

**KUPNÍ SMLOUVA č. 201110754**  
(na č. 20 VZ)

**I.**  
**Smluvní strany**

**Česká republika – Ministerstvo obrany**

**Se sídlem:** Tychonova 1, 160 01 Praha 6

**IČO:** 60162694

**DIČ:** CZ60162694

**Bankovní spojení:** Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1

**Číslo účtu:** 404881/0710

**Zaměstnanec pověřený jednáním:** Ing. Petr Záborec

ředitel odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS

Sekce vyzbrojování a akvizic MO

**Na adrese:** Sekce vyzbrojování a akvizic MO

odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS

nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6, datová schránka hjyaavk

**Kontaktní osoba:** Ing. Josef Kalousek

telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

**Kontaktní osoba ve věcech technických:**

Ing. Jaroslav Frydrych, [REDACTED]

**Adresa pro doručování korespondence:**

Sekce vyzbrojování a akvizic MO

odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS

nám. Svobody 471/4

160 01 Praha 6

datová schránka hjyaavk

(dále jen „kupující“)

a

**TSUNAMI, spol. s r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, spisová značka C4522

**Sídlo:** Mírové náměstí 18/10,

41201 Litoměřice

**IČO:** 48266621

**DIČ:** CZ48266621

**jednatel:** Aleš Bergl

**bankovní spojení:**

MONETA MONEY BANK

**číslo účtu:** 20807784/0600

**Kontaktní osoba:** Aleš Bergl,

[REDACTED]

(dále jen „prodávající“),

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) uzavírají na veřejnou zakázku zadanou v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů tuto

**kupní smlouvu  
(dále jen „smlouva“).**

**II.**

**Účel smlouvy**

Účelem této smlouvy je nákupem přístrojů a vybavení pro chemické vojsko zvýšit ochranu osob při práci v rizikovém prostředí provedením rychlé detekce a identifikace rizik CBRN detektory. Část materiálu bude určena k zabezpečení výuky vojáků Chemické vojsko Armády České republiky.

**III.**

**Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy je:

- a) závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu:

**Planetový kulový mlýn o souhrnné minimální velikosti vsázky 80 ml – 1 kus**

Podle Technických podmínek pro výrobu (dále jen „TP“), v jakosti podle ČSN a souvisejících obecně platných právních předpisů a podle specifikace zboží, která je přílohou č. 1 smlouvy včetně požadovaných dokladů (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, prodávající ponechá v tomto článku pouze části na které podává nabídku, ostatní smaže.

- b) závazek kupujícího řádně odevzdané zboží podle TP převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu uvedenou v bodu 1. čl. IV. smlouvy.

**IV.**

**Kupní cena**

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně zboží, specifikovaného v čl. III. této smlouvy, a to ve výši

**354 046,- Kč včetně DPH**

(slovy: třístapadesát čtyři tisíc čtyřicet šestkorun českých).

2. Celková kupní cena zboží bez DPH činí 292 600,- Kč, sazba DPH 21 % činí 61 446,- Kč. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží.

Celková kupní cena zboží v Kč bez DPH a cena za 1 kus zboží v Kč bez DPH je stanovena jako cena nejvýše přípustná.

3. K ceně bez DPH bude připočteno DPH ve výši dle právních předpisů účinných ke dni zdanitelného plnění.

**V.  
Místo plnění**

Prodávající se zavazuje odevzdat zboží kupujícímu v místě plnění, kterým je VZ 551210 Štěpánov u Olomouce, 783 13 Štěpánov, kontaktní osoba: velitel nebo jím pověřená osoba tel. [REDACTED]

**VI.  
Čas plnění**

1. Prodávající zahájí plnění po zveřejnění smlouvy v registru smluv a plnění ukončí, tzn., zboží odevzdá nejpozději do **15. října 2020**.
2. Ukončením plnění se rozumí datum podpisu posledního přijímacího dokladu na zboží, které je předmětem smlouvy, po jeho odevzdání prodávajícím včetně požadovaných dokladů a jeho převzetí kupujícím v místě plnění, zástupci obou smluvních stran.

