

## KUPNÍ SMLOUVA č. 195310189

### 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  
**Zastoupená:** ředitelem odboru komunikačních a informačních systémů SVA MO

**Se sídlem na adrese:** Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
odbor komunikačních a informačních systémů  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

**Kontaktní osoby:**

#### Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor komunikačních a informačních systémů  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

#### CEPENA, a.s.

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 23666

**Se sídlem:** Kladenská 699/107, Vokovice, 160 00 Praha 6  
**IČO:** 27822401  
**DIČ:** CZ27822401  
**Bankovní spojení:** Fio banka  
**Číslo účtu:** 2300354248/2010

**Zastoupená:**

**Kontaktní osoba:**

**Telefonické, faxové a e-mailové spojení:**

#### Adresa pro doručování korespondence:

CEPENA, a.s.  
Kladenská 699/107  
160 00 Praha 6 - Vokovice

(dále jen „prodávající“)

uzavírají v souladu s ustanoveními § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) ve znění pozdějších předpisů, na veřejnou zakázku zadanou z důvodu využití výjimky podle ustanovení § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, prostřednictvím elektronického nástroje Národní elektronický nástroj tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## II. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je nákupem nových a nepoužitých dílů a příslušenství k počítačům zabezpečit prostřednictvím servisního střediska resortu Ministerstva obrany provozuschopnost a použitelnost počítačů.

## III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je:  
závazek prodávajícího dodat kupujícímu díly a příslušenství k počítačům dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a převést na něho vlastnické právo k tomuto zboží podle dokumentace výrobce v jakosti podle ČSN a souvisejících obecně platných právních předpisů.
2. Prodávající prohlašuje, že má k dispozici dokumentaci výrobce a že zboží dodá přesně podle této dokumentace a specifikace.
3. Kupující se zavazuje řádně dodané zboží převzít a zaplatit dohodnutou kupní cenu.

## 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, ve výši:

**759 161,10 Kč včetně DPH**

(slovy: sedmsetpadesátdevět tisíc jednošedesát jedna koruna česká a 87/100).

Celková kupní cena zboží bez DPH činí 627 405,87 Kč, sazba DPH ve výši 21% 131 755,23 Kč po zaokrouhlení.

2. Celková kupní cena zboží v Kč bez DPH je stanovena jako cena nejvýše přípustná, ve které jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží.

## V. Místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží do Vojenského útvaru 3255 Praha, Vlastina ul., 160 00 Praha 6 - Ruzyně (dále jen „VÚ 3255“).
2. Osobou pověřenou k převzetí zboží je ředitel VÚ 3255, tel.: [REDAKCE] nebo jím písemně pověřená osoba (dále jen „pověřená osoba“). Prodávající je povinen předat zboží pověřené osobě, a to v době a místě plnění v této smlouvě uvedené.
3. O předání a převzetí zboží je prodávající povinen vyhotovit ve třech výtiscích dodací list. Dodací list za kupujícího podepíše pověřená osoba. Prodávající je povinen dodací list označit číslem této smlouvy uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Jeden výtisk dodacího listu obdrží pověřená osoba a dva výtisky obdrží prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je prodávající povinen přiložit k faktuře - daňovému dokladu.

## VI. Doba plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží dle čl. III. této smlouvy do 30 dnů od účinnosti této smlouvy.
2. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu pouze v pracovní dny, v době od 8:00 do 14:00 hod. po předchozím projednání, odsouhlasení termínu a doby dodání zboží s pověřenou osobou.
3. Dodáním se rozumí datum podpisu posledního dodacího listu na zboží, které je předmětem smlouvy, po jeho předání včetně požadovaných dokladů v místě plnění zástupci obou smluvních stran.

## VII. Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen dodat zboží v jedné dodávce, tzn., kupující neumožňuje prodávajícímu poskytnout částečné plnění předmětu smlouvy.
2. Prodávající je dále povinen při dodání zboží předat pověřené osobě technickou dokumentaci vztahující se k dodanému zboží v českém jazyce a další doklady nezbytné k převzetí a užívání zboží dle § 2087 a § 2094 OZ.
3. Prodávající se zavazuje, že při předání zboží pověřené osobě bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí zboží.
4. Pověřená osoba po převzetí zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu dodací list.
5. Prodávající bere na vědomí, že zboží, které dosud nebylo katalogizováno, bude předmětem katalogizace ve smyslu 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2000 Sb.“). K tomu se prodávající zavazuje řádně provést katalogizaci, což znamená, že na dosud v ČR nekatalogizované zboží a v ČR již katalogizované zboží, které však ve svém datovém záznamu nemá identifikační referenční data (RN a NCAGE) výrobce, dodá oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, náměstí Svobody 471, 160 01 Praha 6 (dále jen „Úřad“) **soubor povinných údajů pro katalogizaci** (dále jen „SPÚK“) podle pokynů uvedených v příloze č. 2 „Katalogizační doložka“ smlouvy. Na zboží, které je vyrobené v České republice nebo v zemích mimo NATO či Tier 2, prodávající dodá také návrh katalogizačních dat o zboží zpracovaných certifikovanou katalogizační agenturou. Předání SPÚK a návrhu katalogizačních dat o zboží je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a prodávající nemá nárok na úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat. Úřad po ověření předloženého SPÚK a návrhu katalogizačních dat o zboží vystaví souhlasné „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“, které bude nedílnou součástí každé dodávky zboží a fakturace. Prodávající se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace zboží k ověření a doplnění katalogizačních dat agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat oddělení katalogizace majetku Úřadu.
6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované, vyrobené nejdříve ve 1. čtvrtletí roku 2018. Musí splňovat technické požadavky s ohledem na ochranu životního prostředí, bezpečnost osob a majetku ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění

pozdějších předpisů, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. **Prodávající je při předání zboží povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení.**

7. Pověřená osoba nepřevezme zboží, které při převjímcce vykazuje vady na balení nebo jiné zjevné vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.

