PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

S nařízením vlády č. 163/2002 Sb. v p.z.,
kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016Sb.

Výrobce
Kámen a písek spol. s r.o.
Linecká 277
381 01 Český Krumlov
IČ 42396158

provozovna
Kamenolom Plešovice
vydává

kterým prohlašuje na svoji výlučnou zodpovědnost, že vyráběný výrobek:

Přírodní drcené kamenivo – štěrkodrť frakce 0/32

VYHOVUJE

Pro použití jako kamenivo ke zřizování a údržbě konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku železničních drah

Posouzení shody provedla autorizovaná osoba č. 204, Technický a zkušební ústav stavební Praha, pobočka 0200 – České Budějovice, Certifikát výrobku č. 204/C5/2023/020-049186 ze dne 11. 09. 2023 a protokol o výsledku certifikace č. 020-049185 ze dne 11. 09. 2023
splňuje parametry Technického listu č. 213.0-32 SŽ

Výrobce dále prohlašuje, že vlastnosti tohoto výrobku splňují na něj se vztahující základní požadavky dle §5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný. Výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje, aby výrobek uvádění na trh odpovídal technické dokumentaci, byl v souladu s technickou specifikací, základními požadavky a těmito technickými předpisy:

§5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění
vyhlášky č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje v p.z.
Obecné technické podmínky SŽ
Stavební technické osvědčení STO č. 020-048481– ze dne 10. 08. 2023

Doplněk: Výrobce vydal nové prohlášení o shodě na základě nově vydaného PROTOKOLU o výsledku certifikace výrobku č. 020-049185 ze dne 11. 09. 2023

Osoba zmocněná za Kámen a písek spol. s r.o. podepsat prohlášení:

Ing. Roman Došek
manažer kvality

V Českém Krumlově, dne 13. 12. 2023

KÁMEN A PÍSEK
spol. s r.o.
Linecká 277
381 01 ČESKÝ KRUMLOV
IČO 42396158, DIČ: CZ42396158

KÁMEN A PÍSEK spol. s r.o.
Český Krumlov

TECHNICKÝ LIST č.213.0-32 SŽ

Výrobce: **Kámen a písek spol. s r.o. Linecká 277 381 01 Český Krumlov**

Provozovna: **kamenolom Plešovice**

Výrobek: štěrkodrť 0/32-kv pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

Použití: **Kamenivo pro drážní stavby**

Technické vlastnosti:

Zrnitost	podle OTP SŽ
Jemné částice	6,4 % hm.
Číslo nestejnozrnnosti	37,2
Ztráta sušením	0,290 % hm.
Methylenová modř	6,7 g/kg
Cizorodé částice RCC	0,0 % hm.
Odolnost proti drcení LA	19,5 součinitel
Nasákavost WA $_{24}$	0,5 % hm.
Odolnost proti působení síranem sodným	2,1 % hm.
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování F	1,0 % hm.
Objemová hmotnost	2,66 Mg/m^3 (přirozená)
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	1,65 Mg/m^3
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	2,19 Mg/m^3
Mezerovitost volně sypaná	37,9 % objemu
Mezerovitost setřesená	17,7 % objemu
Petrografický popis	granulit-granulitová ruda

Výrobek splňuje OTP SŽ
Výrobek splňuje požadavky na obecnou bezpečnost ve smyslu zákona č. 387/2024 Sb.
Technický list se vydává pro stanovení shody ve smyslu §8 odst.1 vyhlášky 163/2002 Sb. v platném znění

SPRÁVA ŽELEZNIC

Čj.: 80871/2023-SŽ-GŘ-O13
evidenční číslo: **S 21/2023**

Správa železnic, státní organizace,
vystavuje

OSVĚDČENÍ

č. S 21/2023

o kvalitě nového kameniva pro konstrukční a podkladní vrstvy tělesa železničního spodku železničních drah

pro provozovnu: **Plešovice**

Štěrkodrť frakce **0/32 kv** a **0/63 kv pro konstrukční vrstvy** z těžebních míst **etáže 570 m n.m., 585 m n.m., 600 m n.m.**
a
směs drceného kameniva frakce **0/90 pv**, **0/125 pv** a **kamenitá sypanina** frakce **0/250 pv pro podkladní vrstvy** z této provozovny
(s vyloučením zvětralých partií a poruch na všech etážích)

splňují technické požadavky na nové kamenivo pro konstrukční a podkladní vrstvy tělesa železničního spodku.

