

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

**Interreg Sachsen – Tschechien
2021-2027**

**Interreg Česko – Sasko
2021-2027**



Posuzování vlivů těžby na životní prostředí v Libereckém kraji na příkladu Ložiska štěrkopísku v dobývacím prostoru Krásný les I

Bergbau - Verträglichkeitsprüfung zur Umwelt
in der Liberec Region am Beispiel
von Sand - und Kieslagerstätten
im Bergbaubgebiet Krásný les I

Mgr. Marek Nevečeřal

Krajský úřad Libereckého kraje

Regionalbüro der Liberec Region

Odbor životního prostředí a zemědělství

Oddělení posuzování vlivů na ŽP a IPPC

(Michael Polák,
ceskolipsky.denik.cz)

Těžební záměry posuzované podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA)

- ✓ Stanovení dobývacího prostoru pro těžbu uranu, nebo hlubinnou těžbu; v ostatních případech na ploše od 5 ha
- ✓ Těžba uranu, rašeliny, těžba z říčního dna, hlubinná těžba
- ✓ Těžba ropy od 50 t/den, těžba zemního plynu od 50 000 m³/den
- ✓ Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od 5 ha a/nebo s kapacitou těžby od 10 000 t/rok
- ✓ Ostatní záměry těžby, u kterých nelze vyloučit významný negativní vliv na evropsky významné lokality a/nebo ptačí oblasti

Bergbauprojekte bewertet nach Gesetz zur Umweltverträglichkeitsprüfung (EIA)

- ✓ Ermittlung des Abbaugebietes für Uranbergbau oder Tiefbau; in anderen Fällen auf einer Fläche von 5 ha oder mehr
- ✓ Uranbergbau, Torfabbau, Flussbettbergbau, Untertagebau
- ✓ Ölextraktion ab 50 t/Tag, Erdgasextraktion ab 50.000 m³/Tag
- ✓ Tagebau von Bodenschätzen auf einer Fläche von 5 ha oder mehr und/oder mit einer Abbaukapazität von 10.000 t/Jahr oder mehr
- ✓ Erhebliche negative Auswirkungen auf europäische Standorte und/oder Vogelgebiete nicht ausgeschlossen

Specifika posuzování vlivů těžebních záměrů

- **Posuzovaná doba trvání těžby nejvýše 20 let**
- **Významná změna záměru (posuzuje se ve zjišťovacím řízení):**
 - ✓ **Rozšíření plochy těžby, navýšení objemu těžby, zahloubení těžby**
 - ✓ **Prodloužení doby těžby**

Besonderheiten bei der Bewertung der Auswirkungen von Bergbauprojekten

- **Geschätzte Dauer des Abbaus nicht mehr als 20 Jahre**
- **Wesentliche Änderung der Absicht (im Screening-Prozess bewertet):**
 - ✓ **Erweiterung des Abbaugebietes, Steigerung des Abbauvolumens, Vertiefung des Abbaus**
 - ✓ **Verlängerung der Mining-Zeit**

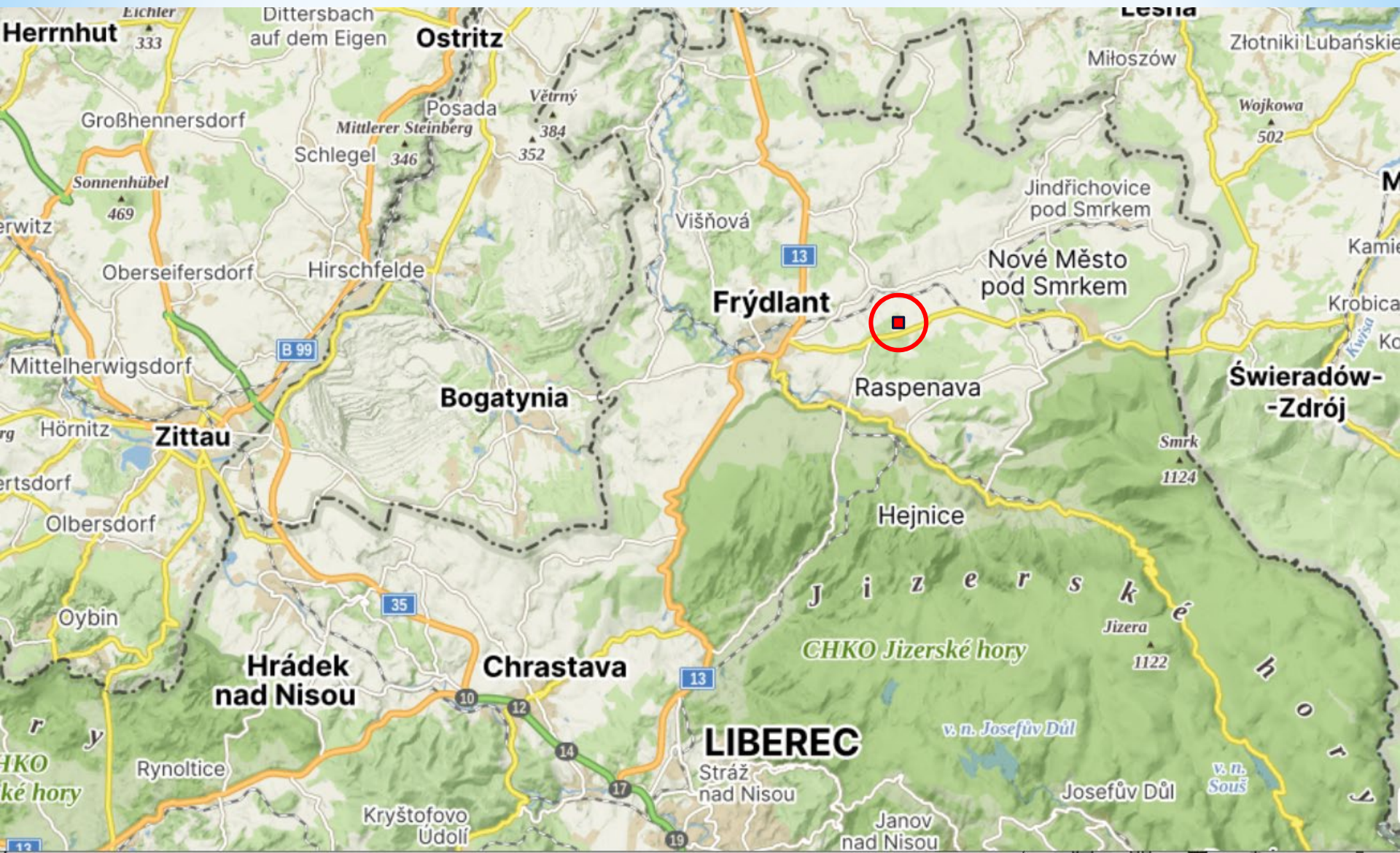
Dobývání výhradního ložiska štěrkopísku v dobývacím prostoru Krásný Les I

