

KUPNÍ SMLOUVA

DOMOV PRO SENIORY DĚČÍN – KŘEŠICE (část B – IT)

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

č. smlouvy kupujícího: 2024-0186/OSV

1. Smluvní strany

Kupující:	Statutární město Děčín
Sídlo:	Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV-Podmokly
Statutární zástupce:	Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
IČO:	00261238
DIČ:	CZ00261238
Bankovní spojení:	Česká spořitelna Praha
Číslo účtu:	921402389/0800

v dalším textu smlouvy uváděn jako „kupující“ a

Prodávající:	FLAME System s.r.o.
Sídlo:	Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Statutární zástupce:	Nikola Gorgol, jednatel
IČO:	26846888
DIČ:	CZ26846888
Bankovní spojení:	ČSOB a.s.
Číslo účtu:	289221700/0300

dále jen jako „prodávající“, společně s kupujícím jen „smluvní strany“.

2. Předmět smlouvy

- Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka IT vybavení do nového objektu domova pro seniory v Děčíně – Křešicích a provedení s tím spojených služeb včetně likvidace případného odpadu.
- Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění.
- Kompletní dodávka je specifikována položkovým soupisem dodávek a prací, který tvoří nedílnou přílohu této smlouvy.
- Součástí dodávek jednotlivých výrobků, či sestav, budou návody k použití a údržbě. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené obecnými právními předpisy k používání předmětu plnění, požadavky ČSN norem a platných předpisů.
- Předmět plnění zahrnuje dopravu dodávaného zboží do nového domova pro seniory a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty v rozsahu stanoveném výrobcem, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek předmětu plnění, pokud ho výrobek svým charakterem a návodem k použití vyžaduje.

3. Kupní cena

- Celková cena se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu plnění a je dána cenovou nabídkou prodávajícího.

Celková cena v Kč bez DPH činí	525 000,- Kč.
DPH činí	110 250,- Kč.
Celková cena Kč včetně DPH činí	635 250,- Kč.
- V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu do místa určení, likvidaci odpadu a obalů, potřebné doklady ke zboží, záruční servis a pravidelné technické prohlídky nebo pravidelné revize (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací doporučeny).
- Kupující nebude prodávajícímu poskytovat zálohy před zahájením plnění.

4. Lhůta a místo plnění, převzetí předmětu koupě

1. Zboží bude dodáno do nového domova pro seniory na základě Výzvy (emaile) zástupce kupujícího a předáno k užívání nejpozději do **30 dnů** ode dne doručení výzvy k zahájení plnění, a to včetně všech dokladů vyžadovaných touto smlouvou.
2. Místo plnění: Objekt domova pro seniory se sídlem č.p. 219 Křešice u Děčína, ul. Klicperova, Děčín XXXI-Křešice.
3. Prodávající je povinen upozornit písemně (e-mailem) zástupce kupujícího ve věcech technických uvedeného v článku 9, odst. 2 k předání a k převzetí zboží nejpozději 3 pracovní dny před možným předáním předmětu koupě.
4. Převzetí předmětu koupě, nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek dodávky dle příloh této kupní smlouvy a předvedení funkcí, ověření funkčnosti, seznámení s obsluhou a údržbou a předání úplné dokumentace.
5. Veškeré doklady a dokumenty např. prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě, případné licence apod., které se ke zboží vztahují a jež jsou obvyklé, nutné, vyžádané touto smlouvou či vhodné k převzetí a k užívání zboží budou předány spolu s dodávaným zbožím v českém jazyce.
6. Prodávající se zavazuje při provádění prací volit postupy směřující nejprve k předcházení vzniku odpadů obecně, a pokud již odpady vzniknou, k maximální redukci nevyužitého odpadu. Prodávající se zavazuje selektivně třídit a shromažďovat odděleně veškerý odpad za účelem jeho opětovného použití v nezměněné podobě či v podobě upravené v příslušných recyklačních zařízeních. Veškeré obaly vzniklé při dodávce je prodávající povinen v co největší možné míře roztřídit podle druhu a dle možnosti opětovně použít, vrátit výrobcí materiálů či odvézt provozovateli sběren obalových materiálů. Výše uvedené je zástupce kupujícího oprávněn kontrolovat kdykoli v průběhu provádění prací i bezprostředně po předání dodávek a je oprávněn vyžádat si od prodávajícího příslušné dokumenty vztahující se k likvidaci, respektive dalšímu využití odpadu. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu plnou součinnost a na vyžádání a bez zbytečného prodlení předložit doklady nebo kopie dokladů zaslat.
7. Po předání kompletního předmětu koupě podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol (dodací list - 3 ks), který vyhotoví prodávající. Dodací list se stane součástí daňového dokladu/faktury.
8. Kupující je oprávněn zboží odmítnout, pokud má zboží vady nebo nebylo-li dodáno ve sjednaném typu, jakosti, množství či čase.
9. Vady, které kupující zjistí až po převzetí dodávky, je prodávající povinen odstranit nejpozději do 14 kalendářních dnů od doručení reklamace. Prodávající odstraní vady bezúplatně dodáním náhradního plnění v množství, druhu a jakosti dle kupní smlouvy. Na toto bezúplatné odstraňování vad se přiměřeně použijí ustanovení čl. 6, odst. 5 až odst. 10 této smlouvy.
10. Prodávající je povinen předložit kupujícímu ke dni předání a převzetí zboží seznam všech poddodavatelů, kteří se na dodávce podíleli v objemu větším jak 10 % z celkové ceny zboží v Kč bez DPH.

5. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn fakturovat cenu za předmět koupě až po písemném potvrzení předání předmětu koupě zástupcem kupujícího a předložením všech dokladů (např. dle čl. 4 odst. 5 této smlouvy) kupujícímu a daňový doklad/fakturu vystavit do 10 dnů od předání zboží včetně dokladů.
2. Prodávající doručí daňový doklad/fakturu na adresu kupujícího uvedenou v článku 1 této smlouvy.
3. Podmínkou úhrady jakékoliv částky je věcná správnost všech údajů uvedených na daňových dokladech a účetní úplnost vyžadovaná zákonem o účetnictví.
4. Daňový doklad/faktura vystavená prodávajícím musí mj. obsahovat systémové číslo veřejné zakázky P23V00001399 a DBID 7844.
5. V případě, že daňový doklad/faktura bude obsahovat neúplné nebo nesprávné údaje a náležitosti, je kupující neprodleně po takovém zjištění povinen vrátit příslušnou fakturu prodávajícímu k přepracování s tím, že lhůta splatnosti běží až ode dne doručení přepracované faktury.
6. Cenu za dodaný předmět koupě zaplatí kupující prodávajícímu převodem z účtu, na základě daňového dokladu (faktury) s lhůtou splatností 30 dnů ode dne jeho doručení, na adresu prodávajícího uvedenou v čl. I, této smlouvy.

6. Záruční a servisní podmínky

1. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu záruku od výrobce na vybrané dodané zboží v délce uvedené v příložené technické specifikaci. Pokud není stanoveno jinak, je v délce minimálně 24 měsíců ode dne převzetí zboží zástupcem kupujícího, bez jakýchkoliv vad.
2. Smluvní strany se dohodly, že na zboží, kde výrobci poskytují delší záruční dobu, poskytne prodávající kupujícímu na těchto zařízeních záruční lhůtu v souladu se záručními lhůtami poskytovanými jejich výrobcem, tedy odlišnou od odstavce 1. tohoto článku.
3. Odstranění záruční závady je prováděno zcela bezplatně.
4. Prodávající se zavazuje zabezpečit poskytování technické podpory při odstranění závad a aktualizací firmware výpočetní techniky, zakoupené na základě této smlouvy, minimálně 2 roky po uplynutí záruční doby.
5. Prodávající se zavazuje provádět servisní zásah v místě instalace.
6. Možnost uplatnění požadavku na servisní zásah má držitel záručního listu – zástupce kupujícího, pověřený jednat ve věcech technických v případě zjištění vady dodávky, a to písemně, dopisem, respektive telefonicky s následným písemným potvrzením na kontaktní adresu autorizovaného servisního pracoviště (dále „řádný způsob oznámení vady“).
7. Prodávající se zavazuje zahájit práce směřující k odstranění zjištěných vad nejpozději následující pracovní den po dni, kdy byla vada řádným způsobem oznámena.
8. Prodávající se zavazuje servisní práce ukončit pro všechny dodané typy zboží, a reklamované zboží s odstraněnými vadami vrátit uživateli nejpozději do konce třetího pracovního dne po dni, kdy byla vada řádným způsobem oznámena.
9. Prodávající se zavazuje poskytnout ve stejném termínu, v případě, že nebude možno vadu ve stanoveném termínu odstranit, za vadné zboží ekvivalentní náhradu jako výpůjčku, na odstranění vady dále pracovat a reklamované zboží po skončení opravy dodat na místo původní instalace a vypůjčené zboží odebrat.
10. Prodávající se zavazuje zabezpečit přepravu vypůjčeného i reklamovaného zboží tam i zpět na své náklady a riziko.
11. Prodávající se zavazuje poskytovat help desk a hot line na bezplatné lince, jednotně pro celou ČR pro servisní pracovníky veřejných zadavatelů.


7. Smluvní pokuty

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě dle sjednaného termínu plnění v čl. 4, odst. 1. této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každý započatý den prodlení. Nedodržení termínu plnění se rozumí i situace, kdy kupující oprávněně postupuje dle čl. 4, odst. 8 této smlouvy. Výše sankce není omezena.
2. Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1500 Kč za každý incident a den při uplatňování práv z vadného plnění nebo v rámci záručního servisu, tedy při nedodržení časových a věcných podmínek při odstraňování vad dle čl. 4, odst. 9, čl. 6 odst. 7 a čl. 6, odst. 8 této smlouvy. Výše sankce není omezena.
3. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši, přičemž se nepřihlíží k § 2050 občanského zákoníku
5. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je kupující oprávněn si prokázat pokutu započítat oproti fakturám vystavenými prodávajícím, nebude-li toto možné, pak je kupující povinen uhradit smluvní pokutu do 30-ti dnů po obdržení faktury, vystavené kupujícím.
6. Prodávající není povinen platit kupujícímu sjednanou smluvní pokutu tehdy, jestliže jeho prodlení s dokončením zboží, bude způsobeno okolnostmi, nezávislými na vůli prodávajícího a prodávajícím neovlivnitelnými, zejména vyšší mocí.
7. Kupující se zavazuje při prodlení se zaplacením konečné faktury zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovený podle občanského zákoníku.
8. Pro případ nedodržení ujednání uvedeného v čl. 4, odst. 10 se sjednává smluvní pokuta ve výši 10 000,- Kč. Tato pokuta je splatná do 30 dnů ode dne zjištění porušení tohoto ustanovení.

8. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud prodávající nedodá předmět koupě dle této smlouvy ani do 14 dnů od uplynutí lhůty uvedené v čl. 4. odst. 1 této smlouvy.
2. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě nebo příslušných ustanoveních občanského zákoníku má kupující právo odstoupit od smlouvy, jestliže existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je kupující nezavinil.
3. Proávající dále prohlašuje, že proti němu nebyl podán návrh na nařízení exekuce nebo výkonu rozhodnutí a zavazuje se zajistit, aby tato prohlášení byla pravdivá.
4. Pro případ, že by se prohlášení prodávajícího uvedené v bodě 3 tohoto článku smlouvy ukázalo jako nepravdivé, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

9. Ostatní ujednání

1. Zástupci smluvních stran ve věcech smluvních:
 - za prodávajícího: Nikola Gorgol, jednatel
 - za kupujícího: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
2. Zástupci smluvních stran ve věcech technických:
 - za prodávajícího: 
 - za kupujícího: Mgr. Klára Jersáková, projektová manažerka
Centrum sociálních služeb Děčín, příspěvková organizace
tel.: +420 412 591 230, email: projekty@cssdecin.cz
3. S odkazem na nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, zhotovitel/dodavatel bere výslovně na vědomí, že podle tohoto nařízení zakazuje se zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, článků 7 a 8, čl. 10 písm. b) až f) a písm. h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a písm. g až i), článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/EC:
 - a) jakémukoli ruskému státnímu příslušníkovi, fyzické či právnické osobě nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
 - b) právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
 - c) fyzické nebo právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce, včetně subdodavatelů, dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi.

10. Závěrečná ustanovení

1. V náležitostech, které nejsou touto smlouvou včetně všech jejích jednotlivých příloh výslovně řešeny, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění ke dni uzavření smlouvy.
2. Proávající se zavazuje:
 - a) při plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí účastník i u svých poddodavatelů,
 - b) při plnění předmětu veřejné zakázky zajistit legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky, odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu smlouvy podílet a případně další požadavky na společenskou a environmentální odpovědnost a udržitelnost uvedené v obchodních a jiných smluvních podmínkách; splnění uvedených požadavků zajistí účastník i u svých poddodavatelů,

- c) k sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou,
- d) k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům.
3. Změny této smlouvy lze provést na základě dohody, a to pouze písemným dodatkem podepsaných oběma stranami.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, účinnosti pak smlouva nabývá až dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění provede kupující.
5. Smlouva bude podepisována elektronicky.
6. Tato smlouva byla schválena radou města dne 23.01.2024 usnesením č. RM 24 02 31 04.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je a bude příloha:
Příloha č. 1 – oceněný položkový soupis dodávek
Příloha č. 2 – technická specifikace dodávaného zboží

V Děčíně

V Ostravě

.....
za kupujícího
Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města

.....
za prodávajícího
Nikola Gorgol, jednatel

SOUPIS SPECIFIKACÍ A NÁKUPŮ

Stavba:

DZR-R - Technické specifikace

Objekt:

Místo:

Datum:

PČ	Typ	Směrné vlastnosti	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-------------------	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

4 - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

525 000,00

D 4.1

IT

452 000,00

1.1	K		Sestavy PC 01/ 02				219 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.1.1	ks	10,0	19 000,00	190 000,00	
				ks	1,0	29 000,00	29 000,00	
1.2	K		Sestavy - monitory	ks	13,0	7 000,00	91 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.1.2					
1.3	K		Sestavy NB 01/ 02				51 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.1.3	ks	1,0	17 000,00	17 000,00	
				ks	2,0	17 000,00	34 000,00	
1.4	K		Sestavy tiskárny 01/ 02/03				86 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.1.4	ks	3,0	8 000,00	24 000,00	
				ks	3,0	10 000,00	30 000,00	
				ks	4,0	8 000,00	32 000,00	
1.5	K		Dodatek č.1	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00	
	vv		Rozšířené servisní a záruční podmínky					

D 4.2

Repro - technika

73 000,00

2.1	K		Projektor	ks	1,0	30 000,00	30 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.1					
2.2	K		Plátno	ks	1,0	5 000,00	5 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.2					
2.3	K		Digitální stage piano	ks	1,0	6 000,00	6 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.3					
2.4	K		Mixážní pult	ks	1,0	6 000,00	6 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.4					
2.5	K		DVD přehrávač	ks	1,0	3 000,00	3 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.5					
2.6	K		Rádio	ks	1,0	2 000,00	2 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.6					
2.7	K		Mikrofon	ks	1,0	1 000,00	1 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.7					
2.8	K		Televize	ks	1,0	10 000,00	10 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.8					
2.9	K		Sada reproboxů se stojany	ks	1,0	7 000,00	7 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.9					
2.10	K		HIFI věž	ks	1,0	3 000,00	3 000,00	
	vv		VIZ.PŘÍLOHA Č.4.2.10					

