (dále jen „DP“) má mít výměru 50,122 ha, vlastní plocha těžby bude mít rozlohu cca 23,8 ha. Hloubkově bude vymezený na kótu 158 m n. m. Geologické zásoby v navrženém dobývacím prostoru se odhadují na 3 071 500 m³, vytěžitelné zásoby pak na 2 430 000 m³.

V ploše DP Uherský Ostroh je vymezena vlastní plocha těžby v prostoru výhradního ložiska štěrkopísku (cca 23,8 ha) a prostor pro umístění technologického a administrativně-sociálního zázemí o rozsahu cca 1,8 ha. Pískovna je napojena pomocí účelové komunikace vedené podél Nové Moravy přímo na silnici I/54 v prostoru mezi Moravským Pískem a Veselím nad Moravou.

Ložisko štěrkopísků je vázáno na souvrství kvartérního holocén-pleistocenního a terciérního – pliocenního stáří. Nejmladší kvartérní – holocenní, převážně jemné – střední písky tvoří svrchní část ložiskové výplně a jejich nesouvisle vyvinuté a pouze částečně technologicky vhodné polohy dosahují max. mocnosti 3,0 m, převážně však 0,5–1,0 m.

Hlavní část ložiska představují pleistocenní, fluvialní štěrkopísky řeky Moravy – vesměs střední písčité šterky, dosahující max. mocnosti 13,0 m. Pod štěrkopískovým souvrstvím jsou vyvinuty

převážně střední písky s příměsí štěrku řazené k pliocénu, které byly ověřeny do hloubky 25 m, ve vrtu V 123 do 51,0 m. do maximální hloubky 25 m od povrchu terénu jsou zahrnovány k ložisku. Podloží pliocenních písků nebylo zastiženo. Skrývku ložiska tvoří holocenní sedimenty jako humózní hlíny, proměnlivě jílovité a písčité hlíny až jíly. Jsou zde zahrnuty rovněž polohy technologicky nevhodných jílovitých písků a štěrkopísků. Mocnost skrývky na ložisku se pohybuje od 1,0 do 4,7 m, v bilanční části ložiska dosahuje 4,1 m. V ložiskové výplni, především v pliocenních písčích, jsou vyvinuty jílovité proplástky, které jsou do maximální mocnosti 0,4 m (výjimka až 0,6 m) zahrnovány k surovině ložiska.

Hlavní část ložiska představují velmi kvalitní fluviální štěrkopísky ověřené až do hloubky 25 m s možností využití hrubších na trhu velmi žádaných praných frakcí (4–8–16–32 mm) splňující ČSN EN 12620, ČSN EN 13139, ČSN EN 13043 a ČSN EN 13242 a zejména vhodných pro zásobování okolních betonáren a obaloven, či regionálních a developerských staveb.

Na ložisku byly podle stupně prozkoumanosti, podmínek využitelnosti a v neposlední řadě i podle přípustnosti k dobývání vyčíslené bilanční zásoby prozkoumané volné o celkovém objemu 6 791 tis. m³. Jedná se o tedy o zásoby disponibilní – bilanční volné pro budoucí těžbu, nikoliv zásoby vázané, či nebilanční. Prozkoumané zásoby výhradního ložiska v dostatečném množství a požadované jakosti umožnily vydat osvědčení o výhradním ložisku. (právě deklarované komisí pro projekty a klasifikaci zásob) a osvědčení o průmyslovém využívání tohoto ložiska. Výhradní ložisko bylo ověřeno (resp. prozkoumáno) v rámci ložiskového průzkumu vyhledávací a posléze i podrobné etapy, a to za prostředky státních peněz. Tudíž je v zájmu státu tyto vynaložené prostředky postupně získat zpět. Průzkum ložiska a výpočet zásob na ložisku byl prováděn v na sebe navazujících etapách geologického průzkumu od roku 1960, přičemž nejdůležitější etapa geologického průzkumu se schválením zásob v komisi pro projekty a klasifikaci zásob byla realizována společností Unigeo Ostrava (Hlavatý, J., et. al) v roce 1973 pod číslem úkolu Z1523325079 a názvem akce Moravský Písek. Ověřeny byly štěrkopísky (pleistocenní) a písky (pliocenní) o celkovém objemu geologických zásob 14 315 000 m³. V roce 1997 bylo v rámci akce Rebilance výhradních ložisek nerostných surovin ČR II. etapa – Moravský Písek, dodatek č.1 k závěrečné zprávě Moravský Písek (Hlavatý, 1973) ložisko kompletně přehodnoceno a nově provedeným výpočtem zásob bylo vykázano celkem 6 791 tis. m³ zásob kvalitních štěrkopísků a písků v kategorii zásob bilančních prozkoumaných volných. Zásoby výhradního ložiska byly schváleny MŽP ČR dne 10. 8. 1999 pod č.j. 2599/630/98. Takže se celkový objem geologických zásob na ložisku výrazně snížil o 9 969 tis. m³ a to zejména v jeho jižní a jihozápadní části ložiskového území z důvodů existence a respektování ochranného pásma 2. stupně (vnitřní) jímacího území vodního zdroje Bzenec I a významných krajinných prvků.

Méně komplikovaná - spíše podmíněně řešitelná - z hlediska střetů zájmů na všechny dílčí složky životního prostředí zůstala tedy sv. část ložiskového území, kde byl vymezen blok zásob štěrkopísků č. 1 v k.ú. Uherský Ostroh a Moravský Písek na území Zlínského kraje. Tento blok zásob je právě předmětem zájmu k využití a stanovení DP. Využití výhradního ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh (B 3012200) bylo po celou dobu v příslušných dokumentech na krajské úrovni podporováno za podmínky po ukončení hornické ložisko na sousedním výhradním ložisku Ostrožská Nová Ves. Využití výhradního ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh je tedy náhrada za ukončenou hornickou činnost v DP Ostrožská Nová Ves. Význam využití ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh spočívá v umožnění hospodárného a plnohodnotného vydobyví vytěžitelných zásob na výhradním ložisku o celkovém objemu 2 430 000 m³.

Surovina bude dobývána z vody plovoucím pontonovým drapákovým bagrem Rohr s objemem drapáku 4–5 m³, a to ve variantě A na jednu etaž o mocnosti max. 25 m, ve variantě B na jednu etaž o mocnosti cca 10 m. Vytěžená surovina bude nakládána na plovoucí dopravníkové pásy, odtud bude dopravována na břeh a vynášecím pásem do úpravny. Bagr a dopravníkové pásy budou poháněny elektromotory s přívodem el. energie z nábrežního rozvaděče a rozvody NN z trafostanice VN/NN. Celé území DP Uherský Ostroh se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy, přičemž pro antropogenní aktivity v chráněných oblastech přirozené akumulace vod – mezi jinými konkrétně právě pro těžbu nerostů – je určující ustanovení § 28 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších

předpisů, které podle odst. 2, písm. e) „v rozsahu stanoveném nařízením vlády” v chráněných oblastech přirozené akumulace vod mimo jiné zakazuje „těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod”. Část DP Uherský Ostroh leží také v ochranném pásmu vodního zdroje II.b jímacího území Bzenec-komplex. Vzdálenost od nejbližších jímacích objektů v jímacím území Bzenec III-sever je přibližně 540 m. Surovina určená k těžbě vytváří hydrogeologický kolektor jímáný vodními díly v jímacím území Bzenec-komplex.

Zájmová lokalita je součástí hydrogeologického rajonu svrchní vrstvy 1651 Kvartér Dolnomoravského úvalu, který je budován kvarténními fluvialními sedimenty dolního toku řeky Moravy. V jeho podloží leží hydrogeologický rajon základní vrstvy 2250 Dolnomoravský úval vázaný na neogenní sedimenty vídeňské pánve. Z hydrogeologického hlediska nejvýznamnější jsou kvarténní fluvialní sedimenty, které je možno rozdělit na dvě souvrství. Vlastním zvodněným kolektorem je spodní část souvrství údolní nivy složená ze štěrků, štěrků s příměsí písků, písčitých štěrků a jemně až hrubě zrnitých písků, jejichž mocnost je značně proměnlivá a nejčastěji dosahuje 4–7 m, lokálně může dosáhnout až 40 m. Spodní souvrství údolní nivy je v podstatě tvořeno sedimentární výplní meandrujících koryt vodního toku zaříznutých do různých hloubkových úrovní, která se vzájemně mnohonásobně kříží. Charakteristické je velmi nepravidelné složení hrubozrnných nesoudržných sedimentů spodního souvrství údolní nivy, které se projevuje výraznými změnami v propustnosti zvodněných sedimentů. Svrchní souvrství údolní nivy je tvořeno tzv. povodňovými hlínami o mocnosti 3–5 m. Jedná se o soudržné, jemně zrnité, v horizontálním i vertikálním směru značně proměnlivé a prakticky nepropustné sedimenty.

Záměr těžby štěrkopísku je situován v aktivní zóně záplavového území řeky Moravy na pravém břehu Nové Moravy. Leží přitom ve vymezeném rozlivu povodně s dobou opakování 20 let. Z pohledu ochrany vod je záměr situován do ochranného pásma komplexu jímacího území Bzenec. V oblasti daného rajonu a jeho nejbližšího okolí ČHMÚ sleduje celkem 21 mělkých kvarténních vrtů s hloubkou do 10 m. Hlubinné, neogenní vrty jsou na území celkem tři, konkrétně Hodonín (Pánov), Rohatec a Kunovice.



Obr. 14: Těžba a úprava štěrkopísku v Uherském Ostrohu 2 s upřesněním plochy těžby a zázemí.



Obr. 15: Celkový pohled na lokalitu Moravský Písek-Uherský Ostroh (B 3012200).

Využití výhradního ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh (B 3012200) je rovněž v naprostém souladu s výsledky „Studie zabezpečení a dostupnosti zdrojů stavebních surovin pro připravované projekty rozvoje dopravní infrastruktury (železniční stavby – VRT a dálniční a silniční stavby apod.) - II. etapa v návaznosti na zákon č. 465/2023 Sb. (dále jen Studie)“, kterou zpracovala do konce roku 2024 Česká geologická služba, Těžební unie a Sdružení pro výstavbu silnic na základě objednávky od Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD s. p) a Správy železnic (SŽ s. o.). S ohledem na finální výsledky „Studie“ pro SŽ s.o. a ŘSD s.p. bude výhradní ložisko určitě zařazené do seznamu ložisek strategického významu pro vládního nařízení s odůvodněním jeho nezbytné potřeby. Podle novely horního a liniového zákona je rovněž toto výhradní ložisko nevyhrazeného nerostu – šterkopísku zařazené mezi kritické nerosty strategického významu, které zaujímá mimořádný význam pro zajištění surovinové bezpečnosti státu pro uskutečnění staveb podle zákona č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby strategicky významné infrastruktury, ve znění pozdějších předpisů. V navrhované ploše v prozatím pravomocně nestanoveném DP Uherský Ostroh je vymezena vlastní plocha těžby v prostoru výhradního ložiska šterkopísku (cca 23,8 ha) a prostor pro umístění technologického a administrativně-sociálního zázemí o rozsahu cca 1,8 ha. Pískovna je napojena pomocí účelové komunikace vedené podél Nové Moravy přímo na silnici I/54 v prostoru mezi Moravským Pískem a Veselím nad Moravou. Význam využití ložiska Moravský Písek-Uherský Ostroh spočívá v umožnění hospodárného a plnohodnotného vydobyví vytěžitelných zásob o celkovém objemu 2 430 000 m³.

1.6. Plánované a hospodárné dotěžení zásob výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice (B 3011900) v CHLÚ Nedakonice

Výhradní ložisko šterkopísku Nedakonice-Polešovice se nachází asi 0,3–2,0 km JJZ. Od obce Nedakonice a cca 1,5 km jižně od obce Polešovice, v polních a lesních tratích Klučovánky, Nedakonický les a Prostřední louky. Leží nedaleko železniční zastávky Nedakonice a poblíž okresní silnice Uherské Hradiště – Moravský Písek.

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

Sedimenty výhradního ložiska Nedakonice vznikly akumulací činností řeky Moravy v jižní (písecko-svratecké) depresi a je součástí nivních sedimentů v prostoru tektonicky predisponovaného hradištského příkopu, který je tektonicky omezen polešovickým zlomem na ZSZ a strážnickým zlomem na VJV. Nad souvrstvím štěrkopísků a písků jsou uloženy skrývkové vrstvy, tvořené jednak humosní hlínou o mocnosti od 0,20 do 0,50 m, dále holocenní jílovité hlíny a písky, prachové písčité jíly o mocnosti od 1,05 do 5,20 m. Nadložní holocenní písek je z hlediska technologické kvality řazen k ložisku. Byl dokumentován ve vrtech V 103, V 104, V 106, V 109, V 113 a V118. Vyskytuje se od minimální vzorkovací hloubky 2,8 m do maximální hloubky 6 m a má složení s hlavním maximem v jemné písčité frakci 0,125–0,25 a 0,25–0,5 mm v množství 30–45 % a podružným maximem ve frakci pod 0,063 mm v množství do 8 %. Kvantitativní je nedostatek ostatních písčitých frakcí a zcela chybí hrubé štěrkové frakce. Hlavní ložiskovou substancí jsou štěrkopísky, tvořené valouny o průměrné velikosti 30–60 mm, ojediněle 80–100 mm s hojnou příměsí slabě až středně jílovitého, převážně křemitého písku, středně až hrubozrnného.

Celkově na ložisku činí zásoby bilanční prozkoumané volné 811 tis. m³, prozkoumané vázané činí 11 172 tis. m³ a zásoby bilanční vyhledané vázané činí 5 493 tis. m³. Jde však o zásoby zčásti vázané.⁷ Ložisko štěrkopísků Nedakonice-Polešovice je výhradním ložiskem na základě Osvědčení o výhradním ložisku, které vydalo bývalé Ministerstvo výstavby a stavebnictví ČSR dne 2. 6. 1989 pod č.j. GMO-113/89.

Ministerstvo životního prostředí České republiky, územní odbor pro olomouckou oblast, stanovilo rozhodnutím ze dne 9. 5. 1996, č.j. 872/37/96-Šs chráněné ložiskové území Nedakonice (CHLÚ). Toto CHLÚ je o plošném rozsahu 126,8461 ha. CHLÚ bylo stanoveno za těchto podmínek:

Podmínky ochrany výhradního ložiska se stanovují v souladu s ustanovením §§ 15-17 Horního zákona. Jsou jednotné a platí pro celé území CHLÚ Nedakonice, stanovené pro zajištění ochrany ložiska proti znemožnění nebo ztížení jeho dobývání. Obvodní báňský úřad v Brně vydal rozhodnutí o stanovení DP Polešovice (71141), č.j. 1363/99 ze dne 13. 7. 1999. Vzhledem ke skutečnosti, že se bude žádat o rozšíření DP Polešovice spolu se schválením předkládané dokumentace POPD budou následně podmínky rozšíření DP řešeny v průběhu řízení.⁸

⁶ Na stávající dotěžované nevýhradní ložisko Polešovice-Kolébky na JV výhradní ložisko Nedakonice-Polešovice přímo navazuje. Plánované dobývání štěrkopísků v lokalitě, zpracovaném v rozsahu Plánu otvírky, přípravy a dobývání POPD (Ing. Petr Honkyš, aktualizace 12/2017), je plynulým pokračováním (2. etapou) v návaznosti na ukončenou těžbu na ložisku nevyhrazeného nerostu (nevýhradním ložisku) Polešovice-Kolébky, zahájené v roce 2008 mj. na základě kladného stanoviska k EIA č.j.MN700/341/607/OIP/03 ze dne 31. 3. 2003 (MŽP ČR, Praha).

⁷ Zásoby výhradního ložiska Nedakonice vázané lužním lesem (PR Kolébky) činí celkem 7 550 740 m³ štěrkopísků (z toho 3 866 315 m³ zásob prozkoumaných a 3 684 425 m³ zásob volných vyhledaných). Vázanost zásob je zejména limitována schváleným MCHÚ (nařízení OkÚ Uherské Hradiště č. 5/1998) „Přírodní rezervací Kolébky“ o celkové výměře 95,86 ha. V druhé polovině roku 2003 byla provedena realizace opatření „Revitalizace Nedakonického lesa, jejímž cílem bylo zlepšení vodních poměrů v Nedakonickém lese. Na základě toho byl v roce 2003 proveden operativní výpočet vázaných zásob štěrkopísků a písků lužním lesem. V připravovaném plánu POPD dotčené části ložiska je celkem 1 035 762 m³ vytěžitelných zásob surovin.

⁸ Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, dne 10. prosince 2019 pod č.j. KUZL 61115/2019 vydal rozhodnutí o závěru zjišťovacího řízení k posouzení záměru „Pokračování těžby štěrkopísků – Polešovice“ a rozhodl, že záměr „Pokračování těžby štěrkopísků – Polešovice“ nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona. Dále bylo v rámci zjišťovacího řízení zohledněno vyjádření Slováckých vodáren a kanalizací, a.s., společnosti ZEAS Polešovice, a.s. a městyse Polešovice, že jezero vzniklé těžbou, bude po sanaci a rekultivaci sloužit k vodohospodářským účelům.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

Celková kapacita těžby na ložisku Polešovice-Kolébky a na výhradním ložisku Nedakonice-Polešovice (B 3011900) na k. ú. Polešovice je plánovaná v objemu cca 150 000 m³ (cca 300 000 tun) šterkopísku ročně, v závislosti na odbytových podmínkách. Dobývání suroviny na ložisku bude prováděna i nadále plovoucím těžebním zařízením z úrovně hladiny vody těžebního jezera v jednom těžebním řezu na celou jeho výšku (hloubku). Maximální hloubka dobývání bude do cca 15,0 m pod úroveň stávajícího terénu. Výška (hloubka) těžebního řezu se bude pohybovat od 9,8 m do 10,2 m, průměrná mocnost suroviny bude cca 10,0 m.

Celkový objem vytěžitelných zásob suroviny v plánem dotčené části výhradního ložiska bude cca 4 215 400 m³. Při ročním objemu těžby do 150 000 m³ (cca 300 000 tun) by tyto zásoby stačily na cca 28 let dobývání v plánem dotčené části výhradního ložiska na k. ú. Polešovice.

Plánované frakce výrobků jsou 0–4, 4–8, 8–16, 0–32, 16–22, 22–32 mm. Množství a kvalita výsledných produktů dle frakcí a množství (množství v % vychází z předchozích zkušeností s těžby na navazujícím vytěženém ložisku) – cca frakce: 0–4 mm (57 %), 4–8mm (7 %), 8–16mm (8 %), 0–32mm (25 %) a 16–32mm (3 %).

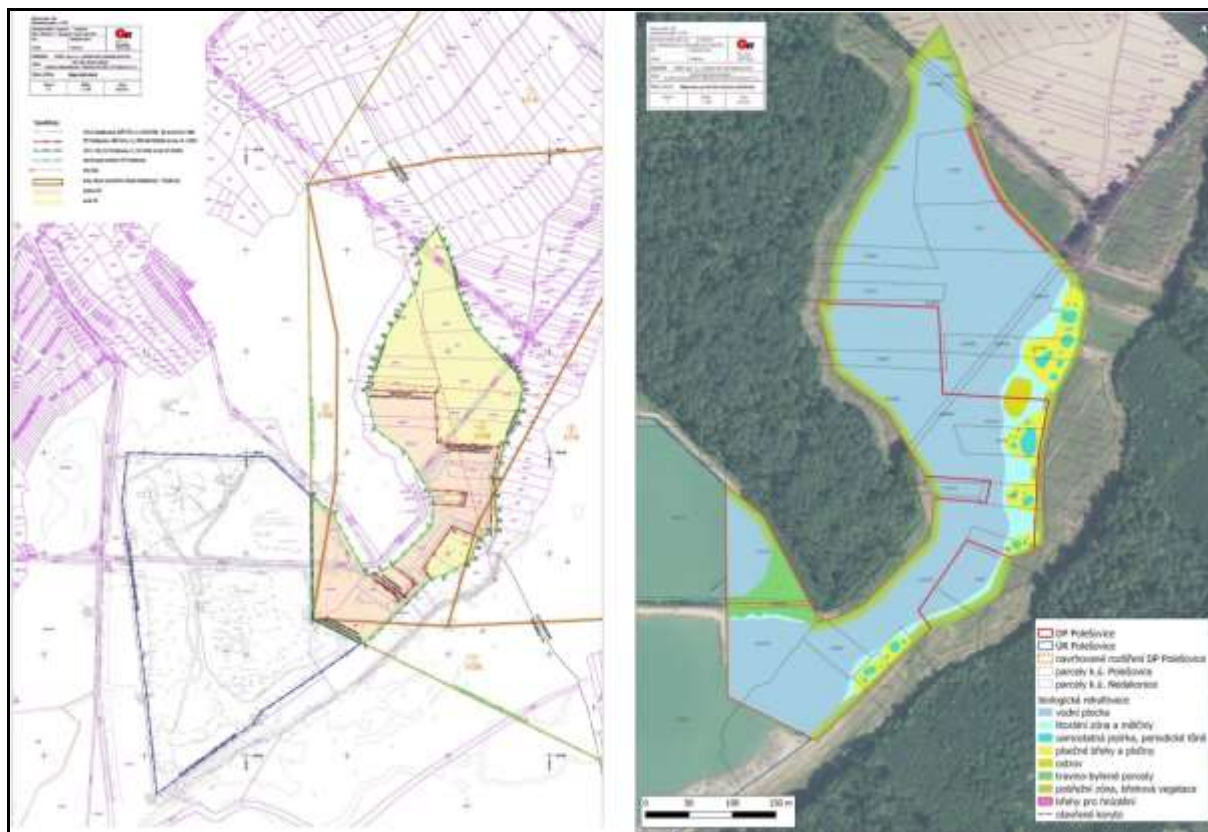
Dobývání suroviny z úrovně vodní hladiny vody v těžebním jezeře bude prováděno plovoucím těžebním strojem, např. plovoucím korečkovým rypadlem nebo drapákovým bagrem. K těžbě je používáno plovoucí korečkové rypadlo na elektrický pohon. Maximální hloubka dobývání bude 15 m pod úroveň stávajícího terénu. Na technologické lince se provádí procesy mokrého praní a třídění těžných šterkopísků a jejich dehydratace. Vytěžený šterkopísek je na pásovéch dopravnících přepravován mokrý na technologickou linku, kde dochází pomocí mokrého úpravárenského procesu k praní šterkopísku a třídění na finální frakce.

