



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
životního prostředí

S 74/26 - 450 - 07

LERCO

KUPNÍ SMLOUVA

ČI. I

Smluvní strany

Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Bankovní spojení: ČSOB a.s.

Číslo účtu: 100954151/0300

Oprávněný jednat ve věcech smluvních: prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D. (na základě pověření z 22. 1. 2026)

Oprávněný jednat ve věcech technických: [REDACTED]

Prodávající:

Společnost

Medicton Group s.r.o.

Sídlo:

Jiráskova 609, 572 01 Polička

Zapsaná v obchodním rejstříku (je-li)

vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové Oddíl C, vložka 21742

Zastoupen:

Ing. Vratislavem Fabiánem, Ph.D., jednatelem

IČ:

27485391

DIČ:

CZ27485391

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.

Číslo účtu:

51-2653270277/0100, CZ1701000000512653270277

Oprávněný jednat ve věcech smluvních a technických: [REDACTED]

uzavřely v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

ČI. II

Předmět plnění

1. Prodávající kupujícímu prodává a zavazuje se mu dodat a předat: Elektronické komponenty a vývojový hardware v rozsahu dle technické specifikace, která je nedílnou součástí smlouvy jako Příloha č. 1 (dále jen "předmět koupě").
2. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Elektromateriál pro projekt LERCO na roky 2026 a 2027, Kolo 2. – Elektronické komponenty a vývojový hardware**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího
3. Kupující předmět koupě kupuje, zavazuje se převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
4. Součástí dodávky předmětu koupě je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a ekologické likvidace obalů.

5. Součástí plnění je také předání související dokumentace vč. návodu k použití v českém nebo anglickém jazyce.
6. Předmět koupě je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace v rámci projektu „Life Environment Research Center Ostrava (LERCO)“, reg. č. (CZ.10.03.01/00/22_003/0000003 (dále jen projekt).
7. Součástí plnění dle této smlouvy je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
8. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

ČI. III Termín plnění

1. Předmět koupě dle této smlouvy bude dodán do místa plnění dle čl. IV této smlouvy a předán kupujícímu nejpozději do 30-ti kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.

ČI. IV Místo plnění

1. Místem dodání a předání předmětu koupě je: **Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky**, 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava-Poruba.

ČI. V Cena a platební podmínky

1. Cena předmětu koupě je smluvními stranami dohodnuta ve výši:

celková cena bez DPH	159 894,70 Kč,
DPH (sazba 21 %)	33 577,89 Kč,
cena celkem vč. DPH	193 472,59 Kč.

2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku smlouvy jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy.
3. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím včetně předání příslušných dokumentů a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) a po potvrzení předávacího protokolu.
4. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícím elektronicky na adresu [REDAKCE]
[REDAKCE] Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat shora uvedené náležitosti nebo zákonem vyžadované náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury kupujícímu.

5. Faktura vystavená prodávajícím bude dále obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu a relevantní kód CZ CPA dodávky. Pokud faktura nebude obsahovat informace dle předchozí věty, může si kupující vyžádat jejich doplnění, nebo může fakturu prodávajícímu vrátit. Pro vrácení faktury se použijí obdobně ustanovení předchozího odstavce.
6. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
7. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, který je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávající, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího. Ustanovení dle tohoto odstavce smlouvy platí pouze, je-li to pro osobu prodávajícího relevantní, tedy je-li prodávající plátcem DPH dle zákona o DPH.

Čl. VI Převzetí předmětu koupě

1. Převzetí předmětu koupě potvrdí kupující prodávajícímu v Předávacím protokolu, a to po řádné dodávce a provedení činností dle čl. II odst. 4 této smlouvy. Převzetím přechází na kupujícího vlastnické právo.
2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu koupě či části předmětu koupě, pokud nebude dodán řádně v souladu s touto smlouvou, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí předmětu koupě písemně prodávajícímu sdělí.

Čl. VII Záruční doba a záruční podmínky

1. Prodávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím dle předávacího protokolu. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smlouvenému účelu a zachová si smlouvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží, neodbornou manipulaci se zbožím, mechanické poškození, použití v rozporu s návodem na použití a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
4. Oznamení vad (reklamace) musí mít písemnou formu. Vada musí být popsána nebo musí být uvedeno, jak se projevuje. Vadu je možné hlásit v pracovních i nepracovních dnech na e-mail: *fabian@medictor.com*. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
5. Vada bude odstraněna ve lhůtě do 3 měsíců ode dne doručení reklamace.
6. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
7. Záruční servis bude prováděn v místě plnění dle čl. IV této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění.