Označení sestavy			Sestava PC 01	Sestava PC 02	
Počty kusů			10	1	
			Požadované parametry	Požadované parametry	
Nabízený počítač	Zboží musí být nové, nerepasované, určené pro český trh.		Nabízený počítač výrobce FLAME název FLAME set HW int.č. FL56342CZ provedení / typ FL56342CZ	Nabízený počítač výrobce FLAME název FLAME set HW int.č. FL56343CZ provedení / typ FL56343CZ	
Systemová platforma	OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit, nebo novější verze dle aktuální nabídky v době dodání (nákupu). Předinstalovaný OS výrobcem PC. Image OS dodána s PC. Na vyžádání na DVD nebo USB včetně ovladačů. Windows 10/11 Pro CZ je požadován z důvodu zajištění funkčnosti v informačním systému a prostředí zadavatele.	min.	ano	ano	
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.cpubenchmark.net) verze 10	min.	13 662	31 161	
Operační paměť	virtualizace procesoru	min.	ano	ano	
	celková instalovaná velikost	min.	16 GB	16 GB	
BIOS/UEFI	Identifikace BIOS		BIOS musí obsahovat sériové číslo a info o výrobci a modelu	BIOS musí obsahovat sériové číslo a info o výrobci a modelu	
	Zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS.		ano	ano	
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.		ano	ano	
	Možnost zamknutí BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)		ano	ano	
Systémový disk	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.		ano	ano	
	Systémový				
	Technologie		SSD M.2 NVMe	SSD M.2 NVMe	
Základní deska	Velikost	min.	512 GB	512 GB	
	Rychlost čtení/zápis	min.	1100 MB/s (životnost min. 200 TBW)	1100 MB/s (životnost min. 200 TBW)	
Základní deska	Integrovaná síťová karta		100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE	100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE	
	rozlišení	min.	1920x1200	1920x1200	
	Integrovaná grafická karta	podpora (práce 2 monitorů souběžně)		ano	ano
	rozhraní	min.	2x digitální připojení k externím monitorům (min. 1x DP)	2x digitální připojení k externím monitorům (min. 1x DP)	
	Integrovaná zvuková karta		ano	ano	
	Sériový port	1x sériový port		ano	ano
	USB 2.0, USB 3.0 (nebo vyšší)	min.	4x - z toho min. 2x USB 3.0 vpředu/zboku + 1x USB C	5x - z toho min. 2x USB 3.0 vpředu/zboku + 1x USB C	
	Integrovaná konektivita		ne	ano	
	PCI / PCI Express (x16/x8)		ano (může být i společný konektor pro mikrofon a sluchátka)	ano (může být i společný konektor pro mikrofon a sluchátka)	
	vstup pro mikrofon		ano (může být i společný konektor pro mikrofon a sluchátka)	ano (může být i společný konektor pro mikrofon a sluchátka)	
výstup pro sluchátka		ano (může být i společný konektor pro mikrofon a sluchátka)	ano (může být i společný konektor pro mikrofon a sluchátka)		
Napájecí zdroj	typ		odpovídající zdroj pro stabilní chod sestavy	odpovídající zdroj pro stabilní chod sestavy	
	výkon				
	účinnost zdroje	min.			
Mechanika paměťových médií	Čtečka paměťových karet		ne	ano	
	mechanika optických disků		ne	DVD DL ± RW	
Skrín	provedení	max.	Mini PC	Tower	
	zabezpečení		ne	podpora visacích zámků na šasi a lankových zámků, integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0	
Systemová platforma	Základní předinstalované programové vybavení	min.	OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.	OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit.	
	Ostatní SW v ceně, instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku		ano	ano	
Příslušenství	klávesnice + optická myš od výrobce PC		ano	ano	
Ostatní	Ponechání vadného disku zákazníkovi při opravě v záruce		ano	ano	
Rozšířený záruční servis	Dle dodatku č.1		ano	ano	
Řešení závad	Dle dodatku č.1		ano	ano	
Environmentální požadavky	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2009, úroveň Gold (Electronic Product Environmental Assessment Too), nebo certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2018, úroveň Bronze nebo lepší, Energy Star min. v. 6.0., napájecí kabel součástí dodávky.		ano	ano	
Záruka 60 měsíců	garantováno výrobcem předmětu dodávky	min.	ano	ano	

Označení sestavy		Monitor 01	
Počty kusů		13	
		Požadované parametry	
Typ a značka		FLAME set HW int.č. FL56344CZ	
velikost úhlopříčky	min.	27"	
technologie		LCD barevný	
typ obrazovky		IPS	
povrch displeje		Antireflexní povrch s tvrdostí 3H, matný	
podsvícení LED		ano	
pracovní rozlišení (š x v)	min.	1920x1080 bodů	
jas [cd/m ²]	min.	300	
obnovovací frekvence	min.	75 Hz	
kontrastní poměr (typický)	min.	1000:1	
počet barev	min.	16,7 milionu barev	
pozorovací úhel (h x v)	min.	178°x178°	
doba odezvy	max.	4 ms	
video rozhraní (konektory)	HDMI a DisplayPort	min.	ano
výškově nastavitelný stojan (110 mm)		ano	
nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+21 °	min.	ano	
otočení monitoru o +/- 90 ° (PIVOT)		ano	
Montáž na zeď		VESA (100 mm × 100 mm)	
digitální propojovací kabely pro HDMI a DisplayPort, napájecí kabel		ano	
CD nebo DVD s ovladači, managementem a příručkami na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku		ano	
TCO Certified		ano	
Rozšířená servisní záruka 60 měsíců.		ano	
soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2009, úroveň Gold (Electronic Product Environmental Assessment Too) nebo certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2018, úroveň Bronze nebo lepší, Energy Star min. v. 6.0.,		ano	