Firma: **Kámen a písek, spol. s r.o.**
se sídlem: Linecká 277, 381 01 ČESKÝ KRUMLOV

vyrábějící kamenivo v této provozovně se zavázala dodržovat ustanovení technických podmínek dodacích č. **1/2023 KaP ČK** a je oprávněna dodávat toto kamenivo pro užití na stavbách železničních drah ve vlastnictví České republiky, se kterými má právo hospodařit Správa železnic, státní organizace, a dalších železničních drah, kde provozuschopnost zajišťuje Správa železnic, státní organizace.
Toto osvědčení **nahrazuje osvědčení č. S 928/11**, které dnem jeho podpisu ztrácí účinnost.

Praha, 22.11.2023

Radek Trejtnar
23.11.2023 10:11
Podepsáno elektronicky

Ing. Radek Trejtnar, Ph.D.
ředitel odboru traťového hospodářství

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační organ, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 020-048481

na výrobek:

Kamenivo pro drážní stavby

typ / varianta: kamenivo pro drážní stavby **0/32kv** a **0/63kv**

výrobci:

Kámen a písek spol. s r.o.

IČO:	42396158
adresa:	Linecká 277, 381 01 Český Krumlov
výrobny:	**kamenolom Plešovice** **kamenolom Ševětín** **kamenolom Písek** **kamenolom Kobylí Hora** **kamenolom Rejta**
zakázka:	Z020160134

Technické požadavky na vlastnosti kameniva podle tohoto STO jsou stanoveny tak, že odpovídají obecným technickým podmínkám „Obecné technické podmínky Štěrkodrť, minerální směs, recyklovaná štěrkodrť pro konstrukční vrstvy a kamenivo pro podkladní vrstvy tělesa železničního spodku“, vydaným Správou železnic, státní organizace pod č.j. 30 243/2023-SŽ-GŘ-O13 (1) (dále jen OTP) s účinností od 1.6.2023, případně dalším technickým požadavkům uvedeným v technickém návodu č. 09.16.01, vydaném ve smyslu ustanovení § 12, odst. 1 zákona a jsou vhodné pro zamýšlené použití ve stavbě podle požadavků uvedených v příloze č. 1 citovaného nařízení vlády.

Jestliže budou splněny uvedené technické požadavky, vydá o tom Autorizovaná osoba certifikát, kterým potvrdí shodu výše uvedených výrobků s tímto stavebním technickým osvědčením ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 citovaného nařízení vlády. Osvědčení slouží jako technická specifikace určená k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Vilém Migl
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 10. srpna 2026

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 10. srpna 2023

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Identifikace a popis výrobku

Výrobek: **Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku**

Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku je specifikováno v OTP jako:

- **Štěrkodrť 0/32 kv** – směs drobného a hrubého přírodního hutného drceného kameniva o požadované zrnitosti, která je vyrobena přímo v technologické lince, nebo zhotovena smícháním dílčích frakcí.

- **Štěrkodrť 0/63 kv** – směs drobného a hrubého přírodního hutného drceného kameniva o požadované zrnitosti, která je vyrobena přímo v technologické lince, nebo zhotovena smícháním dílčích frakcí.

Pro přesnou identifikaci dodávek, za účelem uzavírání smluv a objednávek se používá označení „kv" (konstrukční vrstvy). Označení 0/32 nebo 0/63 vyjadřuje velikost zrn (d/D) frakce kameniva v mm.