Výhradní ložisko Nedakonice-Polešovice se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod „Kvartér řeky Moravy” (CHOPAV) a v pásmu hygienické ochrany podzemních vod Bzenec-komplex. Dalším stupněm ochrany zasahující celá ložiska je pásmo hygienické ochrany vodního zdroje Bzenec – komplex (OP 2. st. vnější). Území ložiska i navazující širší okolí je součástí systému závlahových řad, tvořící ucelený a navzájem propojený systém společně s otevřenými melioračními odpady (tj. regulačními odvodňovacími příkopy).

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

Nyní probíhá realizace Plánu likvidace výhradního ložiska, i ložiska nevyhrazeného nerostu v předpolí dobývacího prostoru Ostrožská Nová Ves. Na vytěženém ložisku Ostrožská Nová Ves se doposud stanovený dobývací prostor Ostrožská Nová Ves a CHLÚ Ostrožská Nová Ves (01200000).

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin



Obr. 19: Schematické situační mapky umístění plánovaného výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice k využití a jeho následné rekultivace.

Celkově těžba probíhá pod hladinou podzemní vody za pomoci plovoucího korečkového rypadla. Vytěžená surovina je pomocí systému plovoucích a pozemních dopravníkových pásů transportována na stacionární úpravnu suroviny. Zde je surovina za pomoci praní zbavena jemných (jílových) podílů a roztržena na finální produkty.

Výsledným produktem je především písek frakce 0/4, který tvoří zhruba 70 % produkce. Zbývající část produkce je tvořena hrubšími frakcemi 4/8, 8/16, 16/22, 16/32 a 0/32. Výsledné produkty splňují požadavky níže uvedených norem a jsou tedy použitelné v následujících aplikacích:

- EN 12620 Kamenivo do betonu
- EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- EN 13139 Kamenivo pro malty
- EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Těžba nyní probíhá ve stanoveném dobývacím prostoru Polešovice (71141), který je stanoven na části výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice (B 3011900). Těžba je omezena do maximální hloubky 15 m. Průměrně se na ložisku nachází 4–5 m skrývek a 10–11 m šterkopísku.



Obr. 160: Celkový pohled na prostor ložiska štěrkopísků Nedakonice-Polešovice a na Přírodní rezervaci Kolébky.

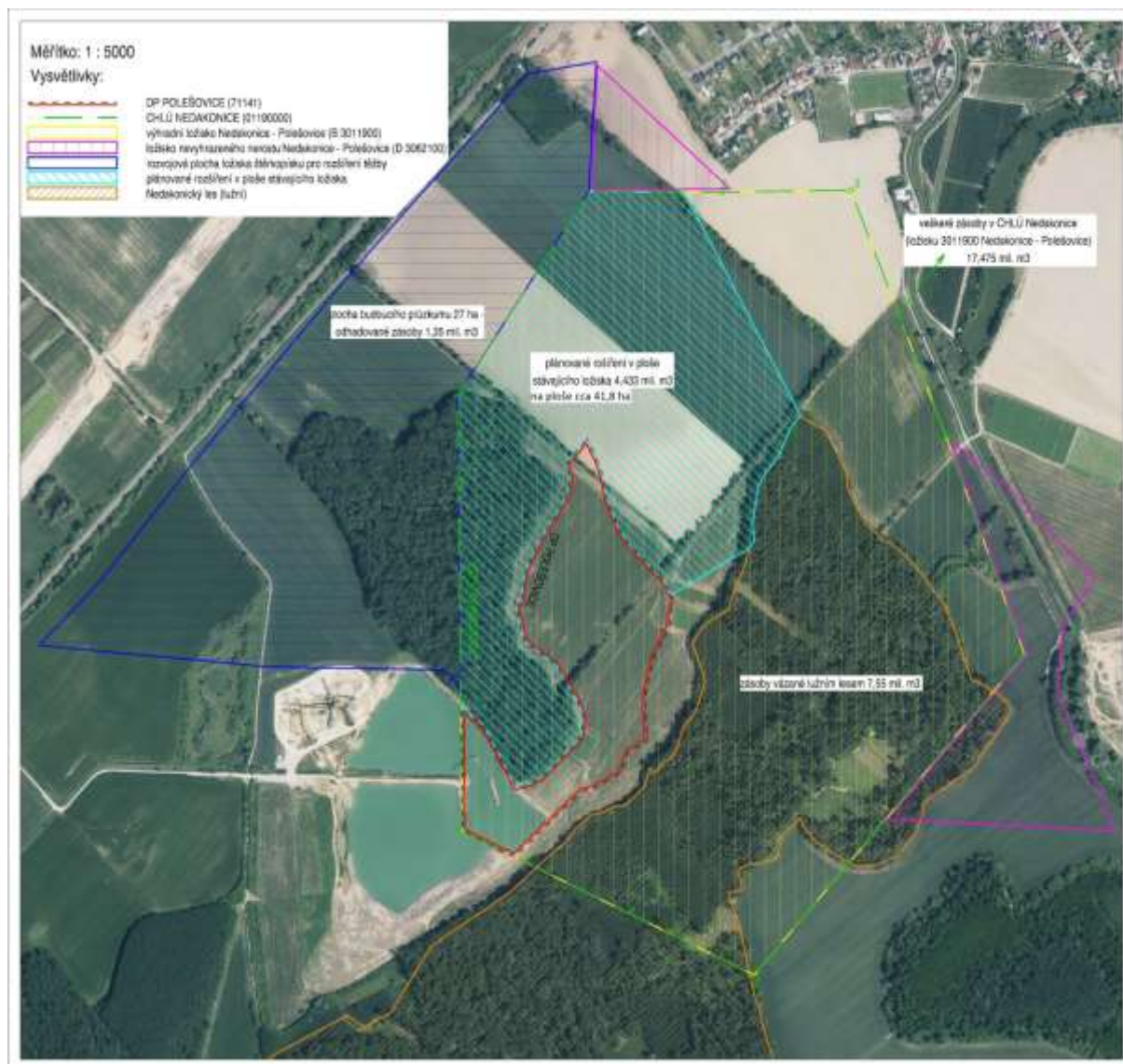
V současné době je těžba povolena v hranicích DP Polešovice s prodloužením životností zásob tak o 5–8 let. Další možnost rozšíření je v ploše výhradního ložiska Nedakonice-Polešovice. Směr rozšíření se naplňuje na základě řešení majetkových vztahů a řešení střetů zájmů.

Pro další rozvoj těžby na ložisku existuje několik zásadních limitů. Největším limitem je existence lužního lesa, který je zařazen do soustavy Natura 2000 (EVL CZ0724107 Nedakonický les). Důležitým omezením je existence ochranného pásma vodního zdroje II. st. vnější Bzenec komplex. Dalším důležitým limitem jsou samozřejmě majetkové vztahy k pozemkům. S ohledem na výše uvedené limity počítá těžební organizace s dvěma plochami rozšíření těžby:

Rozšíření v rámci plochy stávajícího ložiska Nedakonice-Polešovice. Plánovaným rozšířením na ploše cca 41,8 ha bude možné vytěžit přibližně 4,433 mil. m³ suroviny. Rozšíření SZ směrem mimo plochy stávajícího výhradního ložiska. Těžební organizace plánuje průzkum a následné rozšíření těžby na ploše cca 27 ha, odhadované zásoby jsou 1,35 mil. m³.

Druhá možnost rozšíření je mimo plochy výhradního ložiska západním směrem, tj. do budoucího nevýhradního ložiska, které musí být geologickým průzkumem zhodnocené s vypočtenými zásobami. Nacházejí se zde zásoby, ale není stanovena plocha výhradního ani nevýhradního ložiska. Do budoucna se zde tedy počítá se stanovením nevýhradního ložiska Polešovice-Klučovánky o ploše 27 ha a také dotěžba stávajícího ložiska Nedakonice-Polešovic v návaznosti na dotěžený dobývací prostor v CHLÚ Nedakonice v katastrálním území Nedakonice. Zdá se být z důvodu dlouhodobě roztěženého ložiska přijatelné postupovat jak západním směrem do potenciálního nevýhradního ložiska Polešovice-Klučovánky, tak i SZ směrem v pokračování stávajícího těženého ložiska Nedakonice-Polešovice v návaznosti na dotěžený dobývací prostor v CHLÚ Nedakonice v katastrálním území Nedakonice.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

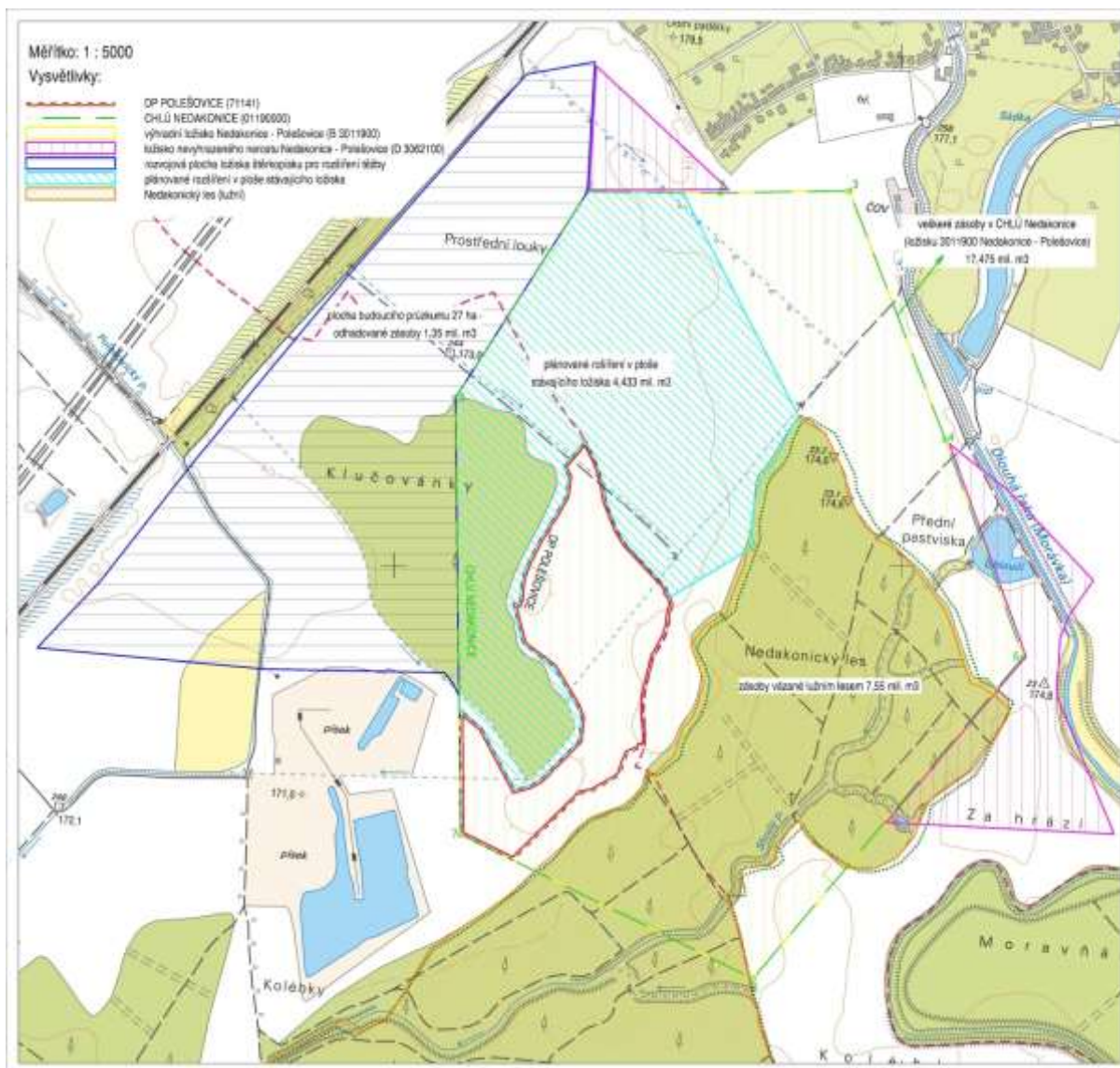


Obr. 21: Schematické situační mapky umístění plánované lokality možného rozšíření západním směrem do potenciálního nevýhradního ložiska Polešovice-Klučovánky a SZ směrem v pokračování stávajícího těženého ložiska Nedakonice-Polešovice v návaznosti na dotěžený dobývací prostor v CHLÚ Nedakonice v katastrálním území Nedakonice.

S ohledem na existenci ochranného pásma vodního zdroje II. st. vnější Bzenec complex je na ložisku prováděn dlouhodobý hydrogeologický monitoring vody v monitorovacím systému a v těžebním jezeře.⁹

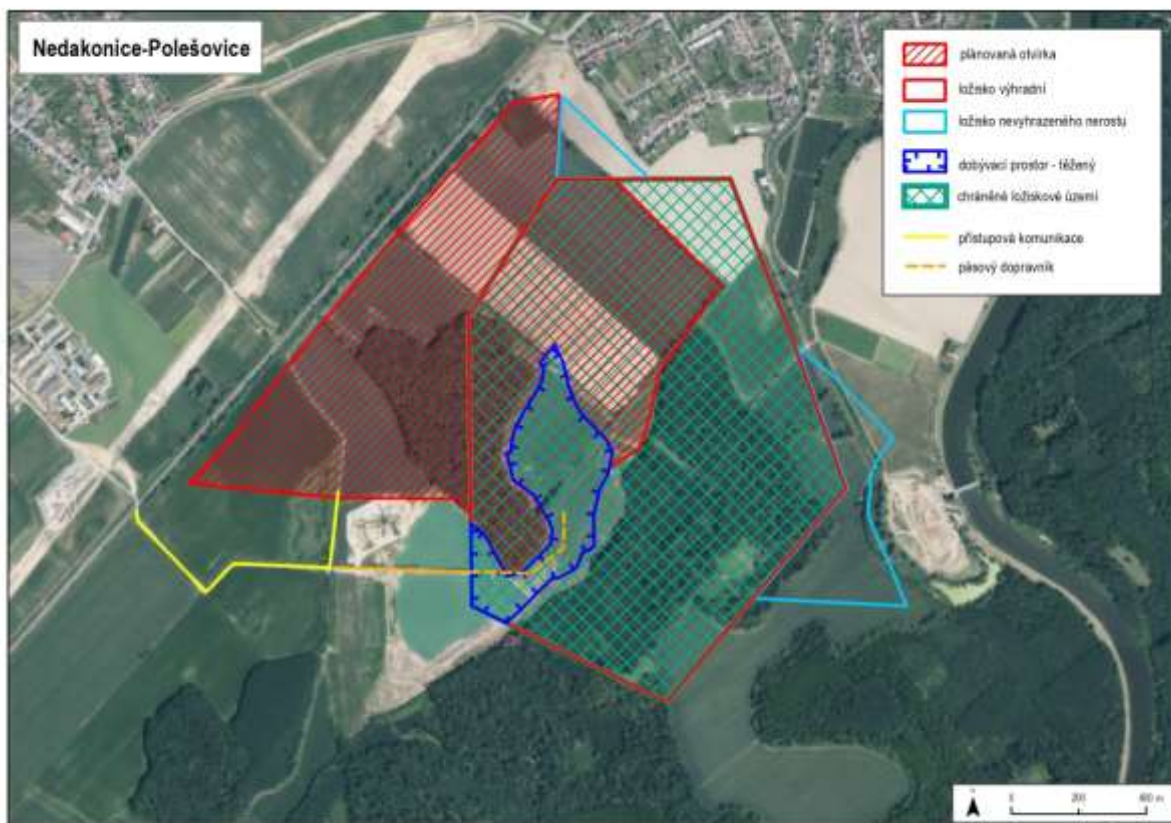
⁹ Výsledky jsou každoročně vyhodnocovány odborně způsobilou osobou a jsou zasílány na příslušné dotčené orgány státní správy. Za dobu těžby/monitoringu nebylo zjištěno žádné ovlivnění kvality/kvantity podzemní vody vlivem probíhající těžby. Plocha obou rozšíření je navíc navržena tak, že v budoucnosti se bude těžba vzdalovat od jímacích objektů podzemní vody. Budoucí rozšíření je taktéž navrženo mimo plochy lužního lesa. Majetkoprávní vztahy k pozemkům se jeví v uvedených plochách jako řešitelné.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin



Obr. 22: Schematické situační mapky umístění plánované lokality možného rozšíření západním směrem do potenciálního nevýhradního ložiska Polešovice-Klučovánky a SZ směrem v pokračování stávajícího těženého ložiska Nedakonice-Polešovice v návaznosti na dotěžený dobývací prostor v CHLÚ Nedakonice v katastrálním území Nedakonice.

Je doporučeno podpořit hospodárné dotěžení zásob na výhradním ložisku Nedakonice-Polešovice (B 3011900) v CHLÚ Nedakonice a v jeho předpolí a to rozšířením těžby v rámci plochy stávajícího ložiska Nedakonice-Polešovice v CHLÚ Nedakonice na ploše cca 41,8 ha s vytěžením cca 4,433 mil. m³ suroviny a také rozšířením mimo plochy bloků zásob výhradního ložiska západním a SZ směrem, tj. do budoucího nevýhradního ložiska Polešovice-Klučovánky na ploše cca 27 ha s odhadovanými zásobami 1,35 mil. m³.



Obr. 173: Schematické situační mapky (na výřezu ortofotomapy) umístění plánované lokality možného rozšíření západním směrem do potenciálního nevýhradního ložiska Polešovice-Klučovánky a SZ směrem v pokračování stávajícího těženého ložiska Nedakonice-Polešovice v návaznosti na dotěžený dobývací prostor v CHLÚ Nedakonice v katastrálním území Nedakonice.

1.7. Výhradní ložisko štěrkopísků Plešovec-Chropyně (B 3008600) v CHLÚ Chropyně pro plánovanou těžbu

Ložisko štěrkopísků Plešovec-Chropyně je výhradním ložiskem na základě rozhodnutí o výhradním ložisku, které vydalo bývalé Ministerstvo výstavby a stavebnictví ČSR pod č.j. TZÚS/GMO-370/89 ze dne 17. 7. 1989. Ložisko je v ochraně CHLÚ Chropyně I (00860000) jakožto limit využití území pro ochranu a využití výhradního ložiska.

Ložisko je vázáno na kvartérní štěrkopískové fluvialní náplavy poblíž soutoku řeky Moravy, Malé Bečvy a Moštěnky. Pod štěrkopískovou akumulací jsou vyvinuty v přehloubené, nepravidelné mísovité depresi kvartérní fluviolakustrinní písky. V nejhlubší části zmíněné deprese – při východním okraji perspektivního úseku ložiskového prostoru (v okolí vrtu V 13, který nebyl dovrtán do podloží) dosahuje mocnost suroviny více než 19,6 m (z toho štěrkopísků 9,0 m, písků minimálně 10,6 m).

Mocnost suroviny ložiska je variabilní a výrazněji klesá především východně, severně – sz., jz. od této deprese. Nejmenší byla zjištěna v perspektivní části ložiska při jeho severním okraji – vrt V 20–8,2 m (severně vrtu 7,5m). Mocnost suroviny je variabilní a pohybuje se od 8,2 do 19,6 m (obr. 89 a 90).

Mocnost štěrkopísků se pohybuje převážně od 4,5 do 6,0 m, mocnost písků je převážně větší než 8,0 m, minimální mocnosti písků je 3,5–5,0 m byly zjištěny vrty V 14 a V 20 v severní části ložiska. V ložiskové substanci se vyskytují nepravidelné jílovité vložky max. mocnosti 0,2–0,3 m.

Podloží tvoří pliocenní jíly, nadloží převážně holocenní jílovité hlíny. Celková mocnost technologické skrývky, ke které jsou zahrnovány i lokálně se vyskytující nevhodné zajiňované polohy povrchových částí štěrkopískové akumulace, dosahuje v perspektivní části ložiska převážně 1,0–2,0 m.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

Pro výhradní ložisko štěrkopísků Plešovec (číslo 3008 600) je stanovené chráněné ložiskové území (CHLÚ) Chropyně I. Rozhodnutím MŽP ČR Praha č.j. 2600/630/98 ze dne 10. 8. 1999 byly schváleny celkové geologické zásoby na ložisku Plešovec ve výši 9 331 000 m³ štěrkopísku, a to v kategorii bilančních prozkoumaných volných. Objem vytěžitelných zásob bude vyčíslen v projektové dokumentaci k následným řízením (povolení hornické činnosti podle zákona č.61/1988 Sb.). Podle odhadu je možné vytěžit 80 % geologických zásob, tj. kolem 7,5 mil. m³ (19 mil. tun) štěrkopísku. Ložisko je přístupné po silnici II. třídy Chropyně – Hulín a místních komunikacích III. třídy.