Označení sestavy			Sestava NB-01	Sestava NB-02
Počty kusů			1	2
			Požadované parametry	Požadované parametry
Provedení			standardní	standardní
Značka a typ			FLAME set HW int.č. FL56345CZ	FLAME set HW int.č. FL56346CZ
Systémová platforma	OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit, nebo novější verze aktuální v době dodání (nákupu). Image OS dodána s notebookem. Windows 10/11 Pro CZ je požadován z důvodu zajištění funkčnosti v informačním systému a prostředí zadavatele.	min.	ano	ano
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.cpubenchmark.net) virtualizace procesoru technologie (32/64 bit)	min.	13940 ano 64 bit	13940 ano 64 bit
Operační paměť	druh celková instalovaná velikost	min. min.	DDR4 16 GB	DDR4 8 GB
BIOS/UEFI	Identifikace BIOS Zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferií Možnost zablokování vybraných zařízení (periferií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS		BIOS musí obsahovat sériové číslo a info o výrobci a modelu, ano ano ano ano	BIOS musí obsahovat sériové číslo a info o výrobci a modelu, ano ano ano ano
Systémový disk	HDD/SSD	min.	512 GB SSD M.2 NVMe (1100 MB/s pro čtení i zápis)	512 GB SSD M.2 NVMe (1100 MB/s pro čtení i zápis)
Základní deska	integrována síťová karta integrována grafická karta rozhraní integrována zvuková karta TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0 Integrovaná konektivita		100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X", PXE (Preboot eXecution Environment), lze použít i adaptér bez ztráty požadovaných vlastností podpora (práce 2 monitorů současně) min. 1x digitální připojení k externímu monitoru ano ano 3xUSB 3.0 + 1x USB C min. Wireles LAN 802.11ac, BlueTooth v5.2 ne 1x (může být i společný)	100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X", PXE (Preboot eXecution Environment), lze použít i adaptér bez ztráty požadovaných vlastností ano ano 1x digitální připojení k externímu monitoru ano ano 3x USB 3.0 + 1x USB C min. Wireles LAN 802.11ac, BlueTooth 5.3 ne 1x (může být i společný)
Display	provedení velikost rozlíšení (š x v)	min.	antireflexní/matný 15,6" 1920x1080 bodů	antireflexní/matný 15,6" 1920x1080 bodů
Baterie	Výdrž baterie (dle Bapco MobileMark®2014)	min.	11 hodin	10 hodin
Hmotnost	hmotnost, včetně hlavní baterie	max.	1,74 kg	1,74 kg
Další integrované vybavení notebooku	klávesnice - US/CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED numerická klávesnice polohový ovladač webkamera audio integrována čtečka otisku prstů		podsvícená, klávesy s nízkým zdvihem, životnost 10 mil. úhozů ano Touch Pad s podporou vícedotykových gest rozlišení minimálně HD mikrofon + reproduktor (stereo) ano	podsvícená, klávesy s nízkým zdvihem, životnost 10 mil. úhozů ano Touch Pad s podporou vícedotykových gest rozlišení minimálně HD mikrofon + reproduktor (stereo) ano
Dokovatelnost			dokovatelnost-USB C	dokovatelnost-USB C
Barva			černá/neutrální	černá/neutrální
Další příslušenství	Adaptér napájecí		ano	ano
Servisní záruka	rozšířená		3 roky s opravou na místě	3 roky s opravou na místě
Ostatní	Ponechání vadného disku zákazníkovi při opravě v záruce Nedělená baterie		ano ano	ano ano
Environmentální požadavky	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2009, úroveň Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool), nebo certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2018, úroveň Bronze nebo lepší, Energy Star min. v. 6.0., napájecí kabel součástí dodávky.		ano	ano
Port replikátor - USB C	Připojení k notebooku prostřednictvím konektoru USB C. Replikační rozhraní min. 2x USB 3.0, 2 x digitální port pro současné připojení externích monitorů, Ethernet (100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, 1x jack 3,5mm audio out, 1x jack 3,5mm audio in, včetně napájecího adaptéru.		1 kus	1 kus

