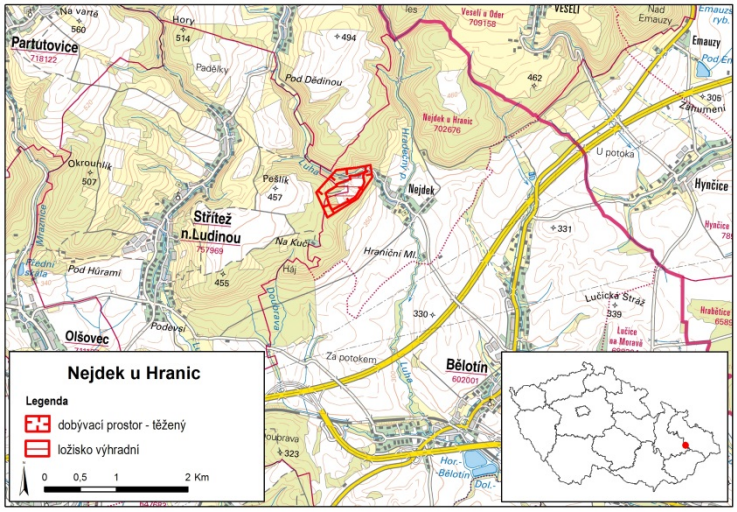
Poř. č.: 120	ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	Nejdek	
Kamenolom	**Číslo/subregistr:** 3033400/B	**Název:** Nejdek u Hranic **Název DP:** Nejdek (č. 70674)	
Majitel: Kamenolomy ČR s.r.o. Direkce RT / Oblast BB, Polanecká 849, CZ - 721 08 Ostrava – Svinov IČO: 49452011	***Adresa kamenolomu:*** KAMENOLOMY ČR s.r.o, kamenolom Nejdek, 753 64 Nejdek		
Druh suroviny	stavební kámen	***Hornina, geol. jednotka***	droby, slepence a břidlice, moravskoslezský kulm

Frakce dle ČSN EN

Výrobek, Frakce v mm	ČSN EN, Prohlášení shody	Výrobek, Frakce v mm	ČSN EN, Prohlášení shody
0/4	12620, 13043, 13242	16/32	12620, 13043, 13242
0/63	13242	32/63	12620, 13242
0/32	13242, 13285	63/125	13383-1
0/150	Zák. č. 102/01	0/8	Zak.č.102/01
4/8	12620, 13043, 13242	8/16	12620, 13043, 13242
		LK	13383-1

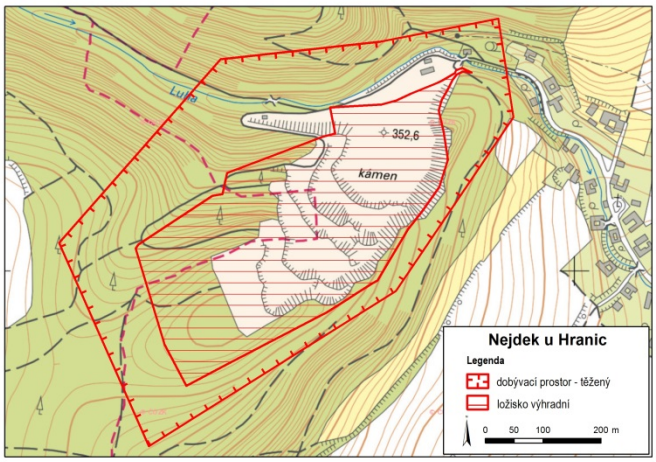
Specifikace norem

Bilanční i nebilanční surovina odpovídá technickým požadavkům:

- ČSN EN 12620 + A1 Kamenivo do betonu
- ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- ČSN EN 13242 + A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace
- ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Specifikace

Vlastnosti těžené suroviny

Ohladitelnost	Ohladitelnost kameniva **PSV = 62** (podle ČSN 1097-8:2010, Protokol č. 7/14)
Reaktivnost kameniva s alkáliemi	Rizikovost kameniva z hlediska reakce s alkáliemi maximální podle TP 137, změna 1 (zkouška podle ASTM C 1260-94 prům. prodloužení trámce **0,233 % délky po 16 dnech**) Rizikovost dilatometrického rozpínání cementové malty s alkáliemi minimální podle ČSN 72 1179, kap. B, Změna Z1 (prům. prodloužení trámce po **6 měsících 0,043 % délky**)
Mrazuvzdornost	Výsledky technologické zkoušky na mrazuvzdornost dle ČSN EN 1367-1: 2007 v **0,1 % hm**.
Nasákavost	Výsledky technologické zkoušky na nasákavost dle ČSN EN 1097-6: 2014 v **0,3 % hm**.
Osvědčení systému řízení výroby	Certifikát řízení výroby č. **1392-CPR-471**.
Nevyužitelné partie ložiska	Ložisko je porušeno několika diagonálními a směrnými dislokacem a těleso je rovněž výrazně provrásněné. Ložiskovou výplň tvoří převážně droby s vložkami slepenců (87 % objemu), zbytek (13 %) tvoří jílovité břidlice a prachovce. Uvedené litologické typy tvoří rytmy mocné 12 až 30 m. Polohy břidlic a prachovců dosahují mocnosti od 0,05 do 14,5 m převážně jako součást rytmického střídání s drobami. Prachovce a břidlice jsou rigidní a víceméně se kompletně využívají.

