

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

**Interreg Sachsen – Tschechien
2021-2027**

**Interreg Česko – Sasko
2021–2027**





**Dekorační kameny Libereckého kraje,
databáze dekoračních kamenů České republiky**

**Dekorationssteine der Region Liberec,
Dekorationssteindatenbank der Tschechischen Republik**

***Barbora Dudíková
Česká geologická služba***



Co dnes uslyšíme?

- horniny geologického podloží Libereckého kraje, které se v minulosti používaly, případně i v současnosti používají, ke stavebním a dekoračním účelům
- internetová databáze dekoračních a stavebních kamenů České republiky
- edice map stavebních a dekoračních kamenů ČR

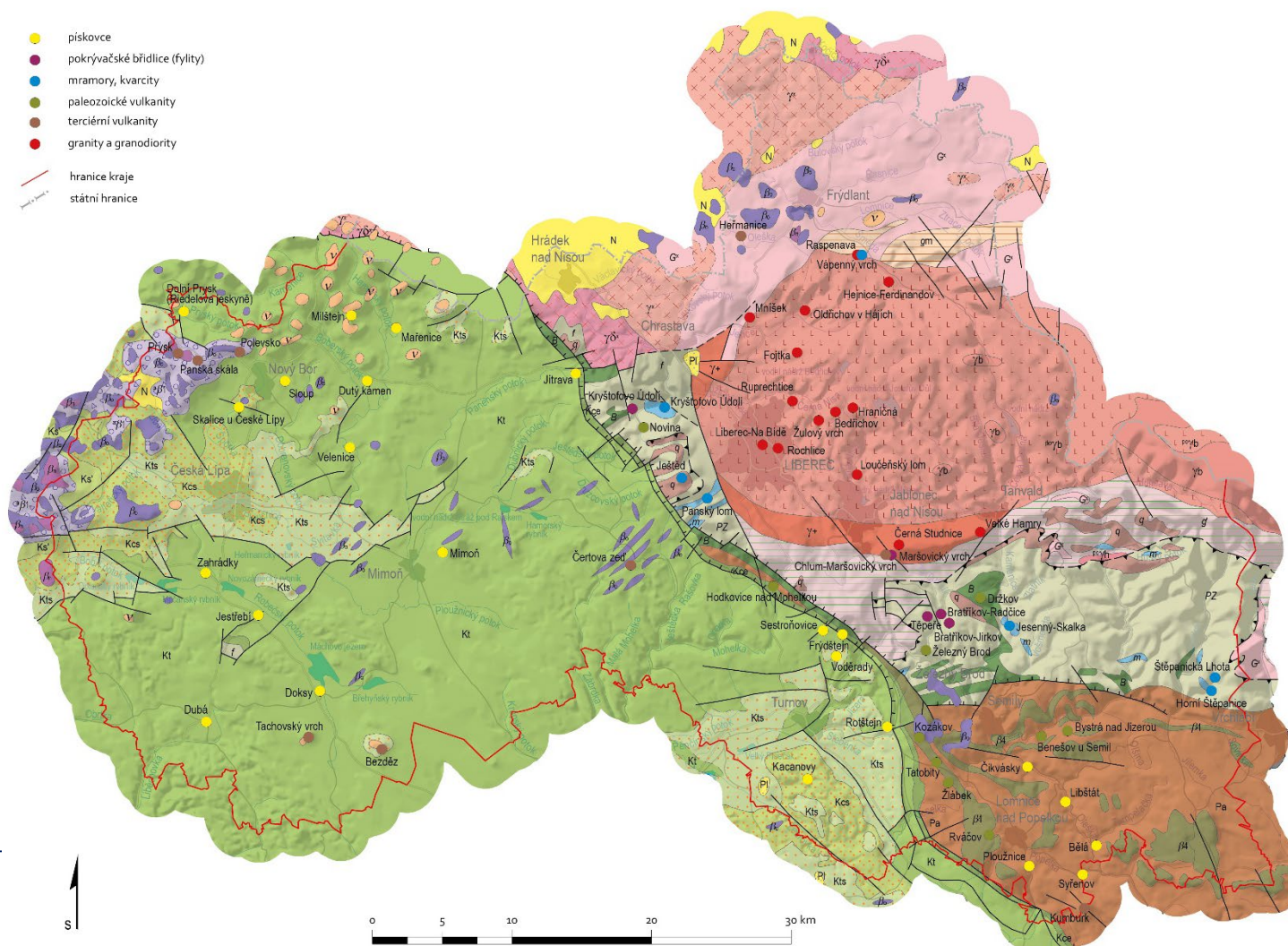
Lokality výskytu hornin pro hrubou i ušlechtilou kamenickou výrobu