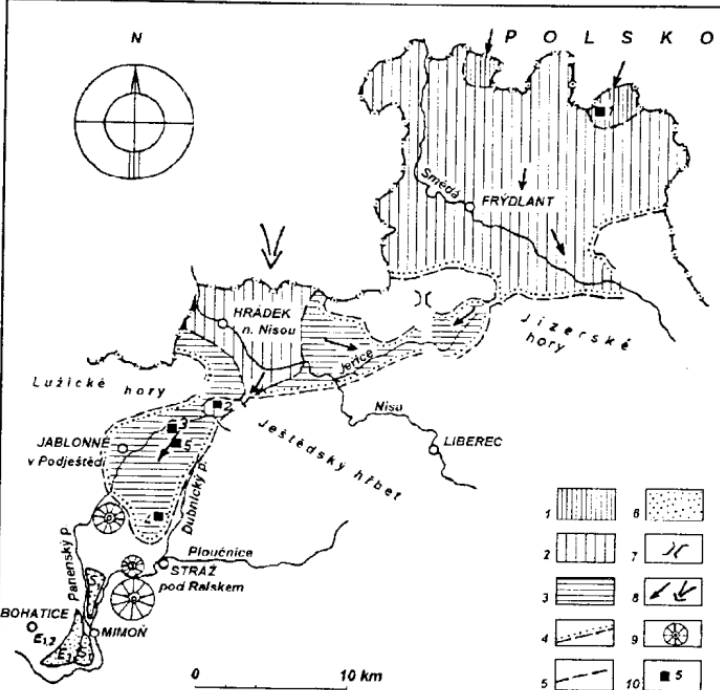
Abbau von Kies- und Sandvorkommen im Bergbaugebiet Krásný Les I

- ✓ Celková rozloha dotčené plochy: 24,7211 ha
- ✓ Roční objem těžby: hrubá / brutto 280 000 t
(Jährliches Abbauvolumen) čistá / netto 250 000 t
- ✓ Plánovaná doba těžby: 16,5 roku / Jahre (nejvýše 20 let / Jahre max.)
(Geplanter Abbauzeitraum) Předpokládané zahájení těžby: 2026-2029
Předpokládané ukončení těžby: 2043-2046
- ✓ **Těžba** pomocí kolových nakladačů a pásového rypadla - **bez trhacích prací**
Abbau mit Radladern und Raupenbaggern – keine Sprengungen
- ✓ **Třídění a praní suroviny:** 70-90 % mokrou cestou / Nassmethode
(Rohstoffen Sortieren und Waschen) 10-30 % suchou cestou
- ✓ **Transport expedovaného materiálu na místo určení po silnici**
Transport des versandten Materials zum Bestimmungsort auf der Straße

Dobývání výhradního ložiska štěrkopísku v dobývacím prostoru Krásný Les I

Abbau von Kies- und Sandvorkommenim Bergbaubgebiet Krásný Les I

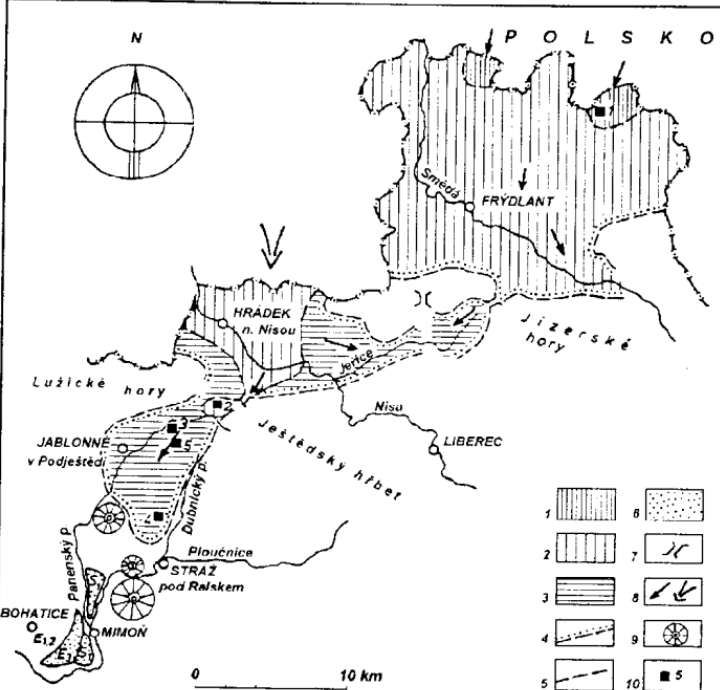




(J. Macoun, F. Králík, 1995,
in D. Nývlt 1998)