**VII.  
Podmínky pro odevzdání a převzetí zboží**

1. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží velitele VZ 521210 Štěpánov u Olomouce, [REDACTED] který může písemně pověřit další osobu (dále jen „přijímající“). Odevzdání zboží zabezpečí prodávající v místě plnění v pracovních dnech, pondělí až pátek, v době od 08.00 do 14.00 hod. Konkrétní termín a dobu odevzdání zboží sjedná a odsouhlasí prodávající nejméně 10 kalendářních dnů před předpokládaným odevzdáním zboží s přijímajícím a s kontaktní osobou uživatele [REDACTED]. Odevzdání zboží bude přítomen zástupce uživatele.
2. Prodávající bere na vědomí, že předmět smluvního vztahu bude předmětem katalogizace podle zákona č. 309/2000 Sb. K tomu se prodávající zavazuje, že na zboží uvedené v příloze č. 1 smlouvy dodá Úřadu v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky (příloha č. 2 smlouvy) bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“). Dále na zboží charakteru položky zásobování vyrobené v ČR nebo v zemích mimo NATO a Tier 2, dodá také návrh katalogizačních dat výrobku (dále jen „NKDV“), zpracovaný katalogizační agenturou. Předání SPÚK a NKDV je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.
3. Požadovaný rozsah katalogizace: je vyžadováno stanovisko Úřadu pro obranu standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti k uplatnění katalogizační doložky.
  - položky zboží jako celek katalogizovat jako položky zásobování.
4. Prodávající je povinen při odevzdání každého plnění předat přijímajícímu originály nebo ověřené kopie níže uvedených dokladů nezbytných pro převzetí a užívání zboží, provozní a technickou dokumentaci včetně návodů k použití v českém jazyce v písemné a elektronické podobě na CD nosiči:
  - a) prohlášení o shodě podle zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů,
  - b) záruční listy na zboží a jednotlivá zařízení, které budou v souladu s čl. X. smlouvy,
  - c) příručka pro údržbu a obsluhu;
  - d) seznam servisních míst v ČR schopných provést opravu (nápravovou údržbu) zboží.

- e) osvědčení určených technických zařízení pořizovaného majetku:
- Osvědčení o bezpečnosti elektrického zařízení.
- f) uživatelské příručky a návody na obsluhu jednotlivých zařízení.
- g) seznam závad, které lze, respektive nelze, odstranit uživatelem včetně postupu odstranění závad.
- h) průvodní sešit soupravy se seznamem předmětů v soupravě a jejich označení.
- i) „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“ (jen u prvního plnění stejné položky zboží).
5. Prodávající se zavazuje, že při odevzdání zboží přejímajícímu bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí zboží. V opačném případě přejímající zboží nepřevzme.
- Prodávající je povinen zaslat kontaktní osobě uvedené v odst. 1 tohoto článku nejméně 3 pracovní dny před odevzdáním zboží konkrétní dobu dodání zboží, jména a příjmení osob pověřených k předání zboží včetně řidičů, čísla jejich občanských průkazů, typ vozidla a registrační značku vozidla včetně návěsu. Bude-li se předání zboží účastnit cizí státní příslušník, je prodávající povinen zaslat kontaktní osobě nejméně 3 pracovní dny před odevzdáním zboží dobu příjezdu a identifikační údaje o cizím státním příslušníkovi a vozidle takto: jméno a příjmení cizího státního příslušníka, číslo pasu nebo jiného průkazu totožnosti, státní příslušnost, typ a registrační značku vozidla a návěsu a datum vjezdu. Tyto údaje jsou nezbytné k zajištění vjezdu do vojenského objektu. V opačném případě přejímající nepovolí vjezd do vojenského objektu a zboží nebude převzato.
6. Prodávající je povinen při odevzdání zboží provést seznámení s obsluhou zboží v českém jazyce.
7. Přejímající po převzetí zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu přejímací doklad (ve 3 výtiscích).