Toto STO se nevztahuje na minerální směs 0/32 a recyklovanou štěrkodrť vyrobenou z recyklovaného kameniva.

Výrobky přísluší podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. do skupiny výrobků č. 09, pořadové č. 16, Kamenivo pro drážní stavby.

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Kamenivo - štěrkodrť frakce **0/32 kv** a štěrkodrť frakce **0/63 kv** slouží ke zřizování konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku všech tratí železničních drah ve vlastnictví České republiky, se kterými má právo hospodařit Správa železnic (dále jen SŽ), a dalších železničních drah, kde provozuschopnost zajišťuje SŽ.

3. Přehled podkladů předložených výrobcem nebo dovozcem

a) Žádost o výkon činnosti autorizované osoby;
b) Identifikační údaje o výrobci nebo dovozci;
c) Technická dokumentace ve smyslu § 4 NV specifikovaná v tab. 7 TN 09.16.01;
d) Výsledky zkoušky typu výrobku v rozsahu tohoto STO.

4. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších podkladů

Technické předpisy

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Harmonizované nebo určené technické normy v (v platném znění)

ČSN EN 13450	Kamenivo pro kolejové lože
ČSN EN 13242+A1	Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

(Uvedené normy jsou použity jen pro zpracování systému řízení výroby (dále jen SŘV) – viz článek 7.2)

Normy pro zkoušení kameniva (v platném znění)

ČSN EN 932-1	Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 1: Metody odběrů vzorků
ČSN EN 932-2	Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků
ČSN EN 932-3	Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
ČSN EN 933-1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor
ČSN EN 933-9	Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 9: Posouzení kvality jemných částic – Zkouška methylenovou modří
ČSN EN 1097-2	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drcení

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. AUTORIZOVANÁ OSOBA TZÚS 204

ČSN EN 1097-3	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 3: Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva
ČSN EN 1097-6	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti
ČSN EN 1367-1	Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
ČSN 72 1176	Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
ČSN 72 1180	Stanovení rozlišných částic kameniva
ČSN 72 1187	Zkouška ztrátou sušením

Ostatní podklady

OTP „Štěrkodrť, minerální směs, recyklovaná štěrkodrť pro konstrukční vrstvy a kamenivo pro podkladní vrstvy tělesa železničního spodku" čj. 30 243/2023-SŽ-GŘ-O13 (1);

TNŽ 73 6949, Příloha 1, Odvodnění železničních tratí a stanic;

Příručka Systému řízení výroby zpracovaná podle ČSN EN 13450 nebo ČSN EN 13242.

5. Zkoušení

a) Zkouška typu a opakovaná zkouška typu výrobku

- **Zkouška typu výrobku** zahrnuje zkoušky specifikovaných vlastností prováděné před podáním žádosti o „Osvědčení SŽ" při nové certifikaci, při změně podmínek, za kterých byla certifikace provedena a v případě přerušení dodávek kameniva pro konstrukční vrstvy na dobu delší než jeden rok. Za změnu podmínek se považuje změna vlastností výchozí suroviny, technologického postupu, výrobního zařízení, technické specifikace nebo dojde-li k rozšíření těžby o další etáž, neuvedenou v Osvědčení SŽ.

- **Opakovaná zkouška typu výrobku** zahrnuje zkoušky specifikovaných vlastností, které se musí provést nejdéle po dvou letech od zkoušky typu nebo od poslední opakované zkoušky typu.

Odběr vzorků, zkoušku typu a opakovanou zkoušku typu výrobku zajišťuje výrobce a provádí akreditovaná laboratoř autorizované osoby v celém rozsahu vlastností uvedených v Tabulce č. 1 (pro štěrkodrtě).

b) Kontrolně výrobní zkoušky

V průběhu výroby musí výrobce zajistit kontrolu kvality vyráběných výrobků prováděním kontrolně výrobních zkoušek vlastností uvedených v Tabulce č. 1 (pro štěrkodrtě) v četnosti 1x týdně a 1x měsíčně.