### VIII.

#### Fakturační a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že kupující nebude poskytovat za plnění předmětu smlouvy zálohové platby.
2. Úhrada celkové ceny včetně DPH bude provedena po řádném splnění závazků dle čl. III. smlouvy a po podepsání dodacího listu pověřenými osobami.
3. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu dodacího listu po předání dodávky zboží, vystaví daňový doklad (dále jen „faktura“) a doručí jí kupujícímu na adresu uvedenou v čl. I. smlouvy v českém jazyce ve dvojím vyhotovení.
4. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
  - označení dokladu jako „**Daňový doklad – faktura**“ s uvedením evidenčního čísla;
  - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání prodávajícího s uvedením IČO a DIČ;
  - název a sídlo kupujícího s uvedením IČO a DIČ;
  - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
  - rozsah a předmět plnění;
  - název převíjmajícího podle smlouvy;
  - datum uskutečnění plnění a datum vystavení faktury;
  - jednotkovou cenu v Kč bez DPH a včetně DPH (tj. cenu za ks);
  - základ daně v korunách a haléřích za dodávku;
  - základní nebo sníženou sazbu daně v % nebo sdělení, že se jedná o plnění osvobozené od daně a odkaz na příslušné ustanovení zákona č. 235/2004 Sb.;
  - výši daně uvedenou v korunách a haléřích, popřípadě zaokrouhlenou na desítky haléřů;
  - kupní cenu celkem za dodávku v Kč včetně DPH;
  - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba;
  - počet příloh a razítko s podpisem odpovědné osoby prodávajícího za vystavení faktury;
  - údaj o zápisu prodávajícího v obchodním rejstříku včetně spisové značky, není-li v něm zapsán údaj o zápisu z jiné evidence.
5. K faktuře musí být připojen originál dodacího listu potvrzený pověřenou osobou a doklad nebo prohlášení podle čl. VII. bodu 6. smlouvy a Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky v případě, že dodávané zboží bylo katalogizováno.  
Dodací list musí obsahovat tyto údaje:
  - označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
  - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání 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 dodaných měrných jednotek včetně výrobních čísel jednotlivých ks zboží;
  - jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
  - jméno pověřené osoby kupujícího, razítko, datum převzetí a podpis této pověřené osoby;
  - kupní cenu za měrnou jednotku položky zboží v Kč bez DPH;
  - kupní cenu celkem za dodávku zboží v Kč bez DPH;
  - číslo IDED.
6. Na faktuře bude uvedena tato adresa kupujícího:  
Česká republika - Ministerstvo obrany  
Tychonova 1  
160 01 Praha 6  
IČO: 60162694, DIČ: CZ60162694  
v zastoupení  
Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
Odbor komunikačních a informačních systémů  
nám. Svobody 471/4  
160 01 Praha 6
7. Jednu kopii faktury zašle prodávající pověřené osobě.
8. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího a jejím směřováním na účet prodávajícího.
9. Všechny částky v Kč poukazované mezi kupujícím a prodávajícím na základě smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
10. Případnou opravnou fakturu je prodávající povinen vystavit a doručit kupujícímu do 14 dnů od vyžádání kupujícím. Doba splatnosti opravné faktury, tj. den připsání příslušné částky na účet prodávajícího, je 30 dnů ode dne jeho doručení.
11. Kupující je oprávněn fakturu bez jejího uhrazení ve lhůtě její splatnosti vrátit, neobsahuje-li požadované náležitosti, není doložena požadovanými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje a náležitosti. Pro zachování lhůty pro vrácení faktury postačí její odeslání prodávajícímu v době její splatnosti. Vrácení faktury musí kupující písemně zdůvodnit. V případě jejího oprávněného vrácení prodávající vystaví novou fakturu. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová 30 denní lhůta splatnosti ode dne doručení nové (opravené) faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 5 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury prodávajícímu.
12. 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.

### Přechod vlastnického práva a odpovědnost za škody na zboží

1. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu zástupci obou smluvních stran po předání zboží.

2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu zástupci obou smluvních stran po předání zboží.

## X.

### Záruka za jakost zboží

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dodaného zboží od data převzetí zboží pověřenou osobou v souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 OZ. po dobu **24 měsíců**. 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. Odpovědnost za vady zboží a nároky z vad zboží se řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
3. Vady zboží, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady zboží v záruce“) uplatňuje u prodávajícího pověřená osoba bezodkladně po jejich zjištění e-mailem, a to na e-mail prodávajícího:



V oznámení musí být vada zboží v záruce popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může pověřená osoba v oznámení uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu zboží v záruce odstranit.

4. Prodávající je povinen e-mailem potvrdit přijetí reklamace. Pokud tak neučiní do 3 pracovních dnů, má se za to, že vadu uznal a je povinen vadu odstranit do 30 dnů od její nahlášení.
5. O odstranění vady bude sepsán a podepsán zástupci prodávajícího a kupujícího „Protokol o odstranění vady a předání zboží“.

## XI.

### Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s dodáním zboží v termínu uvedeném v čl. VI. bodu 1 této smlouvy smluvní pokutu ve výši 200,00 Kč za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIII. této 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. této smlouvy smluvní pokutu ve výši 200,00 Kč za každý započatý den prodlení, a to až do podpisu „Protokolu o odstranění vady a předání zboží“ nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIII. této smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
3. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.
4. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení v zákonné výši, dle nařízení vlády, z fakturované částky za každý započatý den prodlení. Je-li na faktuře uvedena odlišná výše úroku z prodlení, platí ujednání podle této smlouvy.
5. 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.

## **XII. 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 dodané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
6. Prodávající souhlasí se zveřejněním textu smlouvy v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen zákon č. 340/2015 Sb.), kterým se zřizuje registr smluv a dalšími relevantními právními předpisy, s výjimkou ustanovení, obsahujících obchodní tajemství ve smyslu OZ.

## **XIII. Zánik smluvního vztahu**

1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah zaniká v těchto případech:
  - a) splněním všech závazků řádně a včas;
  - b) písemnou dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
  - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran;
  - d) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy pro případ vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči majetku prodávajícího insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - e) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy v případě, že zjistí, že prodávající uvedl v nabídce nepravdivé informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy je:
  - a) nedodržení doby plnění;
  - b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - c) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží;
  - d) neodstranění vad zboží ve sjednané době.

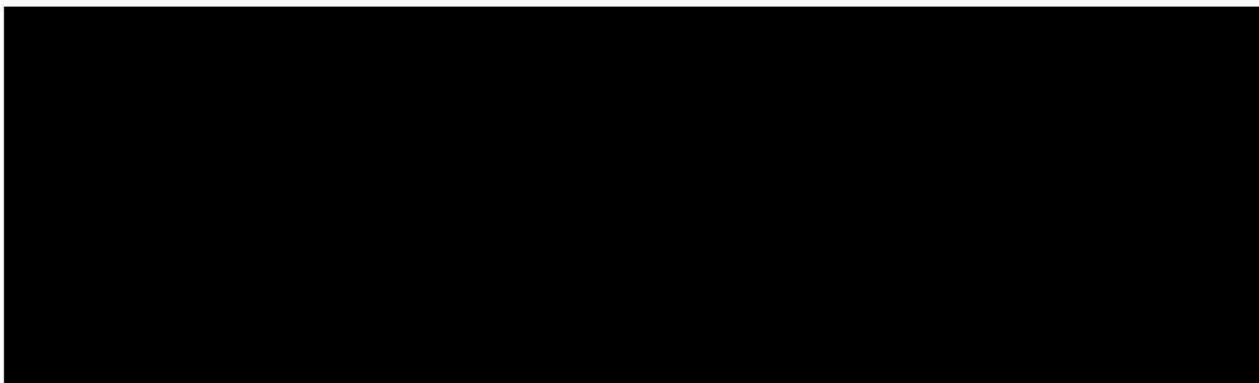
## **XIV. Závěrečná ujednání**

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích o 8 listech, a 3 přílohách o 45 listech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.

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 jejího zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
  - č. 1 - Cenový rozklad – 1 listy;
  - č. 2 – Katalogizační doložka – 1 list;
  - č. 3 – Produktové listy jednotlivých druhů zboží – 43 listy.

Praha ..... března 2019

Praha ..... března 2019





## Cenový rozklad zboží

Poř. č.	Název zboží	Měrná jednotka (MJ)	Počet MJ	Cena bez DPH v Kč za MJ	DPH 21% v Kč za MJ	Cena včetně DPH v Kč za MJ	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena DPH 21% v Kč	Celková cena v Kč včetně DPH
1.	SSD disk 500GB 2,5"	kus	40	1 344,92	282,43	1 627,35	53 796,60	11 297,29	65 093,89
2.	SSD disk 240GB 2,5"	kus	5	1 038,73	218,13	1 256,86	5 193,65	1 090,67	6 284,32
3.	SSD disk 256GB M.2	kus	1	986,48	207,16	1 193,64	986,48	207,16	1 193,64
4.	SSD disk 256GB M.2	kus	1	1 380,45	289,89	1 670,34	1 380,45	289,89	1 670,34
5.	HDD 500 GB 2,5"	kus	10	1 142,16	239,85	1 382,02	11 421,64	2 398,54	13 820,19
6.	HDD 2TB 3,5"	kus	10	1 348,16	283,11	1 631,28	13 481,65	2 831,15	16 312,80
7.	HDD 320GB 2,5"	kus	10	1 142,16	239,85	1 382,02	11 421,64	2 398,54	13 820,19
8.	HDD 1TB RE 3,5"	kus	10	1 735,75	364,51	2 100,25	17 357,45	3 645,06	21 002,51
9.	HDD 2TB RE 3,5"	kus	25	2 626,39	551,54	3 177,93	65 659,70	13 788,54	79 448,24
10.	HDD 4TB RE 3,5"	kus	33	4 252,50	893,03	5 145,53	140 332,57	29 469,84	169 802,41
11.	HDD 6TB RE 3,5"	kus	21	5 379,14	1 129,62	6 508,76	112 961,89	23 722,00	136 683,88
12.	HDD 8TB RE 3,5"	kus	1	6 698,97	1 406,78	8 105,76	6 698,97	1 406,78	8 105,76
13.	Grafická karta 4GB GDDR5	kus	22	4 180,00	877,80	5 057,80	91 960,00	19 311,60	111 271,60
14.	Procesor Intel Core i5-8X00	kus	15	4 399,90	923,98	5 323,88	65 998,49	13 859,68	79 858,17
15.	Základní deska čipset Intel 3XX	kus	15	1 916,98	402,57	2 319,55	28 754,69	6 038,48	34 793,18
	<b>CELKEM</b>						<b>627 405,87</b>		<b>759 161,10</b>

## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>1</sup>

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) 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. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
2. 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>2</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 na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OdKM SPÚK v termínu 10 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/).
4. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek v podobě elektronických transakcí LNC (Žádost o přidělení identifikačního čísla NATO s popisnými charakteristikami) vybranou katalogizační agenturou<sup>3</sup> každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2<sup>4</sup> a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
5. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději 10 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
6. Dodat bez prodlení 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 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) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://www.aura.cz/mcrlnew/) 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.: 973 229 274      INTERNET: [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz)  
FAX: 973 229 270      E-MAIL: [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz)

<sup>1</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2018.

<sup>2</sup> Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

<sup>3</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>4</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.int/structur/AC/135/welcome.htm](http://www.int/structur/AC/135/welcome.htm).

## WD Blue 3D NAND SATA SSD WDS500G2B0A(WDS500G2B0A)



### WD Blue 3D NAND SATA SSD WDS500G2B0A - SSD - 500 GB - interní - 2.5"- SATA 6Gb/s

SSD disk WD Blue s technologií 3D NAND SATA přináší vysokou kapacitu, vyšší spolehlivost a bleskovou rychlost a uspokojí tak i ty nejvyšší požadavky na výpočetní výkon. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA pomáhá snižovat interference mezi buňkami a dosahuje tak vyšší spolehlivosti. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA přináší větší výdrž systému díky nižší spotřebě energie při zátěži. A nižší spotřeba vám umožní déle pracovat, než bude nutné váš notebook znovu nabít.

## Prodejní argumenty

Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost  
Větší energetická úspornost  
Skvělý výkon pro špičkové výpočetní možnosti

## Vlastnosti produktu

### Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost

SSD disk WD Blue s technologií 3D NAND SATA přináší vysokou kapacitu, vyšší spolehlivost a bleskovou rychlost a uspokojí tak i ty nejvyšší požadavky na výpočetní výkon. **Větší energetická úspornost**

SSD disk WD Blue 3D NAND SATA pomáhá snižovat interference mezi buňkami a dosahuje tak vyšší spolehlivosti. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA přináší větší výdrž systému díky nižší spotřebě energie při zátěži. A nižší spotřeba vám umožní déle pracovat, než bude nutné váš notebook znovu nabít.

### Skvělý výkon pro špičkové výpočetní možnosti

Pro řadu špičkových výpočetních aplikací, jako je hraní her, přehrávání multimediálního obsahu v rozlišení HD či používání softwaru pro kreativní činnost jsou SSD disky WD Blue 3D NAND SATA to pravé řešení. Technologie 3D NAND společnosti Western Digital pomáhá zpřístupnit rychlost sekvenčního čtení a rychlost sekvenčního zápisu, což přináší rychlé spuštění systému, rychlou odezvu aplikací a vysoké přenosové rychlosti.

## Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Blue 3D NAND SATA SSD WDS500G2B0A - SSD - 500 GB - SATA 6Gb/s
Typ	SSD - interní
Kapacita	500 GB
Faktor tvaru	2.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Vlastnosti	DEVSLP SATA režim s nízkou spotřebou, 3D NAND Technology, S.M.A.R.T.
Rozměry (ŠxHxV)	69.85 mm x 100.2 mm x 7 mm
Váha	37.4 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let



## Rozšířená specifikace

### Obecně

Typ zařízení	SSD - interní
Kapacita	500 GB
Faktor tvaru	2.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Vlastnosti	DEVSLP SATA režim s nízkou spotřebou, 3D NAND Technology, S.M.A.R.T.
Šířka	69.85 mm
Hloubka	100.2 mm
Výška	7 mm
Váha	37.4 g

### Výkon

SSD Endurance	200 TB
Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	560 MBps (čtení) / 530 MBps (zápis)

### Rozšiřitelnost a připojitelnost

Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibilní slot	2.5"

### Napájení

Spotřeba energie	52 mW (aktivní) 2050 mW (čtení) 3350 mW (zápis) 56 mW (spaní)
------------------	--

### Různé

Odporující standardům UL, TUV, VCCI, BSMI, FCC, WEEE, KC, NMB-3 Class B, CAN ICES-3 Class B

### Záruka výrobce

Servis a podpora Omezená záruka - 5 let



### **Parametry životního prostředí**

Min provozní teplota	0 °C
Maximální provozní teplota	70 °C
Minimální úložná teplota	-55 °C
Maximální úložná teplota	85 °C
Tolerance vibrace (provozní)	5 g @ 10-2000 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	4.9 g @ 7-800 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## WD Blue 3D NAND SATA SSD WDS250G2B0A(WDS250G2B0A)



### WD Blue 3D NAND SATA SSD WDS250G2B0A - SSD - 250 GB - interní - 2.5"- SATA 6Gb/s

SSD disk WD Blue s technologií 3D NAND SATA přináší vysokou kapacitu, vyšší spolehlivost a bleskovou rychlost a uspokojí tak i ty nejvyšší požadavky na výpočetní výkon. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA pomáhá snižovat interference mezi buňkami a dosahuje tak vyšší spolehlivosti. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA přináší větší výdrž systému díky nižší spotřebě energie při zátěži. A nižší spotřeba vám umožní déle pracovat, než bude nutné váš notebook znovu nabít.

## Prodejní argumenty

Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost  
Větší energetická úspornost  
Skvělý výkon pro špičkové výpočetní možnosti

## Vlastnosti produktu

### Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost

SSD disk WD Blue s technologií 3D NAND SATA přináší vysokou kapacitu, vyšší spolehlivost a bleskovou rychlost a uspokojí tak i ty nejvyšší požadavky na výpočetní výkon. **Větší energetická úspornost**

SSD disk WD Blue 3D NAND SATA pomáhá snižovat interference mezi buňkami a dosahuje tak vyšší spolehlivosti. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA přináší větší výdrž systému díky nižší spotřebě energie při zátěži. A nižší spotřeba vám umožní déle pracovat, než bude nutné váš notebook znovu nabít.

### Skvělý výkon pro špičkové výpočetní možnosti

Pro řadu špičkových výpočetních aplikací, jako je hraní her, přehrávání multimediálního obsahu v rozlišení HD či používání softwaru pro kreativní činnost jsou SSD disky WD Blue 3D NAND SATA to pravé řešení. Technologie 3D NAND společnosti Western Digital pomáhá zpřístupnit rychlost sekvenčního čtení a rychlost sekvenčního zápisu, což přináší rychlé spouštění systému, rychlou odezvu aplikací a vysoké přenosové rychlosti.

## Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Blue 3D NAND SATA SSD WDS250G2B0A - SSD - 250 GB - SATA 6Gb/s
Typ	SSD - interní
Kapacita	250 GB
Faktor tvaru	2.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Vlastnosti	DEVSLP SATA režim s nízkou spotřebou, 3D NAND Technology, S.M.A.R.T.
Rozměry (ŠxHxV)	69.85 mm x 100.2 mm x 7 mm
Váha	37.4 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let



## Rozšířená specifikace

### Obecně

Typ zařízení	SSD - interní
Kapacita	250 GB
Faktor tvaru	2.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Vlastnosti	DEVSLP SATA režim s nízkou spotřebou, 3D NAND Technology, S.M.A.R.T.
Šířka	69.85 mm
Hloubka	100.2 mm
Výška	7 mm
Váha	37.4 g

### Výkon

SSD Endurance	100 TB
Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	550 MBps (čtení) / 525 MBps (zápis)

### Rozšiřitelnost a připojitelnost

Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibilní slot	2.5"

### Napájení

Spotřeba energie	52 mW (aktivní) 2200 mW (čtení) 2250 mW (zápis) 56 mW (spaní)
------------------	--

### Různé

Odpovídající standardům	UL, TUV, VCCI, BSMI, FCC, WEEE, KC, NMB-3 Class B, CAN ICES-3 Class B
-------------------------	---

### Záruka výrobce

Servis a podpora	Omezená záruka - 5 let
------------------	------------------------



### **Parametry životního prostředí**

Min provozní teplota	0 °C
Maximální provozní teplota	70 °C
Minimální úložná teplota	-55 °C
Maximální úložná teplota	85 °C
Tolerance vibrace (provozní)	5 g @ 10-2000 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	4.9 g @ 7-800 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu





## ADATA Ultimate SU800, M.2 - 256GB ASU800NS38-256GT-C



### SSD - 256 GB - interní - M.2 2280 - SATA 6Gb/s

ADATA Ultimate SU800 je výkonný SSD disk s 3D NAND flash čipem v TLC provedení. Jedná se o **SSD o formátu M.2**, který můžeme řadit mezi disky střední třídy a použít jej v ultrabooku, notebooku nebo stolním počítači. Řada disků SU800 je k dispozici ve startovacích kapacitách od 128 GB do 1 TB, **vyznačuje se vylepšeným výkonem, nižší spotřebou a delší životností.**

### Vlastnosti produktu

#### Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost

Výkonný M.2 2280 SSD disk, rozhraní M.2 (Sata III), kapacita 256 GB, rychlost čtení/zápis 560/520 [MB/s], moderní 3D NAND flash technologie v TLC provedení, Implementované technologie LDPC ECC, výkon při čtení až 560 MB/s a v případě zápisu až 520 MB/s.

### Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Blue ADATA Ultimate SU800, M.2 - 256GB ASU800NS38-256GT-C
Typ	SSD - interní
Kapacita	256 GB
Faktor tvaru	M.2 2280
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Rozměry (ŠxHxV)	22 mm x 3.5 mm x 80 mm
Váha	7 g
Záruka výrobce	Záruka 3 let

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ zařízení	SSD - interní
Kapacita	250 GB
Faktor tvaru	M.2 2280
Šířka	22 mm
Hloubka	3,5 mm
Výška	80 mm
Váha	8 g



Interní rychlost dat 560 MBps (čtení) / 520 MBps (zápis)

#### **Rozšiřitelnost a připojitelnost**

Rozhraní 1 x SATA 6 Gb/s

Kompatibilní slot M.2 2280

#### **Různé**

Odpovídající standardům UL, TUV, VCCI, BSMI, FCC, WEEE, KC, NMB-3 Class B, CAN ICES-3 Class B

#### **Záruka výrobce**

Servis a podpora Omezená záruka - 3 let



## ADATA XPG GAMMIX S11 Pro, M.2 - 256GB AGAMMIXS11P-256GT-

### ADATA XPG GAMMIX S11 - SSD - 256 GB - interní - M.2 2280 - PCIe Gen3 x4



Vysoce kvalitní a rychlý SSD disk, kapacita 256 GB, formát M.2, rozhraní PCIe Gen3 x4, podpora NVMe 1.3, 3D NAND flash, rychlost čtení/zápisu až 3500/1200 MB/s (3350/1150 MB/s ATTO), vysoká odolnost proti nárazům a otřesům, nízká spotřeba, rychlejší start systému, aplikací a ukládání.

#### Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost

SSD disk WD Blue s technologií 3D NAND SATA přináší vysokou kapacitu, vyšší spolehlivost a bleskovou rychlost a uspokojí tak i ty nejvyšší požadavky na výpočetní výkon. **Větší energetická úspornost**

SSD disk WD Blue 3D NAND SATA pomáhá snižovat interference mezi buňkami a dosahuje tak vyšší spolehlivosti. SSD disk WD Blue 3D NAND SATA přináší větší výdrž systému díky nižší spotřebě energie při zátěži. A nižší spotřeba vám umožní déle pracovat, než bude nutné váš notebook znovu nabít.

#### Skvělý výkon pro špičkové výpočetní možnosti

Pro řadu špičkových výpočetních aplikací, jako je hraní her, přehrávání multimediálního obsahu v rozlišení HD či používání softwaru pro kreativní činnost jsou SSD disky WD Blue 3D NAND SATA to pravé řešení. Technologie 3D NAND společnosti Western Digital pomáhá zpřístupnit rychlost sekvenčního čtení a rychlost sekvenčního zápisu, což přináší rychlé spouštění systému, rychlou odezvu aplikací a vysoké přenosové rychlosti.

## Hlavní specifikace

Popis výrobku	ADATA XPG GAMMIX S11- SSD - 250 GB - SATA 6Gb/s
Typ	SSD - interní
Kapacita	256 GB
Faktor tvaru	M.2 2280
Rozhraní	PCIe Gen3 x4
Rozměry (ŠxHxV)	80 mm x 22 mm x 6.1 mm
Váha	11 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let

## Rozšířená specifikace

### Obecně

Typ zařízení	SSD - interní
Kapacita	256 GB



Faktor tvaru	M.2 2280
Rozhraní	PCIe Gen3 x4
Druh pevného disku	Interní
Šířka	80 mm

Hloubka 22 mm

Výška 6.1 mm

Váha 11 g

#### **Výkon**

Životnost (TBW) 160

MTTF (milionu hodin) 2

Interní rychlost dat 3350 MBps (čtení) / 1150 MBps (zápis)

Rozhraní 1 x M.2 PCI-Express NVMe

Kompatibilní slot M.2 2280

#### **Záruka výrobce**

Servis a podpora Omezená záruka - 5 let

#### **Rozšiřitelnost a připojitelnost**

#### **Parametry životního prostředí**

Min provozní teplota 0 °C

Maximální provozní teplota 70 °C

Minimální úložná teplota -55 °C

Maximální úložná teplota	85 °C
Tolerance vibrace (provozní)	5 g @ 10-2000 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	4.9 g @ 7-800 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



**Seagate Barracuda Pro ST500LM034(ST500LM034)**  
**Seagate Barracuda Pro ST500LM034 - Pevný disk - 500 GB - interní - SATA 6Gb/s - 7200 ot/min.**  
**vyrovnávací paměť:128 MB**



## Hlavní specifikace

Popis výrobku	Seagate Barracuda Pro ST500LM034 - pevný disk - 500 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	500 GB
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	S.M.A.R.T.
Rozměry (ŠxHxV)	100.35 mm x 69.85 mm x 7 mm
Váha	90 g

## Rozšířená specifikace

### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	500 GB
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Vlastnosti	S.M.A.R.T.
Šířka	100.35 mm
Hloubka	69.85 mm
Výška	7 mm
Váha	90 g



## Výkon

Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	160 MBps
Průměrná latence	11.5 ms
Rychlost otáčení	7200 ot/min.