***Přejímací doklad musí obsahovat tyto údaje:***

- označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
- název a sídlo prodávajícího s uvedením IČO a DIČ;
- název a sídlo kupujícího s uvedením IČO a DIČ;
- číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
- předmět plnění označený v souladu se smlouvou a množství odevzdaného zboží včetně výrobních čísel jednotlivých ks zboží;
- jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
- jméno odpovědné osoby přejímajícího, razítko, datum převzetí a podpis této odpovědné osoby;
- kupní cenu za 1 ks položky zboží v Kč bez DPH;
- kupní cenu celkem za dodávku zboží v Kč bez DPH.

***Součástí přejímajícího dokladu je:***

- Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky (*jen v případě, že zboží bude katalogizováno*),

- doklad nebo prohlášení prodávajícího prokazující skutečnost uvedenou v odst. 9. tohoto článku.

Pokud nebude ze strany prodávajícího předložen při odevzdání zboží přejímající doklad se všemi požadovanými náležitostmi a doklady, přejímající zboží nepřevzme.

8. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží, nestanoví-li tato smlouva jinak, nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované a zkompletované z dílů, které nebudou staršího data výroby než 2 roky, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. Prodávající je povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení. Pro případ pochybností o pravdivosti skutečností uvedených v prohlášení je prodávající povinen tyto skutečnosti hodnověrně prokázat.
9. Přejímající nepřevzme zboží, které při převímce vykazuje nápadné a zřejmé vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.
10. Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů ke zboží po dobu jeho životnosti.

## VIII.

### Fakturační a platební podmínky

1. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu přejímacího dokladu po odevzdání a převzetí každého dílčího plnění, do 5 pracovních dnů doručí kupujícímu daňový doklad (dále jen „faktura“) v českém jazyce ve dvojitě vyhotovení. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 OZ, a dále tyto údaje:
  - označení dokladu jako „**Daňový doklad – faktura**“;
  - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
  - kupní cenu celkem za plnění v Kč včetně DPH;
  - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba.
2. K faktuře musí být připojen **originál přejímacího dokladu** potvrzený přejímajícím, který je uveden v čl. VII. odst. 1 smlouvy. Přejímací doklad musí obsahovat údaje uvedené v čl. VII. odst. 8 smlouvy.
3. Kupující uhradí fakturovanou částku prodávajícímu do 30 dnů ode dne doručení faktury. Je-li na faktuře uvedena odlišná doba splatnosti, platí ujednání podle této smlouvy. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání platby z účtu kupujícího.
4. Kupující neposkytuje zálohové platby.
5. Faktura bude prodávajícím zaslána kupujícímu na adresu:  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS  
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6.
6. Jednu kopii faktury včetně příloh zašle prodávající přejímajícímu.
7. Kupující je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo doklad uvedený ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti

a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne doručení vrácené faktury prodávajícímu.

8. Pokud budou u prodávajícího shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude kupující při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

## **IX.**

### **Vlastnické právo a odpovědnost za škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem odevzdání a převzetí zboží, po podpisu přijímacího dokladu zástupci obou smluvních stran.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva, tj. odevzdáním a převzetím zboží, po podpisu přijímacího dokladu zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.

## **X.**

### **Záruka za jakost zboží, reklamace, odstraňování vad**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží v souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 OZ. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu 24 měsíců způsobilé k použití pro účel uvedený ve smlouvě a zachová si vlastnosti ujednané v této smlouvě. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada zboží, má se za to, že touto vadou zboží trpělo již v době odevzdání.
2. Vady zboží, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady zboží v záruce“) uplatňuje přijímající zboží u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění elektronicky datovou zprávou nebo emailem. V oznámení musí být vada zboží v záruce popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále přijímající v oznámení uvede své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu zboží v záruce odstranit.
3. Prodávající se vyjádří písemně v souladu s čl. XIII. odst. 10. smlouvy nebo na e-mail odesilatele oznámení vady díla v záruce do 5 pracovních dnů po obdržení elektronického oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že svou odpovědnost za vady díla v záruce uznal v plném rozsahu.
4. Vady zboží v záruce budou odstraněny prodávajícím nejpozději do 30 dnů od uznání odpovědnosti za vady zboží v záruce prodávajícím. Nelze-li vadu odstranit na místě, bude odstraněna u prodávajícího do 30 dnů od uznání reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. O odstranění vady bude sepsán a podepsán přijímajícím a prodávajícím „Protokol o odstranění vady a předání zboží“.
5. Nenastoupí-li prodávající k odstranění řádně oznámené vady zboží v záruce ani do 30 dnů po obdržení písemného oznámení od přijímajícího, je kupující oprávněn pověřit odstraněním této vady jiný odborně způsobilý subjekt. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí kupujícímu prodávající.

