

Český Brod

JV fragment městského opevnění

Petrologické vyhodnocení

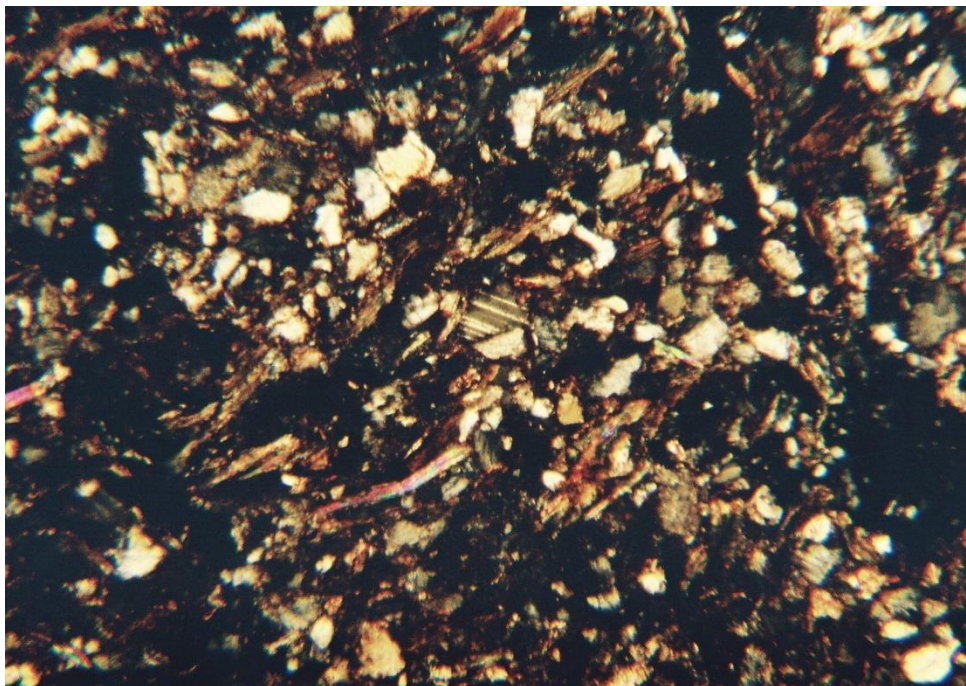


RNDr. Zdeněk Štaffen, 03.06.2022

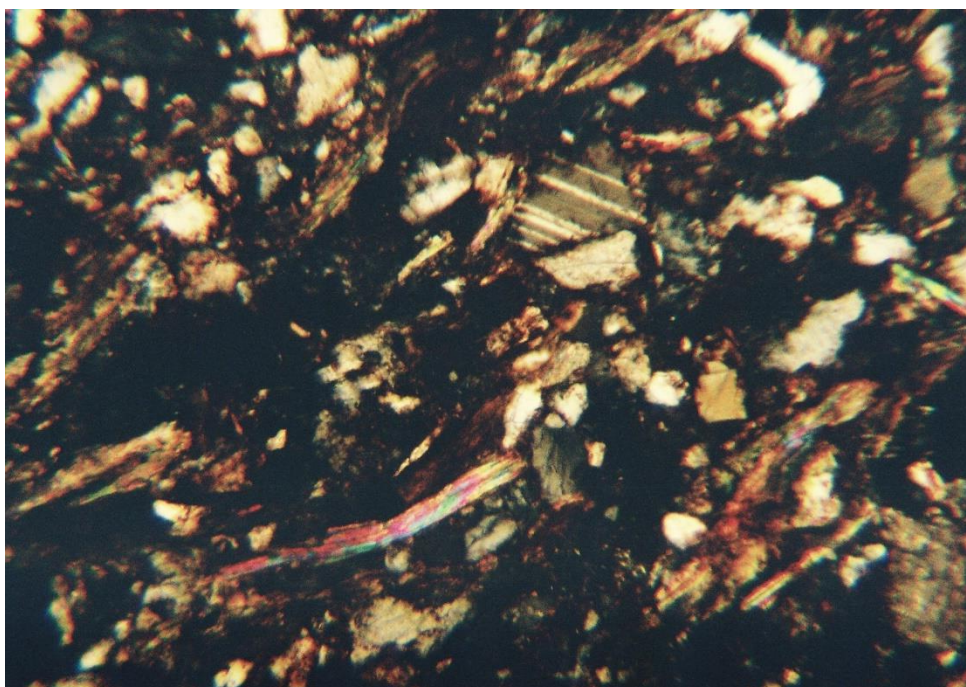
Název lokality	: Český Brod
Místo odběru	: JV fragment městského opevnění
Označení vzorku	: ČB–2
Makroskopický popis	: Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematitizovaný
Metoda hodnocení	: mikroskopie
Způsob hodnocení	: vyhodnocení výbrusu polarizačním mikroskopem
Použité zvětšení	: standardní (32x) s fotodokumentací
Mikroskopický popis	: Struktura i mineralogické složení vzorku ČB–2 je téměř identické s popisem složení vzorku ČB–1. Sedimentární hmota se liší pouze intenzitou hematitizace základní hmoty a výplň interklastického prostoru, která je oproti vzorku ČB–1 vyšší až „maximální“. To je příčinou vyšší intenzity destrukce horniny použité k výstavbě městského opevnění Českého Brodu.