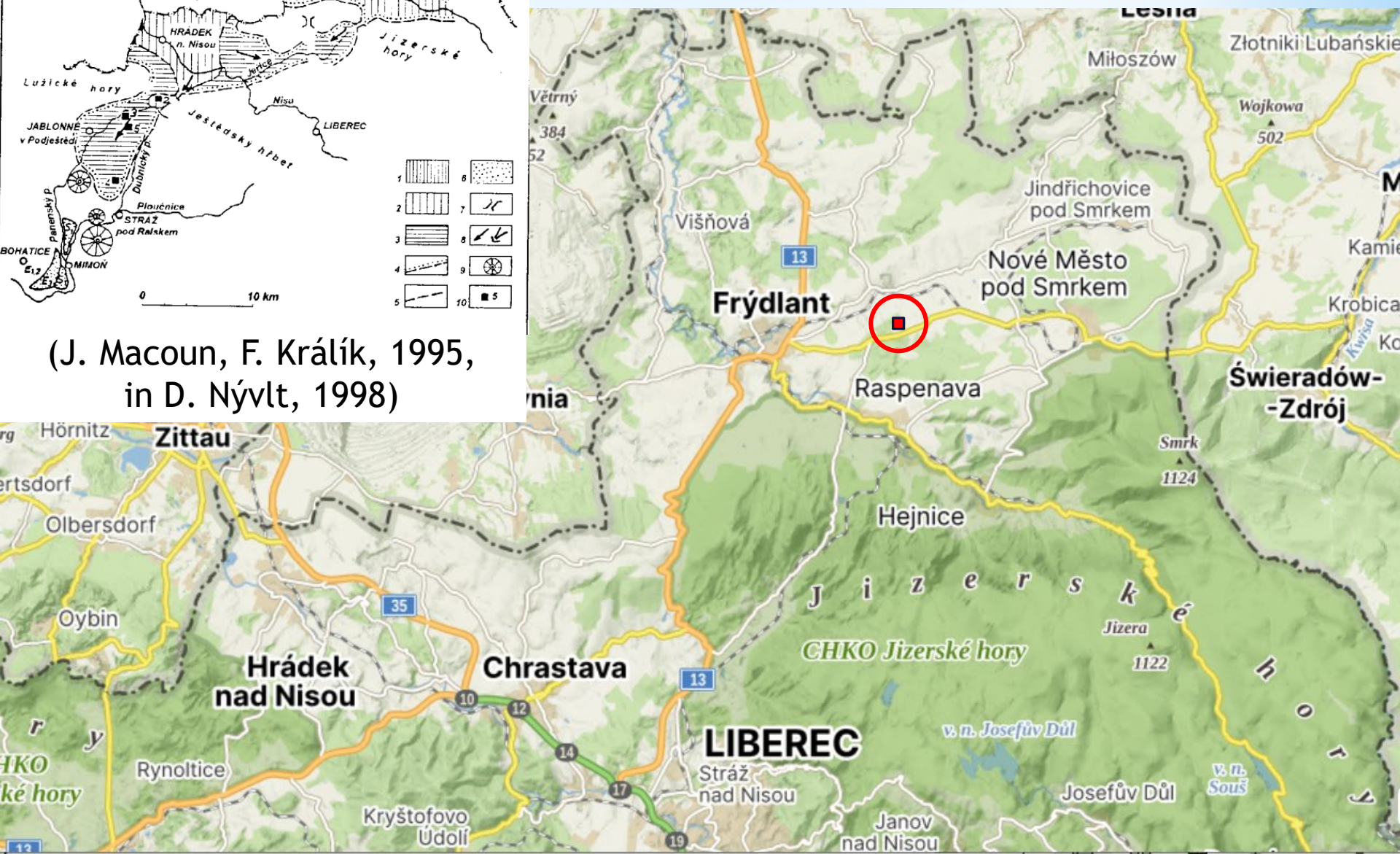
Rozsah největšího čtvrtohorního zalednění Ausmaß der größten quartären Vereisung





(J. Macoun, F. Králík, 1995,
in D. Nývlt, 1998)

Rozsah největšího čtvrtohorního zalednění Ausmaß der größten quartären Vereisung





Změnit mapu

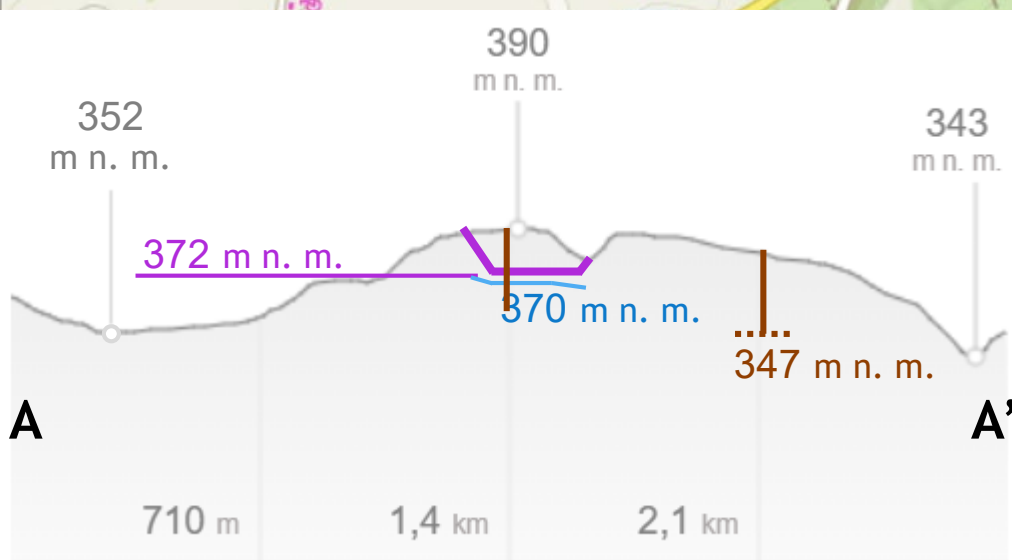


Letecká



3D pohled

Dobývací prostor Krásný Les I Bergbauegebiet Krásný Les I





Ohrožené druhy organizmů Gefährdete Organismenarten

trávníčka obecná (*Armeria vulgaris*, **Grasnelke**)
(červený seznam)

čmelák zemní (*Bombus terrestris*, **Dunkle Erdhummel**)

mravenec lesní (*Formica rufa*, **Rote Waldameise**)

otakárek fenyklový (*Papilio machaon*, **Schwalbenschwanz**)

ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, **Neuntöter**)



Ochrana vod a vodních zdrojů

Schutz der Wasser und Wasserressourcen

flokulační činidla:

Flockungsmittel:

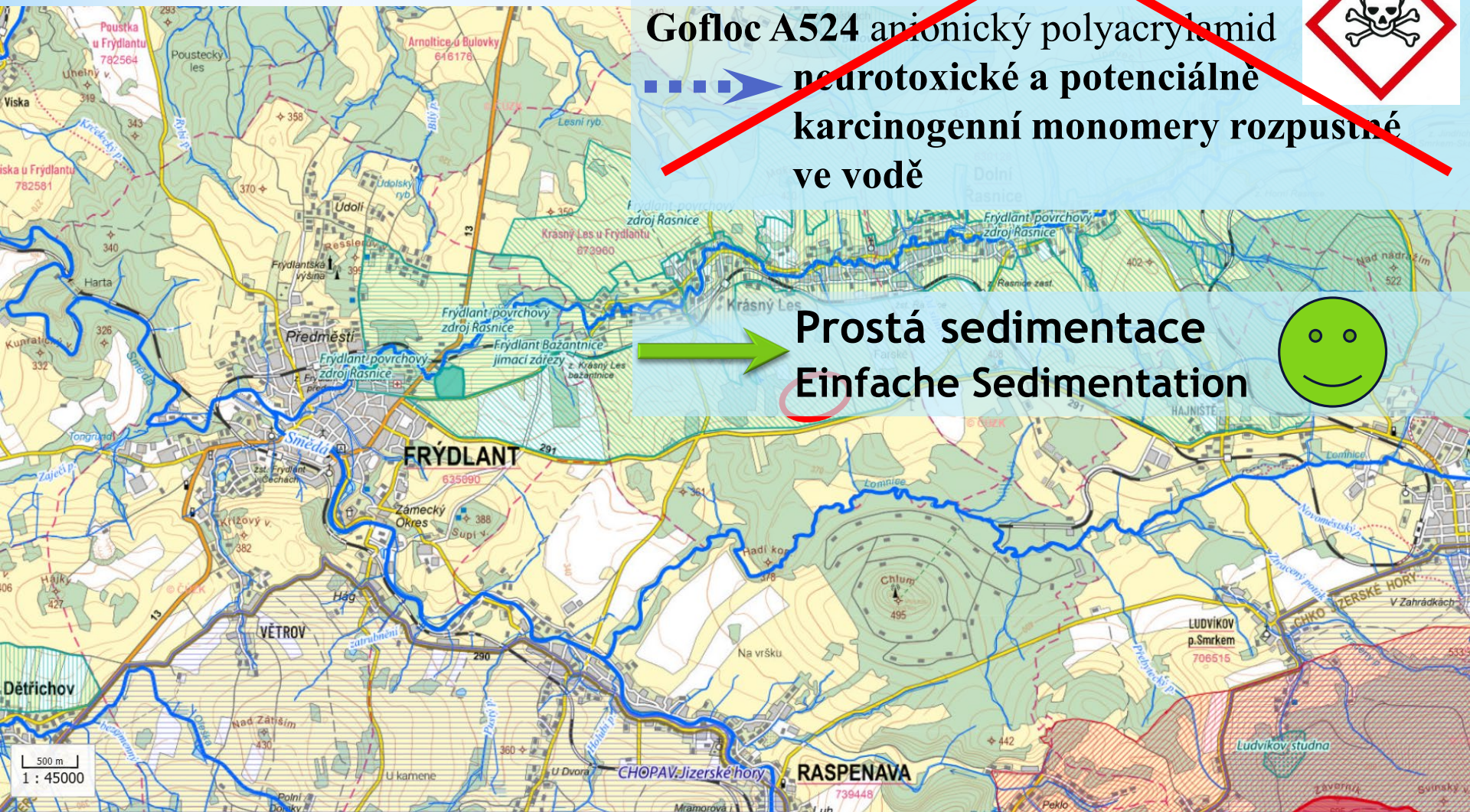
GoFloc C 592-1

Poly(diallyldimethylammoniumchlorid)



