

Rámcová kupní smlouva
č. 42/2013/V/4/3/ŘÚF – 121
na dodávky
tryskacího materiálu – ocelové granule

číslo smlouvy kupujícího: 42/2013/V/4/3/ŘÚF – 121
číslo smlouvy prodávajícího:

Smluvní strany:

1. VOP CZ, s.p.

se sídlem: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína
zastoupen: Ing. Adolfem Veřmiřovským, ředitelem podniku
IČ: 00000493
DIČ: CZ00000493
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl A XIV,
vložka 150

dále jen „*kupující*“

a

2. I.D.D. abrasive s.r.o.

se sídlem: Roháčova 188/37, 130 00 Praha
zastoupena/jednající: Ing. Alexandra Nosková
IČ: 27599981
DIČ: CZ27599981
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 113705

dále jen „*prodávající*“

I. Úvodní ustanovení a výzva k podání nabídky

1. **Rámcová kupní smlouva na dodávky tryskacího materiálu (dále jen „smlouva“)** se mezi výše uvedenými smluvními stranami uzavírá za účelem zabezpečení pravidelných dodávek tryskacího materiálu, odpovídajících jakostním parametrům kupujícího, a to na základě požadavků kupujícího. Kupující je v souvislosti s jeho předmětem podnikání vázán potřebou zajistit si pravidelnou dodávku materiálu tryskacího materiálu splňujících potřebné kvalitativní nároky a rovněž specifické technické parametry.

Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu s Výzvou k podání nabídky a k prokázání kvalifikace k veřejné zakázce, na jejímž základě je uzavřena tato smlouva, jakož i v souladu s nabídkou prodávajícího, coby dodavatele, na plnění veřejné zakázky. Tato rámcová kupní smlouva je uzavírána ve vztahu k veřejné zakázce na tryskací materiál.

2. Tato smlouva se uzavírá ve smyslu zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“), Veškeré výslovně neupravené vztahy z této smlouvy se řídí právní úpravou obchodního zákoníku, a to zejména podle ust. § 409 a násl. tohoto zákona.
3. Kupující je na základě této smlouvy oprávněn učinit vůči prodávajícímu písemnou nákupní objednávku na plnění zakázky, a to zejména formou elektronické pošty na určenou emailovou adresu prodávajícího či na faxové číslo poskytnuté pro tyto účely prodávajícím. Prodávající je povinen potvrdit objednávku do 2 pracovních dnů, nebude-li ve výjimečných případech stanovena lhůta kratší.

II. Předmět plnění

1. Předmětem plnění této smlouvy je závazek prodávajícího spočívající v dodání tryskacího materiálu specifikovaného v příloze č. 2 a převod vlastnického práva k tryskacímu materiálu z prodávajícího na kupujícího. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava tryskacího materiálu prodávajícím do místa plnění dle čl. V. této smlouvy.
2. Prodávající je pro účely dodání tryskacího materiálu kupujícímu vázán veškerými podmínkami této smlouvy, popřípadě i dalšími podmínkami stanovenými v písemné nákupní objednávce.
3. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za tryskací materiál v souladu se všemi podmínkami této smlouvy, kupní cenu dle čl. III. této smlouvy.
5. Vlastnické právo k tryskacímu materiálu přechází na kupujícího okamžikem předání tryskacího materiálu kupujícímu. Veškeré právní účinky předání tryskacího materiálu kupujícímu nastávají na základě potvrzení této skutečnosti v dokumentu označeném jako „dodací list“, který bude opatřen podpisy obou smluvních stran, resp. jimi pověřených osob, po řádném předání tryskacího materiálu.

III. Kupní cena

1. Kupní cena bude sjednána v souladu s nabídkovou cenou, resp. metodou jejího výpočtu, uvedenou v nabídce prodávajícího, která bude závazným podkladem pro uzavření této kupní smlouvy. Cenová nabídka se stane součástí smlouvy jako příloha č. 1.
2. Prodávající je povinen stanovit cenu tryskacího materiálu ve své nabídce v souladu s technickými a kvalitativními požadavky kupujícího uvedenými v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Celková cena za tryskací materiál se bude odvíjet v souladu s podmínkami této smlouvy.