## **XI.**

### **Práva z vadného plnění**

Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 1914 až 1925 a § 2099 až 2112 OZ.

## **XII.**

### **Smluvní pokuty a úroky z prodlení**

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s odevzdáním zboží v termínu uvedeném v odst. 1. čl. VI. smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny neodevzdaného zboží v Kč bez DPH za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění vady zjištěné v záruční době podle podmínek uvedených v čl. X. smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny reklamovaného zboží v Kč bez DPH za každý započatý den prodlení, a to až do podpisu „Protokolu o odstranění vady a předání zboží“. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
3. V případě nedodržení povinností prodávajícího uvedených v čl. VII. této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu jednorázovou pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každou samostatně nedodržanou povinnost, pokud není v tomto článku stanoveno jinak.
4. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení v zákonné výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV č. 351/2013 Sb.“), podle ustanovení § 1970 OZ.
5. V případě prodlení se zaplacením smluvní pokuty zaplatí prodávající kupujícímu úrok z prodlení v zákonné výši stanovené NV č. 351/2013 Sb.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování povinné smluvní straně.
7. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení v plné výši.

## **XIII.**

### **Zvláštní ujednání**

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
3. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně písemně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednacím jazykem při ústním či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.

6. Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo poddodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.
7. Prodávající bere na vědomí, že kupující bude osobní údaje poskytnuté prodávajícím na základě této smlouvy zpracovávat v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy.
9. Prodávající není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.
10. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě a musí být doručena datovou zprávou nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak.
11. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne. Smluvní strany sjednávají, že za okamžik doručení datové zprávy se považuje její dodání do datové schránky adresáta.

#### XIV.

##### Zánik závazků

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
  - a) splněním všech závazků řádně a včas;
  - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
  - c) písemnou výpovědí ze strany kupujícího bez udání důvodu s výpovědní lhůtou v délce 2 měsíců, která začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu;
  - d) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím;
  - e) výpovědí s výpovědní lhůtou 1 měsíce či jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případech uvedených v § 223 odst. 2 zákona;
  - f) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případě, že prodávající je v likvidaci podle § 187 OZ, bylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku podle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, byla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo je v obdobné situaci podle právního řádu země sídla prodávajícího.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany prodávajícího ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ, se rozumí:
  - a) prodlení s odevzdáním zboží podle čl. VI. odst. 1. smlouvy trvajícím více jak 60 dnů;
  - b) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží;
  - c) prodlení s odstraněním vad zboží v záruce o více jak 30 dnů;



3. V případě, že kupující nevyužije práva odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení, je oprávněn od smlouvy odstoupit, jako by se jednalo o porušení nepodstatné, tj. kupující poskytne přiměřenou dodatečnou lhůtu k plnění podle ustanovení § 1978 OZ.

## XV.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva je vyhotovena elektronicky o 9 stranách + 2 přílohy/4 strany.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Smluvní strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 1729 odst. 1 OZ se v případě jednání o dodatcích nepoužije.
3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
  - příloha č. 1 - „Specifikace zboží“,
  - příloha č. 2 – „Katalogizační doložka“,

**Aleš Bergl**  
Digitálně podepsal Aleš Bergl  
Datum: 2020.08.27 12:46:56 +02'00'  
Aleš Bergl  
jednatel  
Tsunami s.r.o.