Využití hornin

- magmatických
- metamorfovaných
- sedimentárních

Kamenické (obchodní) názvy

- často podle místních jmen
- liší se od názvů petrografických



Magmatické horniny

Granity

- součást krkonošsko-jizerského plutonu – různé typy granitů podle minerálního složení

liberecká žula

- porfyrický biotitický granit s vyrostlicemi K-živce (ortoklasu); lomy Ruprechtice (již před rokem 1875), Hraničná, Rochlice, Oldřichov v Hájích, Hejnice-Ferdinandov
- jizerský granit – větší vyrostlice K-živce, až na výjimky pouze dobývky z výchozů a bloků
- mšenský granit – Loučeňský lom



Magmatické horniny

Granity a granodiority

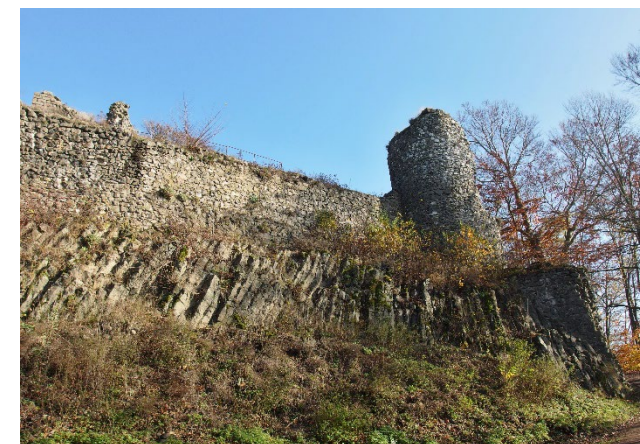
- **železnobrodská žula** – dvojslídny granit, lom Černá Studnice (počátky dobývání 1890–1910), nejčastěji obklady a restaurátorské práce
- **fojtecká žula** – porfyrický biotit-amfibolický granodiorit, u Fojtky (Zaječí vrch) a Rudolfova (Žulový vrch), dlažební kostky v Liberci, Jablonci, Turnově, Jičíně;
- Lom na dlažební kostky v centru Liberce – **Na Bídě**, 2-3 cm velké shluky křemene a živce s biotitem v jejich středu



Magmatické horniny

Vulkanity – většinou jen drcené kamenivo, jako kámen při stavbě budov, hrází, dláždění, náhrobní kameny

- permokarbonské (Železnobrodsko, Semilsko) – **ryolitové ignimbrity** – pyroklastické proudy (vyrostlice křemene a útržky pemzy) – Žlábek, Tatobity (místní stavby – schody, pomníky, ostění dveří, parapety), Hodkovice nad Mohelkou („červený hodkovický porfyr“ – stavba trati Pardubice–Liberec), Rváčov („melafyrový mandlovec“ – stavba textilní továrny v Benešově u Semil apod.)
- třetihorní čediče (ostrůvky v křídových pískovcích, na SZ okraj Českého středohoří, Frýdlantsko) – PP Kodešova skála (Heřmanice) a Panská skála (např. stavba hrází v Holandsku), Polevsko, Prysk, Maršovický vrch u Chlumu – těží se už jen jako drcené kamenivo), hrady – např. Bezděz, Trosky, Kumburk apod.