Gofloc A524 anionický polyacrylamid

neurotoxické a potenciálně
karcinogenní monomery rozpustné
ve vodě

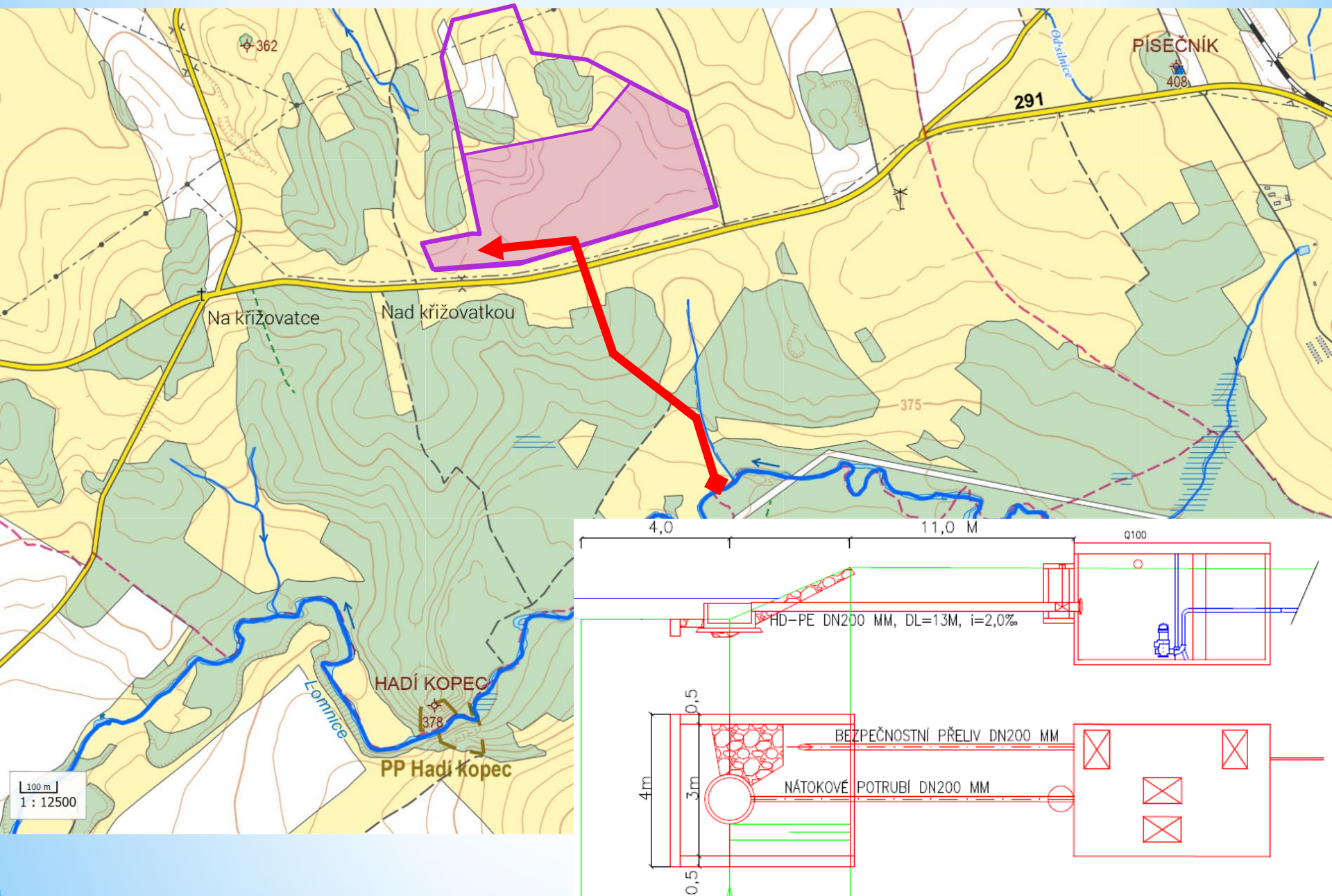


Prostá sedimentace
Einfache Sedimentation



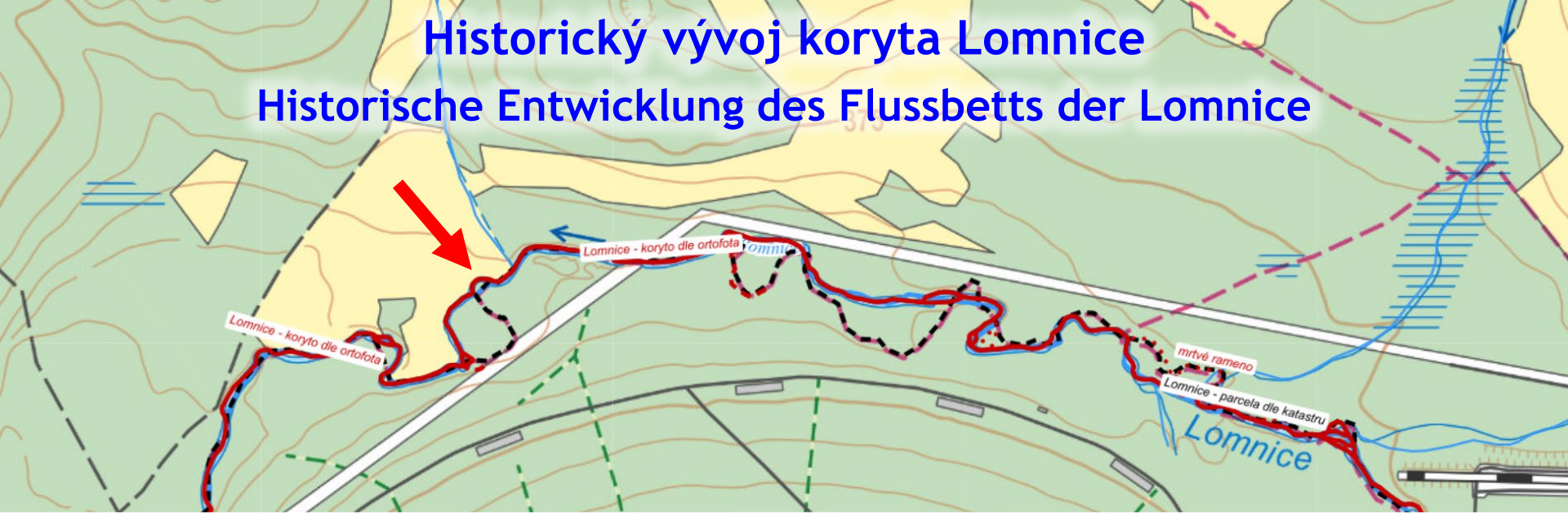
Odběr technologické vody

Prozesswasserentnahme

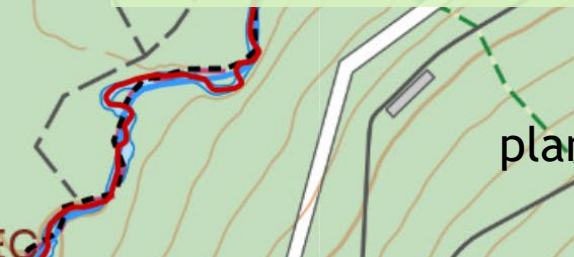


Historický vývoj koryta Lomnice

Historische Entwicklung des Flussbetts der Lomnice



- Upřednostnění odběru podpovrchové vody z nivy Lomnice.
- V případě nutného odběru z řeky minimalizace zásahu do koryta; respektování případného posunu koryta.
- Priorisierung der Entnahme von Grundwasser aus der Lomnice-Auenlandschaft.
- Im Falle einer notwendigen Entnahme aus dem Fluss, Minimierung der Eingriffe in das Flussbett; Berücksichtigung einer möglichen Kanalverschiebung.