Kontrolně výrobní zkoušky zajišťuje výrobce a provádí je ve vlastní laboratoři nebo si jejich provádění zajistí dodavatelsky.

c) Zkoušky pro dohled

V průběhu výroby musí výrobce zajistit dvakrát ročně odběr vzorků a provedení zkoušek vlastností výrobku pro dohled u akreditované zkušební laboratoře autorizované osoby. Rozsah zkoušek výrobku pro dohled je pro štěrkodrtě uveden v Tabulce č. 1. Ve stejném termínu, kdy se provádí zkoušky pro dohled, se nemusí provádět kontrolně výrobní zkoušky.

O všech provedených zkouškách výrobce archivuje Protokol o zkouškách stanovených vlastností. Požaduje se, aby součástí každého Protokolu o zkoušce zrnitosti byla i křivka zrnitosti znázorněná v grafu.

6. Technické vlastnosti výrobku

a) Štěrkodrť 0/32 kv a Štěrkodrť 0/63 kv

Jako štěrkodrť pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku lze použít směs kameniva uvedených frakcí, získanou drcením hutného přírodního kameniva, která splňuje technické požadavky tohoto STO uvedené v Tabulce č. 1. Není povoleno používat štěrkodrť získanou z vápence nebo dolomitu.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Tabulka č. 1 – Technické požadavky na kvalitu štěrkodrtí

Vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek		Četnost zkoušek [9]
			0/32 kv	0/63 kv	
Zrnitost	ČSN EN 933-1	-	-	-	1x týdně[10] + D
- nadsítné		% hm.	max. 15,0	max. 15,0	
- propad zrn sítem 90		% hm.	-	100	
- propad zrn sítem 63		% hm.	-	85 - 100	
- propad zrn sítem 45		% hm.	100	70 - 90	
- propad zrn sítem 31,5		% hm.	85 - 100	55 - 85	
- propad zrn sítem 16		% hm.	55 - 88	40 - 70	
- propad zrn sítem 8		% hm.	39 - 69	25 - 60	
- propad zrn sítem 4		% hm.	28 - 53	20 - 50	
- propad zrn sítem 2		% hm.	20 - 42	15 - 40	
- propad zrn sítem 1		% hm.	14 - 34	14 - 35	
- propad zrn sítem 0,5		% hm.	11 - 27	11- 28	
- propad zrn sítem 0,250		% hm.	7 - 21	7 - 20	
- propad zrn sítem 0,125		% hm.	4 - 15	4 - 15	
Obsah jemných částic		% hm.	3 - 9	3 - 9	
Číslo nestejnozrnitosti [1]	Výpočtem	-	min. 15,0	min. 15,0	
Zkouška ztrátou sušením [2]	ČSN 72 1187	% hm	max. 0,8	max. 0,8	
Zkouška methylenovou modří [3]	ČSN EN 933-9	$g.kg^{-1}$	max. 10,0	max. 10,0	
Cizorodé částice [4]	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 1,0	max. 1,0	1x měsíčně + D
Odolnost proti drcení, Metodou LA [5]	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	max. 50,0	1x měsíčně + D
Nasákavost [6]	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 3,0	max. 3,0	1x měsíčně + D
Trvanlivost zkouškou síranem sodným [7]	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	max. 12,0	max. 12,0	1x měsíčně + D
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování [8]	ČSN EN 1367-1	% hm.	max. 4,0	max. 4,0	-
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m^3	min. 2,000	min. 2,000	TT
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	deklarace	deklarace	TT
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m^3	deklarace	deklarace	TT
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% obj.	deklarace	deklarace	TT
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% obj.	deklarace	deklarace	TT
Petrografický rozbor	ČSN EN 932-3	-	název		TT

Poznámky:

1) Číslo nestejnozrnitosti (C_u) - vyjadřuje poměr mezi velikostí zrn vzorku zjištěnou z křivky zrnitosti na hranici 60 % hmotnosti (d_{60}) a 10 % hmotnosti (d_{10}). Vypočítá se podle vzorce $C_u = d_{60}/d_{10}$.
2) Zkouška se provádí u všech hornin mimo hornin bazaltového typu.
3) Zkouška se provádí pouze u hornin bazaltového typu.
4) Požaduje se stanovení obsahu organických a anorganických cizorodých částic na zrnech >4 mm.
5) Zkouška metodou *LA* se provádí na zkušební navážce zrnitostního podílu 8/32 mm o hmotnosti 5 kg, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.
6) Vlastnost se zkouší na zrnitostním podílu 8/32 mm. Při nevyhovujícím výsledku zkoušky se provede zkouška trvanlivosti zkouškou síranem sodným.
7) Vlastnost se stanovuje na zrnitostním podílu 8/16 mm, jako úbytek hmotnosti po 5 cyklech. Při nevyhovujícím výsledku zkoušky je rozhodující výsledek zkoušky odolnosti proti zmrazování a rozmrazování.
8) Vlastnost se stanovuje na zrnitostním podílu 8/16 mm, jako úbytek hmotnosti po 10 cyklech.
9) Požadovaná četnost zkoušek v průběhu výroby kameniva. D = dohled, TT = zkouška typu nebo opakovaná zkouška typu.
10) Zkoušky se provádí každý týden nebo po každých započatých 4.000 tunách.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

7. Upřesňující požadavky na posuzování výrobků a na posuzování SŘV

7.1 Posuzování shody výrobků

Posuzování shody vlastností výrobku provádí AO na základě vyhodnocení výsledků zkoušky typu provedené akreditovanou zkušební laboratoří autorizované osoby. Pokud se nezměnily druh a vlastnosti kameniva, mohou být pro posouzení shody výrobku použity výsledky zkoušky typu, které nejsou starší než dva roky.

Namrzavost kameniva se zjišťuje z křivky zrnitosti. Tato vlastnost se zvlášť nevyhodnocuje a má se za to, že kritérium nenamrzavosti splňuje kamenivo, jehož propady jsou v limitech hodnot stanovených pro jednotlivá síta.

Pokud budou současně odebírány vzorky výrobku **Štěrkodrť 0/32 kv** a **Štěrkodrť 0/63 kv**, pak jsou výsledky zkoušek vlastností Odolnost proti drcení, Nasákavost, Trvanlivost, Odolnost proti zmrazování a rozmrazování a Petrografický popis, provedené na výrobku **Štěrkodrť 0/32 kv**, použitelné pro posouzení shody všech uvedených výrobků.

Posuzování shody výrobku je prováděno na základě vyhodnocení specifikovaných vlastností vzorku výrobku zjištěných při zkoušce typu. Pokud bude výsledek zkoušek jedné vlastnosti nevyhovující, lze výjimečně provést opakovanou zkoušku nevyhovující vlastnosti z nově odebraného vzorku. Jinak platí zásada, že požadované vlastnosti výrobku musí být provedeny na jednom vzorku.

Podmínkou kladného posouzení shody výrobku je splnění požadavků stanovených pro všechny specifikované vlastnosti posuzovaného výrobku.

O provedeném posouzení shody výrobku AO zpracuje a předá výrobci Protokol o výsledku certifikace výrobku, který musí obsahovat závěry z posuzování shody, včetně plnění požadavků na certifikaci. V případě splnění požadavků certifikace AO vystaví a předá výrobci i Certifikát výrobku, obsahující závěry zjišťování a způsob použití výrobku. Platnost certifikátu není podle zákona omezena, podmíněna je však platností vystaveného STO, která může být až pět let.