*Prodávající*

Ředitel  
odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Ing. Petr Záborec  
podepsáno elektronicky  
*Kupující*

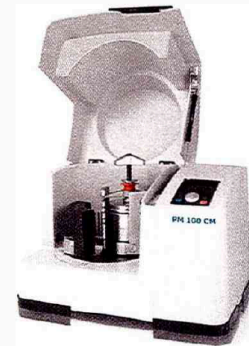
## Planetový kulový mlýn PM 100 CM

### Všeobecné informace

Planetové kulové mlýny se používají všude tam, kde je vyžadován nejvyšší stupeň jemnosti. Kromě klasických procesů míchání a zmenšování velikosti, mlýny také splňují všechny technické požadavky pro koloidní mletí a mají příkon energie nezbytný pro procesy mechanického legování. Extrémně vysoké odstředivé síly planetových kulových mlýnů vytváří velmi vysokou drtící energii a tak umožňují krátkou dobu mletí.

PM 100 CM je výhodný stolní model s 1 mlecí stanicí. Využívá odstředivé síly, což vede k šetrnějšímu mletí vzorku s menší abrazí.

Také by vás mohl zajímat Vysoce výkonný kulový mlýn Emax. Jedná se o zcela nový typ mlýnu pro vysoký příkon energie. Jedinečná kombinace vysokého tření a nárazu má za následek velmi jemné částice v co nejkratším čase.



### Příklady použití

barvy a laky, jílové minerály, kaolín, polymery, tabák, uhlíková vlákna, hydroxyapatit, bentonit, beton, celulóza, chemické produkty, dřevo, dřevěné uhlí, elektronický odpad, kaly z čištění odpadních vod, katalyzátory, keramika, koks, kompost, kosti, křemen, minerály, oxidy kovů, papír, pigmenty, polodrahokamy, půdy, rostlinné materiály, rudy, sádra, semena, sklo, slínek, slitiny, struzka, tkanina, uhlí, vápenec, vlákna, vlasy, vzorky odpadu, železná ruda, ...

### Výhody produktu

- poměr otáček 1:-1 pro jemné mletí
- výkonné a rychlé mletí až do nano rozsahu
- řízené otáčky a přísun energie umožňují reprodukovatelné výsledky
- vhodný pro dlouhodobé testování
- 2 různé mlecí režimy (suchý a mokrý)
- volitelný měřicí systém tlaku a teploty PM GrindControl
- široká škála materiálů pro mletí bez kontaminace
- "Safety slider" zaručující bezpečný provoz
- perfektní stabilita na laboratorním stole díky FFCS technologii
- inovativní čítač hmotnosti a snímač nerovnováhy pro neřízený provoz
- jemné mletí v odstředivém módu
- jednoduché nastavování parametrů na grafickém displeji a ergonomický provoz jedním ovládacím knoflíkem
- automatické větrání mlecí komory
- možnost uložit 10 programů
- programovatelný čas spuštění
- zálohování při výpadku energie zajistí, že zbývající doba mletí zůstane uložena

## Planetový kulový mlýn PM 100 CM

### Vlastnosti

Aplikace	drcení, míchání, homogenizace, koloidní mletí
Oblast použití	zemědělství, biologie, chemie, stavební materiály, strojírenství / elektronika, životní prostředí / recyklace, geologie / metalurgie, sklo / keramika, medicína / farmaceutika
Vstupní materiál	měkký, tvrdý, křehký, vláknitý - suchý nebo mokrá
Princip redukce velikosti zrna	náraz, tření
Vstupní velikost materiálu*	< 10 mm
Konečná jemnost*	< 1 µm, pro koloidní mletí < 0.1 µm
Velikost dávky / vstupní množství*	max. 1 x 220 ml, max. 2 x 20 ml s vyskládanými mlecími nádobami
Počet mlecích stanic	1
Koeficient rychlosti	1:-1
Rychlost slunečního disku	100 - 650 min <sup>-1</sup>
Efektivní průměr slunečního disku	141 mm
Zrychlení	33.3 g
Druhy mlecích nádobek	"komfort", volitelné větrací kryty, bezpečnostní uzávěr
Materiál mlecích nástrojů	tvrzená ocel, nerezová ocel, karbid wolframu, achát, korund, nitrid křemičitý, oxid zirkoničitý
Velikosti mlecích nádob	12 ml / 25 ml / 50 ml / 80 ml / 125 ml / 250 ml / 500 ml
Nastavení doby mletí	00:00:01 do 99:59:59
Intervalový provoz	ano, se zpětným chodem
Doba intervalu	00:00:01 do 99:59:59
Čas zastavení	00:00:01 do 99:59:59
Uložitelné programy	10
Rozhraní	RS 232 / RS 485
Pohon	3-fázový asynchronní motor s frekvenčním měničem
Síla pohonu	750 W
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	1-fázové
Kód ochrany	IP 30
Spotřeba energie	~ 1250W (VA)
Š x V x H zavřený	640 x 480 (780) x 420 mm
Váha netto	~ 86 kg
Normy	CE