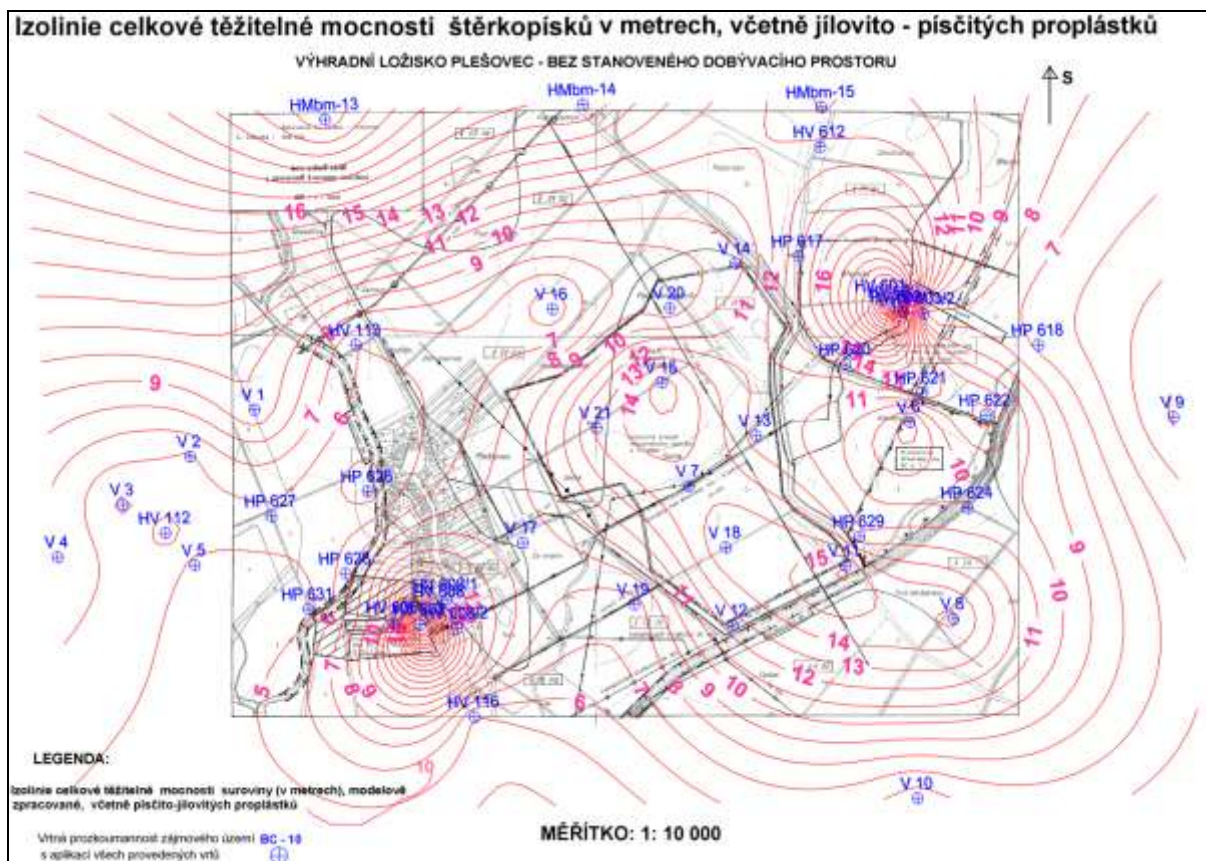
Výhradní ložisko Plešovec-Chropyně je z dosud neotevřených ložisek hodnoceno jako nejperspektivnější na území severní části Zlínského kraje, konkrétně v oblasti Kroměřížska a Zlínska. Otázkou však zůstává kvalitativní a kvantitativní variabilita suroviny. Předpokládaná otvírka ložiska Plešovec-Chropyně se plánuje po vyřešení střetů zájmů, po dokončení posouzení vlivů záměru na životní prostředí (EIA), po stanovení DP a povolení HČ. Pokud ložisko bude v budoucnu uvedeno do těžby, lze doporučit, aby navrhovaná těžební plocha ložiska byla vzhledem k vyskytujícím se zákonným střetům zájmů (OPVZ, ZPF, ochrana přírody a krajiny – ÚSES) redukována na optimální těžební plochu cca 20 ha. Povolení těžby proto navrhuje řešit uvážlivě a citlivě ke stávajícím OPVZ, inženýrských sítí, zástavby obce Plešovec a v neposlední řadě k ochraně přírody (bezprostřední blízkost Chropynského luhu aj.).



Obr. 24: Využití výhradního ložiska Chropyně –Plešovec v CHLÚ Chropyně I.

Rozhodnutím č.j. 570/666/04-Šs ze dne 29. 3. 2004 získala organizace Českomoravské štěrkovny, a.s., předchozí souhlas k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru Chropyně I. pro dobývání výhradního ložiska štěrkopísku Plešovec. V minulosti bylo pro využití navrhovaného DP Chropyně I. o ploše 17,6 ha cca 1 650 tis. m³ vytěžitelných zásob (resp. 4 100 tis. tun) s předpokládanou kapacitou těžby 200 tis. tun za rok. Na ložisku byla projednaná a schválená Dokumentace EIA dle zákona č. 100/2001 Sb. Avšak ze záměru zcela sešlo, v navrhovaném území DP Chropyně I. totiž nebyly vyřešeny majetkoprávní střety. Následně dne 31. října 2008 pod č.j. 68509/ENV/08 pro záměr „Těžba štěrkopísků Chropyně (sever)” v navrhovaném DP Chropyně v severní části výhradního ložiska

Plešovec o ploše 26,78 ha bylo MŽP udělené nesouhlasné stanovisko k posouzení vlivů záměru na životní prostředí (EIA).



Obr. 185: Izohypsy mocnosti suroviny na výhradním ložisku Plešovec.

Ložisko je prakticky v celém rozsahu zvodnělé, ustálená hladina podzemní vody v hodnoceném prostoru byla zjištěna v hloubkách v rozmezí 1,7–2,3 m pod úrovní terénu v nadmořské výšce 188,9–189,8 m. Hladina podzemní vody nezasahuje do skrývky, lokálně se blíží k její bázi, zejména při okrajích ložiska.

Ložisko Plešovec je situováno na zvláště chráněné zemědělské půdě náležející do II. třídy ochrany (I. třída ochrany není v lokalitě dotčena) a na plochách s provedenými investicemi do půdy. Na ploše dobývacího prostoru má zemědělská půda z větší části hodnotu 3.58.00 BPEJ a náleží do II. třídy ochrany, asi 20 % celkové rozlohy má hodnotu 3.59.00 BPEJ a je zařazena do III. třídy ochrany. Napříč ložiskem prochází rovněž vodovodní výtlačný řad Břestský les-Plešovec-PVC JS 200 mm, který musí být při těžbě přeložen, resp. nově vybudován (náklady na vybudování jsou přiřazeny k tzv. neovlivnitelným nákladům). Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se na lokalitě vyskytují mimo prostor vymezeného bloku zásob jihovýchodně od jeho okraje, kde se nachází v lužním lese zmíněný zdroj pitné vody “Břestský les” se stanoveným PHO 2 st. vnitřním a 1. stupně (dle dokumentace VAK a.s. Kroměříž). JJV. část lesa tvoří biocentrum. Vlastní ložisko je situováno v PHO 2. vnějším a v CHOPAV řeky Moravy v blízkosti vodních zdrojů Břestský les a Plešovec s vydatnostmi 15–35 a 25 l.s⁻¹. Před zahájením těžby ložiska bude nutné zpracovat odborný hydrogeologický posudek s návrhem opatření omezujících ovlivnění zejména bližšího zdroje Břestský les těžbou. Celé území ložiska je meliorováno a nachází se zde také podzemní betonové odvodňovací kanály (z r.1928), které by případnou těžbou musely být likvidovány. V jižní části prostoru podél říčky Moštěnky se vyskytuje biokoridor lokální úrovně, který nebude těžbou dotčen. SZ od zájmového území je vymezen nadregionální biocentrum Chropýňský luh (NRBC 104), součástí NRBC je i NPP Chropýňský rybník. Podél řeky Moravy je pak trasován, ale jednoznačně nevymezen, nadregionální biokoridor K 142 Chropýňský luh – Soutok s vodní a nivní osou. Ložisko Plešovec je situováno v ochranné zóně nadregionálního biokoridoru. Otázka možného vlivu těžby ložiska na uvedené vodní

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

zdroje musí být řešena před zahájením těžby zpracováním odborného hydrogeologického posudku s návrhem opatření podstatně omezujících nežádoucí ovlivnění zdrojů vod (zejména bližšího zdroje Břestský les) těžbou. Je předpokládáno, že při vlastní těžbě štěrkopísků z vody však nedojde (při respektování účinných opatření) k zásadnímu ovlivnění kvality vody a vydatnosti okolních zdrojů.



Obr. 26: Celkový pohled na výhradní ložisko Chropyně-Plešovec dokumentují následující obrázky (vpravo Břestský les, v pozadí obec Plešovec).



Obr. 27: Situace dopravní přepravy suroviny z prostoru ložiska štěrkopísků Plešovec-Chropyně (B 3008600) v CHLÚ Chropyně I.

Celkově je doporučeno v návrhovém období do roku 2035 podpořit využití výhradního ložiska štěrkopísků Plešovec-Chropyně (B 3008600) v CHLÚ Chropyně I v rozsahu platného rozhodnutí předchozího souhlasu k podání návrhu na stanovení dobývacího prostoru Chropyně I pro dobývání části výhradního ložiska nevyhrazeného nerostu na ploše 67,5 ha v k.ú. Chropyně (pod č.j. MZP/2021/570/313 ze dne 2. 3. 2021) s respektováním v šetrné koexistenci územně- ekologických vazeb.

1.8. Záměr plánované využití ložiska nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku Střížovice-Otrokovice (D 3011700)

Na katastru obce je evidováno dosud netěžené ložisko štěrkopísku Střížovice-Otrokovice o rozloze 208,62 ha (D 3001700). Jedná se o největší doposud nevyužívané ložisko štěrkopísků na území okresu Kroměříž s celkovým množstvím zásob cca 57 mil. m³. Ložisko bylo v letech 1980–1985 ověřeno cca 80 vrtů. Tokem Dolní Kotojedky je rozděleno do dvou částí, z nichž nejméně střetová a nejnadějnější ložisková část připadá vymezenému území mezi Dolní Kotojedkou a obcí Střížovice. V této části bloku se nachází cca 20 mil. m³ zásob. V tomto území se nenacházejí žádná chráněná přírodní území, ani chráněné přírodní útvary, geologicky, litologicky a jinak významné zdroje vod a minerálních vod, které by si zasluhovaly zvláštní pozornosti a ochrany. Zbývající ložiskový blok nacházející mezi Dolní Kotojedkou a Moravou, kde svojí rozlohou zasahuje i do k.ú. Trávníky, nepříznivě zasahuje do území Trávníckého lesa a dostává se zde do střetů se zájmy ochrany přírody (biocentrum lužního Trávníckého lesa) a vodního hospodářství. Z tohoto důvodu se stává neperspektivní a jeho omezení je pouze informativní.

Vlastní ložisko tvoří fluvialní wümské štěrkopísky údolní nivy řeky Moravy (kryté holocenními hlínami, jíly a písky) a mindelské fluviolakustrinní souvrství písků s polohami písčitých jílu až jílu. Celkově je ložisko štěrkopísků (souhrnný název pro I.+II.+III. litologický typ) protáhlého tvaru ve směru SZ-JV podél regulovaného toku Moravy. Celková mocnost generelně narůstá tímž směrem a od Z okraje k řečišti Moravy. Minimální mocnost ložiskového tělesa je 10 m, maximální 40 m. Zájmové území zahrnuje plochy parcel katastru nemovitostí č. 150/7; 151/8; 152/10; 156/1,8,13,14; 170/1,3,11,13,15,16,17,21,22,26,27,28,29,30,31,35, 36, 37,38, 39, 40, 41; 586 vše v k.ú. Střížovice u Kvasic. Plocha zájmového území záměru činí 20,9799 ha. Výpočet vytěžitelných zásob činí 2 671 000 m³, celkový stav geologických zásob činí 4 195 980 m³. Roční kapacita těžby nepřekročí 150 000 m³/rok a plánovaná doba těžby dle poptávky trhu je až do vytěžení zásob, cca 18–20 let.¹⁰

Ochrana vodního toku Dolní Kotojedka a jeho koryta - hranice zájmového území je navržena 30 m od hrany vodního toku, těžbou štěrkopísku nedojde k poškozování břehů a ukládání materiálů, které by ohrozily plynulost odtoku vod, zdraví nebo bezpečnost, ani nedojde k splavení žádných materiálů. Hladina podzemních vod je většinou napjatá, v hloubce kolem 2,5 m pod povrchem, se sklonem ke korytu, tj. k V a JV. Podrobná specifikace hydrogeologických a hydrologických poměrů zájmového území bude předmětem řešení expertního podkladu „Podrobná hydrologická a částečně i hydrogeologická studie z pohledu vlivu plánované těžby na funkčnost přírodní rezervace a evropsky významné lokality Střížovice a vlivu těžby i případné havárie na kvalitu a množství podzemních vod zahrnující eventualitu povodňové situace”.

Dobývání ložiska bude realizováno metodou dobývání štěrkopísku z vody na plnou mocnost ložiska do hloubky 25 m. Nejprve bude provedeno sejmutí skryvek (od povrchu max. po 0,5 m nad hladinu spodní vody). Poté bude následovat tzv. mokrý proces těžby pásovým rypadlem po úroveň možnosti nasazení plovoucího těžebního stroje. Tato technologie těžby bude doplněna o zařízení pro mokré třídění, drcení, praní a odvodnění vypraného štěrkopísku. Vnitrozávodová doprava vytěžené suroviny a hotových výrobků bude prováděna pouze nakladači v procesu navážky do úpravárenského zařízení a nakládky výrobků pro jejich expedici. Úprava štěrkopísku bude zajišťována mobilní třídící linkou, která se umístí v blízkosti těžby a bude postavená na betonových prefabrikátech. Surovina bude na lince tříděná a sprchovaná a frakce 0/4 i praná, aby byla zaručena kvalita odpovídající normám certifikovaných frakcí. Struktura poptávky je z dlouhodobého hlediska rozdělena následovně: frakce 0/4 mm (písek) 50-60 %, frakce 4/8 mm 5–15 %, frakce 8/16 mm 15 % a ostatní frakce 20 %. Uvažovaná roční kapacita těžby je 150 000 m³/rok a plánovaná doba těžby dle poptávky trhu je až do

¹⁰ Souhlasné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru Pískovna Střížovice na životní prostředí od Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, odd. hodnocení ekologických rizik bylo vydané dne 19. 12. 2007, pod č.j. KUZL 85291/2007. Pro využití ložiska je vydané územní rozhodnutí o změně využití území a umístění stavby na ploše 20,9799 ha od Obecního úřadu Kvasice pod č. j.: Výst./01/07 ze dne 8. 7. 2011.

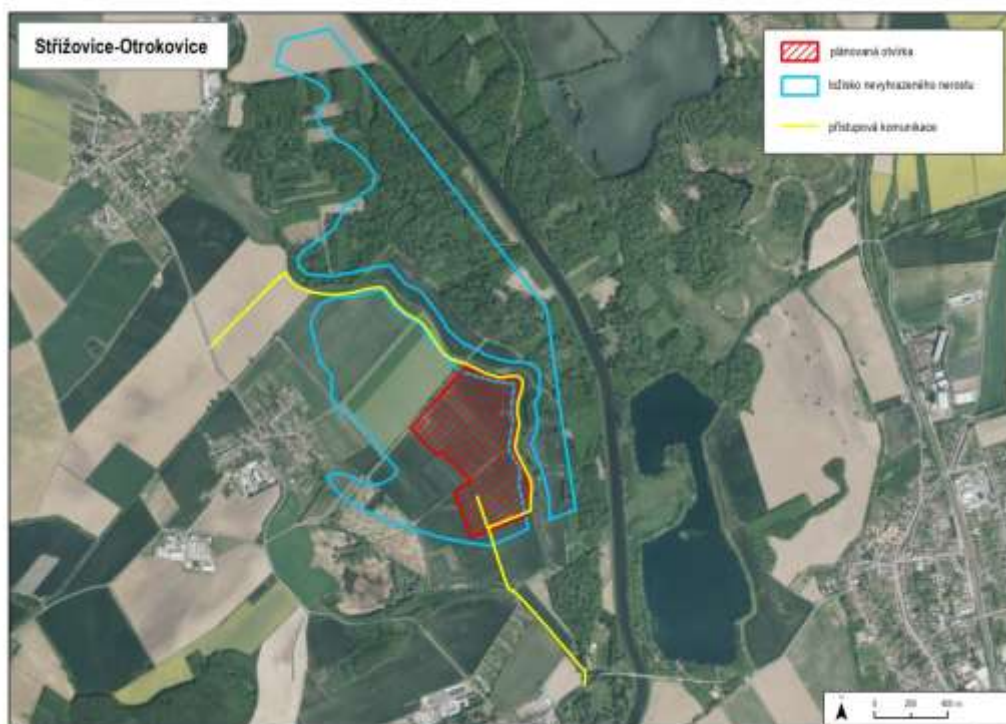
AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

vytěžení zásob cca 18–20 let. Pro mokrou úpravu bude využívána voda ze sedimentační jímky. Přírodní ztráty budou doplněny odběrem vody z čerpací jímky. Maximální povolený odběr činí 5 l/s, maximální denní povolený odběr 43,2 m³/den, počet měsíců odběru vody je 9.

V prostoru Pískovny Střížovice se nacházejí převážně pozemky s bonitou zemědělské půdy BPEJ 3.59.00 o rozloze 20,5633 ha; tato BPEJ je zařazena do III. třídy ochrany zemědělské půdy.¹¹

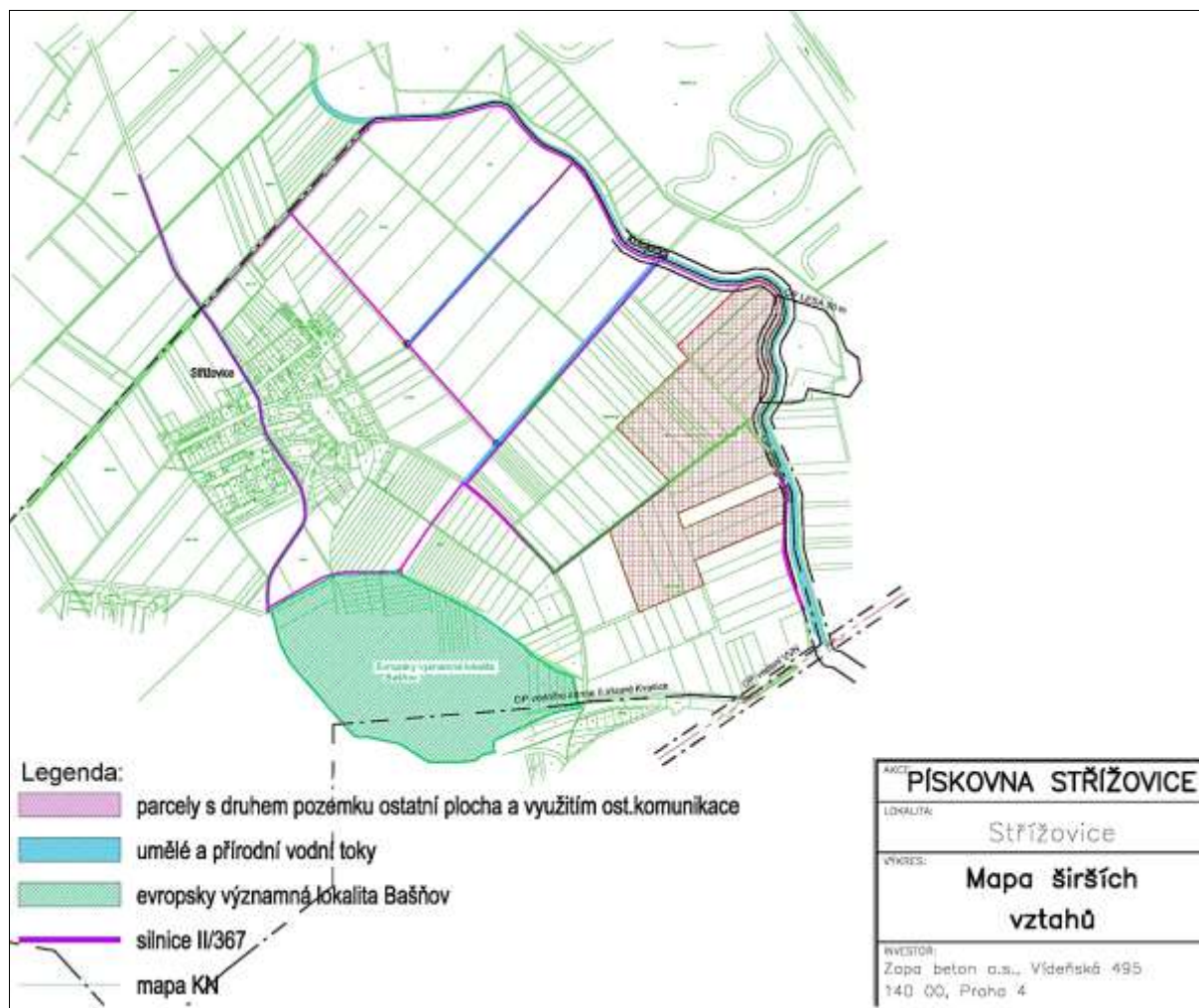
Doprava suroviny bude pravděpodobně rozložena do dvou směrových tahů, a to 50 % směrem na Kroměříž a 50 % směrem na Otrokovice přes obec Tlumačov. Nejbližší železniční nákladová stanice je v Tlumačově (3 km), na druhém břehu řeky Moravy. Zásadní nedořešený problém je dopravní infrastruktura do plánovaného ložiska, která doposud není vyřešená a bude řešena v samostatném územním řízení. Areál Pískovny Střížovice musí být k veřejné silniční síti (k silnici II/367) připojen přístupovými komunikacemi podle podmínek obce Střížovice a souvisejících řízení.