Závěr	: Použité horniny v městském opevnění Českého Brodu jsou prvohorní (paleozoické) sedimenty říčního a jezerního prostředí. V důsledku toho dochází ke střídání pevnějších (pískovce) a jemnějších (prachovce) sedimentů. V důsledku sekundárních procesů probíhajících v sedimentu a souvisejících s obsahem hematitu (červené zbarvení) dochází k značnému poklesu jejich pevnosti a odolnosti vůči povětrnostním vlivům. Období, z nichž sedimenty pochází je označeno v paleozoické stratigrafii jako <i>perm.</i> Použité sedimenty na výstavbu městského opevnění Českého Brodu jsou produkty permské sedimentace, jejichž reliktů jsou zachovány ve struktuře tzv. <i>blanické brázdy</i> .

ČESKÝ BROD – městské opevnění

petrologické vyhodnocení

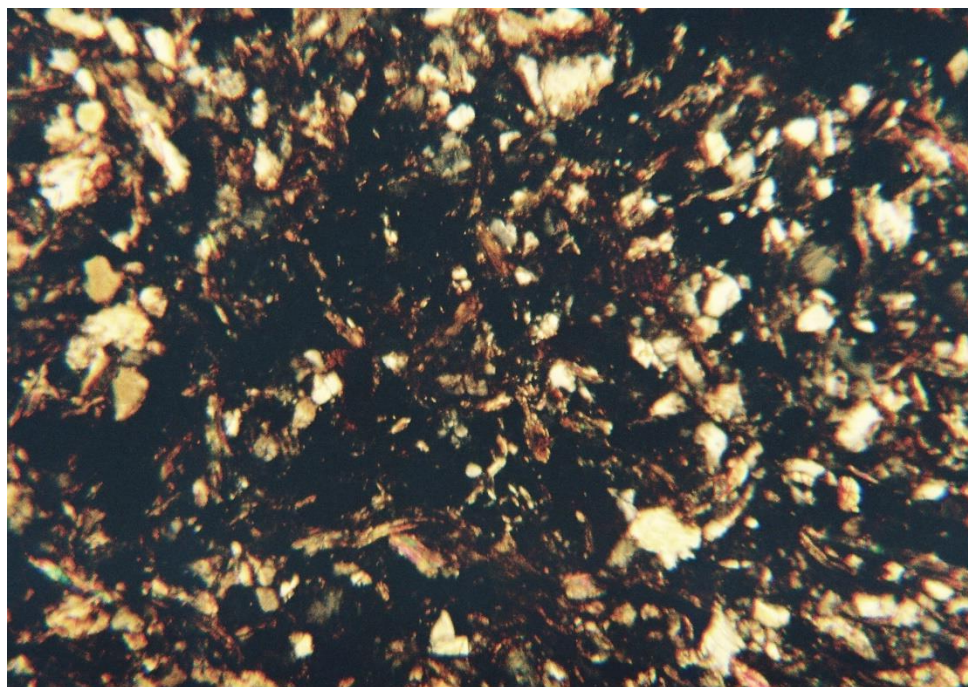


Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematizovaný
vzorek ČB–2, městské opevnění, zvětšení 32x, nikoly X,
maximální degradace základní hmoty v IKP hematitem, silná degradace slíd