Metamorfované horniny

- **železnobrodské pokrývačské břidlice** (sericit-chloritické fylity prvohorního stáří se stopami organismů na plochách)
- začátek 19. století v **Těpeřích**, Bzí, Alšovice, Mukařov, Loužnice, Jílové u Držkova, **Bratříkov**, **Radčice** (obkladový materiál na střechy a štíty domů, zídky, obklady, gabiony), **Kryštofovo Údolí** – jen pro místní potřebu
- krytiny hradů Bezděz, Český Šternberk, zámku Sychrov, obklad hotelu Thermal v Karlových Varech, stanice metra Florenc apod.)
- **Mramory** – velmi dekorativní, leštitelné, ale v LBC kraji se většinou využívaly na pálení vápna; ložisko **Jesenný-Skalka**, **Štěpanice**, **Vápenný vrch** u Raspenavy, **Kryštofovo údolí**
- **Kvarcit** – hornina obsahující až 70% křemene; malé lomy poblíž **Ještědu** – zpevňování lesních cest, Národní kulturní památka Horský hotel a televizní vysílač Ještěd (arch. K. Hubáček), horní stanice lanovky



Sedimentární horniny

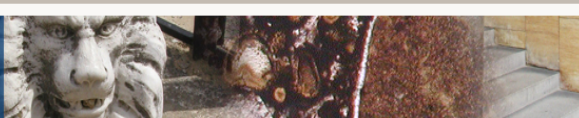
Pískovce české křídové pánve

- dobře opracovatelné – sochy, boží muka, náhrobní kameny, ale i ostění, zdi apod.
- lomy západně od Malé Skály (Voděrady – tzv. voděradský pískovec – kašna a kostel v Turnově, Sestroňovice – pomníky v parku na Malé Skále, hrady Vranov a Frýdštejn)
- široké okolí České Lípy (Doksy, Dubá, Zahrádky...) – křemenné a arkozové pískovce jizerského souvrství, vápnité jílovce a slepence březenského a teplického souvrství, hrad Jestřebí
- Nový Bor – Mařenice, hrad Sloup
- Jítrava
- Kacanovy jižně od Turnova, hrad Rotštejn



Permokarbonské pískovce

načervenalé arkózové pískovce na Semilsku – podezdívky, sloupky, silniční patníky, škola v Libštátě, mlýn v Bělé apod.



Úvodní stránka

VYUŽÍVÁ TECHNOLOGII



Úvodní stránka

Vyhledávání

Rozšířené vyhledávání

Kontakty

Odkazy

English



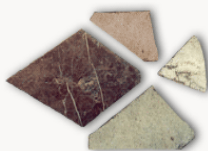
online informace o dědictví ušlechtilých a stavebních kamenů České republiky

Stavební a dekorační kameny

Tato databáze České geologické služby shromažďuje informace o horninách České republiky používaných ke stavebním a dekoračním účelům u nás i v zahraničí. Tyto informace se týkají vlastností hornin, současného stavu lokalit jejich těžby a způsobu použití.

Databáze je určena geologům, kameníkům, restaurátorům, stavařům, odborníkům z řad památkářů a široké laické veřejnosti se zájmem o tuto problematiku.

Vyhledávání



Odkazy

Mapová aplikace
Přehled lomů a
stavebních objektů
na mapě
zajímavosti ČR.

Úvodní stránka > Vyhledávání > Obchodní název

Úvodní stránka

Vyhledávání

Rozšířené vyhledávání

Kontakty

Odkazy

English



Vyhledávání: Obchodní název

Pro vyhledání dat z databáze vyberte, prosím, hledanou položku a stiskněte tlačítko "Vyhledat"