Cílový stav rekultivace dané lokality je rekultivace na vodní plochu, ozelenění břehů druhy původními pro tuto oblast a vytvoření podmínek pro rekreaci a výkon rybářského práva. Těžba šterkopísku bude prováděna na plnou mocnost ložiska i pod hladinu podzemní vody. V souladu s připravovaným územním plánem obce bude upravena pro využití volného času jako koupaliště a pro vodní sporty a břehy budou zatravněny a osázeny stromy a keři. Rekultivace bude prováděna průběžně a bezprostředně za těžbou tak, aby byla nejen zachována, ale i zlepšena ekologická stabilita krajiny. Cílovým stavem rekultivace dané lokality je rekultivace na vodní plochu 142 546 m², ozelenění břehů druhy původními pro tuto oblast, posílení ekologické stability krajiny, vznik retenčního prostoru nad hladinou jezera a vrácení části pozemků zpět do ZPF. Celková plocha k zemědělské biologické rekultivaci činí 64 096 m², z toho 1 009 m² je část cesty, která bude zatravněna.



Obr. 28: Schematické situační mapky umístění plánovaného nevyhrazeného ložiska Střížovice k využití a jeho následné rekultivace.

¹¹ Ministerstvo životního prostředí vydalo souhlas s trvalým odnětím 14,2546 ha půdy a dočasným odnětím 6,3087 ha půdy ze ZPF v k.ú. Střížovice u Kvasic s následnou rekultivací na vodní plochu a osázením dřevinami nebo keři vydaný dne 3. 3. 2008, č.j. 4135/640/07 a 92157/ENV/07.



Obr. 29: Schematické situační mapky umístění plánovaného nevýhradního ložiska Strážovice k využití a dopravní napojení do těžebny (severní a jižní trasa s obchvatem obce Strážovice). Nutné je zachování vodního režimu v blízké EVL CZ0723426 Strážovice (bývalá EVL Bašňov)

Otvírka nevýhradního ložiska štěrkopísku Strážovice je důležitá pro doplnění zrnitostní skladby štěrkopísků těžených v provozovnách Hulín a Tovačov, což umožní pokrýt sortimentní a kvalitativní požadavky trhu. Objem těžitelných zásob frakcí nad 4 mm fluviálních štěrkopísků údolní terasy řeky Moravy v rámci DP Hulín je cca 15× nižší než objem těžitelných zásob fluviolakustrinních písků (frakce do 4 mm). U výhradního těženého ložiska Tovačov je objem těžitelných zásob frakcí nad 4 mm fluviálních štěrkopísků údolní terasy řeky Moravy v rámci DP min. 6× nižší než objem těžitelných zásob fluviolakustrinních písků (frakce do 4 mm). Z uvedených údajů vyplývá dlouhodobý nedostatek hrubších frakcí těženého štěrkopísku (frakcí nad 4 mm).

Přítom struktura poptávky je z dlouhodobého hlediska rozdělena následovně:

frakce 0/4 mm (písek)	50–60 %
frakce 4/8 mm	5–15 %
frakce 8/16 mm	15 %
ostatní	20 %.

Nedostatek kvalitních štěrkopísků, obzvláště frakce nad 4 mm, se musí eliminovat každodenně dopravou chybějících frakcí z velkých vzdáleností, čímž dochází ke zvýšenému zatěžování veřejných komunikací a obcí na dopravní trase. Budoucí realizace plánovaných veřejných staveb poptávku po nedostatkové surovině ještě zvýší a tím naroste i uvedený negativní jev.

Celkově v návrhovém období do roku 2035 je podporována plánovaná těžba velmi kvalitního ložiska nevyhrazeného nerostu - štěrkopísků Střížovice-Otrokovice (D 3011700) na ploše 20,9799 ha v souladu s citovaným vydaným územním rozhodnutím o změně využití území a umístění stavby. Nezbytná podmínka Plánu využívání ložiska a následného povolení činnosti prováděné hornickým způsobem je stavební povolení pro stavbu „Střížovice – přístupová komunikace k těžebnímu prostoru“ (přístupová komunikace Sever-obchvat Střížovice a Jih - směr Kvasice podél toku Kotojedky). Jedná se o stavební povolení pro stavbu technického zázemí technologicky spojeného s nutným provozem a zejména s přístupovou komunikací k silnici II/367 a k budoucí pískovně Střížovice.

1.9. Hospodárné dotěžení zásob štěrkopísků na stávajícím těženém výhradním ložisku Hulín (B 3011600) v DP Hulín a CHLÚ Hulín (01160000) a v navazujícím ložisku nevyhrazeného nerostu Hulín-Bílany (D 5279300) v CHLÚ Hulín

Těžené výhradní ložisko Hulín se stanoveným DP Hulín je v ochraně CHLÚ Hulín (01160000) jakožto limit využití území pro ochranu a využití výhradního ložiska Hulín a navazujícího ložiska nevyhrazeného nerostu Hulín-Bílany (D 5279300).

V návrhovém období do roku 2035, a vlastně i po návrhovém období je plánují v DP Hulín a v CHLÚ Hulín následující těžby. Plánovaná dotěžba bloků zásob výhradního ložiska v SZ části DP Hulín na ploše cca 3,33 ha a ve střední části DP Hulín. Záměrem těžební organizace je dotěžení ložiska štěrkopísku po hranice stanoveného DP Hulín v jeho střední části po dořešení střetů zájmů. Podle posledního stavu prozkoumanosti jsou v plánu dotčené části výhradního ložiska o výměře 3,3291 ha bilanční zásoby (C1B) v množství cca 411 379 m³, tj. cca 905.034 t.

Plánovaná dotěžba v západní části CHLÚ Hulín (01160000) navazující na DP Hulín, na území nevýhradního ložiska Hulín-Bílany (D 5279300) na ploše cca 21,8 ha. Tento záměr řeší další postup těžby západním směrem od stávajícího DP. Pro uskutečnění záměru bude třeba změnit, rozšířit DP Hulín, popř. získat územní rozhodnutí a povolit činnost prováděnou hornickým způsobem. V ploše záměru byly vyhodnoceny zásoby cca 1 078 000 m³, tj. cca 2 371 600 t.

Plánovaná dotěžba v jihovýchodní části dobývacího prostoru (DP) Hulín, v lokalitě Hulín-Záhlinice na ploše 10,0703 ha v souladu se závěrem zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů ze dne 11. března 2022 pod Č. j.: MZP/2022/570/43, sp. zn.: ZN/MZP/2022/570/111. Záměrem těžební organizace je pokračování těžby v jihovýchodní části dobývacího prostoru (DP) Hulín, na ploše, která je na jihovýchodní a jižní straně ohraničena hranicí dobývacího prostoru Hulín a na západní a severozápadní straně hranicí v minulosti provedené rekultivace. Vzhledem ke způsobu dopravy (lodní doprava po hladině těžebního jezera) vytěžené suroviny do přístavu a následné dopravy na úpravnu, je nutné propojit stávající těžební jezero v jeho jihovýchodní části s plochou v jihovýchodním výběžku DP Hulín, která bude dotčená těžbou. V dotčené části ložiska se nachází na ploše o výměře cca 9,7723 ha cca 1 724 000 m³ geologických zásob, tj. cca 3 793 000 t.



Obr. 190: Schematická situační ortofotomapa umístění plánovaného pokračování těžby výhradního ložiska v DP Hulín a v CHLÚ Hulín - plánovaná dotěžba bloků zásob výhradního ložiska v SZ části DP Hulín, plánovaná dotěžba v západní části CHLÚ Hulín (01160000).



Obr. 31: Schematická situační topomapa umístění plánovaného pokračování těžby výhradního ložiska v DP Hulín a v CHLÚ Hulín – plánovaná dotěžba bloků zásob výhradního ložiska v SZ části DP Hulín, plánovaná dotěžba v západní části CHLÚ Hulín (01160000).

Pokračování těžby na výhradním ložisku Hulín (B 3011600) v DP Hulín v lokalitě Hulín-Záhlinice

Charakterem záměru je pokračování těžby na ložisku štěrkopísků v lokalitě Hulín-Záhlinice. Při realizaci záměru nedojde ke změně hranic dobývacího prostoru Hulín. Záměrem těžební organizace je pokračování těžby v jihovýchodní části dobývacího prostoru (DP) Hulín, na ploše 10,0703 ha, která je na jihovýchodní a jižní straně ohraničena hranicí dobývacího prostoru Hulín a na západní a severozápadní straně hranicí v minulosti provedené rekultivace. Vzhledem ke způsobu dopravy (lodní doprava po hladině těžebního jezera) vytěžené suroviny do přístavu a následné dopravy na úpravnu je nutné propojit stávající těžební jezero v jeho jihovýchodní části s plochou v jihovýchodním výběžku DP Hulín, která bude dotčena těžbou.

AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

Záměr zachovává stávající maximální objem těžby na ložisku jako celku na úrovni 800 tis. t/rok, z toho v ploše záměru cca 500 tis. t/rok. Nemění se způsob těžby ani její úprava, umístění a technologie úpravny ani expediční trasy. Vytěžitelné zásoby na rozšířené ploše těžby 3 149 096 t (6,5 let těžby při objemu těžby cca 500 000 t/rok v záměrem dotčené části ložiska). Plocha stávajícího těžebního jezera činí cca 130 ha, plocha rozšíření těžby 10,0703 ha (včetně průplavu) – vše uvnitř stávajícího dobývacího prostoru Hulín. Báze těžby představuje cca 164 m n. m.

Ve stávajícím těženém ložisku Hulín se těžební limit pohybuje až 800 tis. tun/rok. Těžba je povolena v hranicích téměř celého dobývacího prostoru Hulín. S těžbou v lokalitě Hulín počítá i Strategie rozvoje Zlínského kraje 2030 (v současné době v projednávání), kde se v SEA k tomuto dokumentu konstatuje: „Oblast kraje je s ohledem na geologickou stavbu území poměrně chudá na výskyt ložisek nerostných surovin. Nejvýznamnějšími zdroji nerostných surovin v kraji jsou ložiska šterkopísků, vázaná na kvartér údolní nivy řeky Moravy (Chropyně, Plešovec-Chropyně, Kvasice 2, Hulín, Napajedla, Ostrožská Nová Ves).“

Výška skrývkového řezu se bude pohybovat v rozmezí od cca 2,8 m do 3,7 m, průměrná výška skrývkového řezu bude cca 3,0 m, z toho cca 0,3 m bude mocnost kulturních vrstev skrývky. Hloubka těžebního jezera od horní hrany skrývkového řezu bude cca 23,5 m.

Minimální vzdálenost mezi horní hranou skrývkového řezu a horní hranou těžebního řezu v průběhu provádění skrývkových prací z důvodu zajištění stability svahu skrývkového řezu zůstane 20,0 m. Po dosažení a úpravě závěrného svahu skrývkového řezu zůstane minimální vzdálenost mezi horní hranou skrývkového řezu a horní hranou těžebního řezu podle výšky skrývkového řezu v rozmezí od 9 do 10 m. Vnitřní výsypky skrývkových nadložních zemin budou představovat zátěž vytěžených částí jezera (budou využívány pouze materiály z vlastní těžby na ložisku Hulín – proplátky, skrývkové materiály apod.). Závěrné svahy vnitřních výsypků budou pod úrovní hladiny vody v těžebním jezeře a budou se podle zkušeností dlouhodobě stabilizovat do sklonu přibližně 1:3 až 1:4.

Otvírka dotčené jihovýchodní části DP Hulín bude provedena v jihozápadní části stávajícího těžebního jezera vybudováním průplavu přes v dřívějšku zasypanou část původního těžebního jezera jižním směrem v délce cca 55 m a šířce cca 60 m se dnem na výškové úrovni cca 182,5 m n.m. Tato úroveň dna průplavu dlouhodobě zajistí průjezd tlačnými remorkéry a samovysypnými čluny při stávající úrovni hladiny vody v těžebním jezeře, která se dlouhodobě pohybuje v rozmezí 185 až 186 m n.m. Za průplavem bude provedena otvírka těžebního jezera a následně dobývání s generálním směrem postupu těžby jihozápadním směrem.

Otvírka dotčené jihovýchodní části DP Hulín bude provedena v jihozápadní části stávajícího těžebního jezera vybudováním průplavu přes dříve zasypanou část původního těžebního jezera jižním směrem v délce cca 55 m a šířce cca 60 m se dnem na výškové úrovni cca 182,5 m n. m. Tato úroveň dna průplavu dlouhodobě zajistí průjezd tlačnými remorkéry a samovysypnými čluny při stávající úrovni hladiny vody v těžebním jezeře, která se dlouhodobě pohybuje v rozmezí 185 až 186 m n. m. Za průplavem bude provedena otvírka těžebního jezera a následně dobývání s generálním směrem postupu těžby jihozápadním směrem.

V dostatečném předstihu před vlastní těžbou ložiska bude prováděna skrývka nadloží. Z celkové plochy v jihovýchodní části DP Hulín o výměře 10,0703 ha (včetně plochy průplavu) bude plocha zemědělských pozemků o výměře 9,9759 ha a výměra plochy ostatních nezemědělských pozemků o výměře 0,0944 ha.

Plán sanace a rekultivace řeší sanaci a rekultivaci území o výměře 10,0703 ha (dále jen cca 10 ha) a vychází z předchozích dokumentací. Poslední schválenou dokumentací je "Plán rekultivace šterkopískovna Hulín – II. etapa", schválený souhlasem orgánu ochrany zemědělského půdního fondu podle §9 zákona č.334/1992Sb. v platném znění pod č.j. 104498/ENV/12, 2139/570/12 ze dne 7. 1. 2013 a přípisem MŽP pod č.j. 87511/ENV/13, 2086/570/13 ze dne 13. 12. 2013.

Ministerstvo životního prostředí dne 11. března 2022 pod Č. j.: MZP/2022/570/43, sp. zn.: ZN/MZP/2022/570/111 vydalo Závěr zjišťovacího řízení a rozhodlo podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, že záměr

„Pokračování těžby v lokalitě Hulín-Záhlinice“ nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nepodléhá posouzení podle zákona.

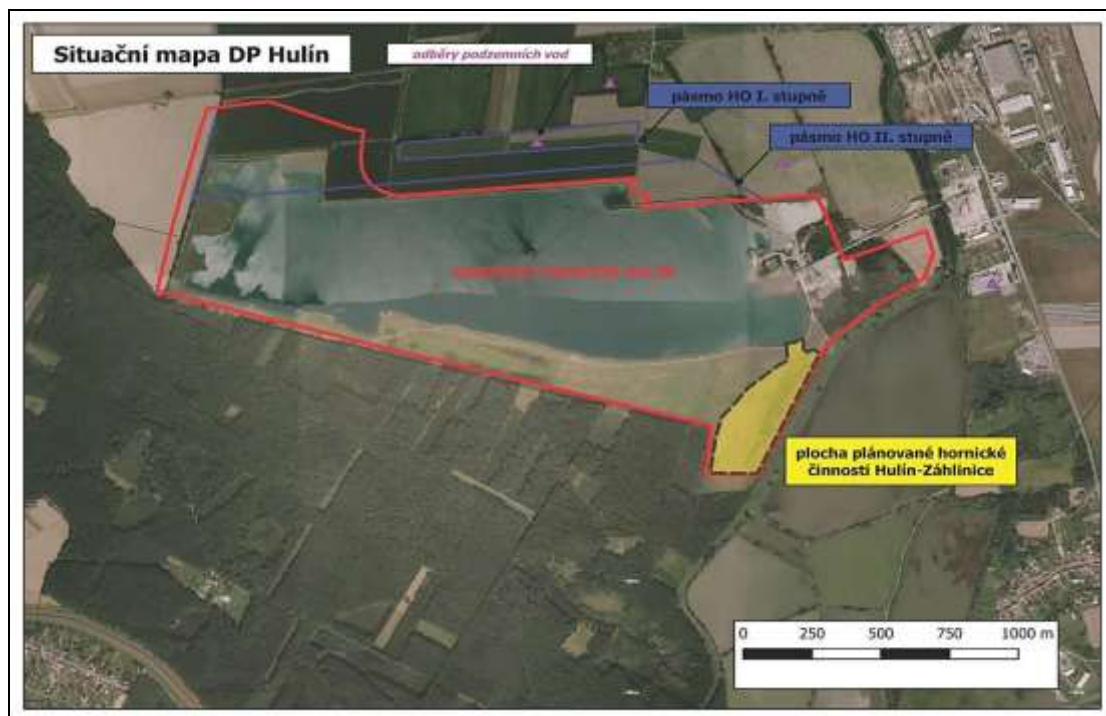
Většina z pozemků o výměře cca 10 ha pozemků bude těžbou přeměněna na vodní plochu, o kterou bude rozšířeno stávající těžební jezero. Stávající těžební jezero se tak zvětší z cca 130 ha na cca 140 ha.

Vzhledem k situování dobývacího prostoru v chráněné oblasti podzemní akumulace vod (CHOPAV) - kvartéru řeky Moravy – bude význam této vodní plochy vodohospodářského charakteru. V případě, že na přilehlých pozemcích nebude vhodné intenzivní zemědělské využití, budou okolní pozemky trvale zatravněny.

Břehy těžebního jezera budou vysvahovány do příslušných sklonů svahů. Severní a severovýchodní břeh bude ponechán bez obsypu – nátoková hrana vodního zdroje. Břehy budou ozeleněny vodomilnými bylinami, keři a stromy, které budou působit jako zpevňující prvek působící proti vodní erozi břehů.

Vodní plocha vzniklá na zájmových pozemcích naváže na současné těžební jezero vzniklé těžbou na ložisku. Konečná výměra vodní plochy bude cca 140 ha. Tato plocha je situována v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje Hulín a zároveň v chráněné oblasti podzemní akumulace vod kvartéru řeky Moravy. Budoucí využití této vodní plochy bude proto vodohospodářského charakteru. V případě, že na přilehlých pozemcích nebude vhodné intenzivní zemědělské využití, budou zbývající zemědělské pozemky v blízkosti jezera trvale zatravněny.

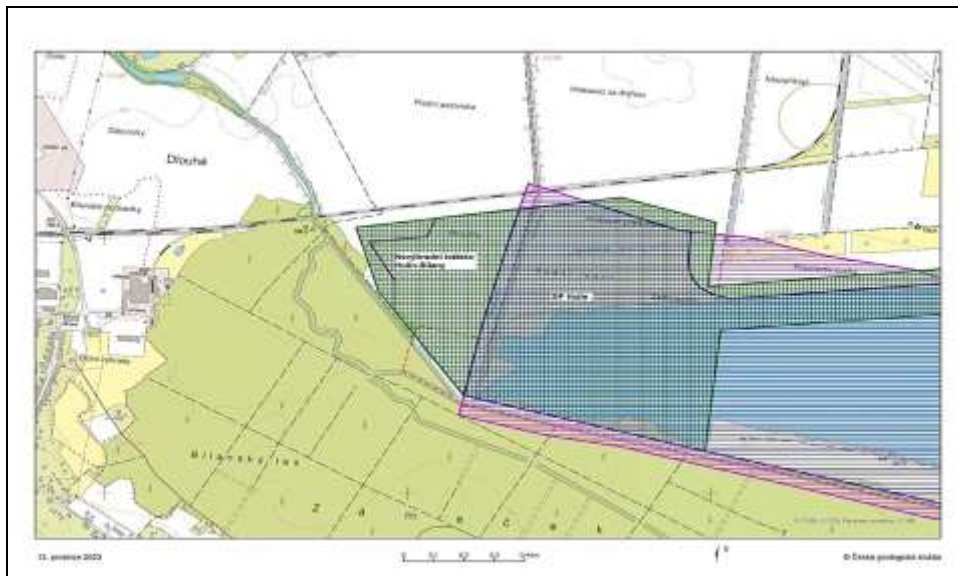
Severní a severovýchodní břeh těžebního jezera, který tvoří nátokovou hranu vodního zdroje Hulín, bude ponechán bez zásypu. Závěrné svahy severního a severovýchodního břehu budou po provedené skrývce ponechány ve sklonu zajišťujícím stabilitu závěrného svahu. Při dobývání musí být dodržovány parametry těžebních řezů tak, aby byla zajištěna stabilita závěrného svahu šterkovny a břehu těžebního jezera. Závěrné svahy závážky vytěžených částí jezera nad hladinou vody budou vysvahovány do sklonu 1:2. Zbývající části břehů budou upraveny do stabilizovaného stavu, nebude na ně prováděn plošný návoz ornice a budou ponechány řízené sukcesí.



Obr. 202: Schematická situační mapka umístění plánovaného pokračování těžby výhradního ložiska v DP Hulín v lokalitě Hulín-Záhlinice.

Záměr nevýhradního ložiska Hulín-Bílany (D 5279300) v CHLÚ Hulín

Další rozšíření se plánuje v ploše nevýhradního ložiska Hulín-Bílany č. 5279300 v CHLÚ Hulín (01160000). Ložisko bylo ověřené v roce 2013 v rámci akce Hulín-Bílany – ložisko štěrkopísků-průzkum nevýhradního ložiska. Závěrečná zpráva s výpočtem zásob na základě 8 nových vrtaných sond o maximální hloubce 36,0 m (Kratochvíla 2013). Ložisko leží ve středomoravské nivě Dolnomoravského úvalu v okolí obce Bílany a jz. od Hulína (obr. 101 a 102). Ložisko je vázáno na fluvialní sedimenty řeky Moravy. Surovinou jsou pleistocenní štěrkopísky, štěrky a písky o mocnosti až 20 m. Relativně vysoké jsou skrývky. Sřety zájmů jsou se zemědělskou půdou, ochranným pásmem vod (PHO 2. st.) a CHOPAV řeky Moravy. Odhadovaná životnost zásob na životnosti zásob je 6–8 let.



Obr. 33: Schématické situační mapka umístění plánovaného pokračování těžby nevýhradního ložiska Hulín-Bílany D 5279300 v CHLÚ Hulín.