Ohrožené druhy organismů říčního ekosystému Gefährdete Arten von Flussökosystemorganismen

vydra říční (*Lutra lutra*, Fischotter)

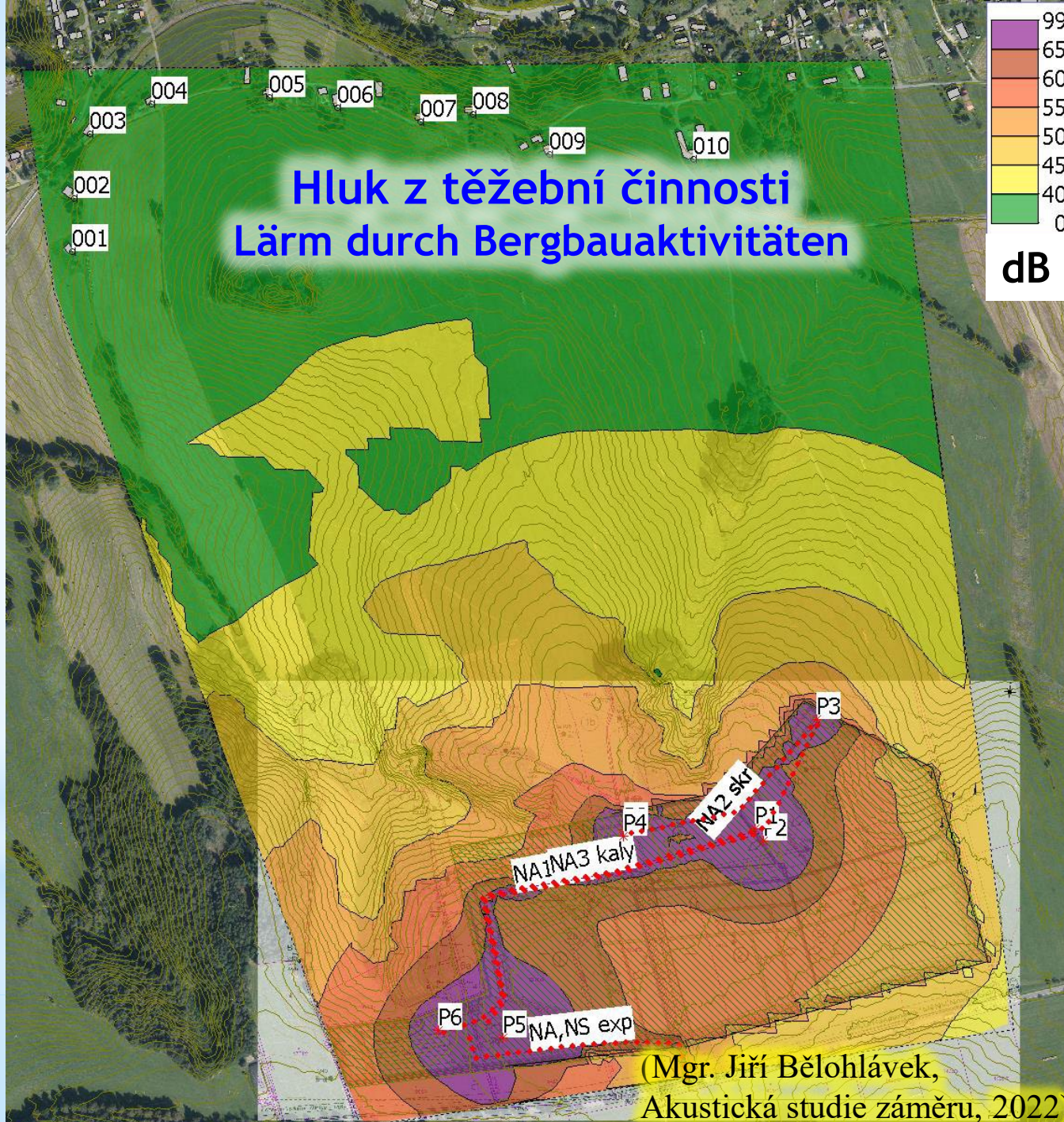
mihule potoční (*Lampetra planeri*, Bachneunauge)

vranka obecná (*Cottus gobio*, Groppe)

střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*, Elritze)

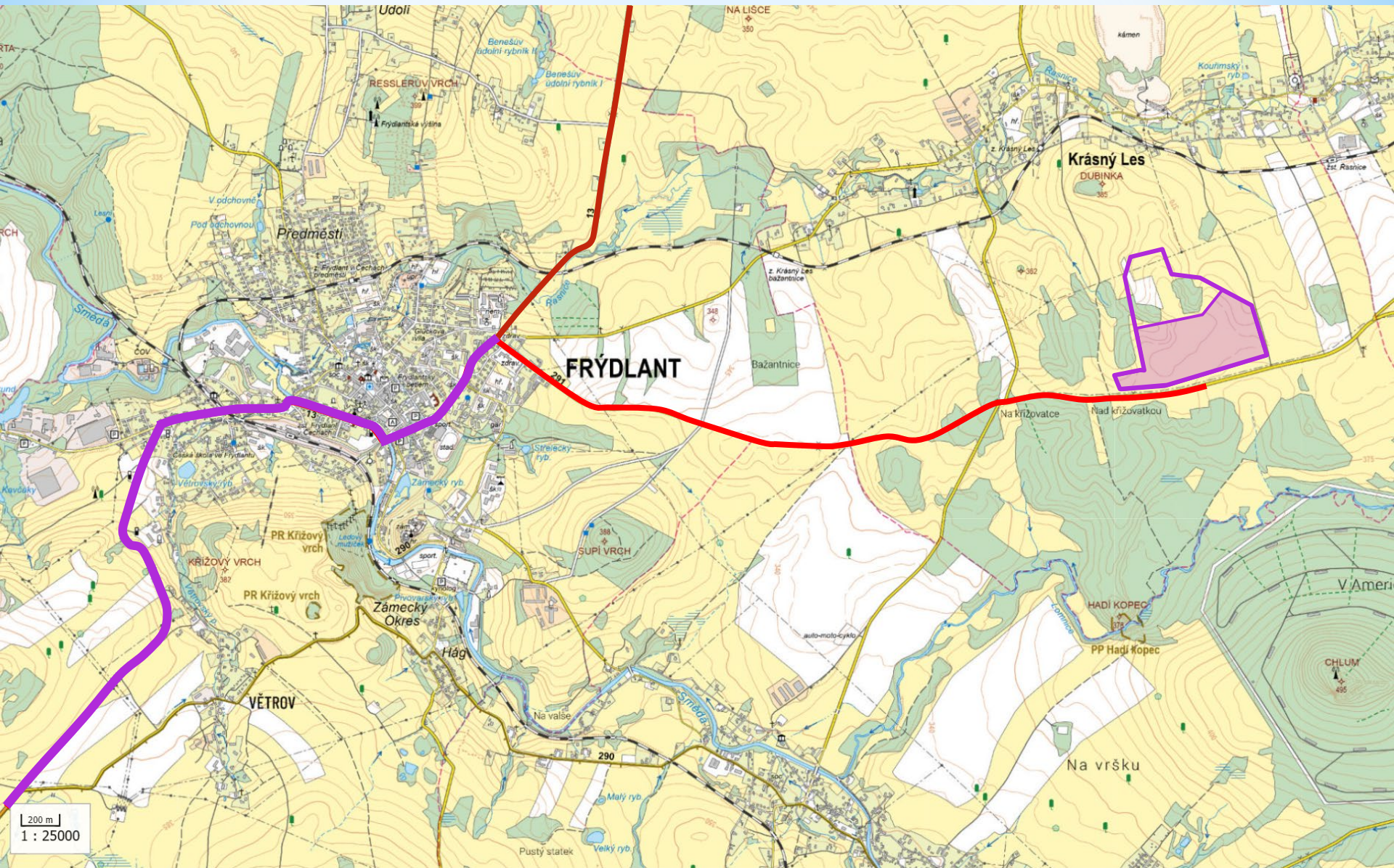
lipan podhorní (*Thymallus thymallus*, Europäische Äsche)