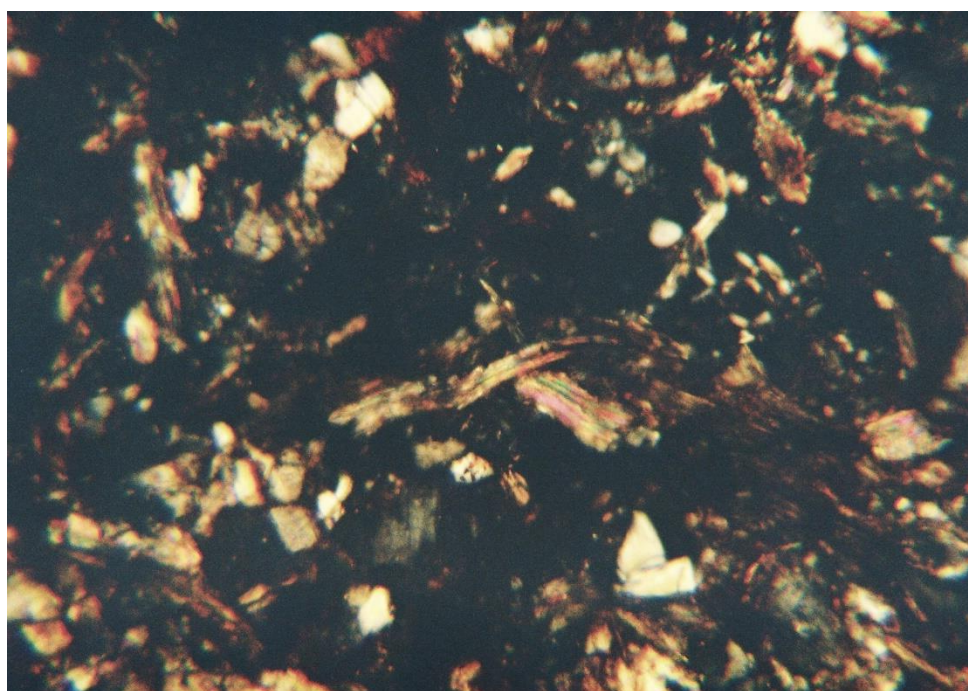


Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematizovaný
vzorek ČB–1, městské opevnění, zvětšení 63x, nikoly X,
maximální degradace základní hmoty v IKP hematitem, přítomnost Zplg.