## Spolehlivost

Neopravitelné chyby	1 na $10^{14}$
Cykly naskladnění/vyskladnění	600,000

## Rozšiřitelnost a připojitelnost

Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
----------	-----------------

## Různé

Odpovídající standardům	BSMI,ICES-003,UL 60950-1,EN 60950-1,KC,cUL No.60950-1,China RoHS,RCM,RoHS 2011/65/EU,SVHC,FCC Part 15 J Class B,EN 55024:2010,RoHS 2 (2011/65/EU),EN 55032:2012,Directive 2014/30/EU,Directive 2015/863
-------------------------	---

## Parametry životního prostředí

Min provozní teplota	0 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Provozní rozsah vlhkosti	5 - 90%

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## Seagate Barracuda ST2000DM006(ST2000DM006)

Seagate Barracuda ST2000DM006 - Pevný disk - 2 TB - interní - 3.5"- SATA 6Gb/s - 7200 ot/min.  
vyrovnávací paměť:64 MB



### Hlavní specifikace

Popis výrobku	Seagate Barracuda ST2000DM006 - pevný disk - 2 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	2 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	64 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Native Command Queuing (NCQ),Halogen Free,technologie Seagate OptiCache,technologie Seagate AcuTrac,technologie Seagate SmartAlign,podpora výměny za provozu (Hot-Plug),záznamová technologie TGMR,pokročilé formátování 512e,S.M.A.R.T.
Rozměry (ŠxHxV)	101.6 mm x 146.99 mm x 26.11 mm
Váha	626 g
Záruka výrobce	Záruka 2 roky

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	2 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	64 MB
Bajtů na sektor	4096





Native Command Queuing (NCQ),Halogen Free,technologie Seagate OptiCache,technologie Seagate AcuTrac,technologie Seagate SmartAlign,podpora výměny za provozu (Hot-Plug),záznamová technologie TGMR,pokročilé formátování 512e,S.M.A.R.T.

#### Vlastnosti

Šířka	101.6 mm
Hloubka	146.99 mm
Výška	26.11 mm
Váha	626 g
<b>Výkon</b>	
Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	210 MBps
Čas hledání	8.5 ms (průměr)
Doba hledání stopa - stopa	1 ms
Průměrná latence	4.16 ms
Rychlost otáčení	7200 ot/min.

#### Spolehlivost

Neopravitelné chyby	1 na $10^{14}$
Cykly naskladnění/vyskladnění	300,000

#### Rozšiřitelnost a připojitelnost

Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibilní slot	3.5"

#### Napájení

Spotřeba energie	8 Watt (aktivní) 5.4 Watt (v klidu) 0.75 Watt (standby) 0.75 Watt (spaní)
------------------	--

#### Různé

Odpovídající standardům	RoHS
-------------------------	------



## Záruka výrobce

Servis a podpora                      Omezená záruka - 2 roky

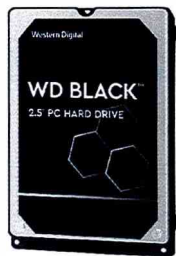
## Parametry životního prostředí

Min provozní teplota	0 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Provozní rozsah vlhkosti	5 - 95% (non-condensing)
Tolerance otřesů (provozní)	80 g @ 2 ms pulsivní impuls
Tolerance otřesů (neprovozní)	300 g @ 2 ms pulsivní impuls
Tolerance vibrace (provozní)	0.5 g @ 22-350 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	3 g @ 22-350 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu

## WD Black Performance Hard Drive WD3200LPLX(WD3200LPLX)

WD Black Performance Hard Drive WD3200LPLX - Pevný disk - 320 GB - interní - 2.5"- SATA 6Gb/s -



**7200 ot/min. - vyrovnávací paměť:32 MB**

Výkonné úložiště WD Black je navrženo tak, aby zlepšovalo výkon počítače při náročnějších výpočetních úkolech, ať už jste digitální umělec, střiháč videa, fotograf nebo hráč. Jednotka WD Black, k dispozici s úžasnými 128 MB vyrovnávací paměti DRAM u modelů s vyšší kapacitou, je optimalizována na výkon, takže můžete trávit více času činnostmi, které máte nejraději. Zlepšete výkon počítače ještě více kombinací jednotky WD Black s diskem SSD ve dvoudiskové konfiguraci, což vám umožní využít ukládání operačního systému na disk SSD, a získáte tak vyšší výkon.

### Prodejní argumenty

Pro hráče  
Pro kreativní profesionály  
Větší vyrovnávací paměť DRAM Efektivní  
dvoujádrový procesor

### Vlastnosti produktu

#### Pro hráče

Jednotka WD Black je dokonalé řešení úložiště pro váš herní počítač, protože nabízí velkou kapacitu pro ukládání herního stahovatelného obsahu (DLC), větší vyrovnávací paměť, a když se zkombinuje s diskem SSD, dokonale doplňuje maximální výkon systému.

#### Pro kreativní profesionály

Pokud vám jde o uchování vaší kreativity a celého digitálního portfolia, už nemusíte dále tápat - výkonné úložiště WD Black je tím nejlepším řešením. Jednotku WD Black použijte k ukládání velkých multimediálních souborů s fotografiemi, videi, hrami nebo aplikacemi a programy, protože s jednotkou WD Black získáte tu nejlepší kombinaci rychlosti, kapacity a větší vyrovnávací paměti.

#### Větší vyrovnávací paměť DRAM

Jednotka WD Black poskytuje vysokou rychlost přenosu a čtení vašich souborů díky působivým velikostem vyrovnávací paměti. Technologie dynamické mezi paměti společnosti WD v reálném čase zlepšuje algoritmy přidělování a optimalizace vyrovnávací paměti mezi čtením a zápisem. Tento pohyb vyrovnávací paměti při čtení dat pomáhá snižovat zahlcení a zvyšuje celkový výkon.

#### Efektivní dvoujádrový procesor

Když jde o výpočetní výkon, více je vždy lépe, zejména při načítání her nebo velkých multimediálních souborů. Disk WD Black disponuje dvoujádrovým procesorem, který vám v porovnání s jednojádrovým procesorem poskytne dvojnásobek výpočetní kapacity. Díky tomu získáte maximální výkon pro rychlejší čtení a zápis.

### Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Black Performance Hard Drive WD3200LPLX - pevný disk - 320 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk – interní, určený pro notebooky
Kapacita	320 GB
Faktor tvaru	2.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	32 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Dvojitý procesor, technologie Advanced Format, S.M.A.R.T.
Rozměry (ŠxHxV)	69.85 mm x 100.2 mm x 7 mm



Váha	92 g
Záruka výrobcu	Záruka 5 let

## Rozšířená specifikace

### Obecně

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## WD Ultrastar DC HA210 HUS722T1TALA604(1W10001)

**WD Ultrastar DC HA210 HUS722T1TALA604 - Pevný disk - 1 TB - interní - 3.5"- SATA 6Gb/s - 7200 ot/min. - vyrovnávací paměť:128 MB**



### Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Ultrastar DC HA210 HUS722T1TALA604 - pevný disk - 1 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	1 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), technologie Dynamic Fly Height, vyspělý formát 512n
Rozměry (ŠxHxV)	101.6 mm x 147 mm x 26.1 mm
Váha	640 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	1 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Bajtů na sektor	512



Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), technologie Dynamic Fly Height, vypsělý formát 512n
Šířka	101.6 mm
Hloubka	147 mm
Výška	26.1 mm
Váha	640 g
<b>Výkon</b>	
Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	184 MBps
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
<b>Spolehlivost</b>	
MTBF	2,000,000 hodiny
Provoz 24x7	Ano
Neopravitelné chyby	1 na $10^{15}$
Cykly naskladnění/vyskladnění	600,000
<b>Rozšiřitelnost a připojitelnost</b>	
Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibilní slot	3.5"
<b>Napájení</b>	
Spotřeba energie	8.1 Watt (aktivní) 5.9 Watt (v klidu)
<b>Různé</b>	
Odpovídající standardům	RoHS 2011/65/EU
<b>Záruka výrobce</b>	
Servis a podpora	Omezená záruka - 5 let