V průběhu platnosti certifikace provádí AO dvakrát ročně průběžný dohled nad řádným fungováním SŘV, jednou v I. pololetí, podruhé ve II. pololetí roku, spojený s odběrem vzorků výrobku a zkoušením specifikovaných vlastností, pro posouzení, zda vlastnosti výrobku i nadále odpovídají technickým požadavkům STO. O provedení dohledu AO zpracuje a předá výrobci Zprávu o dohledu nad certifikovaným výrobkem. Pokud AO zjistí nedostatky ve fungování SŘV u výrobce nebo ve vlastnostech výrobku, je oprávněna změnit, pozastavit nebo zrušit jí vydaný certifikát.

Pokud výrobce dočasně neuvádí na trh výrobek podle tohoto STO, tak je AO oprávněna, na základě písemné žádosti výrobce, upustit v průběhu roku od jednoho dohledu. V případě neprovedení dohledu ani do 12 měsíců od certifikace, opakované certifikace nebo posledního dohledu, AO pozastaví výrobci platnost certifikátu výrobku. Dobu pozastavení platnosti certifikátu dohodne AO s výrobcem, může však činit nejdéle 12 měsíců. Pokud výrobce nezajistí do termínu pozastavení platnosti certifikátu provedení opakované zkoušky typu a dohledu, AO certifikát výrobku zruší.

7.2 Posuzování SŘV

V případě, že výrobce vlastní Certifikát SŘV/Osvědčení o shodě řízení výroby vystavený (é) OS, jako doklad o schválení, zavedení a provozování SŘV ve shodě s požadavky ČSN EN 13450, Příloha I (s výjimkou Tabulky I.1, kterou nahrazuje Tabulka č. 1 nebo 2 tohoto STO) nebo ČSN EN 13242+A1, Příloha C (s výjimkou tabulky C.1 a C.2, kterou nahrazuje Tabulka č. 1 nebo 2 tohoto STO), tak se další posuzování SŘV při certifikaci nebo dohledu nepožaduje.

Jestliže výrobce nevlastní Certifikát SŘV/Osvědčení o shodě řízení výroby, AO posoudí SŘV u výrobce podle Přílohy 3 NV, s použitím doporučených Kontrolních listů, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené, technickými předpisy nebo STO a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení SŘV u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem.

Technická dokumentace, jako součást SŘV, musí být zpracována v rozsahu požadovaném v § 4 NV č. 163/2002 Sb. a dle Tab. 7 Technického návodu 09.16.01.

7.3 Pravidla pro používání STO

Toto STO lze použít pro posuzování shody pouze po dobu jeho platnosti, a pokud se nezmění právní předpisy nebo normativní dokumenty využité ke zpracování tohoto STO, nebo jiné skutečnosti podstatné z hlediska posuzování shody, za kterých bylo toto STO vydáno. STO nelze použít jako doklad o posouzení shody.

ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. TECHNICKÝCH autorizovaná osoba TZÚS 204

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31. 1. 2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2023/020 - 049186

V souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

Kamenivo pro drážní stavby

typ / varianta: štěrkodrť frakce **0/32 kv**, štěrkodrť frakce **0/63 kv**
pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

výrobce:

Kámen a písek spol. s r.o.

IČO:	42396158
adresa:	Linecká 277, 381 01 Český Krumlov
výrobna:	kamenolom **Plešovice**
Adresa:	382 02 Zlatá Koruna - Plešovice
zakázka:	Z020160134

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, vykonala počáteční prověrku v místě výroby, posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením:

  STO č. 020-048481 ze dne 10.08.2023, vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 10.08.2026, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočka České Budějovice,

- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 020-049185 ze dne 11.09.2023, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán 11.09.2023 a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí zkoušky vzorků výrobku a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobci.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 11. září 2023

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 05/2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 020 - 049185

Název výrobků:

Kamenivo pro drážní stavby

typ / varianta: štěrkodrť frakce **0/32 kv**, štěrkodrť frakce **0/63 kv**
pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

výrobce:

Kámen a písek spol. s r.o.