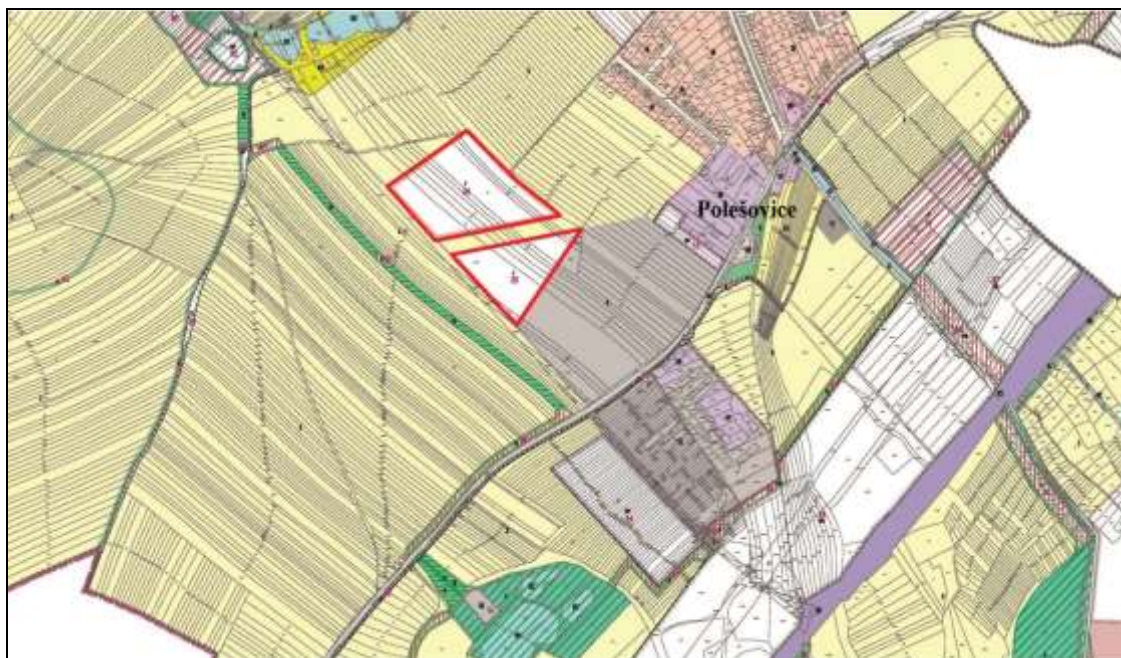
Obr. 34: Schématické situační mapka umístění plánovaného dotěžení ložiska v DP Hulína a na nevýhradním ložisku Hulín-Bílany (D 5279300) v CHLÚ Hulín.

1.10. Ložisko nevyhrazeného nerostu – vátých stavebních písků **Polešovice vhodných do násypů**

Jedná se o dva samostatně oddělené bloky vátých písků - Díly-sever o ploše 3,9600 ha a Díly-jih o ploše 2,3792 ha. Těžba městysem Polešovice bude probíhat do hloubky cca 5m od povrchu terénu a nad hladinou podzemní vody kolovým nakladačem nebo kolovým rypadlem bez jakékoliv další úpravy. Skrývku tvoří půdní horizont v průměrné mocnosti 25cm. Vytěžená surovina (váté písky s převládající zrnitostí 0/2mm) budou přímo na lokalitě těžebním strojem nakládány na expediční nákladní automobily odběratelů. Předpokládaný roční objem těžby je cca 15 000 tun písků, přičemž tato surovina je využívána převážně pro potřeby dotčené obce Polešovice a komerčních akcí v jejím nejbližším okolí. Využití suroviny je zejména pro zásypy inženýrských sítí, popř. násypy atp. Obě uvedené lokality (pod zákresem T20, T22) jsou součástí ZPF (v druhu orná půda III. a IV. bonitní třídy) a jsou v souladu s ÚP Polešovice jako plocha těžby T 20 a T 22. Lokality jsou součástí intenzivně zemědělsky obdělávaného území. Rekultivace obou ploch po ukončení těžby bude zpětně do ZPF (v druhu orná půda). Pro obě lokality v roce 2024 proběhlo biologické hodnocení dle zák. č.114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Mezi plochou T 21 a T 22 je ponechán pás zemědělské půdy o šířce cca 40 m, to znamená, že se tato plocha bude dát obhospodařovat zemědělskou technikou a dle doplněného zdůvodnění nedojde ke ztížení obhospodařování.

Pro těžbu na uvedených dvou lokalitách je limitem ochranné pásmo vedení velmi vysokého elektrického napětí, které obě lokality odděluje. Obě lokality jsou součástí platného územního plánu obce Polešovice (ÚP byl schválen v r. 2020), přičemž souhlas s jejich existencí a z hlediska vynětí ze ZPF byl písemně udělen v rámci schválení tohoto ÚP Ministerstvem zemědělství ČR a MŽP OVSS VIII pracoviště Olomouc. Obě lokality jsou napojeny na stávající dopravní infrastrukturu (silnice III/427 Polešovice-Moravský Písek) prostřednictvím zpevněné účelové komunikace v délce 200m.

Plochy těžby nerostů (T) 20 a 22, které jsou určeny pro těžbu méně kvalitních vátých písků, jsou zpřesněným záměrem Obce Polešovice na rozvoj těžební činnosti a vycházejí ze Studie vymezení potencionálních zdrojů vátých písků na katastru Městyse Polešovice pro účely územního plánování (zpracovatel: Česká geologická služba, Číslo úkolu - zakázky ČGS 527016; Praha 2017).



Obr. 35: Soulad záměru těžby vátých písků Polešovice s platným ÚP Polešovice.



Obr. 36: Využití ložiska nevyhrazeného nerostu – vátých stavebních písků Polešovice vhodných do násypů (Díly-sever) o ploše 3,9600 ha a (Díly-jih) o ploše 2,3792 ha

Celkově je nezbytné podpořit využití ložiska nevyhrazeného nerostu – vátých stavebních písků Polešovice vhodných do násypů Díly-sever o ploše 3,9600 ha a Díly-jih o ploše 2,3792 ha v souladu se schváleným územním plánem městyse Polešovice.

Do vymezeného území poblíž výše plánovaných záměrů se nachází dotěžované ložisko nevyhrazeného nerostu Polešovice-Moravský Písek-Nivy (D 3088000), jehož těžebna se sníženou nivelací se zasypává výkopovými zeminami a inertními odpady z okolních staveb a provozů – viz obr. 105

Obec Polešovice již téměř 20 let provozuje těžbu vátých písků na tomto nevýhradním ložisku. Ložisko vátých písků leží mezi obcemi Moravský Písek a Polešovice. Jižní blok je evidován též pod názvem Moravský Písek-Podluží. Poslední rozhodnutí k dobývání této jižní části ložiska nevyhrazeného nerostu bylo vydáno 16. 12. 2013, plán využívání ložiska byl schválen 1. 10. 2013. Těžba je plánována do roku 2020. Severní blok byl postupně těžen Městysem Polešovice a zpětně rekultivován. Těžba probíhala jen na bázi vátých písků při výšce stěny do 3 m. Poslední část je dotěžována v rámci platného povolení ČPHZ č. SBS 01387/2014/ OBU-01/2 před prostorem zemědělského podniku. V centru bloku, mimo povolení ČPHZ, byl po r. 2014 vybudován rybník nesouvisející s těžbou (součást nově založeného LBC Zadní louky). Vzhledem k tomu, že těžba bude na uvedeném ložisku brzy ukončena, bylo obcí Polešovice zadáno zpracování podkladu pro vymezení potencionálních míst budoucí těžby vátých stavebních písků pro nově zpracovávanou územně plánovací dokumentaci. V roce 2017 byla zpracována Studie vymezení potencionálních zdrojů vátých písků na katastru Městyse Polešovice pro účely územního plánování (zpracovatel: Česká geologická služba, Číslo úkolu - zakázky ČGS 527016; Praha 2017).



Obr. 37: Dotěžované ložisko nevyhrazeného nerostu Polešovice-Moravský Písek-Nivy (D 3088000)

1.11. Využití ložiskového území - na sebe navazujících ložisek nevyhrazeného nerostu Boršice u Buchlovic v jednotlivých etapách

Využití nevýhradních ložisek štěrkopísků Boršice u Buchlovic 4 (D 5237004), Boršice u Buchlovic 5 (D 5237005), Boršice u Buchlovic 6 (D 5237006) Boršice u Buchlovic-jih (D 5284300) a dotěžované ložisko Boršice u Buchlovic 3 (D 5237000) v jejich jednotlivých etapách (obr. 107) jsou zapotřebí pro výstavbu silničních staveb v regionu a pro saturaci velkého množství násypového materiálu pro budovaná zemní tělesa v souvislosti s výstavbou rychlostní komunikace D55 na úseku Babice – Staré Město, dále na úseku Staré Město - Moravský Písek a na úseku Moravský Písek - Bzenec.

V současné době probíhá těžba na plochách 4. a 5. etapy. Pískovna Boršice – 6 etapa těžby se realizuje v k.ú. Boršice u Buchlovic na ploše cca 44 817 m². Objem vytěžitelných zásob suroviny v rámci 6. etapy těžby činil cca 690 000 m³ (při průměrné mocnosti těžené suroviny cca 25 m). Současná maximální roční kapacita těžby je cca 300 000 t (po navýšení těžby na cca 950 000 t). Celková plocha v rámci II. územní etapy, 1. etapa těžby činila cca 137 371 m², při průměrné mocnosti těžené suroviny cca 20–23 m. Maximální roční kapacita těžby je do 950 tis. t/rok na území celé pískovny, tj. pro 4., 5. a 6. etapu z I. územní etapy a pro 1. etapu z II. územní etapy + rekultivace. Pro navýšení roční kapacity těžby etap do 950 tis. tun rok v rámci I. územní etapy bylo vydáno rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení ze dne 7. května 2021 pod KUZL 19553/2021, že tento záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nepodléhá posouzení podle zákona.

Zejména jsou požadovány z důvodu potřeby těžby pro výstavby rychlostní komunikace D55 na úseku Babice – Staré Město, dále na úseku Staré Město – Moravský Písek a na úseku Moravský Písek – Bzenec a dalších úseků. Těžené štěrkopísky na ložiskovém území Boršice u Buchlovic jsou pro svoji nižší kvalitu vhodné na násypy dopravních staveb, v širším okolí není znám žádný jiný zdroj, který by

je mohl nahradit. Surovina ze stávajících ložisek fluvialních štěrků (Polešovice-Nedakonice, Napajedla-jih) jsou svojí kvalitou vhodná pro náročné betonářské práce, využití těchto štěrků pro násypy silničních těles by bylo škoda.

Výhodou nevýhradních ložisek Boršice u Buchlovic je vhodnost materiálu pro tyto stavby a její vynikající dosažitelnost vzhledem k poloze stavby dostatečně odůvodňují potřebu a vhodnost realizace. Doprava vhodných násypových materiálů se vzdálenějších lokalit by sebou přinesla zbytečné zvýšení ekologických emisí jak prachových tak i hlukových a z PHM v celém regionu, včetně navýšení potřeb zatížení komunikací a omezení dopravní plynulosti. Realizované úseky stavby D55 probíhají v těsné blízkosti těžebních lokalit Boršice u Buchlovic, tedy se jedná o minimalizaci navýšení nutných emisních limitů spojených s touto výstavbou a podstatně menší zatížení dopravních cest na tuto stavbu podle jiných, vzdálenějších lokalit.



Obr. 38: Situace s vyznačením hranic Pískovny Boršice (červeně) a plochou pro drcení odpadů (zeleně).

Hradišťský příkop je tektonicky predisponovanou depresí vyplněnou subhorizontálně uloženými sedimenty ne zcela jistého stratigrafického zařazení (pravděpodobně panon), v okolí Boršic se jedná o souvrství pestrých jííl s čočkami a polohami písků a štěrků o mocnosti cca 130 m. Průběh povrchu neogenních sedimentů je většinou zvlněný a je generálně ukloněn směrem k řece Moravě. V širším okolí lokality, ve střední části údolní nivy řeky Moravy, se povrch neogenních jííl nachází v nadmořské výšce 158 m n.m., směrem k okrajům údolní nivy a směrem k lokalitě povrch neogénu stoupá. Geologické poměry na lokalitě lze popsat na základě průzkumných prací, provedených na lokalitě a v jejím blízkém okolí. Neogenní sedimenty jsou reprezentovány komplexem pestrých jííl s čočkami a polohami písků a štěrků o mocnosti až 20–25 metrů. Největší hydrogeologický a vodohospodářský význam mají v širším zájmovém území kvartérní fluvialní písčité štěrky údolní nivy řeky Moravy a pleistocenní písčité štěrky v jejich podloží, které jsou od nadložních kvartérních štěrků odděleny cca 20 m mocným komplexem jííl.



Obr. 39: Etapy hospodárného využití nevýhradních ložisek štěrkopísků - Boršice u Buchlovic 4 (D 5237004), Boršice u Buchlovic 5 (D 5237005), Boršice u Buchlovic 6 (D 5237006) Boršice u Buchlovic-jih (D 5284300) a dotěžovaného ložiska Boršice u Buchlovic 3.

Celkově je nezbytné podpořit hospodárné využití nevýhradních ložisek štěrkopísků - Boršice u Buchlovic 4 (D 5237004), Boršice u Buchlovic 5 (D 5237005), Boršice u Buchlovic 6 (D 5237006) Boršice u Buchlovic-jih (D 5284300) a dotěžované ložisko Boršice u Buchlovic 3 (D 5237000) v jejich jednotlivých etapách nezbytných pro výstavbu silničních staveb v regionu a pro saturaci velkého množství násypového materiálu pro budovaná zemní tělesa v souvislosti s výstavbou rychlostní komunikace D55 na úseku Babice – Staré Město, dále na úseku Staré Město - Moravský Písek a na úseku Moravský Písek – Bzenec.¹²

2. STAVEBNÍ KÁMEN

2.1. Hospodárné využití výhradního ložiska stavebního kamene Komňa-Bučník (B 3036800) v DP Komňa-Bučník

Ložisko se nachází asi 2 km jihozápadně od obce Komňa, 1,7 km SV od Bystřice pod Lopeníkem, asi 11 km JV od Uherského Brodu. Ložisko se nachází na SZ úpatí Bílých Karpat. Morfologie terénu je členitá, ložisko je tvořeno plochým kuzelem s několika ložními žilami. Nejvyšším bodem je Bučník, 554,5 m n.m., nejnižší bod je 470 m n.m. Na jižním svahu, hluboko pod dnešní patou lomů, teče Pivní potok, ve východní části teče v S-J směru potok Koménka. Oba potoky jsou v povodí řeky Olšavy.

¹² V souladu se závěry zjišťovacího řízení ze dne 7. května 2021 pod KUZL 19553/2021 a v souladu s § 6, odst. 6 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady podporovat ukládání dovezených odpadů bez nutnosti drcení, třídění a recyklace a dále činnosti spojené s technickou rekultivací a terénními úpravami vytěžených prostorů - zavezením vybranými inertními odpady - granulometricky upravené stavební a demoliční odpady, především nevyužitelná směs cihelných a betonových odpadů o celkové kapacitě 950 000 t/rok.

Území ložiska je zalesněno. Báze hlavního lomu je ve výšce 510 m n.m. Nejbližší železniční stanice je v Uherském Brodu, 11 km vzdálená, a v Rajhradcích. Ložisko Komňa-Bučník stavebního kamene je těženo od poloviny minulého století. Na ložisku byl stanoven dobývací prostor Komňa-Bučník (70442), DP Komňa-Bučník, Jm KNV-odbor dopravy v Brně, č.j. 1603/67 z 23. 9. 1967 na ploše 48,17 ha. Těžba probíhá podle POPD z roku 1966 (Hlavatý J. 1966) a jeho změny (Maleňáková 2010). Rozsah těžby je vymezen dobývacím prostorem Komňa-Bučník. Ložisko bylo otevřeno od severu stěnovým lomem, který byl postupně zahlouben. Těžba postupuje směrem k jihu. Skryvka a výkliz jsou ukládány na deponii severně od lomu. Surovina je rozpojována clonovými odstřely a zpracovávána na úpravně přímo v lomu. Výrobkem je drcené kamenivo různých zrnitostních a kvalitativních tříd. Vlastní ložisko je tvořeno trachyandezitem, pískovci, kvarcity (přeměněnými pískovci), jílovci a porcelanity (přeměněnými jílovci). Těženy a využívány jsou všechny jmenované horniny. Z petrografického hlediska bylo na lokalitě popsáno několik typů trachyandezitu, které jsou makroskopicky obtížně rozlišitelné. Z tohoto důvodu se přikláníme k technické praxi a označujeme těžený vulkanit jako andezit. Metamorfované sedimentární horniny jsou reprezentovány pískovci-kvarcity a jílovci-porcelanity. Intenzita metamorfózy je na ložisku značně proměnlivá v závislosti na vzdálenosti původního sedimentu od vulkanitu a na jeho petrografickém složení. Na jedné straně se vyskytují horniny, u nichž je sedimentární původ již zcela nezřetelný, na druhé straně pouze velmi slabě přeměněné sedimenty. Hlavním vyráběným produktem je drcené kamenivo ve smyslu ČSN EN 13242 (Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace). Větší část ložiska leží v ochranném pásmu 2a vodního zdroje Komňa prameniště (ONV Uherské hradiště, Vod. 1896/89, 27. 11. 1989). Do jihozápadní části ložiska zasahuje ochranné pásmo 2b vodního zdroje Bystřice pod Lopeníkem Uherský Brod - gravitace prameniště (ONV Uherské Hradiště, Vod. 1704/89, 31. 10. 1989).

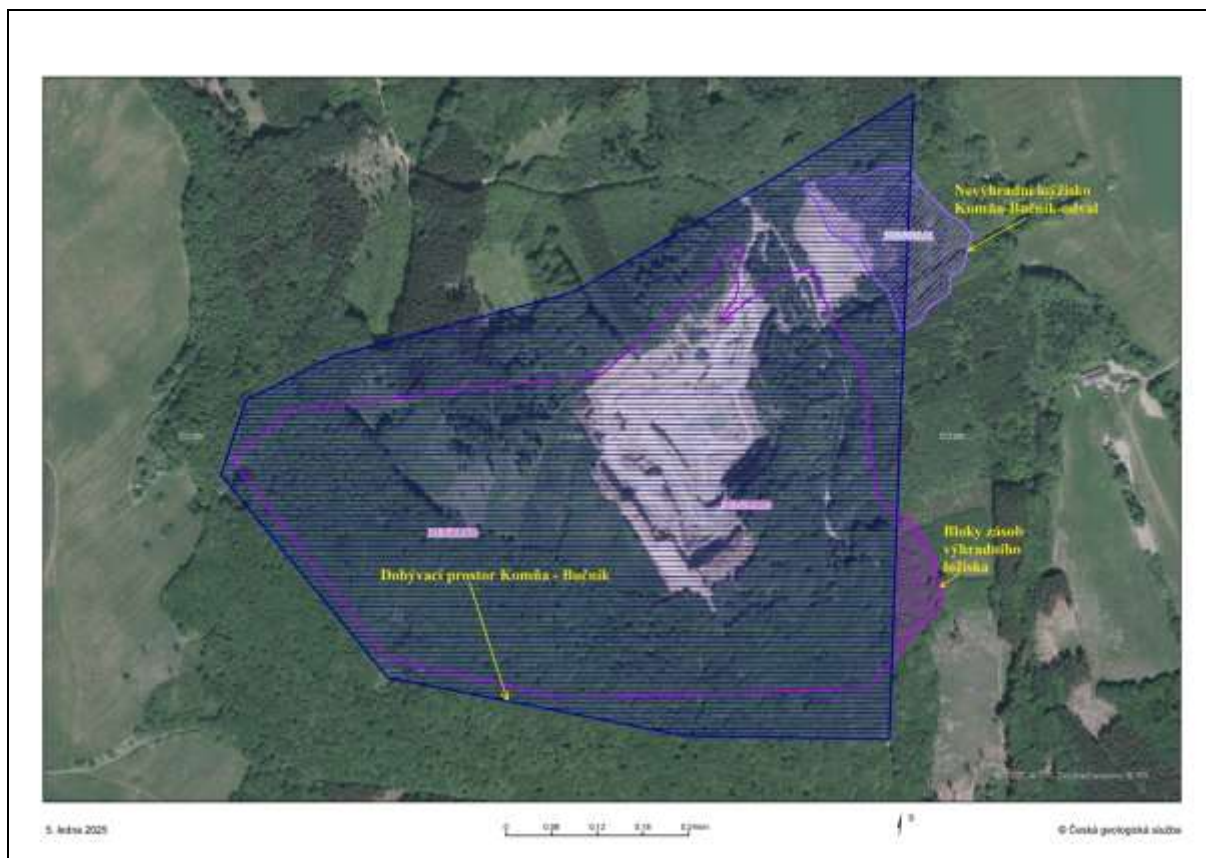
Ložisko leží převážně v I., částečně ve II. zóně CHKO Bílé Karpaty. Ložiskem prochází regionální biokoridor RK 166 spojující RC Bošáčky na hlavním hřebenu a RC Hrabčovina ležící severně ložiska. Na jižní hranici DP je vymezeno na regionálním biokoridoru RK 166 lokální biocentrum Nad Pivním potokem o rozloze 4,5 ha.

Podzemní vody na lokalitě jsou dotovány výhradně ze srážek. Srážková voda zasakuje do přípovrchového kolektoru a proudí v něm směrem k místním erozním bázím ve směru spádu skalního podloží, které prakticky kopíruje spád terénu. K doplňování podzemní vody dochází většinou pouze v obdobích s vyššími srážkami a nižším výparem, tzn. v jarních a podzimních měsících a zejména v době tání sněhové pokrývky. Povrchový odtok je možno pozorovat pouze při tání sněhové pokrývky a zmrzlé půdě a při přívalových deštích. V popsaném přípovrchovém kolektoru proudí většina podzemní vody pocházející ze srážek. Vzhledem k morfologii terénu a poměrně malým mocnostem kvartérního kolektoru odtéká naprostá většina vody z přípovrchového kolektoru mimo lom. Malá část vody přetéká do kolektoru ve skalním masívu. Zde se velmi pomalu pohybuje po jednotlivých puklinách k místním erozním bázím. Lom je odvodňován gravitačně, technické odvodňování není prováděno. Důlní voda je ve smyslu §40 odst. 2a zák. 44/1988 Sb. v platném znění používána organizací pro vlastní potřebu (např. pro skrápění komunikací). Ložisko leží v CHKO Bílé Karpaty a v rámci vymezení EVL CZ0720422 Valy-Bučník. Tato skutečnost bude zohledněna v připravovaném plánu rekultivace ložiska. Plán rekultivace bude koncipován tak, aby byl lom po ukončení těžby citlivě začleněn do okolní krajiny.