### Parametry životního prostředí

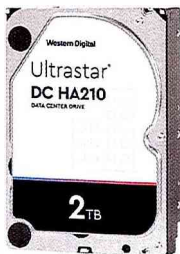
Min provozní teplota	5 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Tolerance otřesů (provozní)	65 g @ 2 ms půlsinová vlna
Tolerance otřesů (neprovozní)	300 g @ 2 ms půlsinová vlna
Tolerance vibrace (provozní)	1.08 g @ 10-300 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	3.8 g @ 10-300 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## WD Ultrastar DC HA210 HUS722T2TALA604(1W10002)

**WD Ultrastar DC HA210 HUS722T2TALA604 - Pevný disk - 2 TB - interní - 3.5"- SATA 6Gb/s - 7200 ot/min. - vyrovnávací paměť:128 MB**



### Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Ultrastar DC HA210 HUS722T2TALA604 - pevný disk - 2 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	2 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), technologie Dynamic Fly Height, vypsělý formát 512n
Rozměry (ŠxHxV)	101.6 mm x 147 mm x 26.1 mm
Váha	640 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	2 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Bajtů na sektor	512





Vlastnosti Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), technologie Dynamic Fly Height, vypsělý formát 512n

Šířka 101.6 mm

Hloubka 147 mm

Výška 26.1 mm

Váha 640 g

#### **Výkon**

Přenosová rychlost  
mechaniky 600 MBps (externí)

Interní rychlost dat 200 MBps

Rychlost otáčení 7200 ot/min.

#### **Spolehlivost**

MTBF 2,000,000 hodiny

Provoz 24x7 Ano

Neopravitelné chyby 1 na  $10^{15}$

Cykly naskladnění/vyskladnění 600,000

#### **Rozšiřitelnost a připojitelnost**

Rozhraní 1 x SATA 6 Gb/s

Kompatibilní slot 3.5"

#### **Napájení**

Spotřeba energie 8.1 Watt (aktivní)  
5.9 Watt (v klidu)

#### **Různé**

Odpovídající standardům RoHS 2011/65/EU

#### **Záruka výrobce**

Servis a podpora Omezená záruka - 5 let



### Parametry životního prostředí

Min provozní teplota	5 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Tolerance otřesů (provozní)	65 g @ 2 ms půlsinová vlna
Tolerance otřesů (neprovozní)	300 g @ 2 ms půlsinová vlna
Tolerance vibrace (provozní)	1.08 g @ 10-300 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	3.8 g @ 10-300 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## WD Ultrastar DC HC310 HUS726T6TALE6L4(0B35950)

WD Ultrastar DC HC310 HUS726T6TALE6L4 - Pevný disk - 4 TB - interní - 3.5"- SATA 6Gb/s - 7200 ot/min. - vyrovnávací paměť:128 MB



### Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Ultrastar DC HC310 HUS726T6TALE6L4 - pevný disk - 4 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	4 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), technologie Dynamic Fly Height, vypsělý formát 512n
Rozměry (ŠxHxV)	101.6 mm x 147 mm x 26.1 mm
Váha	715 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	4 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Bajtů na sektor	512



Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), technologie Dynamic Fly Height, vospělý formát 512n
Šířka	101.6 mm
Hloubka	147 mm
Výška	26.1 mm
Váha	715 g
<b>Výkon</b>	
Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	201 MBps
Průměrná latence	4.16 ms
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
<b>Spolehlivost</b>	
MTBF	2,000,000 hodiny
Provoz 24x7	Ano
Neopravitelné chyby	1 na 10 <sup>15</sup>
Cykly naskladnění/vyskladnění	600,000
<b>Rozšiřitelnost a připojitelnost</b>	
Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibilní slot	3.5"
<b>Napájení</b>	
Spotřeba energie	7 Watt (aktivní) 5.9 Watt (v klidu)
<b>Různé</b>	
Odpovídající standardům	RoHS 2011/65/EU



## Záruka výrobce

Servis a podpora                      Omezená záruka - 5 let

## Parametry životního prostředí

Min provozní teplota	5 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Tolerance otřesů (provozní)	70 g @ 2 ms pulsivní vlna
Tolerance otřesů (neprovozní)	300 g @ 2 ms pulsivní vlna
Tolerance vibrace (provozní)	0.67 g @ 5-500 Hz
Tolerance vibrace	1.04 g @ 2-200 Hz (neprovozní)

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



**WD Ultrastar DC HC310 HUS726T6TALE6L4(0B36039)**  
**WD Ultrastar DC HC310 HUS726T6TALE6L4 - Pevný disk - 6 TB - interní - 3.5"- SATA 6Gb/s - 7200 ot/min. - vyrovnávací paměť:128 MB**



## Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Ultrastar DC HC310 HUS726T6TALE6L4 - pevný disk - 6 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	6 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), pokročilý formát 4Kn, technologie Dynamic Fly Height
Rozměry (ŠxHxV)	101.6 mm x 147 mm x 26.1 mm
Váha	715 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let

## Rozšířená specifikace

### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	6 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Bajtů na sektor	4096



Vlastnosti Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), pokročilý formát 4Kn, technologie Dynamic Fly Height

Šířka 101.6 mm

Hloubka 147 mm

Výška 26.1 mm

Váha 715 g

### Výkon

Přenosová rychlost mechaniky 600 MBps (externí)

Interní rychlost dat 226 MBps

Čas hledání 8 ms (průměr) / 8.6 ms (max.)

Průměrná latence 4.16 ms

Rychlost otáčení 7200 ot/min.

### Spolehlivost

MTBF 2,000,000 hodiny

Provoz 24x7 Ano

Neopravitelné chyby 1 na  $10^{15}$

Cykly naskladnění/vyskladnění 600,000

### Rozšiřitelnost a připojitelnost

Rozhraní 1 x SATA 6 Gb/s

Kompatibilní slot 3.5"

### Napájení

Spotřeba energie 7 Watt (aktivní)  
5.9 Watt (v klidu)



## Různé

Odpovídající standardům      RoHS 2011/65/EU

## Záruka výrobce

Servis a podpora      Omezená záruka - 5 let

## Parametry životního prostředí

Min provozní teplota	5 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Tolerance otřesů (provozní)	70 g @ 2 ms pulsivní vlna
Tolerance otřesů (neprovozní)	300 g @ 2 ms pulsivní vlna
Tolerance vibrace (provozní)	0.67 g @ 5-500 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	1.04 g @ 2-200 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu





## WD Ultrastar DC HC320 HUS728T8TALE6L4(0B36404)

**WD Ultrastar DC HC320 HUS728T8TALE6L4 - Pevný disk - 8 TB - interní - 3.5"- SATA 6Gb/s - 7200 ot/min. - vyrovnávací paměť:128 MB**



### Hlavní specifikace

Popis výrobku	WD Ultrastar DC HC320 HUS728T8TALE6L4 - pevný disk - 8 TB - SATA 6Gb/s
Typ	Pevný disk - interní
Kapacita	8 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Přenosová rychlost	600 MBps
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Rychlost otáčení	7200 ot/min.
Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), pokročilé formátování 512e, technologie Dynamic Fly Height
Rozměry (ŠxHxV)	101.6 mm x 147 mm x 26.1 mm
Váha	650 g
Záruka výrobce	Záruka 5 let

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ zařízení	Pevný disk - interní
Kapacita	8 TB
Faktor tvaru	3.5"
Rozhraní	SATA 6Gb/s
Velikost vyrovnávací paměti	128 MB
Bajtů na sektor	512
Vlastnosti	Dual Stage Actuator (DSA), funkce Secure Erase, HelioSeal, nepřetržitý provoz 24x7, Enhanced Rotational Vibration Safeguard (RVS), pokročilé formátování 512e, technologie Dynamic Fly Height



Šířka	101.6 mm
Hloubka	147 mm
Výška	26.1 mm
Váha	650 g
<b>Výkon</b>	
Přenosová rychlost mechaniky	600 MBps (externí)
Interní rychlost dat	205 MBps
Čas hledání	8 ms (průměr) / 8.6 ms (max.)
Průměrná latence	4.16 ms
Rychlost otáčení	7200 ot/min.