## Planetový kulový mlýn PM 100 CM

Patent / Užitkový patent

Protizávaží (DE 20307741), FFCS  
(DE 20310654), SafetySlider (DE  
202008008473)

### **Vezměte prosím na vědomí:**

\*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

### **Videolink**

<http://www.retsch.cz/pm100cm>

### **Princip funkce**

Mlecí nádoba je uspořádána excentricky na talířovém kolu planetového kulového mlýnu. Směr pohybu kolem talíře je opačný než pohyb mlecích nádob v poměru 1:-1. Mlecí koule v mlecích nádobách jsou vystaveny navrstveným rotačním pohybům, tzv. Coriolisovým silám. Rozdíl rychlosti mezi koulemi a mlecími nádobami vytváří interakci mezi třecími a nárazovými silami, které uvolňují vysoce dynamické energie. Souhra těchto sil vytváří vysoký a velmi účinný stupeň mletí planetových kulových mlýnů. Planetové mlýny s jednou mlecí stanicí vyžadují vyvážení pro účely udržování rovnováhy. V planetovém mlýnu PM 100 CM lze toto vyvážení upravit na šikmé vodící liště. Tímto způsobem lze kompenzovat různé výšky těžišť různých velikých mlecích nádobek tak, aby nebyly narušeny oscilace stroje. Veškeré zbývající vibrace jsou kompenzovány nohama s volným pohybem (Free-Force Compensation Sockets). Tato inovativní FFCS technologie je založena na principu d'Alembert a umožňuje velmi malé kruhové pohyby pláště stroje, které mají za následek automatickou kompenzaci hmotnosti. Laboratorní stůl je vystaven pouze minimálním třecím silám vytvořených v nohách. Tímto způsobem PM 100 CM zajišťuje tichý a bezpečný provoz s maximální kompenzací vibrací dokonce i s největšími drtícími silami uvnitř mlecích nádobek a proto může být ponechán na stole bez dozoru.

## **KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>1</sup>**

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem smlouvy a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající zavazuje**:

1. Neprodleně po uzavření smlouvy, nejpozději do 5 pracovních dní, oznámit e-mailem Oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) na e-mailovou adresu [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz) číslo smlouvy, kontaktní osobu a kontaktní údaje osoby zodpovědné ze strany prodávajícího za provedení katalogizace položek dané smlouvy.<sup>2</sup>
2. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) majetku definovaného smlouvou vždy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz).
3. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
  - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů<sup>3</sup>;
  - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
4. Zabezpečit doručení SPÚK OdKM v termínu **50 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
5. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek katalogizační agenturou<sup>4</sup> každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2<sup>5</sup> a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
6. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději **25 dnů** před fyzickým dodáním majetku.
7. Dodat bez prodlení písemně nebo elektronicky v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno po kontrole a zpracování dodaných dat vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) po ukončení procesu katalogizace majetku.

### **Kontaktní adresa:**

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti  
ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU  
nám. Svobody 471  
160 01 PRAHA 6

TEL.: [REDAKCE]

E-MAIL: [REDAKCE]

INTERNET: [REDAKCE]

<sup>1</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. únoru 2020.

<sup>2</sup> Zákon 309/2000 Sb., §14, bod 2

<sup>3</sup> Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

<sup>4</sup> Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz).

<sup>5</sup> Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz), odkaz na [www.nato.int/structur/AC/135/welcome.htm](http://www.nato.int/structur/AC/135/welcome.htm)