Střety s ostatními právně chráněnými zájmy (ochrana okolních obcí, obyvatel, podzemních vod, ochrana přírody a krajiny apod.) před negativními vlivy těžby, úpravy a dopravy suroviny a výrobků byly řešeny v rámci POPD. Pokud se v důsledku rozšíření a zahloubení ložiska vyskytnou nové střety, budou řešeny při zpracování POPD, případně při posouzení vlivu na životní prostředí podle zák. 100/2001 Sb. v platném znění, pokud bude požadováno. Na ložisku byly nově vyčísleny dva bloky zásob, dva bloky byly ve smyslu podmínek využitelnosti převzaty včetně klasifikace z předchozího výpočtu. Blok zásob č. 1 byl předmětem těžebního průzkumu a je ze značné části odkryt stávajícím lomem, ve kterém je prováděna podrobná geologická dokumentace. Geologická stavba bloku je stávajícím průzkumem dostatečně objasněna a proto jeho zásoby hodnotíme jako prozkoumané. Blok zásob č. 2 je ověřen sítí průzkumných rýh a několika poměrně nepravidelně rozmístěnými vrty. Na

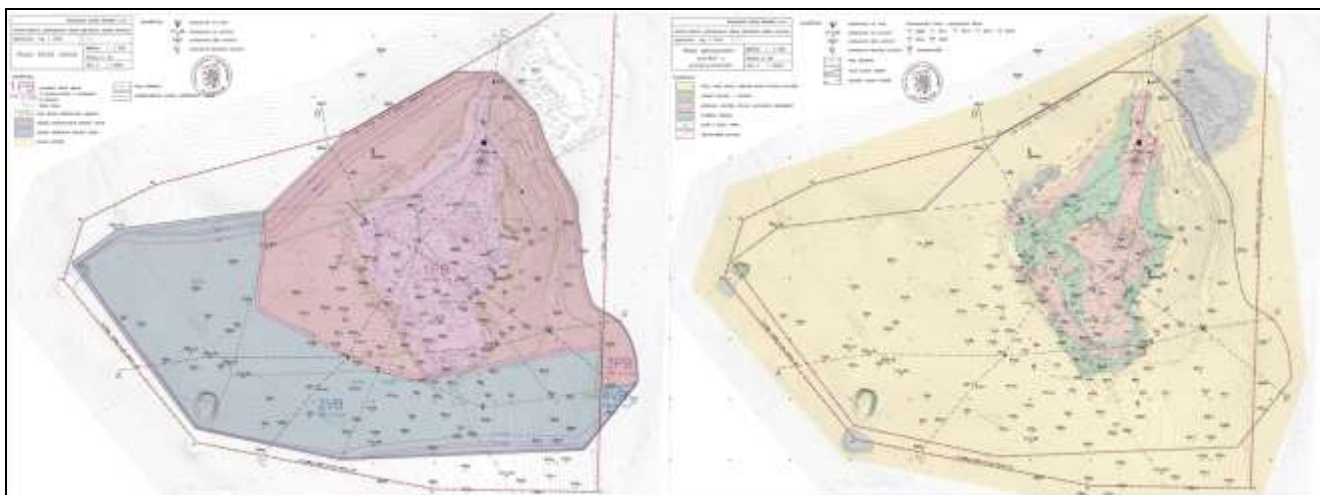
jeho okraji se nacházejí dva staré lůmky. Prozkoumanost bloku č. 2 je nižší než prozkoumanost bloku č. 1, a proto jeho zásoby v souladu s klasifikací předchozího výpočtu zásob jsou hodnoceny jako vyhledané. Bilančnost zásob je hodnocena podle podmínek využitelnosti zásob. Všechny nově vyčíslené bloky zásob vyhovují bilančním kritériím podmínek využitelnosti, proto je ve smyslu Horního zákona hodnotíme jako bilanční volné.

Spodní hranice zásob je v nově prozkoumané severní části ložiska stanovena na kótu 470 m n.m., v jižní a západní části ložiska, které nebyly předmětem průzkumu je ponechána na stávající úrovni na kótě 480 m n.m. Na ložisku Komňa-Bučník bylo k 1. 1. 2024 vyčísleno 13 284 tis. m³ geologických zásob stavebního kamene. Z toho je 8 509 tis. m³ prozkoumaných bilančních volných a 4 775,4 tis. m³ vyhledaných bilančních volných. Část zásob ložiska se nachází mimo dobývací prostor. Z platného dobývacího prostoru bude možno vytěžit cca 11 774 tis. m³ stavebního kamene, a zásoby povolené k těžbě dle POPD činí 6 495 tis. m³.



Obr. 40: Využití výhradního ložiska stavebního kamene Komňa-Bučník (B 3036800) v DP Komňa-Bučník o ploše 48,17 ha.

V tomto případě je podporováno hospodárné dotěžení zásob postupným rozšířením a zahloubením na výhradním ložisku Komňa-Bučník v DP Komňa-Bučník. Na výhradním ložisku kamenolomu Komňa-Bučník je exploatace možná na stávajících plochách dotčených dobýváním a na ploše 3 ha lesních pozemků (PUPFL) v západním předpolí lomové jámy v rozsahu DP Komňa-Bučník, na které byl realizovaný geologický a biologický průzkum a posuzování dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. V případě kamenolomu Komňa-Bučník se jedná o území s vysokým stupněm ochrany z hlediska zájmů ochrany přírody. Případné další rozšíření lomové jámy uvnitř dobývacího prostoru Komňa-Bučník bude řešeno dle aktuální situace v tomto území, v návaznosti na platnou legislativu.



Obr. 211: Vypočtené perspektivní bloky zásob výhradního ložiska stavebního kamene Komňa-Bučník (B 3036800) v DP Komňa-Bučník o ploše 48,17 ha.

2.2. Plánované rozšíření ložiska stavebního kamene Bystřička (D 5239400) s navýšením disponibilních zásob stavebního kamene

Využívané ložisko nevyhrazených nerostů, které je součástí pozemku, a u kterého těžba byla povolena na základě územního rozhodnutí a příslušného OBÚ – evidované ložisko (D). Ložisko je komunikačně přístupné lesními cestami a silnicí spojující Bystřičku s Valašskou Bystřicí. Součástí nového projektu je rozšíření a zhodnocení možného pokračování těžby na ložisku nevyhrazeného nerostu – kamenolomu Bystřička (D 5239400). Ve stávajícím kamenolomu je prováděna těžba pískovce za pomoci trhačích prací malého rozsahu v souladu s platným technologickým postupem. Vlastní těžba malého rozsahu je prováděna ve třech těžebních etážích kolovým nakladačem a lžicovým rypadlem. Vytěžený pískovec je vhodný pro další úpravy ke zpracování na sortiment hrubých výrobků.

V lomu se těží nevyhrazená surovina relativně kvalitní arkóзовé pískovce. Hornina se těží ručně za použití vrtaček a pneumatických kladiv, přičemž se pískovce dělí do drobných bloků, které se používají především na podezdívky. Lom má 3 etáže, ale většina kamene se v současné době těží ve spodní pravé části lomu – na obrázku jako číslo 1. Zde je nejlepší typ pískovce, který je masivní a tlustě lavicovitý a dobře dělitelný. Místy obsahuje polohy hrubozrnných polymiktních slepenců, které jsou ale odpadem. V druhé etáži (II.) jsou pískovce méně vhodné k těžbě, neboť jsou deskovité a mají polohy břidlic i slepenců. Horniny mají vrstevnatost 30–45/15–30. Lom je ukončen na třetí etáži výrazným zlomem 285/80–85°. Zlom má výraznou svislou striaci (rýhování) 290/80° se zřetelným pohybem západní (tj. směrem k bázi) kry dolů. Je to výhodná situace z hlediska možnosti rozšíření lomu, protože je zřejmé, že za zlomem (směrem k východu, a podle hřbetu) se bude vyskytovat vhodná surovina k těžbě, která bude ekvivalentní té, která se v současné době těží v dolní části lomu; byla sem vyzdvižena výše popsaným zlomem. S hlavním zlomem jsou rovnoběžné dílčí drobné zlomy. Příčné pukliny až drobné zlomy (210/80–180/75°) jsou ve střední části lomu a neovlivní budoucí porubní frontu, naopak by mohly pomoci při těžbě.

V nejsvrchnější části lomu, v těsně podpovrchové vrstvě, je rezavě zabarvený navětralý pískovec o mocnosti 1–1,5 m, který je pokrytý 1–1,5 m kamenito-hlinitých sutí. Obě části budou tvořit budoucí skryvku, která bude mít průměrnou mocnost 2 m. Úzké údolí při okraji lomu rovněž tvoří kamenitohlinitý splach. Je to část území, které je zcela nevhodné k těžbě, vzhledem k mocnější skryvce a navětrání pískovců; také by zde mohl při těžbě vzniknout sesuv. Ostatní části zájmového území nejsou ohroženy sesuvy.

Rozšíření lomu je možné. Doporučuje se pokračovat v těžbě na III. etáži. Zde za odkrytým zlomem, směrem k V až SV, je pokračování shodné suroviny (pískovců), která se těží současně na I. etáži. Zde jsou v pískovcích polohy slepenců, které jsou odpadním produktem; také na třetí etáži budou v pískovcích polohy slepenců, ale není možné přesně stanovit v jakém poměru. Ale určitě je to lepší

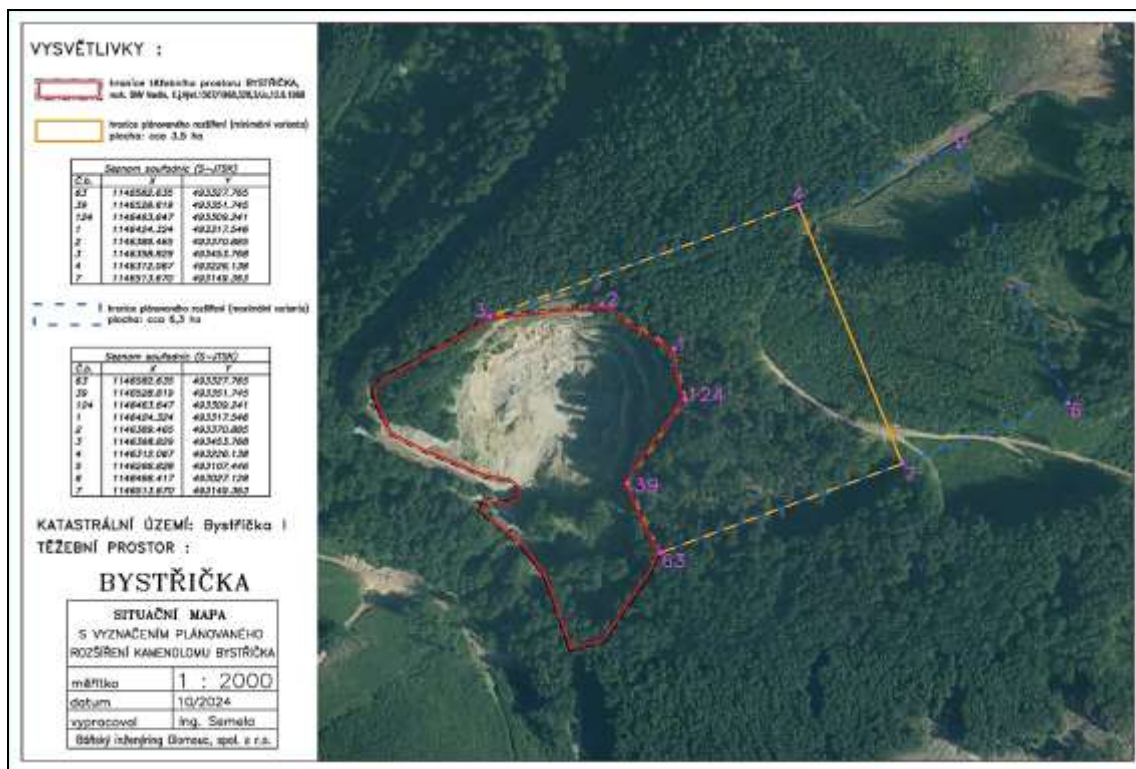
AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

varianta nežli stále pokračovat v těžbě na I. etáži. Postupně by se zvyšovala mocnost skrývky, tvořená II. etáží, která je tvořena nevhodnými horninami – pískovci s hojnými polohami jílovců a prachovců. Lom nelze rozšiřovat k jihu, kde je údolí vyplněné mocnými kamenitohlinitými sedimenty a silně zvětralými horninami. Také nelze směřovat těžbu severním směrem, vzhledem k mocnému nevhodnému nadloží.

Jedinou možností rozšíření lomu je varianta pokračovat v těžbě na III. etáži. Proto je nutné získat pozemek nad lomem východním směrem. Jedná se dle mapy o území vymezené kosočtvercem o hraně 140 m, tedy celkem o ploše ca 2 ha (1,96) – viz mapka níže. Doporučuje se zpočátku otevřít podkovovitou těžební frontu ve střední části III. etáže, směrem k východu, a postupně ji rozšiřovat do stran podle toho kde bude lepší surovina (tj. buď na S či na J).

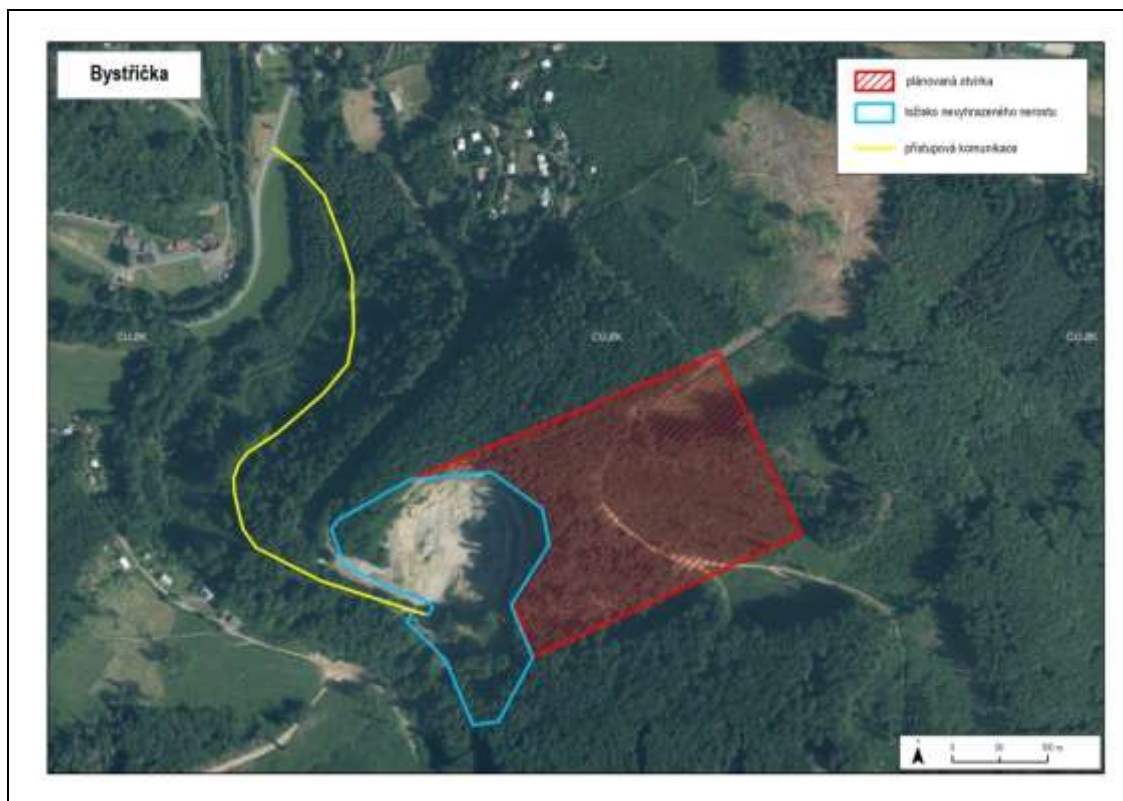
V území 2 ha je maximální mocnost na v. omezení bloku 60 m, minimální 45 m a průměrná 50 m. Vzhledem ke svažitosti terénu je nutné průměrnou mocnost dělit 2, a je tedy odhad pro výpočet zásob je 25 m. Z toho vyplývá, že nový blok zásob zaujímá odhad zásob 500 000–1000 000 m³. Z této kubatury je nutné odečíst skrývku tvořenou kamenitohlinitými sutěmi a zvětralými horninami (průměrný odhad mocnosti je 2 m); tj. 40 000 m³. Jak je uvedeno výše, není jasné, jaký bude podíl kvalitního pískovce a odpadového slepence. Lze se domnívat, že bude podobný tomu, jaký je při současné těžbě. Stoprocentní jistotu pro potvrzení správnosti uvedené varianty by dal jedině vrt nad III. etáží; byl by nutný vrt dlouhý 20 m, vrt by ukázal poměr pískovců a nevhodných slepenců. Bohužel nejbližší vrt HV-1 z roku 1990, hloubky 96 m je hydrogeologický a je situován 400 m severně od lomu; nepomůže v tomto problému. Druhou možností pro potvrzení vymezeného bloku a jeho kvality by byly geofyzikální profily. Doporučují se dva profily VDV, či kombinaci elektrického profilování a sondování – jeden v místě současné těžby, a druhý nad okrajem lomu, v místě, kde by pokračovala těžba.

Polymiktní slepence tvoří při současné těžbě odpad. Jsou to ale zajímavé horniny nejen svým vzhledem, ale i genezí. Daly by se využít jako ozdobné kameny na skalky, které nabízejí prodejci materiálů a nářadí pro chalupáře, nedaleko Valašského Meziříčí. Také by bylo možné vyzkoušet slepence řezat na tlustší desky, které by mohly sloužit jako ozdobné zajímavé obklady; je třeba ale vyzkoušet, zda se při řezání nebudou rozpadat.

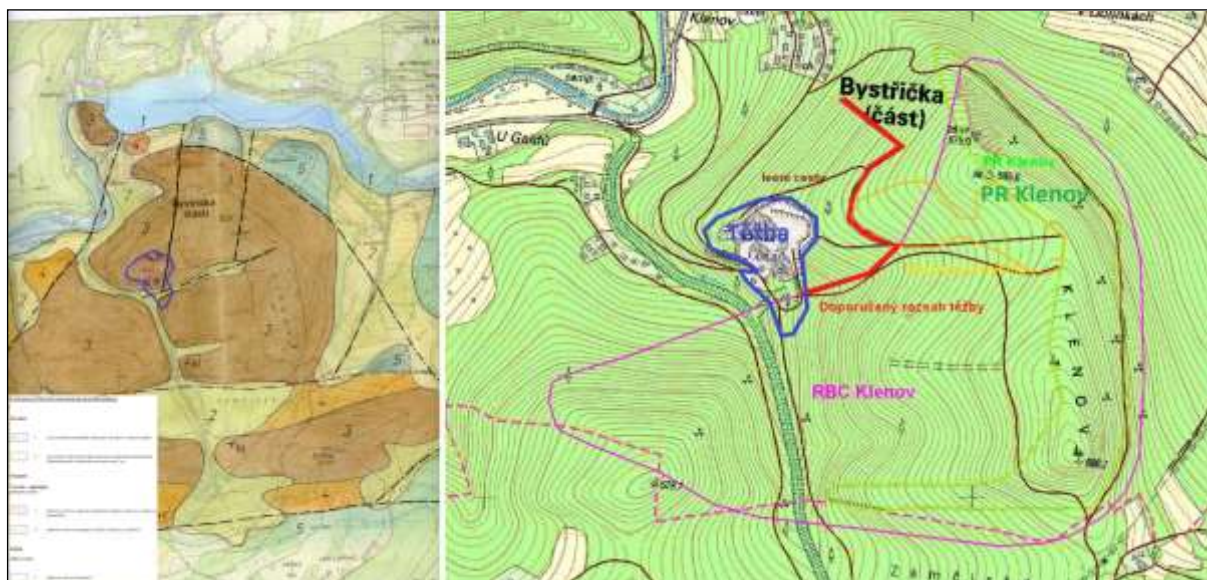


AKTUALIZACE SUROVINOVÉ POLITIKY ZLÍNSKÉHO KRAJE
Příloha č. 1 - Navrhované rozvojové plochy v oblasti těžby nerostných surovin

Obr. 22: Plánované rozšíření ložiska stavebního kamene Bystřička (D 5239400) s navýšením disponibilních zásob stavebního kamene.



Obr. 42: Nevýhradní ložisko Bystřička a jeho plánované rozšíření, v předpolí s bloky zásob pro plánované využití a rozšíření kamenolomu.



Obr. 43: Schematické situační mapky umístění nevýhradního ložiska Bystřička a jeho plánované rozšíření (vlevo na geologickém podkladě v rusavských vrstvách, které se skládají z hrubě rytmičného flyše s převahou arkózových pískovců se slepenci.

Z hydrogeologického hlediska lze konstatovat, že rozšíření postupu těžby nevýhradního ložiska neovlivní dosavadní poměry. Horniny jsou silně propustné a voda se dostává do podloží. Nebezpečí sesuvů, které se v Beskydech často vyskytují, zde nehrozí, pokud bude dodržena správná technologie

těžby. Nesmí se porubní fronta rozšiřovat k jihu, směrem k údolí, které je vyplněné nepevnými sedimenty. Území je odvodňováno řekou Bystřičkou a jejím bezejmenným levobřežním přítokem. Významný tok Bystřička vzdálen cca 250 m SZ od ložiska. Zvodnění je očekáváno až v blízkosti erozní základny území. Směr proudění podzemní vody je přibližně souhlasný se spádem terénu. Zdroje místního zásobování vodou jsou umístěné cca 100 m severně od ložiska. Ložisko je součástí CHOPAV Beskydy. Přehrada Bystřička je cca 600 m severně od ložiska.