IČO:	42396158
Adresa:	Linecká 277, 381 01 Český Krumlov
Výrobna:	kamenolom **Plešovice**
Adresa:	382 02 Zlatá Koruna - Plešovice
Zakázka:	Z020160134

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: -

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 11. září 2023

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Ing. Vilém Migl
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0200 - České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika, tel.: 387 023 211, Fax:+420 387 220 864, Internet.: +420 387 220 943, e-mail: palka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: 009-00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o výrobci

- **Kámen a písek spol. s r.o.**, Linecká 277, 381 01 Český Krumlov, Česká republika
  IČO: 44564368
- Výrobna: kamenolom **Plešovice**

1.2. Údaje o výrobku

- název výrobku: **Kamenivo pro drážní stavby**
- typ, značka, provedení výrobků: štěrkodrť frakce **0/32 kv**, štěrkodrť frakce **0/63 kv**
- popis a určení výrobku (vymezení způsobu použití ve stavbě):

Štěrkodrť frakce **0/32 kv** a štěrkodrť frakce **0/63 kv** slouží ke zřizování konstrukčních vrstev tělesa železničního spodku státních drah ve vlastnictví České republiky, se kterými má právo hospodařit Správa železnic (dále jen SŽ), a dalších železničních drah, kde provozuschopnost zajišťuje SŽ.

Zatřídění podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.: seznam č. 9, pořadové č. 16 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby a podklady v rozsahu uvedeném v § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Technická dokumentace technologie výroby s popisem výrobku a vymezením oblasti jeho použití ve stavbě.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Technický návod (TN) pro činnost AO při posuzování shody č. 09.16.01 – Kamenivo pro drážní stavby.

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 020 – 048481 ze dne 10. srpna 2023, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočka České Budějovice, platnost do 10. srpna 2026.

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se o **první** certifikaci výrobku.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady předložené žadatelem odpovídají požadavkům § 5, odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky

Jsou stanoveny ve Stavebním technickém osvědčení č. 020 - 048481 (Požadavky na úroveň jednotlivých specifikovaných vlastností výrobků jsou uvedeny ve vyhodnocovacích tabulkách výrobků).

3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 020-048556 o zkouškách kameniva – kamenivo pro drážní stavby, štěrkodrť, frakce **0/32 kv** a **0/63 kv**, vydaný TZÚS Praha, s.p., pobočka Č. Budějovice, ze dne 08.09.2023.

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tabulka č. 1 - štěrkodrť frakce **0/32 kv**

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Výsledky zkoušek 1. Odběr	Hodnocení
Zrnitost	ČSN EN 933-1	-	-	-	-
- nadsítné		% hm.	max. 15,0	1,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 45		% hm.	100	100,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 32		% hm.	85 - 100	99,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 22		% hm.	-	-	-
- propad zrn sítem 16		% hm.	55 - 88	78,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 8		% hm.	39 - 69	63,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 4		% hm.	28 - 53	42,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 2		% hm.	20 - 42	36,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 1		% hm.	14 - 34	26,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 0,5		% hm.	11 - 27	15,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 0,250		% hm.	7 - 21	10,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 0,125		% hm.	4 - 15	8,0	Vyhovuje
Jemné částice - propad zrn sítem 0,063		% hm.	min. 3,0 max. 9,0	6,4	Vyhovuje
Číslo nestejnozrnitosti	Výpočtem	-	min. 15,0	37,2	Vyhovuje
Zkouška ztrátou sušením	ČSN 72 1187	% hm	max. 0,8	0,290	Vyhovuje
Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	$g.kg^{-1}$	max. 10,0	6,7	Vyhovuje
Cizorodé částice (na frakci > 4 mm)	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 1,0	0,0	Vyhovuje
Odolnost proti drcení, Metodou LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	19,5	Vyhovuje
Nasákavost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 3,0	0,5	Vyhovuje
Trvanlivost zkouškou síranem sodným	ČSN 72 1176, díl A	% hm.	max. 12,0	2,1	Vyhovuje
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování	ČSN EN 1367-1	% hm.	max. 4,0	1,0	Vyhovuje
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m^3	min. 2,000	2,66	Vyhovuje
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	deklarace	1,65	Vyhovuje
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m^3	deklarace	2,19	Vyhovuje
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	deklarace	37,9	Vyhovuje
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% objemu	deklarace	17,7	Vyhovuje
Petrografický popis	ČSN EN 932-3	-	název	Granulitová rula	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení : **VÝROBEK VYHOVUJE**