Označení sestavy		Tiskárna 01	Tiskárna 02	Tiskárna 03
Počty kusů		3	3	4
		Požadované parametry	Požadované parametry	Požadované parametry
Typ a značka		FLAME set HW int.č. FL56377CZ	FLAME set HW int.č. FL56378CZ	FLAME set HW int.č. FL56379CZ
Tisková technologie		Laserová	Laserová	Laserová
Barva tisku		Barevná	Černobílá	Černobílá
Určení		Do kanceláře	Do kanceláře	Do kanceláře
Standardní formáty papíru		A4, A5, A6	A4, A5, A6	A4, A5, A6
Formáty obálek a další		B5	B5, DL, C5	B5(JIS)
Tiskové rozlišení		min. 600 x 600 DPI	1 200 x 1 200 DPI	1 200 x 1 200 DPI
Rychlost tisku černobíle		min. 27 str./min.	40 str./min.	28 str./min.
Rychlost tisku barevně		min. 27 str./min.	40 str./min.	ne
Vstupní zásobník		min. 850 listů	350 listů	260 listů
Doba tisku první strany (čb tisk)		max. 9,3 s	6,3 s	6,7 s
Automatický oboustranný tisk		ano	ano	ano
Výstupní zásobník		min. 150 listů	150 listů	100 listů
Displej		Dotykový	Dotykový	ne
měsíční vytížení		min. 50 000 str./měsíc	80 000 str./měsíc	30 000 str./měsíc
Funkce skeneru		Oboustranný automatický podavač, Skenování do emailu	Oboustranný automatický podavač	ne
Rozlišení plochého skeneru		1200 x 1200 DPI	1200 x 1200 DPI	ne
Rychlost skenování		29 str./min.	29 str./min.	ne
Připojení		USB, LAN, WiFi, Bluetooth	USB, LAN, WiFi, Bluetooth	USB, LAN, WiFi
Funkce		AirPrint, Automatické oboustranné skenování, Automatický oboustranný tisk (duplex), Fax, Kopírování a skenování, Oddělené barevné náplně	AirPrint, Automatické oboustranné skenování, Automatický oboustranný tisk (duplex), Fax, Kopírování a skenování	AirPrint, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, WiFi Direct
Dokumentace, napájecí kabel, Kabel USB		ano	ano	ano
Rozšířená servisní záruka 36 měsíců.		ano	ano	ne
soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2009, úroveň Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool) nebo certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2018, úroveň Bronze nebo lepší, Energy Star min. v. 6.0.,		ano	ano	ano

Označení sestavy		Projektor
Počty kusů		1
		Požadované parametry
Typ a značka		FLAME set HW int.č. FL56403CZ
Nativní rozlišení technologie	min.	1920 × 1080 px LCD
Počet zobrazovaných barev	min.	1,07 miliardy barev
Kontrast		16 000:1
Poměr stran		16:9
Projekční vzdálenost	min.	1,76 m
Projekční vzdálenost	max.	2,86 m
Úhlopříčka obrazu	min.	76,2 cm (30 ")
Úhlopříčka obrazu	max.	762 cm (300 ")
Obnovovací frekvence	min.	192 Hz
Zdroj světla		Lampa UHE
Svítivost	min.	4 000 ANSI lm (3 200 ISO lm)
Svítivost (ECO)		2 400 ANSI lm
Životnost	min.	5 500 h (229,17 d)
Životnost (ECO)	min.	12 000 h (500 d)
Výkon		230 W
Hlučnost	max.	37 dB
spotřeba	max.	327 W
Typ připojení		HDMI 1.4, VGA, Kompozitní
HDMI	min.	2 kusy
VGA		1 kus
Další připojení		USB 2.0, WiFi, Kompozitní (RCA), USB Mini-B, USB-B
Grafické vstupy		HDMI, VGA (D-SUB), Kompozitní
Držák projektoru na strop s průchodem kabelů uvnitř držáku.		ano
Ostatní vstupy/výstupy		USB, WiFi
Umístění		Na strop, Na stůl
Výbava		Reproduktory, Dálkové ovládání
Funkce		Miracast
Servisní záruka 36 měsíců.		ano
Obsah balení		Pouzdro, Kabel počítače, Hlavní jednotka, Napájecí kabel, Dálkové ovládání vč. baterie, uživatelská příručka, záruční dokumenty

Označení sestavy		Plátno	
Počty kusů		1	
		Požadované parametry	
Typ a značka		FLAME set HW int.č. FL56404CZ	
Umístění		Na strop, Na zeď	
Typ plátna		Roletové	
Funkce plátna		min. Motor pro navíjení, Dálkové ovládání, Černé okraje	
Typ projekce		Přední	
Poměr stran		16:9	
Úhlopříčka plátna		min. 100" (254 cm)	
Úhlopříčka plátna		max. 125" (317,5 cm)	
Barva plátna		Matně bílé plátno	
Barva těla		Černé tělo	
Barva okraje		Černé okraje	
Vlastosti:		<p>Odolná kovová konstrukce pro instalaci na zdi a stropy</p> <p>Maxwhite™ 1.1 Gain - matný materiál s vysokou výdrží a lehkým čištěním</p> <p>Pozorovací úhel 160° pro prezentace ve velkých skupinách</p> <p>Infračervené (IR) univerzální dálkové ovládání v balení</p> <p>Interní 12V spoušť synchronizuje spouštění/vytažení s napájecím cyklem projektoru</p> <p>Interní IR přijímač odstraňuje potřebu instalace ovládání na zdi</p> <p>Černé okraje promítací plochy</p> <p>Instalační sada obsahuje šrouby a další instalační materiál</p> <p>Zasíláno plně složeno. Lehká konstrukce s plug & play designem a 3 vidlicovým napájecím konektorem</p> <p>Nastavitelný limit pro regulaci spouštění/vytažení</p>	
Servisní záruka 24 měsíců.		ano	