Kamenolom Bystřička leží v rusavských vrstvách, které se skládají z hrubě rytmického flyše s převahou arkózových pískovců se slepenci. Z širšího hlediska je území součástí příkrovově zvrásněné karpatské soustavy, magurské skupiny a račanské jednotky. Lom leží blízko centra tektonického bloku, velikosti ca $2 \times 1,5$ km, omezeného zlomy. Tento blok je tvořen rusavskými vrstvami (svrchní až střední eocén) s převahou pískovců vhodných k těžbě, které ale obsahují vložky a polohy jílovců a slepenců. V okolí jsou újezdské vrstvy (svrchní eocén) s převahou jílovců nad pískovci a belovežské souvrství (střední eocén až paleocén), charakteristické drobně rytmickým flyšem s převahou jílovců. Těžba bude v další fázi 1. etapy realizována na ploše "menšího rozšíření", tj. na ploše stávajícího lomu a na navazující rozšířené ploše. Stávající lom Bystřička v jeho celé ploše občasně těží s povolením ČPHZ až po kótu 407 m n.m. objemem zbytkových zásob cca 1 000 000 m³. Stávající báze kamenolomu je na kótě 437 m.n.m. V současné době probíhá jen dotěžování zbytkových zásob. Menší plánované rozšíření (po kótu 407 m n.m.) o ploše cca 35 500 m² s průměrnou mocností suroviny cca 96 m (maximální mocnost cca 103 m) zaujímá cca 3 400 000 m³ vyhledaných zásob. Maximální rozsah plánovaného rozšíření kamenolomu (po kótu 407 m n.m.) o ploše cca 63 000 m² při průměrné mocnosti suroviny cca 110 m (maximální mocnost suroviny cca 168 m) zaujímá cca 6 900 000 m³ vyhledaných zásob. Celkový odhad zbytkových zásob ve stávajícím kamenolomu a v rámci menšího rozšíření záměru činí cca 4 400 000 m³ v kategorii zásob vyhledaných. Celkový odhad zásob se zahrnutím většího rozsahu plánovaného těžebního záměru činí 7 900 000 m³. Při větším rozšíření záměru nebude možno dobývat surovinu po kótu 407 m n.m. (báze lomu bude příliš úzká). V tomto případě bude vhodné blok zásob rozšířit směrem k jihu (při pohledu do lomu) na celou šířku toho stávajícího. Objem roční těžby omezen není, průměrná roční těžba z posledních let (kdy se těžilo na "plný výkon") se pohybovala mezi 7 000 m³ až 12 000 m³. V případě rozšíření lomu je předpoklad roční těžby cca 15–20 000 m³. Surovina se využívá na hrubou kamenickou výrobu (dekorační a soklový kámen, meliorační práce - dláždění koryt vodních toků...) a zejména na drcené kamenivo (frakce 16-32, 32-63 mm). Jakostně surovina zaujímá horší mrazuvzdornost a otlukovost. Deponie výsypků jsou vhodné jako zeminy pro násypy zemních těles ap. V případě zahlobení lomu pod stávající bázi je předpoklad kvalitnější suroviny. Cílové oblasti spotřeby kameniva z kamenolomu jsou okresy Vsetín, Kroměříž a Přerov. Cílový stav rekultivace lomu je realizace bezpečných závěrných svahů s bermami a následná rekultivace formou sukcese (tento cílový stav je předpokládán i po rozšíření lomu).



Obr. 44: Celkový pohled umístění a těžby nevýhradního ložiska Bystřička a do prostoru jeho plánovaného rozšíření

Celkově s ohledem na deficit zdrojů stavebního kamene podporujeme plánované rozšíření těžby ložiska nevyhrazeného nerostu - stavebního kamene Bystřička (D 5239400) s navýšením disponibilních zásob stavebního kamene a to v malé variantě o ploše cca 3,55 ha a rovněž ve velké variantě na ploše cca 6,3 ha po kótu 407 m n.m s respektováním územně-ekologických vazeb (VKP, krajinný ráz, CHOPAV Beskydy apod.) a s nezbytnou technickou úpravou a zabezpečením přístupové komunikace.

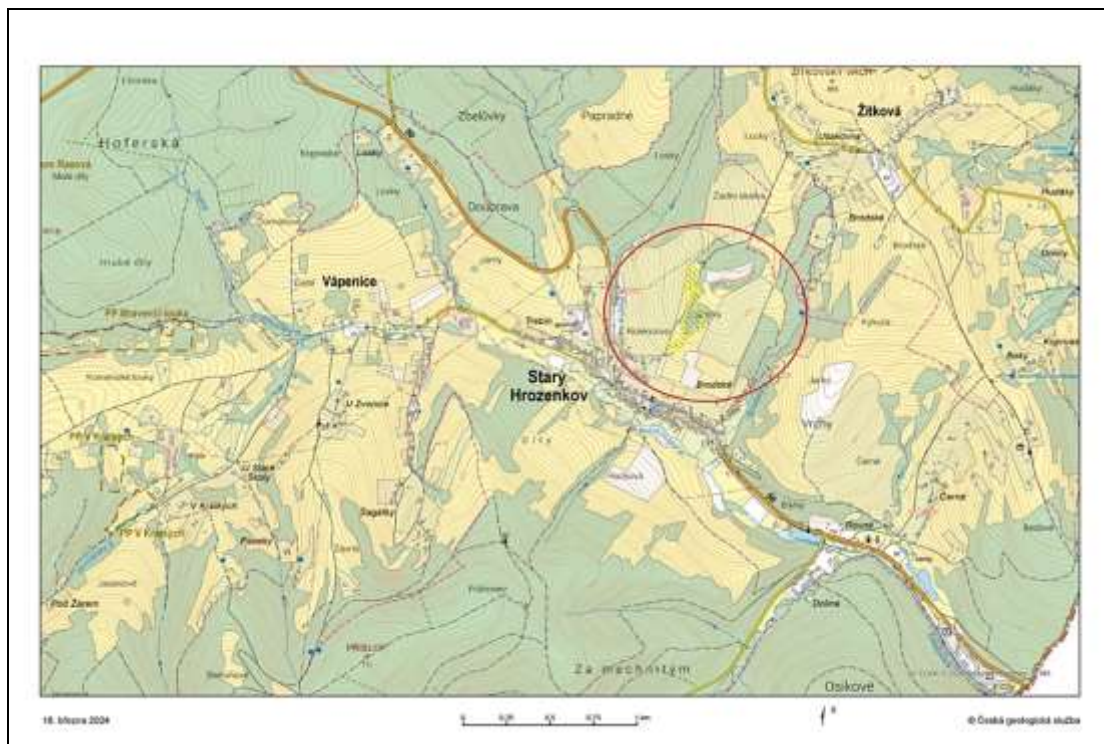
Východně a jv. od ložiska probíhá hranice biokoridoru. Ložisko je v zalesněné oblasti. Po ukončení těžby se doporučuje lesní rekultivace.

2.3. Nevýhradní ložisko stavebního kamene Starý Hrozenkov (N 5052400) jakožto potenciální zdroj pro budoucí malotěžbu

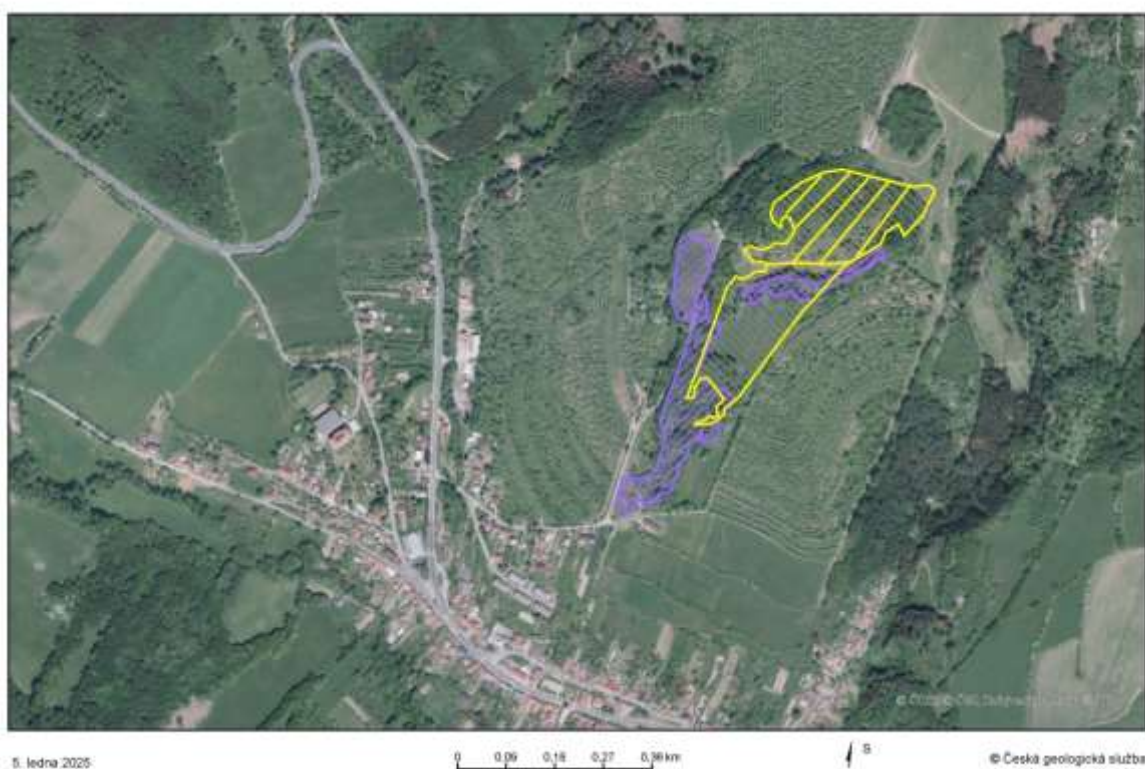
Na ložisku jsou vyděleny dva bloky, oba se nacházejí v I. zóně CHKO. Je zpracováván návrh na vyhlášení přírodní památky – odkryté stěny bývalého lomu. Ložisko částečně leží v ochranné zóně nadregionálního biokoridoru NK 150 Makyta – Javořina reprezentující lesní společenstva zejména nejvyšších a středních poloh (obr. 114 až 118). Velmi kvalitní trachybazalt lze klasifikovat jako vynikající kamenivo pro výrobu veškerých šterkodrtí a drtí. Opuštěný lom, který je značně rozsáhlý. Ložisko se skládá ze dvou samostatných, v těsné blízkosti se nacházejících ploch. První blok ložiska se nachází z 50 % v I. a z 50 % ve II. zóně CHKO, druhý blok celý v I. zóně CHKO. V případě přehodnocení pozice ložiska v I. zóně CHKO a po dohodě se správou CHKO (popř. udělení výjimky MŽP na využití) navrhujeme vzhledem k ojedinělé kvalitě suroviny možnost využití formou malotěžby za účelem saturace kamenivem na údržbu komunikací (šterkodrtě pro silniční tělesa) na území CHKO Bílé Karpaty. Celý lom se rovněž nachází na území EVL CZ0724090 Bílé Karpaty. Zbytkové zásoby na ložisku činí 160 tis. m³.

Ložisko se nachází v okrese Uherské Hradiště (3711), na katastrálním území obce Starý Hrozenkov (755001). Ložisko se skládá ze dvou samostatných, v těsné blízkosti se nacházejících ploch. Stará těžebna severně nad obcí Starý Hrozenkov je přístupná po místní asfaltové komunikaci. V jižní části ložiska se nacházejí zbytky provozních budov bývalého lomu. Provozní plochy jsou částečně zavezeny sutí, okraje jsou pokryty náletovými křovinami. V severní části ložiska se nachází starý lom, olivinické trachybazalty mají sloupcovitou odlučnost. Opuštěný lom, který je značně rozsáhlý, se rozprostírá ve směru ZJZ–VSV. V lomu je vyhlášená přírodní památka – odkryté stěny bývalého lomu. Lom je částečně zarostlý nálety a v některých místech zasutěn. Na severní stěně se projevují svahové deformace. Lomem prochází v současné době naučná stezka Moravské Kopanice. Ložisko je nebilancované, dříve bylo těženo lomem. Starohrozenkovský olivinický trachybazalt lze klasifikovat jako vhodný pro výrobu veškerých šterků. Vyhovuje nasákavostí, otlukem, pevností v mělnění i pevností při zatížení. Dále je ho možno použít pro stavební účely pro jeho nízký obsah SO₃ a jako lomového kamene. Ložisko bylo hodnoceno podle norem ČSN EN 13242, ČSN EN 12620, ČSN EN 13043.

Po roce 2025 se dá předpokládat s lokální těžbou na ložisku stavebního kamene Starý Hrozenkov (olivinické trachybazalty), nacházejícího se v CHKO Bílé Karpaty v bezprostřední blízkosti I. zákonné ochranné zóny. Správa CHKO Bílé Karpaty v případě možností znovuoobnovení těžby popř. otevření nových těžeb na těchto malých ložiskách neodmítá, naopak je připravena k otevřené diskusi pro tuto možnost. Správa CHKO se dokonce obává ukončení veškeré těžební činnosti v Bílých Karpatech, protože potom by pro místní využití (např. nezbytné opravy a údržby vodních nádrží a toků a také místních komunikací, účelových cest apod.) musela být dovážena při nejhorším úplně jiná – netypizovaná surovina z jiných oblastí ČR popř. ze Slovenska.



Obr. 45: Nevýhradní ložisko stavebního kamene Starý Hrozenkov (N 5052400) jakožto potenciální zdroj pro budoucí malotěžbu.



Obr. 46: Lom po historické těžbě - Starý Hrozenkov.



Obr. 47: Lom po historické těžbě - zřetelná sukcese v opuštěném kamenolomu Starý Hrozenkov (Godany, J., 2024).

Celkově vzhledem k ojedinělé kvalitě suroviny je navrhováno podporovat malotěžbu nevýhradního ložiska stavebního kamene Starý Hrozenkov (N 5052400) za účelem saturace kamenivem na údržbu komunikací (šterkodrtě pro silniční tělesa) na území CHKO Bílé Karpaty s respektováním územně-ekologických vazeb - I. zákonné ochranné zóny CHKO Bílé Karpaty a v souladu s Agenturou ochrany životního prostředí a Správy CHKO Bílé Karpaty. Správa CHKO se obává ukončení veškeré těžební činnosti v Bílých Karpatech, protože potom by pro místní využití (např. nezbytné opravy a údržby vodních nádrží a toků a také místních komunikací, účelových cest apod.) musela být dovážena v nejhorším případě úplně jiná – netypizovaná surovina z jiných oblastí ČR popř. ze Slovenska.

2.4. Nevýhradní ložisko stavebního kamene Záhorovice (D 3226200) jakožto potenciální zdroj pro budoucí malotěžbu

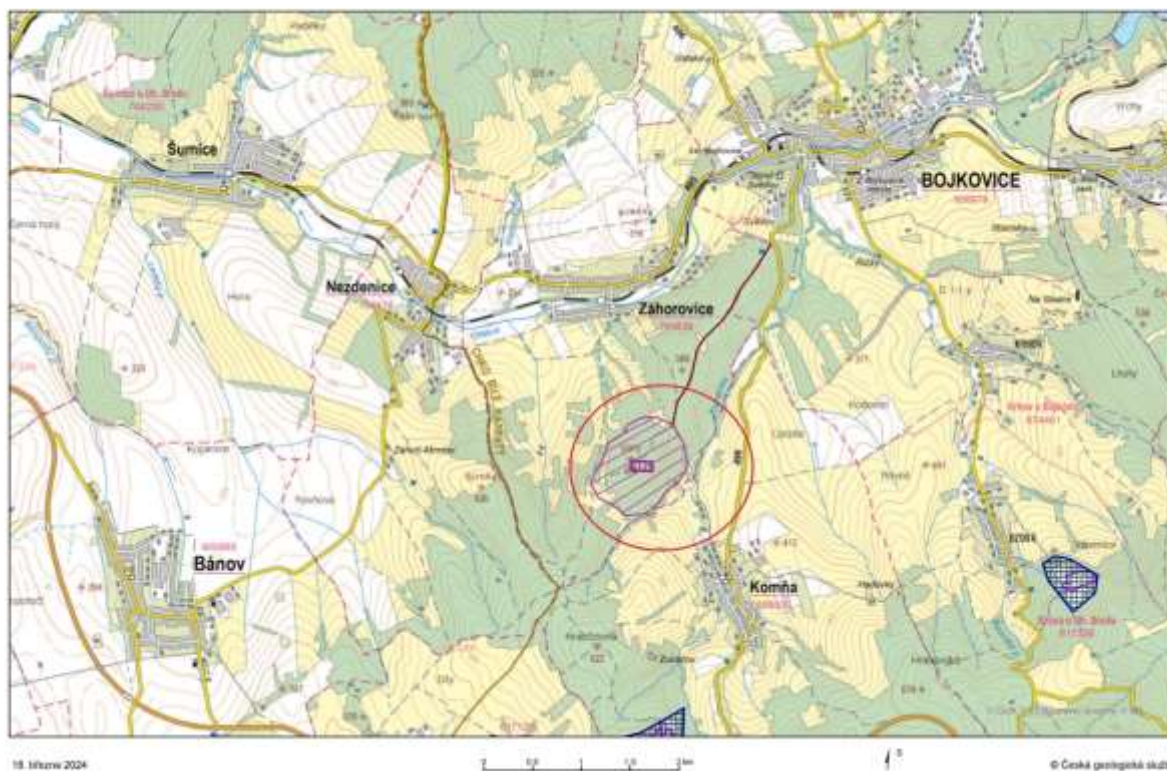
Ložisko se nachází v okrese Uherské Hradiště, na katastrálním území obce Záhorovice (789836). Prostor ložiska je zalesněn. Předmětem ložiskového zájmu byla drobná tělesa neovulkanitů - především trachyandezitů, pronikající v podobě ložních žil do okolních flyšových usazenin. V minulosti byla lokalita odkryta malým lomem v trachyandezitu, v současné době zčásti zasutým.

Velmi kvalitní ložisko s objemem zásob min. 1,360 mil. m³ a max. 2,5 mil m³ se nachází z 90 % v I. zóně a z 10 % ve II. zóně CHKO a dále se nachází v ochranném pásmu III. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Luhačovice. Poloha ložiska se nachází opět uvnitř vymezení EVL CZ0720422 Valy-Bučník. Podle regionálního ÚSES se ložisko nachází částečně na trase regionálního biokoridoru RK 157 spojující regionální biocentra Valy a Hrabčovina.

V místě ložiska je vymezeno lokální biocentrum Na Valech o rozloze cca 4 ha. Zbytkové zásoby činí na ložisku 1,36 mil m³. K 10. 4. 1986 bylo dokumentovaným výpočtem zásob (P42 626) na ložisku Záhorovice vyčísleno 1 360 tis. m³ geologických zásob trachyandezitu pro výrobu lomového kamene podle ON 72 1861 a drceného kameniva zařazeného podle ČSN EN 12620 a ČSN EN 13043. Vzhledem k tomu, že ložisko Záhorovice se nachází v podstatě ve stejné lokalitě jako těžené ložisko

Komňa - Bučník s výhledově dlouhodobou životností, není v blízké budoucnosti zájem k otevření ložiska Záhorovice.

Po návrhovém období 2035 se uvažuje podpořit využití velmi kvalitního nevýhradního ložiska stavebního kamene Záhorovice (č. D 3226200), jakožto potenciálního zdroje pro budoucí malotěžbu s respektováním územně- ekologických vazeb (1. a 2. zóna CHKO, ochranné pásmo III. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Luhačovice apod.). Vzhledem k tomu, že ložisko Záhorovice se nachází v podstatě ve stejné lokalitě jako těžené ložisko Komňa-Bučník s výhledově dlouhodobou životností, s využitím ložiska Záhorovice se v návrhovém období do roku 2035 prozatím nepočítá.



Obr. 48: Potenciální blok zásob nevýhradního ložiska Záhorovice

2.5. Pokračování těžby na nevýhradním ložisku stavebního kamene Ratiboř u Vsetína (D 5230900) - záměr Kamenolom Hošťálková – II. etapa dobývání

Předpokládá se rozšíření těžby ve stávajícím kamenolomu Hošťálková ve vazbě na stávající vytěžené plochy, a to o cca 1 ha – tzv. II. etapa dobývání. Stávající plocha kamenolomu činí 2,31 ha. Plocha rozšíření kamenolomu v rozsahu II. etapy dobývání činí 9 985 m². Stávající roční kapacita těžby je 50 358 t/rok 2022. Plánovaná roční kapacita těžby po rozšíření kamenolomu je zvýšená na objem 100 000 t/rok. V současnosti je dobývání na ložisku povoleno na pozemku p.č. 1299/12 a 1299/4 v k.ú. Ratiboř u Vsetína. Nyní je řešeno další pokračování těžby na pozemku p.č. 1299/4. Souhlasné stanovisko EIA k záměru bylo vydané KÚ ZK dne 15. 2. 2024, čj. KUSP 109120/2023 ŽPZE-DK.