Základní geologická charakteristika	Ložiskové území náleží moravskoslezskému devonu a spodním karbonu Českého masívu. Je budováno flyšovými sedimenty hradeckého souvrství (visé) charakterizovanými převahou psamitů nad pelity. Litologicky převažují různé typy drob, v nichž jsou obsaženy polohy rytmického střídání drob, prachovců a břidlic, případně polymiktních konglomerátů. Celková mocnost hradeckého souvrství je odhadována na 800 m. Jeho podloží tvoří moravické souvrství, nadloží kyjovické souvrství. Celý komplex je součástí východojesenického synklinoria, formovaného v průběhu variské orogeneze. Kulmské sedimenty jsou překryty kvartérními hlínami a sutěmi, na nichž spočívá tenká vrstva humózní hlíny. Ložisko je vymezeno v mocnějším pruhu drob hradeckého souvrství (visé), v SZ rameni antiklinály, jejíž osa se mírně noří k SV. Vlastní ložiskové těleso je rozčleněno do 3 bloků zásob. Ložisko je protaženo ve směru SV-JZ, délka je 580 m, šířka 230 m, mocnost se pohybuje od 15 do 92 m.
Základní petrologická charakteristika	Hlavní ložiskovou substancí jsou droby s vložkami slepenců. Tyto horniny tvoří 87 % objemu ložiskové výplně. Zbývající část tvoří jílovité břidlice a prachovce. Droby jsou v čerstvém stavu šedé až šedomodré, v navětralém stavu žluté až žlutozelené. Mají vesměs masivní texturu, někdy jsou paralelně laminované. Jsou složeny ze subangulárních až semioválních částic klastického materiálu vel. 0,1 až 0,6 mm. Struktura horniny je suboválně psamitická, stupeň zaoblení částic je 0,15 až 0,60, stupeň zakulacení 0,6 až 0,8. Slepence mají brekciovitou texturu, jsou složeny z částečně zaoblených úlomků křemene (do 15 mm), živců (do 5 mm), hornin (grafitický kvarcit, sericitický kvarcit, grafitická břidlice). Břidlice jsou zpravidla laminované, střídají se tmavé silně bituminózní polohy a světlé prachovcové laminy. Ve světlejších laminách převládá klastická složka (hlavně křemen a živce), velikost částic se pohybuje od 0,02 do 0,04 mm (ojed. až 0,09 mm). Tmavé laminy jsou složeny z jílových minerálů, sericitu, chloritu a organické příměsi.
Technologie úpravy a vybavení kamenolomu	Surovina je těžena ve stěnovém lomu pomocí clonových odstřelů. Z rozvalu je surovina vhodnými dopravními prostředky (dempr, nákl. automobily) dopravována do stacionární úpravárenské linky. Zde je surovina drcena primárním čelisťovým drtičem, následně sekundárním kuželovým drtičem. Surovina je průběhu úpravy odtřiďována na různých typech třídičů. Úprava suroviny je suchá. Finální výrobky jsou skladovány na zemních skládkách. Variabilita úpravárenské linky umožňuje nastavit výrobu dle specifikace zákazníka. V případě potřeby je na provozovně možno nasadit mobilní úpravárenskou linku.
Maximální roční těžba, výkon v jedné směně (v t, nebo m³)	Aktuální roční těžba **130 tis. tun**, Maximální těžba v jedné směně **425 tun.** Kapacita stabilní technologické linky se pohybuje v závislosti na výrobní řadě. Při výrobě drtí je hodinová kapacita tech. linky cca 60 tun/hod., směnově je to **cca 425 tun**. Při výrobě štěrkodrtí je hodinová kapacita tech. linky cca 60 tun/hod., směnově je to **cca 425 tun**, provozu.
Foto lomu	
Stav ke dni: **5. 6. 2018**	