4. Součástí shora sjednané kupní ceny je veškeré plnění prodávajícího z titulu splnění jeho závazků, ke kterým se zavázal na základě této smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména, nikoliv však pouze:
 - dodání požadovaného množství tryskacího materiálu prodávajícím kupujícímu;
 - dopravu tryskacího materiálu do místa dodání dle této kupní smlouvy;
 - dodání tryskacího materiálu ve vhodném přepravním a manipulačním uskupení, řádně zabezpečeném proti samovolnému uvolnění a pohybu balení tryskacího materiálu;
 - kompletní dokumentaci k dodávanému tryskacímu materiálu;
 - převzetí a odvoz tryskacího materiálu dodaného v rozporu s podmínkami této smlouvy;
 - na vyžádání kupujícího odebrání a likvidaci veškerého obalového a vázacího materiálu použitého pro zajištění vhodného uskupení dodávaného tryskacího materiálu v souvislosti s jejich dopravou a manipulací;
5. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude ve vztahu ke všem dodávkám tryskacího materiálu dle této smlouvy, stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

IV. Doba plnění

Smlouva se uzavírá na dobu určitou ode dne podpisu na jeden rok.

1. Jednotlivé dílčí dodávky tryskacího materiálu budou vždy realizovány za dobu trvání této kupní smlouvy.
2. Prodávající je povinen dodat tryskací materiál v termínu uvedeném v konkrétní nákupní objednávce. Písemná forma je zachována i při použití emailu či faxového přenosu.
3. Předpokládaný termín 1. objednávky může být nejdříve 10 dnů po podpisu smlouvy.

V. Místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat veškeré tryskací materiál dle této smlouvy, do místa dodání, kterým je areál kupujícího na adrese: Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína.
2. Prodávající je povinen si ověřit běžnou pracovní dobu kupujícího v místě dodání uvedeném v odst. 1 tohoto článku smlouvy a dodat tryskací materiál do tohoto místa dodání tak, aby byl v co možná nejnížší míře narušen běžný provoz kupujícího.
3. Prodávající je dále povinen dodat tryskací materiál do sjednaného místa dodání vhodným způsobem vzhledem k dopravní dostupnosti daného místa a povaze dodávaného tryskacího materiálu, jakož i ve vhodných obalech.

VI. Dodací podmínky

1. Prodávající je povinen dodat tryskací materiál kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za dodání tryskacího materiálu se považuje jejich převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v dodacím listu. Dodací podmínka je pro prodávajícího stanovena na DAP Šenov u Nového Jičína dle Incoterms 2010.
2. Jednotlivé nákupy budou realizovány pomocí nákupních objednávek. Prodávající je povinen nákupní objednávky potvrzovat do 48 hodin od doručení. Mimo první dodávky, která je dle článku IV, bod 3
3. Dodací list musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - číslo objednávky;
 - označení smluvních stran;
 - datum a místo předání tryskacího materiálu;
 - popis tryskacího materiálu, jenž jsou na základě příslušného dodacího listu předávány prodávajícím kupujícímu, a to včetně uvedení jejich identifikačních údajů dle přílohy č. 2 této smlouvy (číslo artiklu, jakost, množství apod.);
 - případné výhrady kupujícího k přebírané dodávce tryskacího materiálu;
 - případný důvod kupujícího pro odmítnutí převzetí tryskacího materiálu;
 - podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob;
4. Kupující není povinen převzít tryskací materiál zejména v následujících případech:
 - dodávaný tryskací materiál vykazuje zjevné známky poškození či nežádoucích chemických reakcí (koroze apod.);
 - tryskací materiál byl prodávajícím dodán v nevhodném balení, znemožňujícím jejich manipulaci pomocí technického vybavení kupujícího umístěného v místě dodání uvedeném v čl. V. této smlouvy.
 - prodávající dodal tryskací materiál v jiné době, než jak je sjednáno v této smlouvě;
 - prodávající dodal tryskací materiál v rozporu s kvalitativními požadavky kupujícího;
5. Zjistí-li prodávající existenci překážky bránící mu v dodávce tryskacího materiálu dle této smlouvy, kupujícímu, je bezodkladně povinen o této skutečnosti informovat kupujícího a současně učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící kupujícímu, a to zejména obstarat náhradní plnění odpovídající nesplněnému závazku prodávajícího.
6. V případě, že prodávající nesplní svoji povinnost z této smlouvy, spočívající v dodání tryskacího materiálu kupujícímu a současně neprodleně nezajistí náhradní plnění dle odst. 4 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn zajistit si na náklady prodávajícího náhradní plnění tak, aby nedošlo k přerušení či k jakémukoliv omezení činnosti kupujícího.
7. Prodávající je povinen při dodání tryskacího materiálu v areálu kupujícího dodržovat veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto areálu, jako i respektovat zavedená bezpečnostní opatření. Jakákoliv manipulace s dodávaným zbožím (tryskací materiál) v areálu kupujícího je možná pouze za přítomnosti odpovědně osoby pověřené kupujícím. Prodávající není oprávněn ke svévolnému