#### **Spolehlivost**

MTBF	2,000,000 hodiny
Provoz 24x7	Ano
Neopravitelné chyby	1 na $10^{15}$
Cykly naskladnění/vyskladnění	600,000

#### **Rozšiřitelnost a připojitelnost**

Rozhraní	1 x SATA 6 Gb/s
Kompatibilní slot	3.5"

#### **Napájení**

Spotřeba energie	8.8 Watt (aktivní) 7.4 Watt (v klidu)
------------------	--

#### **Různé**

Odpovídající standardům	RoHS 2011/65/EU
-------------------------	-----------------

#### **Záruka výrobce**

Servis a podpora	Omezená záruka - 5 let
------------------	------------------------



### Parametry životního prostředí

Min provozní teplota	5 °C
Maximální provozní teplota	60 °C
Minimální úložná teplota	-40 °C
Maximální úložná teplota	70 °C
Tolerance otřesů (provozní)	70 g @ 2 ms půlsinová vlna
Tolerance otřesů (neprovozní)	300 g @ 2 ms půlsinová vlna
Tolerance vibrace (provozní)	0.67 g @ 5-500 Hz
Tolerance vibrace (neprovozní)	1.04 g @ 2-200 Hz

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## MSI GTX 1050 TI AERO ITX 4G OCV1(V809-2606R)

MSI GTX 1050 TI AERO ITX 4G OCV1 - Grafická karta - GF GTX 1050 Ti - 4 GB GDDR5 - PCIe 3.0 x16 -

### DVI,HDMI,DisplayPort



Grafické karty na jádře Pascal poskytují vynikající výkon a efektivitu, a to díky využití technologie FinFET a podpoře DirectX 12. Zažijte nejrychlejší, nejplynulejší a neefektivnější herní zážitek. Pascal je architektura postavená tak, aby splňovala požadavky příští generace displejů, vysokých rozlišení a multi-monitorových setupů. Je vybaven funkcí NVIDIA GameWorks technologiemi pro extra plynulé hraní a filmový zážitek. Navíc nyní obsahuje revoluční 360° snímání obrázků přímo ze hry.

## Prodejní argumenty

Malé rozměry, velký výkon  
Nižší teploty, vyšší účinnost  
Hliníkové jádro pro vyšší stabilitu  
Bezdrátová kontrola přes zařízení s Android/iOS Ultra-  
vysoké rozlišení

## Vlastnosti produktu

### Malé rozměry, velký výkon

Výkon standardně velké grafické karty v malém balení. Grafické karty MSI AERO ITX jsou perfektní pro malé sestavy a HTPC, protože díky svým miniaturním rozměrům se vejdou všude.

### Perfektní do každé skříně

Co je malé, to je milé, i to se dá o našich grafikách AERO ITX říci. Díky své malé velikosti je můžete osadit do prakticky kterékoli skříně. Menší velikost znamená také nižší váhu, ale výkon zůstal stále stejný. **Budoucnost hraní**

Nejhladší, nejrychlejší a nejvíce vzrušující herní zážitek vůbec bez trhání obrazovky a viditelného zpoždění. **Ultra-vysoké rozlišení**

Ultra-vysoké rozlišení (UHD) přináší 4x vyšší rozlišení než 1080p, což umožňuje mnohem ostřejší obraz s jemnými detaily během hraní.

## Hlavní specifikace

Popis výrobku	MSI GTX 1050 TI AERO ITX 4G OCV1 - grafická karta - GF GTX 1050 Ti - 4 GB
Typ zařízení	Grafická karta
Typ sběrnice	PCI Express 3.0 x16
Grafický modul	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
Paměť	4 GB GDDR5
Frekvence jádra	1341 MHz
Taktování	1455 MHz
CUDA jádra	768
Efektivní hodiny paměti	7.008 GHz
Paměťové rozhraní	128-bit



Maximální podporovaných monitorů	počet	3
Rozhraní		DVI-D (dual link)   DisplayPort   HDMI
Podpora API		DirectX 12,OpenGL 4.5
Rozměry (ŠxHxV)		3.9 cm x 17 cm x 11.1 cm

## Rozšířená specifikace

### Obecně

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu



## Intel Intel Core i5 8400(BX80684158400)

Intel Core i5 8400 - 2.8 GHz - 6-jádrový - 6 vláken - 9 MB vyrovnávací paměť - LGA1151 Socket - Box



### Hlavní specifikace

Popis výrobku	Intel Core i5 8400 / 2.8 GHz procesor
Typ výrobku	Procesor
Typ procesoru	Intel Core i5 8400 (8. generace)
Počet jader	6-jádrový / 6 vláken
Vyrovnávací paměť	9 MB
Integrovaná grafická karta	Intel UHD Graphics 630
Kompatibilní zásuvka procesoru	LGA1151 Socket
Počet procesorů	1
Taktovací frekvence	2.8 GHz
Maximální rychlost turbo	4 GHz
Výrobní technologie	14 nm
Vlastnosti	Technologie Enhanced SpeedStep,Schopnost Execute Disable Bit,Technologie Intel Virtualization,Intel Turbo Boost Technology,Technologie Intel 64,rozšíření datového proudu SIMD 4.1,rozšíření datového proudu SIMD 4.2,Intel AES New Instructions (AES-NI),Thermal Monitoring Technologies,Idle States,Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT),Intel Identity Protection Technology,Intel Secure Key,Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0),Intel OS Guard,Intel Software Guard Extensions (SGX),Intel Memory Protection Extensions (MPX),Intel Optane Memory Supported,Intel Boot Guard
Záruka výrobce	Záruka 3 roky

### Rozšířená specifikace

#### Obecně

Typ výrobku	Procesor
-------------	----------

#### Procesor

Typ / Číselník tvaru	Intel Core i5 8400 (8. generace)
----------------------	----------------------------------



Počet jader	6-jádrový
Počet podprocesů	6 vláken
Vyrovnávací paměť	9 MB
Podrobnosti o vyrovnávací paměti	9 MB
Počet procesorů	1
Taktovací frekvence	2.8 GHz
Maximální rychlost turbo	4 GHz
Kompatibilní zásuvka procesoru	LGA1151 Socket
Výrobní technologie	14 nm
Navržený tepelný výkon TDP	65 W
Revize PCI Express	3.0
Konfigurace PCI Express	1x16,2x8,1x8+2x4
Počet řádků PCI Express	16

Technologie Enhanced SpeedStep, Schopnost Execute Disable Bit, Technologie Intel Virtualization, Intel Turbo Boost Technology, Technologie Intel 64, rozšíření datového proudu SIMD 4.1, rozšíření datového proudu SIMD 4.2, Intel AES New Instructions (AES-NI), Thermal Monitoring Technologies, Idle States, Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Identity Protection Technology, Intel Secure Key, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Intel OS Guard, Intel Software Guard Extensions (SGX), Intel Memory Protection Extensions (MPX), Intel Optane Memory Supported, Intel Boot Guard

Vlastnosti architektury

#### **Integrovaná grafická karta**

Typ	Intel UHD Graphics 630
Základní frekvence	350 MHz
Maximální dynamická frekvence	1.05 GHz
Maximální podporovaná velikost paměti	64 GB
Maximální podporované rozlišení	4096x2304@24Hz (HDMI), 4096x2304@60Hz (eDP), 4096x2304@60Hz (DP)



Vlastnosti

Intel Clear Video Technology, Intel Clear Video HD Technology, InTRU 3D Technology, Intel Quick Sync Video, Triple Display Capable

## Různé

Typ balení

Intel Boxed

## Záruka výrobce

Servis a podpora

Omezená záruka - výměna - 3 roky

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu





## MSI B360 GAMING PLUS(7B22-002R)



### **MSI B360 GAMING PLUS - Základní deska - ATX - LGA1151 Socket - B360 - USB 3.1 Gen 1,USB-C Gen2,USB 3.1 Gen 2 - Gigabit LAN - vestavěná grafika (vyžaduje CPU) - HD Audio (8 kanálů)**

Nejlepší možnou herní a profesionální zkušenost u této desky zajišťují nejlepší součástky a integrace moderních technologií. Přísné testování kvality pod extrémními podmínkami zaručuje nadprůměrně spolehlivou,vysoce výkonnou základní desku.