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

Tabulka č. 2 - štěrkodrť frakce **0/63 kv**

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Výsledky zkoušek 1. Odběr	Hodnocení
Zrnitost	ČSN EN 933-1	-	-	-	-
- nadsítné		% hm.	max. 15,0	1,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 90		% hm.	100	100,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 63		% hm.	85 - 100	99,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 45		% hm.	70 - 90	84,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 32		% hm.	55 - 85	79,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 22		% hm.	-	-	-
- propad zrn sítem 16		% hm.	40 -70	64,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 8		% hm.	25 - 60	57,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 4		% hm.	20 – 50	45,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 2		% hm.	15 – 40	33,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 1		% hm.	14 – 35	26,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 0,5		% hm.	11 – 28	22,0	Vyhovuje
- propad zrn sítem 0,250		% hm.	7 – 20	13,5	Vyhovuje
- propad zrn sítem 0,125		% hm.	4 – 15	9,5	Vyhovuje
Jemné částice - propad zrn sítem 0,063		% hm.	min. 3,0 max. 9,0	7,0	Vyhovuje
Číslo nestejnozrnitosti	Výpočtem	-	min. 15,0	64,5	Vyhovuje
Zkouška ztrátou sušením	ČSN 72 1187	% hm	max. 0,8	0,304	Vyhovuje
Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	$g.kg^{-1}$	max. 10,0	6,7	Vyhovuje
Cizorodé částice (na frakci > 4 mm)	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	max. 1,0	0,0	Vyhovuje
Odolnost proti drcení, Metodou LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	max. 50,0	19,8	Vyhovuje
Nasákavost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	max. 3,0	0,5	Vyhovuje
Trvanlivost zkouškou síranem sodným	ČSN 72 1176, díl A	% hm.	max. 12,0	2,1	Vyhovuje
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování	ČSN EN 1367-1	% hm.	max. 4,0	1,1	Vyhovuje
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m^3	min. 2,000	2,66	Vyhovuje
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	deklarace	1,64	Vyhovuje
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Příloha D	Mg/m^3	deklarace	2,21	Vyhovuje
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	deklarace	38,3	Vyhovuje
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Příloha D	% objemu	deklarace	16,9	Vyhovuje
Petrografický popis	ČSN EN 932-3	-	název	Granulitová rula	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení : VÝROBEK VYHOVUJE

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

0000A063_6_2020_03_25

4. Posouzení systému řízení výroby

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Výrobce vlastní certifikát SŘV č. 1020 – CPR – **020011192** vystavený OS 1020, jako doklad o schválení a zavedení SŘV s požadavky ČSN EN 13450. Systém řízení výroby vyhovuje požadavkům certifikace a další posuzování SŘV není požadováno.

Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci Stavební technické osvědčení č. 020 – 048481 a TN 09.16.01.

5. Závěr

- **Vzorky výrobku odpovídají ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5.**
- Systém řízení výroby **odpovídá** technické dokumentaci, zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh **splňovaly** požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a je **zajištěno** jeho řádné fungování.
- Výrobky **splňují** požadavky § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu **platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků** (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobků **musí** být v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 a odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. **doplňována zprávami o dohledu dvakrát za 12 měsíců**.

6. Přílohy

bez příloh

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204