umístění dodávaného tryskacího materiálu v areálu kupujícího. Za areál kupujícího se pro účely této smlouvy považují veškeré prostory v užívání kupujícího, které jsou nebo mohou být dotčeny dodáním tryskacího materiálu dle této smlouvy a prováděcí kupní smlouvy.

8. Prodávající nese veškerou odpovědnost za případné škody vzniklé kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícího spojených s dodáním tryskacího materiálu dle této smlouvy a nákupní objednávky.
9. Dodací lhůta pro poskytnutí dílčího plnění na základě písemné objednávky je stanovena touto smlouvou na 5 pracovních dnů od potvrzení objednávky, pokud nebude smluvními stranami stanoveno jinak.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje písemně informovat kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu pouze takový tryskací materiál, které splňuje požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě resp. nákupní objednávce.
3. Kupující je oprávněn vrátit dodaný tryskací materiál prodávajícímu kdykoliv v průběhu záruční doby z důvodu jejich nevhodných vlastností, které dodatečně vyjdou najevo, nebo jež kupující zjistí. Prodávající je v takovém případě povinen na vlastní náklady převzít od kupujícího veškerý nevhodný či vadný tryskací materiál a nahradit jej dodávkou nového tryskacího materiálu odpovídajících vlastností, a to neprodleně po obdržení písemné reklamace kupujícího, pokud neuvede kupující jinak. Kupující v písemné reklamaci dle předchozí věty uvede důvod, pro který byl tryskací materiál shledán nevhodným či vadným ve vztahu k požadavkům kupujícího.
4. Kupující je oprávněn kdykoliv v průběhu záruční doby požadovat doplnění informací týkajících se zejména:
 - materiálového složení tryskacího materiálu;
 - informace o výrobcí tryskacího materiálu, nebude-li jím přímo prodávající;
 - postup při likvidaci použitého či jinak znehodnoceného tryskacího materiálu;
 - Dodá-li prodávající tryskací materiál, které neodpovídá požadavkům dle odst. 2 tohoto článku smlouvy (dále také jen „jiný tryskací materiál“), je povinen neprodleně po upozornění na tuto skutečnost kupujícím na vlastní náklady převzít od kupujícího, za podmínek platných pro dodání tryskacího materiálu dle této smlouvy, veškerý takto nevhodně dodaný tryskací materiál a nahradit je novou dodávkou tryskacího materiálu splňujícího veškeré podmínky dle této smlouvy, resp. nákupní objednávky. Za dodávku jiného tryskacího materiálu nese plnou odpovědnost prodávající, přičemž není rozhodné, zda kupující takto dodaný tryskací materiál dle čl. VI. smlouvy převzal;
5. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu součinnost nezbytnou pro naplnění účelu této smlouvy, a to zejména:
 - informovat prodávajícího o provozní době kupujícího;