## Prodejní argumenty

Přizpůsobte si svou sestavu  
Chládek i při hraní  
Vaše herní výhoda  
Budte první na bitevním poli  
Ponořte se do světa virtuální reality  
Zvuk, který vás vtáhne do hry  
Nepřekonatelný výkon paměti  
Navrženo pro nekonečné ladění

## Vlastnosti produktu

### **Přizpůsobte si svou sestavu**

Přizpůsobte a nastavte si svou vlastní barvu díky RGB Mystic Light. Zvolte kteroukoli z palety barev přímo na PC či přes aplikaci v mobilu. A když jedna barva přestane bavit, jednoduše ji změňte v sekunde.

### **Chládek i při hraní**

Chlazení počítače je nezbytné pro spolehlivý výkon. MSI úzce spolupracuje s předními značkami výrobců chlazení, abyste mohli svou sestavu ždímat na maximum. **Vaše herní výhoda**

Přelstete a překonáte své protivníky díky řadě unikátních herních funkcí MSI. Díky chytrým hardware a software nástrojům budeš vždy o krok napřed před ostatními.

### **Budte první na bitevním poli**

Tato herní základní deska MSI GAMING podporuje všechny moderní standardy úložiště. Můžete tak připojit jakýkoli rychlý disk, se kterým bude aplikace, hra i systém nabíhat doslova pár sekund. Budte napřed před vašimi protivníky. **Ponořte se do světa virtuální reality**

Bezproblémový VR zážitek získáte díky integraci špičkových technologií pouze s hardwarem od MSI. Ani nebudete věřit, že je svět VR pouze virtuální.

### **Zvuk, který vás vtáhne do hry**

Budte svědky pohlcujícího zvukového zážitku při hraní. MSI Audio Boost přináší nejvyšší kvalitu zvuku díky použití audio součástek prvotřídní kvality. Vychutnejte si křišťálově čistý zvuk a dominujte na bitevním poli. **Nepřekonatelný výkon paměti**

Základní desky MSI jsou nabitě funkcemi pro co nejlepší výkon, přetaktování a stabilitu paměti. **Navrženo pro nekonečné ladění**

### **pro nekonečné ladění**

Díky dlouhým zkušenostem s nejlepšími deskami světa si můžete být jisti, že vám tato deska podá vždy maximální možný výkon i při extrémních podmínkách. Nespočet systémových nastavení a nástrojů k řešení problémů jsou vám plně k dispozici a uspokojí i ty nejnáročnější laděče.

## Hlavní specifikace

Popis výrobku	MSI B360 GAMING PLUS - základní deska - ATX - LGA1151 Socket - B360
Typ výrobku	Základní deska - ATX



Typ čipové sady	Intel B360 Express
Patice procesoru	1 x LGA1151 Socket
Kompatibilní procesory	Celeron,Core i5,Core i3,Core i7,Pentium Gold (podpora 8th Generation Intel Core i3 / i5 / i7 / Pentium Gold / Celeron)
Max. velikost paměti RAM	64 GB
Podpora RAM	4 zdířky DIMM - DDR4,bez ECC,bez vyrovnávací paměti
Porty úložiště	5 x SATA-600,1 x M.2
Porty USB / FireWire	USB 3.1 Gen 1,USB-C Gen2,USB 3.1 Gen 2 1 x USB-C Gen 2 + 1 x USB 3.1 Gen 2 + 2 x USB 3.1 Gen 1 + 2 x USB 2.0 + (2 x USB 3.1 Gen 1 + 4 x USB 2.0 přes headery)
Zvuk	HD Audio (8 kanálů)
LAN	Gigabit Ethernet
Záruka výrobce	Záruka 3 roky

## Rozšířená specifikace

### Obecně

Typ výrobku	Základní deska - ATX
Typ čipové sady	Intel B360 Express
Patice procesoru	LGA1151 Socket
Max. počet procesorů	1
Kompatibilní procesory	Celeron,Core i5,Core i3,Core i7,Pentium Gold (podpora 8th Generation Intel Core i3 / i5 / i7 / Pentium Gold / Celeron)

### Podporovaná paměť RAM

Maximální velikost	64 GB
Technologie	DDR4
Takt sběrnice	2400 MHz,2133 MHz,2666 MHz
Podporovaná kontrola integrity	Bez ECC
Registrované nebo uložené do vyrovnávací paměti	Bez vyrovnávací paměti
Rozhraní	x USB 3.1 Gen 1 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 2 x USB 2.0 x PS/2 klávesnice / myš x DVI-D



Vlastnosti Dva kanály DDR, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)

## Zvuk

Typ HD Audio (8 kanálů)

Audio kodek 2x Realtek ALC892

Vyhovující standardům High Definition Audio

## LAN

Řadič sítě Intel I219V

Síťová rozhraní Gigabit Ethernet

## Rozšíření / Konektivita

Rozšiřující sloty 1 x CPU  
4 x DIMM 288-pin  
2 x PCIe 3.0 x16 (režim x16/x4)  
4 x PCIe 3.0 x1

Rozhraní úložiště SATA-600 -konektory: 5 x 7pin SATA

SATA-600 / PCIe 3.0 -konektory: 1 x M.2

1 x DisplayPort  
1 x audio výstup - mini-jack  
1 x mikrofón - mini-jack  
1 x audio vstup - mini-jack  
1 x audio výstup (zadní) - mini-jack  
1 x audio výstup (boční prostorový) - mini-jack  
1 x audio výstup (středový/subwoofer) - mini-jack  
1 x USB 3.1 Gen 2  
1 x USB-C Gen2

Interní rozhraní 4 x USB 2.0 - hlavička  
2 x USB 3.1 Gen 1 - hlavička  
1 x sériový - hlavička  
1 x paralelní - hlavička 1  
x zvuk - hlavička

Konektory napájení Hlavní konektor napájení 24 pinů, konektor ATX12V 8 pinů, 6-pinový napájecí konektor PCI Express

## Vlastnosti

Vlastnosti BIOSu MSI ClickBIOS 5

Vlastnosti hardwaru 7 Phase Power Design, design chladiče bez ventilátoru, podpora technologie AMD CrossFireX, MSI Audio Boost, MSI Gaming Device Port, Debug LED, MSI Mystic Light, MSI Steel Armor, LAN Protect, Intel Optane Memory Ready, Nahimic 3 Sound Technology

## Různé

Dodávané příslušenství Zadní víko I/O



Přiložené kabely	2 x kabel Serial ATA
Dodávaný software	Ovladače a nástroje, MSI Command Center, RAMdisk, MSI Live Update 6, MSI Gaming Hotkey, MSI X-BOOST
Šířka	30.4 cm
Hloubka <b>Záruka výrobce</b>	24.3 cm
Servis a podpora	Omezená záruka - 3 roky

## Obsah balení

MSI B360 GAMING PLUS  
2 x kabel Serial ATA  
Zadní víko I/O  
Software

\* naše společnost nezodpovídá za chyby v informacích o produktu