ČESKÝ BROD – městské opevnění
petrologické vyhodnocení

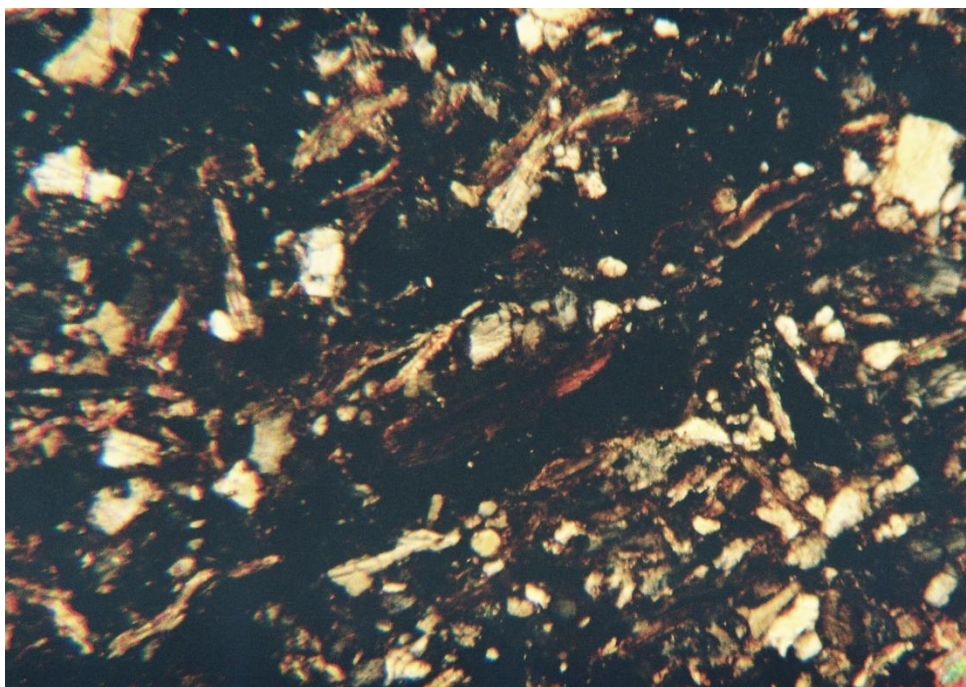


Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematitizovaný
vzorek ČB–1, městské opevnění, zvětšení 32x, nikoly X,
maximální degradace základní hmoty v IKP hematitem

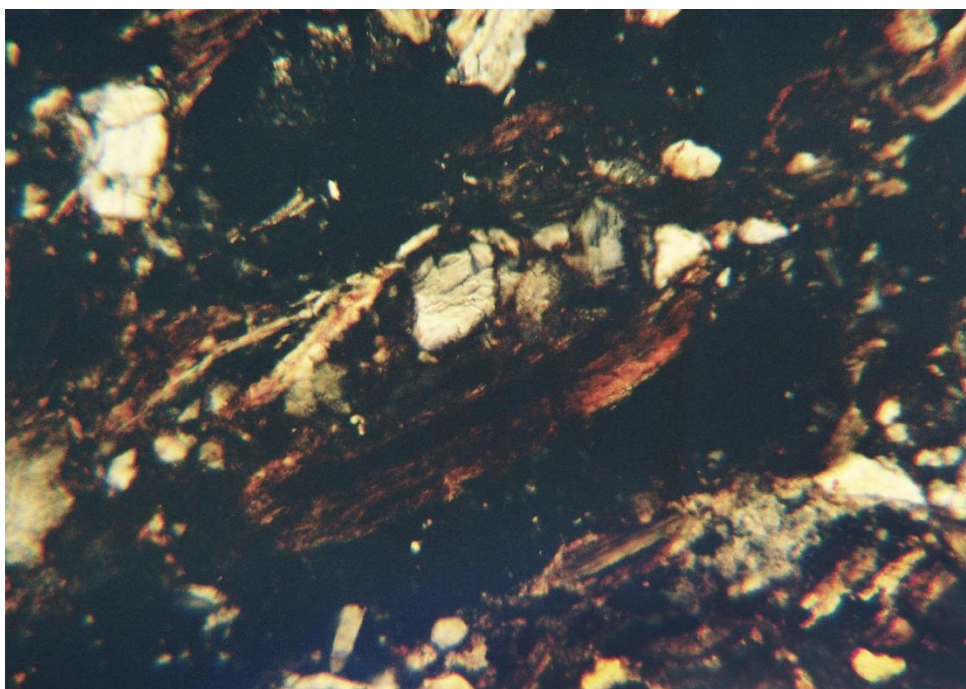


Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematitizovaný
vzorek ČB–1, městské opevnění, zvětšení 63x, nikoly X,
maximální degradace základní hmoty v IKP hematitem

ČESKÝ BROD – městské opevnění
petrologické vyhodnocení



Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematitizovaný
vzorek ČB–1, městské opevnění, zvětšení 32x, nikoly X,
maximální degradace základní hmoty v IKP hematitem, silná degradace slíd



Pískovec křemenný, prachovitý, slídnatý, hematitizovaný
vzorek ČB–1, městské opevnění, zvětšení 63x, nikoly X,
maximální degradace základní hmoty v IKP hematitem, silná degradace slíd

ČESKÝ BROD – městské opevnění

petrologické vyhodnocení



Místo odběru vzorku ČB–2 z JV části městského opevnění