- umožnit kupujícímu vjezd do místa dodání tryskacího materiálu dle čl. V. této smlouvy;
- informovat prodávajícího o technickém a manipulačním vybavení kupujícího nacházejícím se v místě dodání tryskacího materiálu dle čl. V. této smlouvy;
- poskytnout prodávajícímu vhodnou součinnost při manipulaci s dodávanými baleními tryskacího materiálu v místě jejich dodání dle čl. V. této smlouvy;
- zajistit vhodná bezpečnostní opatření spojená s dodáním a manipulací tryskacího materiálu v místě dodání dle čl. V. této smlouvy;

VIII. Jakost, záruka a vady dodávaného tryskacího materiálu

1. Prodávající je povinen dodat tryskací materiál v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškerý tryskací materiál dodávaný prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy, musí splňovat kvalitativní požadavky dle této kupní smlouvy, resp. nákupních objednávek.
2. Prodávající je povinen dodávat tryskací materiál, který nebude vykazovat vady či poškození, a to jak mechanické, tak i co do složení a struktury materiálu.
3. Prodávající kupujícímu poskytuje záruku na jakost ve smyslu ustanovení § 429 a násl. obchodního zákoníku na dodávku tryskacího materiálu v délce 12 měsíců.
4. Kupující má v případě oprávněné reklamace vad dodaného tryskacího materiálu právo na bezplatné odstranění vady. V případě, že reklamovanou vadu není možno odstranit, má kupující právo na dodávku nového tryskacího materiálu odpovídajících vlastností nebo právo od této smlouvy odstoupit a požadovat náhradu škody spočívající mj. i v případné náhradě sankcí hrazených kupujícím třetím osobám v důsledku pochybení prodávajícího.
5. Nebezpečí škody na dodávce tryskacího materiálu přechází na kupujícího okamžikem převzetí této dodávky kupujícím.

IX. Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Úhrada kupní ceny bude provedena po řádném dodání tryskacího materiálu v rámci každého dílčího závazkového vztahu uzavřeného na základě nákupní objednávky a současně po podpisu příslušného dodacího listu kupujícím.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného tryskacího materiálu budou jednotlivé daňové doklady – faktury, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, náležitosti stanovené dle ust. § 13a obchodního zákoníku, jako i ostatní náležitosti dle zvláštních právních předpisů (dále jen „faktury“). Faktury budou prodávajícím vystaveny zvláště za každý dílčí závazkový vztah, resp. dodávku tryskacího materiálu dle příslušné nákupní objednávky. Na všech daňových dokladech bude uvedeno číslo nákupní objednávky.

4. Lhůta splatnosti faktur bude činit 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu, nestanoví-li kupující jinak. Lhůta splatnosti pro placení jiných plateb z této smlouvy (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.) činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury druhé smluvní straně.
5. Nebude-li příslušná faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn tuto fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury zpět prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
6. Povinnost kupujícího zaplatit kupní cenu za dodaný tryskací materiál je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

X. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním tryskacího materiálu dle čl. VI. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny příslušné dodávky, minimálně však 300,- Kč (slovy: tři sta korun českých), a to vždy za každý i jen započatý den trvání prodlení prodávajícího se splněním této povinnosti.
2. Pro případ prodlení se zaplacením dohodnuté kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
3. Pokud prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě 5 dnů a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadnou dodávku tryskacího materiálu neposkytne zdarma náhradní dodávku, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny příslušné dodávky, minimálně však 300,- Kč (slovy: tři sta korun českých), a to vždy za každý i jen započatý den trvání prodlení prodávajícího až do odstranění vady nebo poskytnutí náhradního plnění (tryskacího materiálu), a to pro každý případ reklamace zvlášť.
4. V případě prodlení prodávajícího s plněním jiné povinnosti dle této smlouvy v případě odmítnutí poskytnutí řádného plnění dle podmínek této smlouvy, v případě opakovaného nepotvrzování nákupních objednávek ve lhůtách dle čl.VI odst.2 má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti a každý den prodlení s plněním povinnosti.
5. Smluvní pokuty se nebudou započítávat na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu.