ledňáček říční (*Alcedo atthis*, Eisvogel)

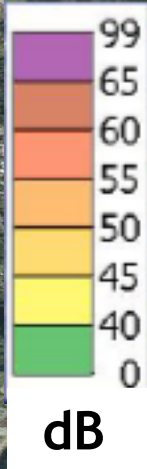


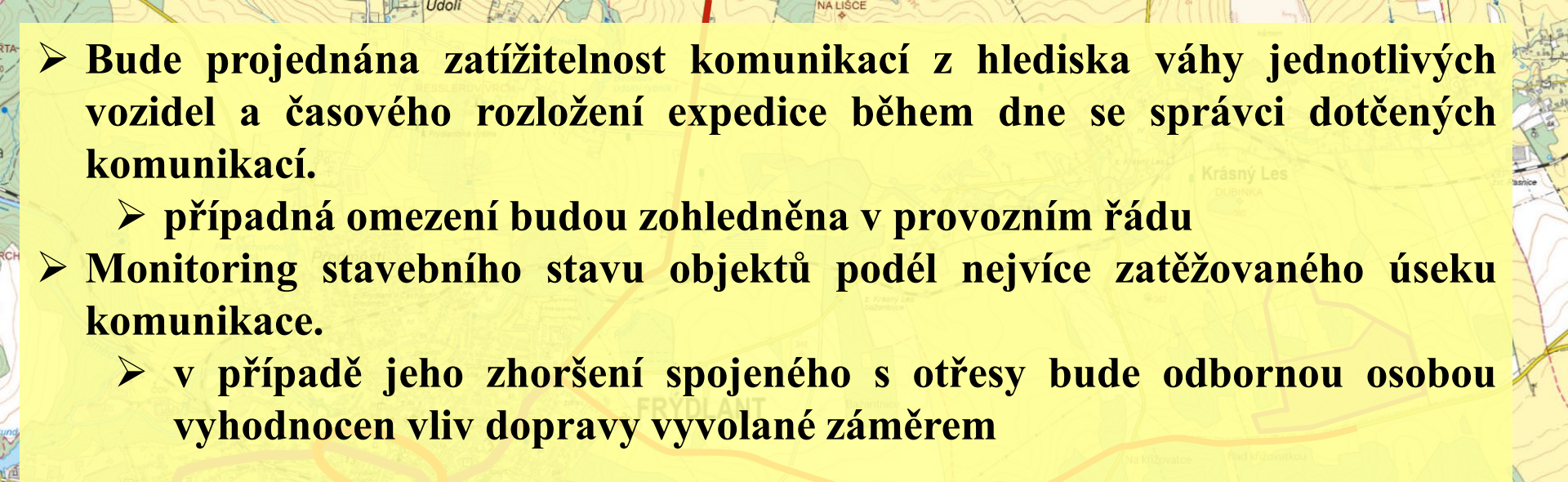
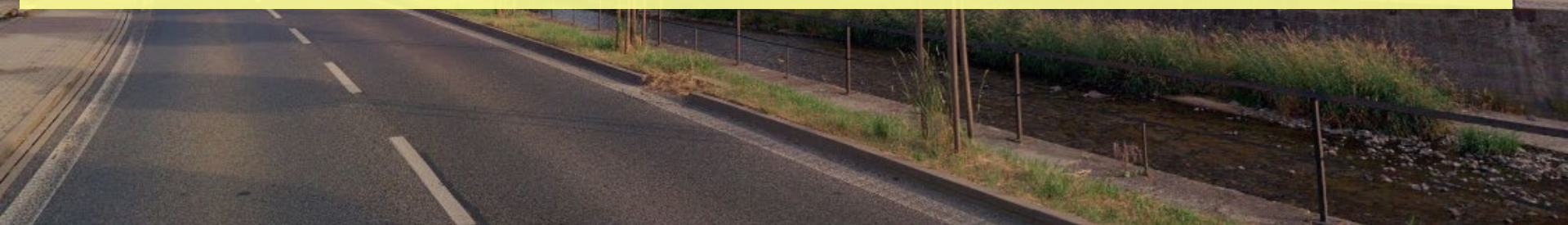
Doprava vytěženého materiálu

Abtransport von Aushubmaterial



- 
- 8
- Zajištění individuálních protihlukových opatření, včetně zařízení na výměnu vzduchu.
 - Do zprovoznění obchvatu města Frýdlant bude maximální denní expedované množství suroviny 1000 t/den.
 - Ověření dodržování zákonných limitů hluku při expedici blízké objemu 1000 t/den.
 - Vorsehen individueller Lärmschutzmaßnahmen, einschließlich Luftaustauscheinrichtungen.
 - Bis zur Inbetriebnahme der Frýdlant-Umgehungsstraße beträgt die maximale tägliche Rohstofftransportmenge 1000 t/Tag.
 - Überprüfung der Einhaltung gesetzlicher Lärmgrenzwerte bei Transporten von knapp 1000 t/Tag.