Obchodní název

Hornina

Barva

Místo užití

Kraj

Lom

Architektonický prvek

Architektonický objekt

Fotogalerie

Obchodní název

Počet záznamů: 210

Obchodní název	Hornina	Lom	Architektonický prvek
kopaninská opuka	opuka	Lom	Architektonický prvek
kopanský (kopaninský) mramor	vápenec	Lom	Architektonický prvek
korolupské gabro	gabronorit (hyperit)	Lom	Architektonický prvek
korouhvičský amfibolit	amfibolit	Lom	Architektonický prvek
kosoňský mramor	vápenec	Lom	Architektonický prvek
kostecký pískovec	pískovec	Lom	Architektonický prvek
kozárovická žula	granodiorit	Lom	Architektonický prvek
královédvorský pískovec	pískovec	Lom	Architektonický prvek
krinoidový vápenec	vápenec	Lom	Architektonický prvek
krkonošský (vrchlabský, český) mramor	vápenec	Lom	Architektonický prvek
krtská žula	granit (žula)	Lom	Architektonický prvek
krucemburské gabro	gabro	Lom	Architektonický prvek
krupník	metabazit	Lom	Architektonický prvek
kryský pískovec	pískovec	Lom	Architektonický prvek
křemenný porfyr (Teplíčko)	ryolit	Lom	Architektonický prvek
křtinský mramor	vápenec	Lom	Architektonický prvek
kukský pískovec	pískovec	Lom	Architektonický prvek
kutnohorský pískovec (vápenec)	vápenec	Lom	Architektonický prvek
liberecká žula	granit (žula)	Lom	Architektonický prvek
libnavský pískovec	pískovec	Lom	Architektonický prvek

Strany: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [další](#)

[www. Stavební a dekorační kameny ČR - úvodní stránka](http://www.Stavební a dekorační kameny ČR - úvodní stránka)

Cookies



Stavební a dekorační kameny

Hornina Lom Způsob užití Mineralogie Fyz mech vlast. Úvod

Obchodní název: liberecká žula

Hornina: granit (žula)

Typ horniny: magmatity hlubinné

Zrnitost: středně zrnitý (magmatit, metamorf) (3,3 - 1,0 mm)

Textura: porfyrická

Barva: šedorůžová

Stratigrafické variské (hercynské) stáří vyvřelin členění:

Makroskopický popis: Hrubozrnná až velkozrnná s vyrostlými růžových až světle červených ortoklasů (obruštěných často bělavým plagioklasem), s naředěným křemenem a tmavým biotitem, většinou homogenní, místy tmavé šmouhy a uzavřeniny, světlé pegmatitové skvrny. Bývá řídká a pravidelně rozpukána (někdy porušena strmě ukloněnými tektonickými zónami) - tak ji lze vylamovat i ve velkých blocích.

Literatura: Rybářik V. (1994): Ušlechtilé stavební a sochařské kameny České republiky. Nadace střední průmyslové školy kamenické a sochařské v Hořicích v Podkrkonoší.



Rudolský, J., 2004

Stavební a dekorační kameny

Hornina Lom Způsob užití Mineralogie Fyz mech vlast. Úvod

Obchodní název: liberecká žula

[Zpět na seznam lomů](#)

Název lomu: Ruprechtice - Lednice

Kraj: Liberecký

Okres: Liberec

Katastr: Ruprechtice

Mapa: 03143 - Liberec

Popis lomu: Těží zde Agroplast a.s., závod Ligranit s.r.o. (k roku 2004), jámový lom, hloubka 40m

Poznámka: Adresa těžaře: LIGRANIT a.s., Kunratická 1100, 460 05, Liberec 6



Jeden z posledních lomů na libereckou žulu., Vajskebrová, M., 2018



Jednotlivý blok vylomený v roce 2018 v libereckém granitu váží téměř 73 t., Vajskebrová, M., 2018

Stavební a dekorační kameny

Hornina Lom Způsob užití Mineralogie Fyz mech vlast. Úvod

Obchodní název: liberecká žula

[Zpět na seznam užití](#)

Objekt: Národní divadlo

Architektonický obložení prvek:

Architektonický budova objekt:

Adresa: Praha 1 - Národní třída

Okres: Praha

Kraj: Hlavní město Praha

Popis užití: Nová scéna a sousední nové budovy



Dudíková, B., 2013



Spodní část Nové scény., Dudíková, B., 2013

Stavební a dekorační kameny

Hornina Lom Způsob užití Mineralogie Fyz mech vlast. Úvod

Obchodní název: liberecká žula

Minerál	% cca % od % do Popis
amfibol	akcesorické množství (do 1 %)
apatit	akcesorické množství (do 0,5%)
biotit	
křemen	
K-živce	
moskovit	akcesorické množství (do 1%)
plagioklas	
zirkon	,2



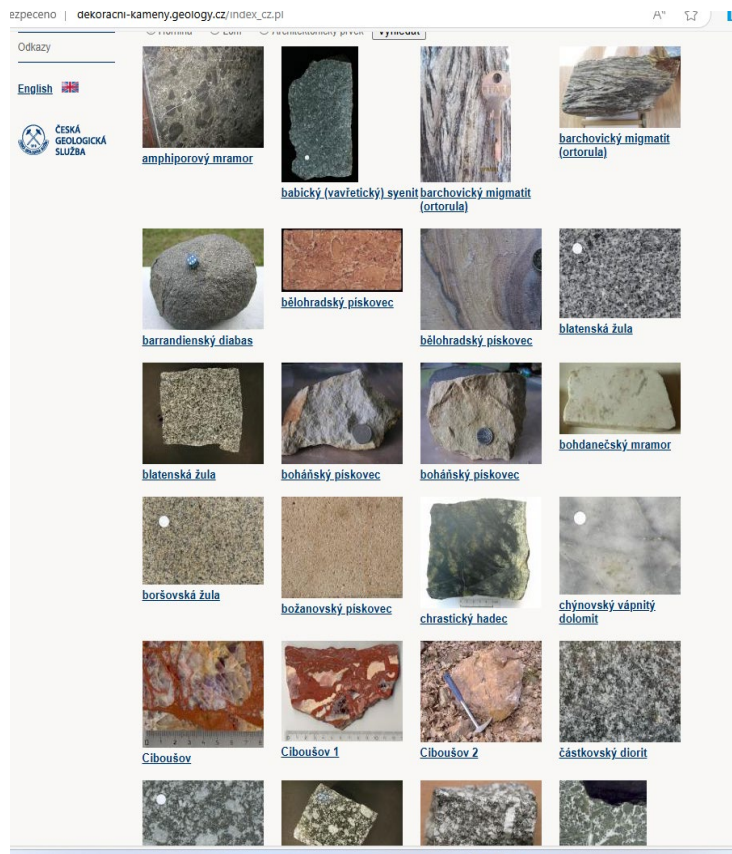
Dudíková, B., 2013



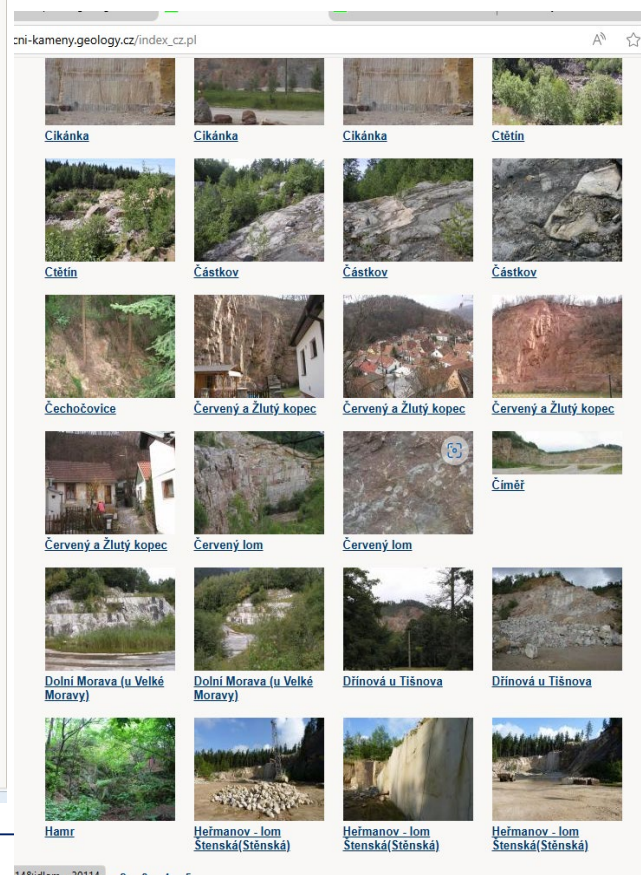
Výbrus liberecké žuly při nezkrácených a zkřížených nikolech. Zvětšeno 10x. Šedavé vyrostlice K-živce, světlé křemen a hnědozelený biotit., Dudíková, B., 2013