XI. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu je možné jen písemně.
3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah kdykoliv vzájemnou písemnou dohodou.

4. Smluvní strany se dohodly, že závazek plnit smlouvu zaniká jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou s tím, že podstatným porušením smlouvy je zejména:
- a) prodlení s dodáním tryskacího materiálu v době plnění dle čl. IV. této smlouvy po dobu delší pěti kalendářních dnů,
 - b) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - c) neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
5. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy rovněž v případě, pokud je prodávající opakovaně (při třetím porušení smluvní povinnosti) v prodlení s předáním předmětu plnění kupujícímu.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy rovněž v případě, že souhrn uznaných reklamací za období 1 měsíce činí nejméně 40.000 Kč bez DPH, nebo v případě že v období 2 měsíců kupující u prodávajícího uplatňoval 2 případy zboží dodaného v rozporu s ustanovením této smlouvy.
7. Tuto smlouvu je možné vypovědět bez uvedení důvodů s výpovědní dobou 2 měsíce. Výpovědní doba počíná běžet následující den po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
8. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy také v případě, že prodávající nebude splňovat kvalifikaci, kterou se prokazoval v nabídce jako uchazeč v předmětné veřejné zakázce na dodávky tryskacího materiálu.
9. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podepsáním přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- příloha č. 1 – Ceník tryskacího materiálu
 - příloha č. 2 - Technická specifikace

V Šenově u Nového Jičína dne

V Praze dne 25.6.2013

Ing. Adolf Veřmírovský
Ředitel
VOP CZ, s.p.

Ing. Alexandra Nosková
Jednatelka

I.D.D. abrasive s.r.o.
I.D.D. abrasive s.r.o.
sídlo:
Roháčkova 188/37, Praha 130 00
kontaktní adresa:
K Čapka 1285/3, Teplice 415 01
DIČ CZ27599931



VOP CZ, s.p.
Dukelská 102
742 42 Šenov u Nového Jičína
DIČ: CZ0000493
IČ: 000 00 493

21

Príloha č. 1 : Nabídkové ceny tryskacího materiálu - část 1 - ocelový granulát

Číslo artiklu ve VOP CZ, s.p.	Název artiklu	Předpokládané množství v kg pro období 1.4.2013-1.4.2014	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Nabídková cena za předpokládané množství (sl. C) v Kč bez DPH
159000001800	GRANULE OCELOVÉ S330	30000	19,6	588 000
159000002100	GRANULE OCELOVÉ S550	24000	19,4	465 600
583531026900	drtě oceli s vysokým obsahem uhlíku GL 50	13000	19,6	254 800
583531026500	drtě oceli s vysokým obsahem uhlíku GL 25	500	19,6	9 800
Dodací adresa: 742 42 Šenov u Nového Jičína, Dukelská 102				
celkový součet				1 318 200