- 
- Bude projednána zatížitelnost komunikací z hlediska váhy jednotlivých vozidel a časového rozložení expedice během dne se správci dotčených komunikací.
 - případná omezení budou zohledněna v provozním řádu
 - Monitoring stavebního stavu objektů podél nejvíce zatěžovaného úseku komunikace.
 - v případě jeho zhoršení spojeného s otřesy bude odbornou osobou vyhodnocen vliv dopravy vyvolané záměrem
 - Die Belastbarkeit der Straßen hinsichtlich des Gewichts einzelner Fahrzeuge und die zeitliche Verteilung der Expedition über den Tag werden mit den Verantwortlichen der betroffenen Straßen besprochen.
 - etwaige Einschränkungen werden in den Betriebsregeln berücksichtigt.
 - Überwachung des Bauzustands von Gebäuden entlang des am stärksten belasteten Straßenabschnitts.
 - Im Falle einer Verschlechterung durch Erdbeben werden die Auswirkungen des Projekts auf den Verkehr von einem Fachmann beurteilt.
- 

Rekultivace území - původní návrh

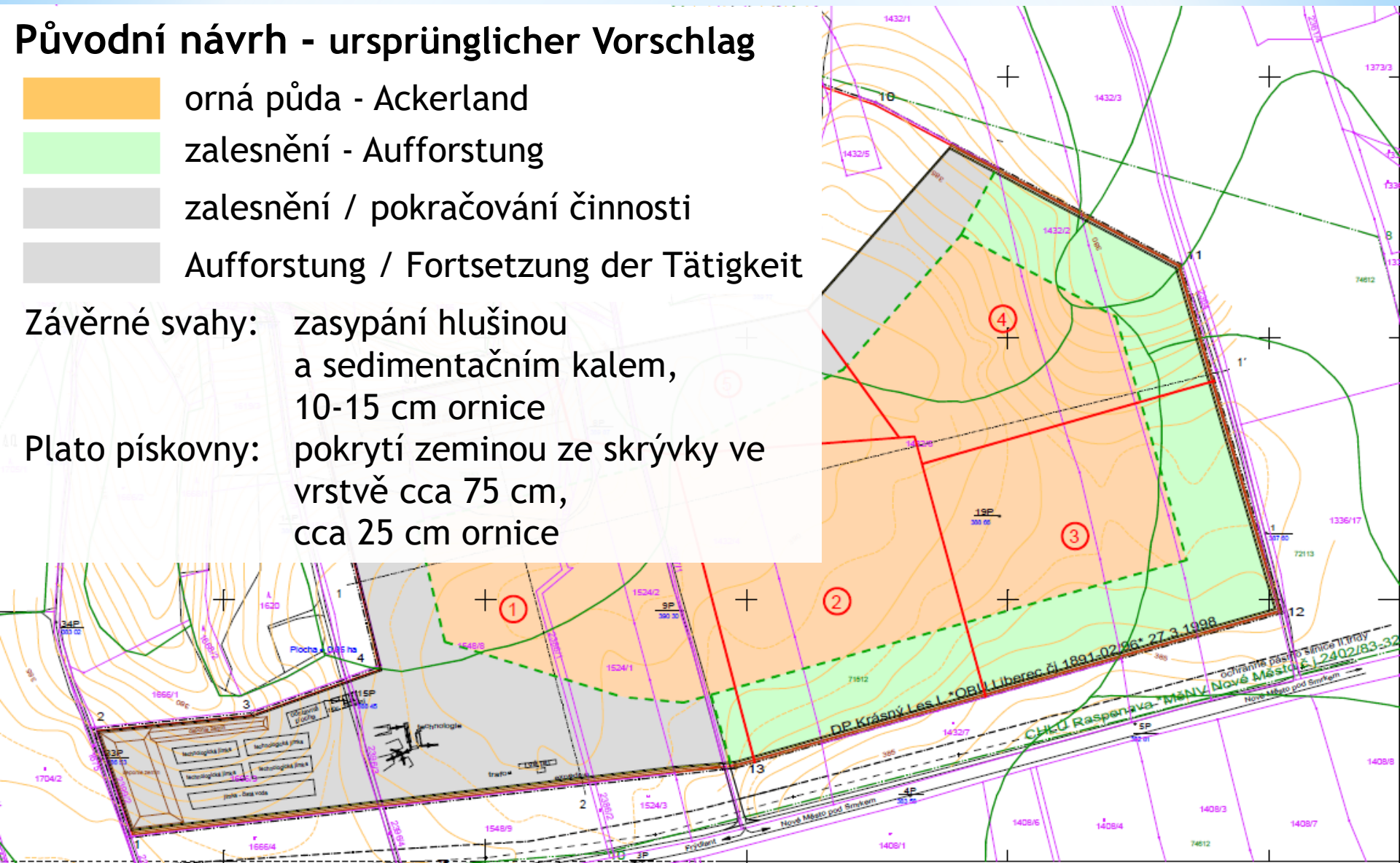
Rekultivation des Land - ursprünglicher Vorschlag

Původní návrh - ursprünglicher Vorschlag

- orná půda - Ackerland
- zalesnění - Aufforstung
- zalesnění / pokračování činnosti
- Aufforstung / Fortsetzung der Tätigkeit

Závěrné svahy: zasypaní hlušinou
a sedimentačním kalem,
10-15 cm ornice

Plato pískovny: pokrytí zeminou ze skrývky ve
vrstvě cca 75 cm,
cca 25 cm ornice



Rekultivace území - výsledná podoba

Rekultivation des Land - endgültiger Auftritt