Označení sestavy		Digitální stage piano	
Počet kusů		1	
		Požadované parametry	
Typ a značka		FLAME set HW int.č. FL56405CZ	
Typ klavíru		Stage Piano	
Technologie klávesnice		Graded Soft Touch	
Metronom		ano	
Počet zvuků	min.	10	
Počet skladeb	min.	10	
Zabudovaný zesilovač	min.	6 W (2)	
Vestavěný reproduktor		ano	
Funkce záznamu		ano	
Typy efektů		Reverb	
Počet kláves	min.	76	
Typ kláves		Touch Sensitive	
Velikost kláves		Standard	
Polyfonie		64	
Barva		Černá	
Vstupy a výstupy		USB, USB MIDI, USB to Host,	
Vstupy		Sustain pedál	
Vstupy pedalu		ano	
Sluchátkový výstup		Konektor pro sluchátka 6,3 mm TRS (1 x)	
Provoz na baterie		AA (6 x)	
Sustain pedál pro píana, vybavený přepínačem polarity		ano	
kvalitní dynamická sluchátka, uzavřená, 30mm		ano	
Klávesový stojan součástí		ano	
Servisní záruka 24 měsíců.		ano	
Balení		Adaptér, Manuál, Notový stojan	

Označení sestavy		Mixážní pult
Počty kusů		1
Typ a značka		Požadované parametry FLAME set HW int.č. FL56406CZ
Specifikace		<ul style="list-style-type: none"> • Mixážní pult – EPM série • Počet mono kanálů: 6 • Počet stereo kanálů: 2 • EQ mono vstupů: 3 pásmový s laditelnými středy • Další výbava mono vstupů: XLR Mic In, TRS Line In, Insert, Gain, Pan, indikátor přebuzení • EQ stereo vstupů: 2 pásmový • Další výbava stereo vstupů: TRS Line In, Balance • Počet Aux Send: 2 (přepínatelný Pre/Post) • Počet Aux Return: - • Počet podskupin: - • 10 segmentové LED měřiče úrovně pro výstupy • Další funkce: Mute, PFL • Phantomové napájení 48 V: vypínatelné globálně • CD In/Out: RCA • Monitor Out: TRS (s nastavitelnou úrovní) • Tahové řadery: 60 mm • Konektory výstupu: XLR • Zdroj: externí (součástí dodávky) • Sluchátkový výstup
Technické údaje		<ul style="list-style-type: none"> • Frekvenční rozsah: 20 Hz – 20 kHz (@ +/- 0,5 dB) • THD & IMD: < 0,007 % • Ekvivalentní vstupní šum: -128 dBu • Reziduální výstupní šum: -85 dBu • Přeslech mezi kanály: -96 dB @ 1 kHz
Počet kanálů		8
Počet vstupů		10
Stereo vstupy		2
Inzerty		8
AUX IN		2
Mikrofonní vstup		6
AUX OUT		2
EQ mikrofonních kanálů		3 Bands, Parametric Mids
Napájení		240V
Servisní záruka 24 měsíců.		ano
Balení		Adaptér, Manuál, Notový stojan

Označení sestavy	DVD přehrávač - Stolní přehrávač médií
Počty kusů	1
	Požadované parametry
Typ a značka	FLAME set HW int.č. FL56407CZ
Rozhraní	HDMI, Koaxiální audio výstup, USB
Barva	černá
Video formáty	JPEG, MPEG1, MPEG4, XviD
Audio formáty	AAC, LPCM, MP3, WMA
Podporovaná média	CD, DVD
Displej	LED
Napájení	240V
Servisní záruka 24 měsíců.	ano

Označení sestavy		Rádio
Počty kusů		1
		Požadované parametry
Typ a značka		FLAME set HW int.č. FL56408CZ
Rozhraní		HDMI, Koaxiální audio výstup, USB
Barva		černá
Určení		Přenosné
Typ tuneru		FM
Počet předvoleb		30 x
Výkon	min.	2,6 W
Vstupy		USB, 3,5mm Jack
Výstupy		3,5mm Jack
Podporovaná média		CD, USB flash disk
Podporované formáty		CD-DA, MP3
Funkce		Automatické ladění
Displej		LED
Napájení		Bateriové, Síťové
Typ baterie		Malý monočlánek (C), Integrovaná
Počet baterií		6
Servisní záruka 24 měsíců.		ano

Označení sestavy		Mikrofon - duální bezdrátový set
Počty kusů		1
Typ a značka		Požadované parametry FLAME set HW int.č. FL56409CZ
Barva		černá
Technické údaje vysokofrekvenčního přenosu		Frekvence: laditelná Dosah: 91 m (při vzájemné přímé viditelnosti vysílače a přijímače) Frekvenční rozsah audio signálu: 50 Hz - 15 kHz (+/- 2 dB) THD: 0,5% SNR: 100 dB Dynamický rozsah: >100 dB (dle křivky A) Citlivost: -105 dBm @ 12 dB SINAD
Technické údaje mikrofonní vložky		Konstrukce: dynamická Směrová charakteristika: kardioida Frekvenční rozsah: 60 Hz - 15 kHz Impedance: 300 Ohm Citlivost (1 kHz): -53 dBV/Pa
Technické údaje přijímače		Duální přijímač (pro dva nezávislé bezdrátové systémy) Konstrukce: diverzitní (mikroprocesorem řízená) Indikátor diverzitního příjmu Indikátor přebuzení Číselkový indikátor zvoleného kanálu Anténa: interní Konektor: 2x XLR, 2x TRS (Jack 6,3 mm) Výstupní impedance: 200 Ohm/50 Ohm (XLR/TRS) Výstupní úroveň: -27 dBV (@100 kOhm) / -13 dBV (@100 kOhm) XLR/TRS Napájení: síťový adaptér 12 - 15 V (320 mA)
Technické údaje vysílače		Anténa: pevná Rozsah přepínatelné vstupní úrovně (Gain): 10 dB RF výkon: 10 mW Napájení: 2x AA baterie Životnost baterií: až 14 hodin (platí pro alkalické baterie) Rozměry max: 224 x 53 mm
systém má automatickou synchronizaci s přijímačem		ano
využívá pásmo UHF		ano
Dosah		90 m za přímé viditelnosti
možnost provozu až 12 systémů současně		ano
1 x stojan na mikrofon součástí dodávky		ano
Parametry stojanu na mikrofon		Minimální výška: 800 mm Maximální výška: 2000 mm Závit: 3/8" Materiál: Ocel Barva: Černá Hmotnost: 1,5 kg max Pouzdro: Ne
Osahuje		2x ručním (handheld) mikrofon, 1x duální diverzitní přijímač
Servisní záruka 24 měsíců.		ano