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Číslo materiálu ve VOP CZ, s.p.	Název materiálu	Technická specifikace					
		Chemické složení: norma SAE J 827	Tvrdost: norma SAE J 827	Hustota	Metalografická struktura	Granulometrie: norma SAE J 444	
159000001800	GRANULE OCELOVÉ S330	C...0,85-1,20% Si...0,40% min. P...0,05% max.	Mn...0,60-1,20% S...0,05% max.	40-50 HRC	7g/cm ³	jemný popouštěný martenzit	rozměr síta v mm: 1,40...vše prochází 1,18...max.5% 0,85...min.85% 0,71...min.96%
159000002100	GRANULE OCELOVÉ S550						rozměr síta v mm: 2,0...vše prochází 1,40...min.85% 1,18...min.97%
583531026900	drtě oceli s vysokým obsahem uhlíku GL 50	Chemické složení dle normy SAE J1993	tvrdost	Hustota :	Metalografická struktura	Granulometrie dle normy SAE J444	
		C...0,80 – 1,2% Mn...0,60 – 1,20% Si...min.0,4% S...max.0,05% P...max.0,05%	54-61HRC/580-720 HV	min. 7,3g/cm ³	Jemný a homogenní temperovaný martenzit	Rozměr síta v mm : 0,71...vše prochází 0,30...min.65% 0,18...min.75%	
583531026500	drtě oceli s vysokým obsahem uhlíku GL 25	Chemické složení dle normy SAE J1993	tvrdost	Hustota :	Metalografická struktura	Granulometrie dle normy SAE J444	
		C...0,80 – 1,2% Mn...0,60 – 1,20% Si...min.0,4% S...max.0,05% P...max.0,05%	54-61HRC/580-720 HV	min. 7,3g/cm ³	Jemný a homogenní temperovaný martenzit	Rozměr síta v mm : 1,18...vše prochází 0,71...min.70% 0,42...min.80%	

Ověřovací zkušební	Hmotnostní rozdělení zrnitosti F4 až F220										Značkové označení
	Kontrolní síť 1		Kontrolní síť 2		Kontrolní síť 3		Kontrolní síť 3 a 4		Kontrolní síť 3, 4 a 5		
	Průměr osy mm	Objem v obj. %	Průměr osy mm	Objem v obj. %	Průměr osy mm	Objem v obj. %	Průměr osy mm	Objem v obj. %	Průměr osy mm	Objem v obj. %	
F 4	8,00	0	5,50	20	4,75	40	4,00	70	3,35	1	3
F 5	6,70	0	4,75	20	4,00	40	3,35	70	2,80	1	3
F 6	5,00	0	4,00	20	3,35	40	2,80	70	2,35	1	3
F 7	4,75	0	3,35	20	2,80	40	2,35	70	2,00	1	3
F 8	4,00	0	2,80	20	2,35	45	2,00	70	1,70	1	3
F 10	3,35	0	2,35	20	2,00	45	1,70	70	1,40	1	3
F 12	2,80	0	2,00	20	1,70	45	1,40	70	1,18	1	3
F 14	2,35	0	1,70	20	1,40	45	1,18	70	1,00	1	3
F 16	2,00	0	1,40	20	1,18	45	1,00	70	0,85	1	3
F 20	1,70	0	1,18	20	1,00	45	0,85	70	0,71	1	3
F 22	1,40	0	1,00	20	0,85	45	0,71	70	0,60	1	3
F 24	1,18	0	0,85	25	0,71	45	0,60	65	0,50	1	3
F 30	1,00	0	0,71	25	0,60	45	0,50	65	0,425	1	3
F 36	0,85	0	0,60	25	0,50	45	0,425	65	0,365	1	3
F 40	0,71	0	0,50	30	0,425	40	0,365	65	0,30	1	3
F 46	0,60	0	0,425	30	0,365	40	0,30	65	0,25	1	3
F 54	0,50	0	0,365	30	0,30	40	0,25	65	0,212	1	3
F 60	0,425	0	0,30	30	0,25	40	0,212	65	0,180	1	3
F 70	0,365	0	0,250	25	0,212	40	0,180	65	0,15	1	3
F 80	0,30	0	0,212	25	0,180	40	0,150	65	0,125	1	3
F 90	0,25	0	0,18	20	0,15	40	0,125	65	0,106	1	3
F 100	0,212	0	0,15	20	0,125	40	0,106	65	0,075	1	3
F 120	0,180	0	0,125	20	0,106	40	0,080	65	0,063	1	3
F 150	0,15	0	0,106	15	0,075	40	0,063	65	0,045	1	3
F 180	0,125	0	0,080	15	0,075	1	0,053	40	0,053	1	3
F 220	0,106	0	0,075	15	0,063	1	0,053	40	0,450	0,060	