Fotogalerie

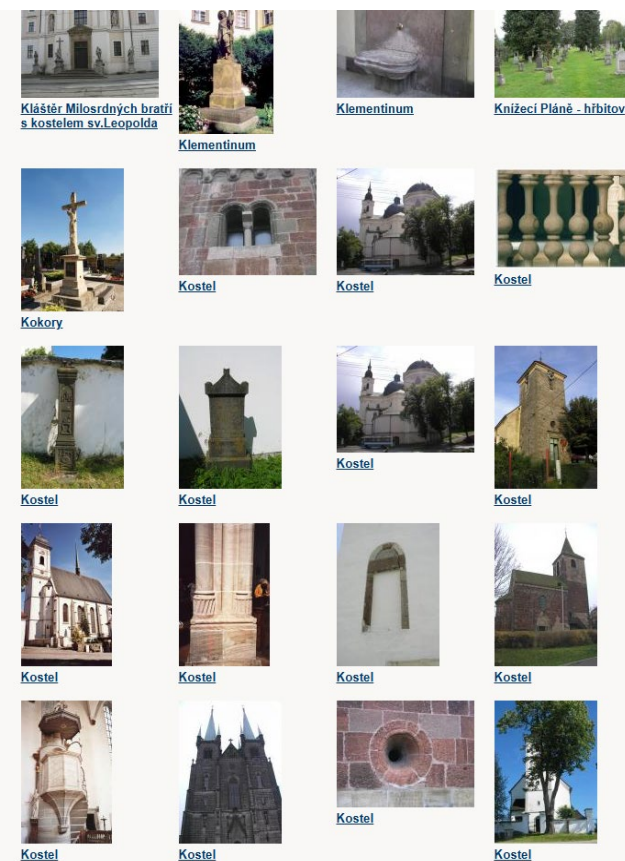
Horniny



Lomy



Způsob užití



Mapy stavebních a dekoračních kamenů pro jednotlivé kraje České republiky

- Geologická mapa s legendou, fotografie vybraných hornin a lomů
- Stručný popis geologických poměrů, popisy hornin a lokalit jejich výskytu a způsob jejich užití
- Od roku 2011 po současnost (Karlovarský a Plzeňský kraj)

**STAVEBNÍ A DEKORAČNÍ
KAMENY**
PRAHA A STŘEDOČESKÉHO KRAJE



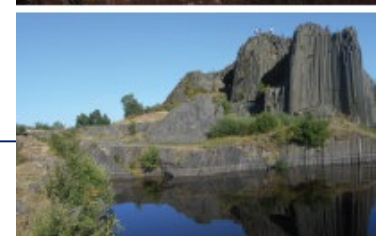
**STAVEBNÍ A DEKORAČNÍ
KAMENY**
JIHOČESKÉHO KRAJE



**STAVEBNÍ A DEKORAČNÍ
KAMENY**
KRAJE VYSOČINA



**STAVEBNÍ A DEKORAČNÍ
KAMENY**
LIBERECKÉHO KRAJE



**STAVEBNÍ A DEKORAČNÍ
KAMENY**
ÚSTECKÉHO KRAJE



Děkuji za Vaši pozornost