Označení sestavy		Televize	
Počty kusů		1	
Typ a značka		Požadované parametry FLAME set HW int.č. FL56410CZ	
Úhlopříčka		55" (139,7 cm)	
Spotřeba v SDR režimu	max.	187 kWh/1000h	
Energetická třída v SDR režimu	max.	G	
Spotřeba v HDR režimu	max.	190 kWh/1000h	
Energetická třída v HDR režimu	max.	G	
Hloubka	max.	21 cm	
Hmotnost	max.	21,9 kg	
VESA uchycení		200x200	
Rozlišení	min.	8K Ultra HD, 7680 × 4320 Mpx	
Technologie obrazovky		QLED	
Podsvícení		Direct LED	
Další vlastnosti obrazu		HDR, Local Diming	
Podporované HDR standardy		HDR10, HDR10+, HLG	
Operační systém		Tizen	
Typ		Smart TV	
Herní funkce		Herní režim (GAME MODE)	
SMART funkce	min.	HbbTV, Chytrý ovladač, Ovládání hlasem, Webový prohlížeč, Přehrávání 360° videa	
Aplikace	min.	YouTube, NETFLIX, HBO Max, Apple TV, Voyo, Skylink Live TV, Steam Link	
Kompatibilita s hlasovým asistentem	min.	Amazon Alexa	
Multimediální funkce	min.	Přehrávání z USB, Nahrávání na USB, Základní hotelový mód, PIP (obraz v obraze)	
Obnovovací frekvence panelu	min.	50 / 60 Hz	
Bezdrátové připojení	min.	WiFi , Bluetooth , Párování s mobilním zařízením , Apple AirPlay 2 , DLNA	
Vstupy a výstupy	min.	2x USB, LAN,4 x HDMI 2.1, Digitální optický/Digitální audio výstup, CI+ 1.4	
Typ tuneru		DVB-T2 HEVC, DVB-S2, DVB-C, Duální	
Barva		Černá	
Výkon reproduktorů	min.	60 W	
Ovladač v balení		Chytrý	
Servisní záruka 24 měsíců.		ano	

Označení sestavy		Sada reproboxů se stojany - Sada Aktivních reproboxů s příslušenstvím	
Počty kusů			1
			Požadované parametry
Typ a značka			FLAME set HW int.č. FL56411CZ
Typ			2-pásmová
Pole Mount			Ano
EQ			Ano
Bluetooth			Ano
WiFi			Ne
Basový reproduktor			15"
Výškový reproduktor			1"
Displej			Ano
Materiál ozvučnice			Polypropylen
Vstupy			3,5mm TRS, SD, TRS (2 x), XLR (2 x)
USB			Ano
Výstupy			XLR
MP3 / linkový vstup			Ano
Slot pro paměťovou kartu			SD karta
AUX IN			Ano
Mikrofonní vstup			Ano
Výkon RMS (Watt)			400 W
Napájení			240V
Hmotnost			cca 15 kg
Přibližná výška x šířka x hloubka			71 x 46 x 38 cm
Teleskopické třínohé stojany pro reproboxy s obalem v počtu 2 kusů součástí dodávky	Ano		Minimální výška: 1060 mm Maximální výška: 1920 mm Průměr tyče: 35 mm Nosnost: 50 kg Barva: Černá Materiál: Hliník Hmotnost: cca 6 kg Počet kusů: 2 Pouzdro: Ano
2 kusy kabel XLR-F / XLR-M 5m součástí dodávky			Ano
2 kusy kabel XLR-F / XLR-M 1m součástí dodávky			Ano
Barva			Černá
Servisní záruka 24 měsíců.			ano

Označení sestavy		Hifi věž
Počty kusů		1
Typ a značka		Požadované parametry FLAME set HW int.č. FL56412CZ
Druh Hi-Fi		mikrosystém
Celkový výkon RMS	min.	300 W
Reproduktory		Externí
Přehr. média		CD mechanika, USB, vstup AUX
Přehrávané formáty		CD-DA, MP3
Tuner		digitální
Počet předvoleb		30 ×
Vlnový rozsah		FM
RDS tuner		Ano
Vstup AUX		Ano
USB		Ano
Bluetooth		Ano
LCD displej		Ano
Vlastnosti a funkce		Automatické ladění, Dálkové ovládání
Napájení		240 V
Barva		Černá
Servisní záruka 24 měsíců.		ano