Nevýhradní ložisko stavebního kamene Ratiboř u Vsetína (lom Hošťálková) se nachází cca 2 km JJV od centra obce Hošťálková. Lom je ze tří stran ohraničen lesním porostem a ze zbývajících strany místní komunikací Hošťálková – Liptál, na kterou je dopravně napojen.¹³

Těžba bude pokračovat ve stávajících těžebních řezech. Zároveň bude v rámci II. etapy v předpolí otevřen nový těžební řez na kótě cca 490 m n.m. Ložisko je otevřeno stěnovým etážovým lomem. Zahlobení není plánováno. Kamenolom byl využíván již v 50. až 60. letech minulého století. Těžba byla obnovena v roce 1991, od té doby příležitostně trvá. Kamenivo je využíváno hlavně pro zpevnění místních komunikací, lesních cest a svážnic, zpevnění břehů řek i potoků v obci a okolí. Vlastní ložisko je tvořeno zpevněnými flyšovými sedimenty. Těženou horninou je pískovec, podružně se vyskytují slepence, prachovce a jílovce. Charakteristický pískovec je světle šedý až světle hnědý, jemno až hrubozrnný s pozvolnými přechody do prachovce a drobnozrnného slepence. Je špatně vytríděný, polymiktní a vzhledem připomíná arkózu. Suboválná až ostrohranná zrna do velikosti prvních mm jsou tvořena převážně křemenem, vedle něho se vyskytuje živec, kvarcit a úlomky magmatických hornin. Tmel je tvořen křemenem, jílovými minerály a sericitem.

Těženou horninou je pískovec. Hlavním vyráběným produktem je lomový kámen ve smyslu ČSN EN 13381-1 (Kámen pro vodní stavby). Vyráběný kámen je použitelný pro drény, přechodové vrstvy a filtry, kamenité hráze a zásypy. Podle požadavku v návrhu konstrukce může těžený kámen vyhovovat také pro pohozy, záhozy a rovinaniny a pro drátokamenné konstrukce (matrace, gabiony). Vedlejším produktem je stavební kámen a drcené/tříděné kamenivo dle potřeb zákazníků.

Dobývání je v současnosti prováděno podle schváleného Plánu využívání nevýhradního ložiska stavebního kamene Ratiboř u Vsetína - etapa „I“ z července roku 2014, který vypracoval Ing. P. Černý.

Za účelem dobývání ložiska byl v roce 2011 společností Geologické služby s.r.o. proveden průzkum a přehodnocení zásob ložiska. V rámci druhé etapy dobývání budou vydobyty zásoby o kubatuře 265 290 m³. Vzhledem k předpokládané průměrné roční výši těžby cca 50 000 t, při Kp = 2,44 t/m³ tedy 20 492 m³, lze odvozovat životnost II. etapy na cca 13 let. Maximální plánovaná roční výše těžby představuje cca 100 000 tun.

Před odtěžením zásob bude provedeno smýcení lesního porostu a skrývka nadložních vrstev v celkovém objemu cca 14 980 m³.

Následná rekultivace bude prováděna podle schválené dokumentace „Plán sanace a rekultivace pozemků dotčených dobýváním nevýhradního ložiska stavebního kamene Ratiboř u Vsetína (kamenolom Hošťálková)“, Báňský inženýring Olomouc, spol. s r.o., který byl zpracován v roce 2014 jako příloha k žádosti o odnětí lesních pozemků z PUPFL v rozsahu I. etapy dobývání.¹⁴

¹³ Území k těžbě na p.č. 1299/12 bylo schváleno vydaným územním rozhodnutím odboru výstavby MěÚ Vsetín, č.j. Výst.328/1/90-4951/1148 z 21. 1. 1991. Rozhodnutí o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem vydal OBÚ v Ostravě 25.9.1995 pod č.j. 4615/1995/511.4. V roce 2014 bylo pro pokračování těžby na p.č. 1299/4 vydáno územní rozhodnutí, které vydal Městský úřad Vsetín, odbor územního plánování, stavebního řádu a dopravy, dne 10. 4. 2014 pod č.j. MUVS-S 1689/2014/OÚPSŘ-328/Re-31. Rozhodnutí o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem pro I. etapu (cca 1/3 plochy úz. rozh.) vydal OBÚ pro území krajů Jihomoravského a Zlínského dne 30. 9. 2014 pod č.j. SBS 23372/2014/OBÚ-01/2. Vlastníkem pozemků p.č. 1299/12 a 1299/4 je Obec Hošťálková, která je zároveň těžební organizací s oprávněním k činnosti prováděné hornickým způsobem, které vydal OBÚ pro území krajů Jihomoravského a Zlínského dne 18. 8. 2016 pod č.j. SBS 22253/2016/OBÚ-01/1.

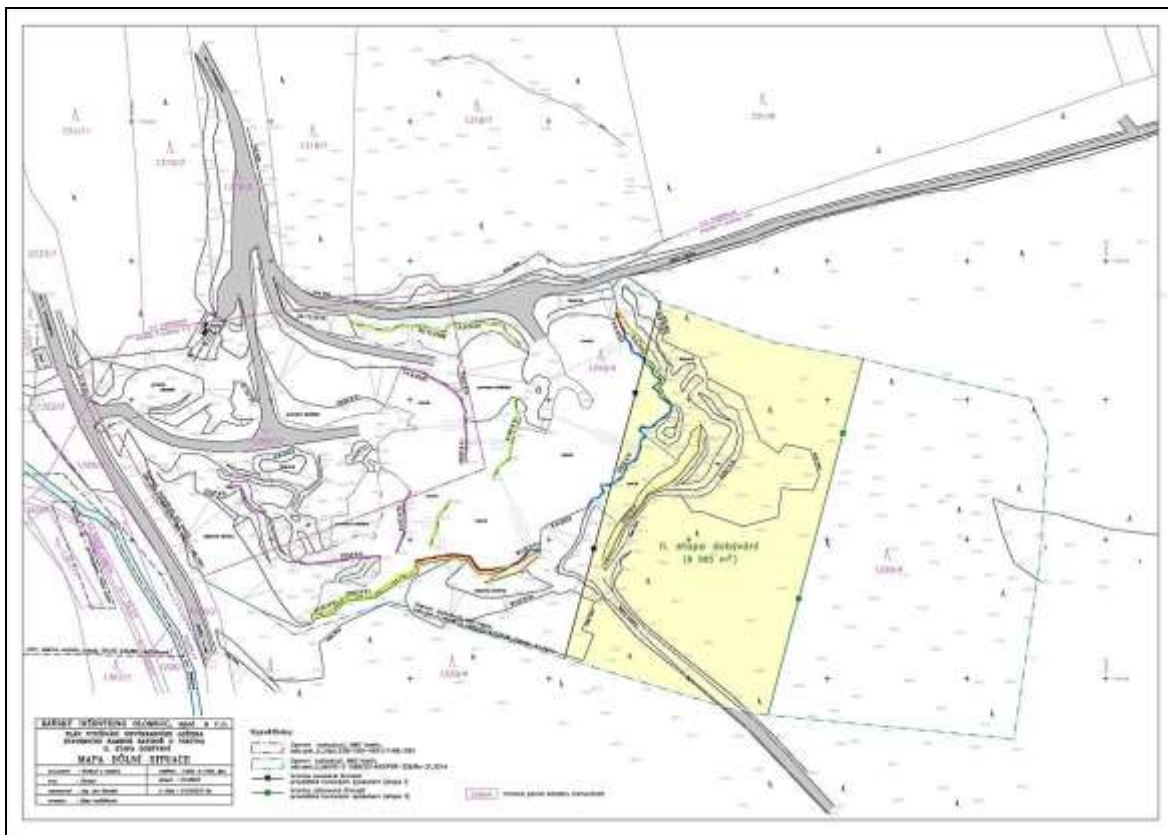
¹⁴ Rozhodnutí o odnětí vydal Městský úřad Vsetín, odbor životního prostředí pod č.j. MUVS 20848/2014 dne 23. 6. 2014.

Podle charakteru sanace a rekultivace lze plochy dotčené prováděnou a plánovanou hornickou činností rozdělit na:

- A) plochy určené k výsadbě ochranného smíšeného lesa
B) lomové stěny ponechané sukcesi náletového porostu
C) terasy v lomu ponechané sukcesi náletového porostu
D) zbylé svahy v lomu ponechané sukcesi náletového porostu

Po ukončení těžebních aktivit budou odstraněna veškerá technická zařízení, stroje a prostředky sloužící pro těžbu. Sanace a rekultivace pozemků dotčených hornickou činností bude zčásti, v místech, kde to bude možné, uskutečněna již v průběhu těžby.

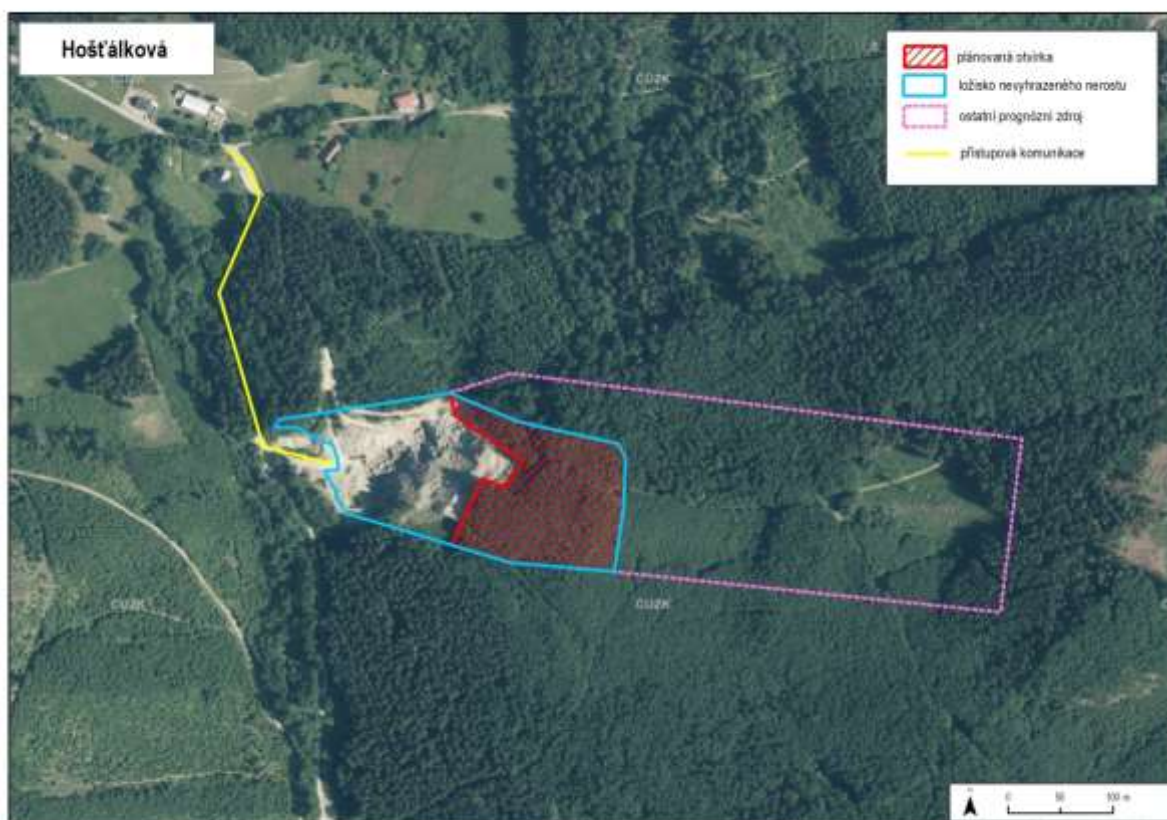
Sanační a rekultivační práce budou uskutečněny v rozsahu nezbytném pro vytvoření podmínek pro následné přírodní cestou provedené zahlázení následků těžby kamene v lomu a na ploše zastavěné technologickou linkou (drtič kamene, třídič) a manipulačními plochami.



Obr. 49: Plánované rozšíření kamenolomu Ratiboř u Vsetína (Dokumentace EIA, 2023).



Obr. 50: Plánované rozšíření kamenolomu Ratiboř u Vsetína (dle SURIS, ČGS, 2024).



Obr. 51: Ložisko a prognózní zdroj Ratiboř u Vsetína (Zíma, 2023).

Pro dopravu bude i nadále využíváno stávající dopravní napojení účelovou komunikací číslo 093d z těžebny na místní komunikaci číslo 22c vedoucí do Hošťálkové. Zde se připojí na silnici II. třídy, vedoucí ke Vsetínu a Bystřici pod Hostýnem. V rámci lomu budou používány současné lesní cesty. K

příjezdu do lomu je využívána i stávající lesní cesta, která ústí na komunikaci 22c v místě Štěpková – rozcestí. Po navýšení kapacity těžby na 100 000 t/rok je uvažováno s provozem nákladních vozidel o nosnosti cca 28 t, tj. max. 3570 automobilů/rok, 18 automobilů za den (36 příjezdů a odjezdů celkem). Stávající doprava je výši 16 průjezdů nákladních vozidel za den.



Obr. 52: Lom Ratiboř u Vsetína celkový pohled na roztěžený lom (Godany a kol. 2024).

V kamenolomu Ratiboř činila roční produkce cca 20 000 tun kamene. V roce 2022 a 2023 byla produkce navýšena dle požadavků trhu o drcené frakce a celková produkce se pohybovala kolem 50 000 tun kameniva. Nyní je v řízení rozšíření plochy kamenolomu i navýšení produkce na 100 000 tun/ročně. Samozřejmě je počítáno s rezervou. Vzhledem k tomu, že nákladní automobily musí projíždět hustě zastavěnou částí obce s poměrně úzkou místní komunikací, je nutno velké ohleduplnosti a opatrnosti. V blízkosti kamenolomu při nepříznivém počasí se komunikace oplachuje hasičskou cisternou a důsledně se respektuje dodržování omezené rychlosti 30 km/hod, aby nedocházelo ke stížnostem občanů. Surovina je klasifikována jako Kámen pro vodní stavby. V současnosti se dodává kámen do okolí na stavbu zídek, skalek, komunikací, popř. na opravu lesních komunikací, zpevnění břehů potoků a řek – Vsetín, Velké Karlovice, Makov, Rožnov p. Radhoštěm, Horní Bečva apod. Při stavbě D49 se dodávalo kamenivo na Holešovsko a Kroměřížsko a nyní se dodává kamenivo na stavbu silnice Semetín – Bystřička.

Je nezbytné podpořit pokračování - rozšíření a zahlobení těžby na nevýhradním ložisku stavebního kamene Ratiboř u Vsetína (D 5230900) - kamenolom Hošťálková – plánovaná II. etapa dobývání na kótu cca 490 m n.m s rozšířením o plochu 1 ha s plánovanou roční kapacitou těžby 100 kt/rok. Další etapu plošného rozšíření a následného zahlobení kamenolomu podporovat v navazujících těžebních řezech a to ještě v návrhovém období do roku 2035.

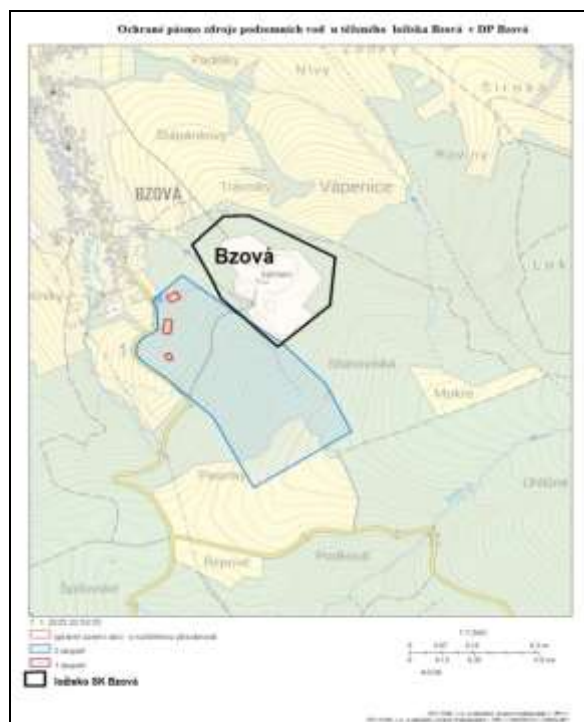
2.6. Ložisko hrubé a ušlechtilé kamenické výroby a stavebního kamene Bzová (B 3060700) s DP Bzová

Ložisko kamene pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu a stavebního kamene Bzová má povolenou hornickou činnost do vytěžení všech ověřených bloků zásob výhradního ložiska, a to v rozsahu platného dobývacího prostoru o ploše 19,44 ha. Těžba se provádí ve velmi nízkých ročních objemech bez větších dopadů na životní prostředí. Ložisko je otevřeno lomem na západním svahu kopce Lokova. Těžba v kamenolomu Bzová probíhá už více než 100 let. Bzovský pískovec vyniká mimořádnou pevností a minimální nasákavostí. Akciová společnost NATRIX zajišťuje těžbu, výrobu a prodej stavebního, dekoračního a drceného kamene nejvyšší kvality.

Těžené ložisko vystupuje na západním svahu kóty Lokov 738,3 m n.m. Bývalá přístupová komunikace z obce Bzová je neudržovaná, vjezd do lomu uzavřen. Staré dobývky jsou zarostlé dřevinami. V úseku cca 250 m od původního vjezdu se nachází odvalové hospodářství. Úsek je průchozí do aktivní části lomu. Aktivní část lomu představuje dvě samostatné jámy o několika etážích. Ložisko patří k souvrství hornin vyššího oddílu paleogénu bělokarpatské jednotky a nachází se v synklinálním pásmu lukovském. V blízkém okolí ložiska je paleogén tvořen dvěma faciemi (facie hlucká, v níž převažují jílovce nad pískovci a facie vlárská s převahou pískovců). V bezprostředním předpolí lomu, které tvoří oblast vypočtených zásob, se uplatňuje vývoj vlárský, v podloží i nadloží jsou jílovce. Pískovec tvoří lavice mocné 0,2–2,5 m, oddělené polohami deskovitých až zbrídlíčenatělých pískovců a tmavošedých, proměnlivě písčitých jílovců. Sklon vrstev je 15° k JZ, ložisko je mírně zvrásněno. Na jižní straně lomu přibývá do nadloží mocnosti jílových poloh.

Ložisko tvoří nepravidelný trojúhelník, omezený průběhem břidlic a jílovců. Průměrná délka ložiska je 450 m, maximální 500 m, průměrná šířka je 350 m, maximální 400 m. Blok zásob zaujímá plochu cca do 10 ha. Mocnost se pohybuje mezi 15 a 70 m a je dána úrovní výpočtu zásob v 500 a 480 m n.m. Generální úklon ložiska je 15° k JZ. Průměrná mocnost skrývek je 4 m, minimální 2 m, maximální 10,5 m. Nadloží tvoří jílovce. Pískovce jsou modrošedé, jemně až středně zrnité, místy slídnaté, vápnité. Petrografické rozborby nebyly prováděny. Škodlivou příměs tvoří vločky zbrídlíčenatělých slídnatých jílovců ve vrstvičkách 0,2 m mocných. Pískovce jsou v lavicích mocných 0,2–2,5 m oddělené polohami proměnlivě písčitých jílovců. Na jižní straně lomu přibývá do nadloží mocnost jílovcových poloh, takže lom má omezenou životnost. Místy je problematické vzhledem využití k velkým skrývkám i malá výtěžnost. Dle schváleného PODP je těžba realizována na 5-ti etážích, přičemž skrývkové materiály jsou ukládány v severní a jihozápadní části DP mimo bloky zásob a lesní porost. Po ukončení těžby se předpokládá úprava svahů a následné zalesnění - borovice, modřín, javor klen, buk, osika. Rezervy se tvoří ve smyslu horního zákona. Počítá se i se řízenou sukcesí. Staré zátěže na lomu Bzová jsou ponechány přírodní sukcesi, lesní fond v rámci dobývacího prostoru obhospodařuje Sdružení singulárních podílníků Bzová.

Ložisko Bzová leží ve 2. zóně CHKO Bílé Karpaty, dobývací prostor se nachází z 50 % ve 4. zóně a z 50 % ve 2. zóně CHKO. Jihozápadní okraj DP Bzová hraničí s PHO II. stupně Jímacího území Bzová, které bylo vyhlášeno dne 13. 9. 1989 rozhodnutím č.j. Vod.1405/89 vydaným ONV Uherské Hradiště.



Obr. 53: Situace ochranného pásma zdrojů podzemní vody ve vztahu k využívanému ložisku stavebního kamene Bzová s DP Bzová.

Bzová je relativně významné ložisko místního významu s pískovci vhodnými k opracování na prvky hrubé kamenické výroby, neboť se nachází v oblasti značně mankovní na stavební kámen. Za podmínek stanovených v POPD těžba nijak výrazně negativně neovlivňuje přírodní prostředí v CHKO.

Vytěžená surovina se zpracovává na lomový kámen různých druhů, tyto polohy je však nutno vybírat a zpracovat ručně, protože jejich kvalita i kvantita je nestálá. Kamenivo by bylo možno použít jak pro spodní živičné vrstvy. Surovina z ložiska se hodí na stavby z kamene – obklady fasád, dláždění dvorů a náměstí, opěrné zidky zděné na maltu i na sucho, jezírka, skalky, solitéry a veškeré vodní i dopravní stavby. Těžená surovina se zpracovává na lomový kámen různých sortimentů, lom není uzpůsoben na drcení. S ohledem na použití kamene (lomový kámen různých sortimentů) jsou omezeny trhací práce, aby docházelo k co nejmenšímu narušení pískovcových bloků.



Obr. 53: Situace ložiska stavebního kamene s DP Bzová.

V roce 2022 byl na výhradním ložisku proveden přepoččet zásob stavebního kamene (pískovec - kámen pro hrubou kamenickou výrobu) Bzová v dobývacím prostoru Bzová na základě nově vypracovaných podmínek využitelnosti. Bez nových vrtných prací - do výpočtu jsou zahrnuty 4 vrty z roku 2008 o hloubce 6,3–11,0 m. 8 kopaných rýh o max. hloubce 2,0 m.

Je nezbytné podpořit hospodárné dotěžení zásob ložiska hrubé a ušlechtilé kamenické výroby a stavebního kamene Bzová (B 3060700) v rozsahu platného dobývacího prostoru Bzová o ploše 19,44 ha v souladu s výsledky posledního přepočtu zásob stavebního kamene na základě nově vypracovaných podmínek využitelnosti a s respektováním územně- ekologických vazeb (II. zóna CHKO Bílé Karpaty, ochranné pásmo zdroje podzemních vod - II. stupně jímacího území Bzová, apod.).