Čl. VIII Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro odstranění vad zboží dle čl. VII odst. 5. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši dle obecně závazných právních předpisů.
4. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši i když přesahuje výši smluvní pokuty.

Čl. IX Ostatní ujednání

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Prodávající se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to minimálně do 31. 12. 2035, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
3. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem (dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku) se pro účely této smlouvy rozumí zejména tato porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
 - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
4. V případě, že dojde k některé ze skutečností uvedených v čl. IX odst. 3 písm. a) a b), má kupující právo od smlouvy odstoupit. Kupující má právo od smlouvy odstoupit také v případě, bylo-li soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku, nebo podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh. V případě, že dojde ke skutečnosti uvedené v čl. IX odst. 3 písm. c), má právo od smlouvy odstoupit prodávající. Každá ze smluvních stran má dále právo od smlouvy odstoupit v případech, kdy tak nad rámec této smlouvy stanoví platné právní předpisy.
5. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.
6. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů vztahujících se na plnění této smlouvy, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli.

Čl. X Závěrečná ustanovení

1. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.

2. Ukončit smlouvu lze dohodou nebo odstoupením od smlouvy.
3. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupující oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. Ve věcech neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí příslušnými ustanoveními všeobecně závazných právních předpisů podle práva České republiky, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
6. Smlouva je oběma stranami podepsána elektronicky. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy zajistí kupující.
7. Každá ze smluvní stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují své podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1: Technická specifikace

V Ostravě dne _____

V Praze dne _____

Digitálně podepsal prof. Ing. Marek
Penhaker, Ph.D.
DN: c=CZ, l=Gončarovova 1530/5,
Ostrava 30, 700 30, Česká republika,
cn=prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.,
sn=Penhaker, givenName=Marek,
serialNumber=P854569
Datum: 2026.06.12 09:42:49 +02'00'

**prof. Ing. Marek
Penhaker, Ph.D.**

**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Fakulta
elektrotechniky a informatiky**
prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.
(na základě pověření z 22.1.2026)

Digitálně podepsal
Ing. Vratislav Fabián
Datum: 2026.06.10
13:14:46 +02'00'

**Ing. Vratislav
Fabián**

Medicton Group s.r.o.
Ing. Vratislav Fabián, Ph.D.
jednatel

Příloha č. 1

Nabídka do veřejné zakázky malého rozsahu zadávané na základě nákupního systému	
Název veřejné zakázky:	Elektromateriál pro projekt LERCO na roky 2026 a 2027, Kolo 2. - Elektronické komponenty a vývojový hardware
Základní identifikační údaje o dodavateli	
Název dodavatele:	Medicton Group s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	Jiráskova 609, 572 01 Počička
IČ:	27485391
Kontaktní osoba:	
Tel:	
E-mail (pro komunikaci v průběhu procesu zadávání veřejné zakázky):	

Požadavky na předmět dodávky (nabídka musí zahrnovat minimálně následující součásti a musí alespoň splňovat následující kritéria):

Pol. č.	Název položky	Popis položky a minimální technické parametry	Množství jednotka	Počet množství jednotek	Výrobce nabízeného zboží	Typ nabízeného zboží	Cena za množstevní jednotku vč. poštovného a balného (bez DPH)	Cena celkem vč. poštovného a balného (bez DPH)
1.	Mikrospínač v provedení Tact Switch, 6 x 6 mm, výška 5 mm	Mříkový kontakt pro montáž THT o rozměrech základny 6,0 x 6,0 mm a celkové výšce 5,0 mm (tolerance +/- 0,1 mm). Parametry: jmenovité zatížení 12 V DC / 50 mA, ovládací síla v rozsahu 1,3-1,9 N pro zajištění definovaného stisku. Rozměry a výška jsou dány mechanickou konstrukcí ovládacího prvku. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Hadex	KFC-A06-5		60,00 Kč
2.	Piezoelektrický bzučák s generátorem, 14 mm	Akustický měnič s integrovaným budičem v plastovém pouzdře o průměru 14 mm. Napájecí napětí 3-24 V DC, jmenovité odběr proudu max. 10 mA při 12 V. Rezonanční frekvence cca 4 kHz s hladinou akustického tlaku min. 80 dB/10 cm. Určeno pro montáž do plošných spojů (THT) s roztečí vývodů 7,6 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Hadex	Q183		450,00 Kč
3.	Pinová lišta dvouřadá 2x3 pin, 2,54 mm	Konektorová lišta (samec) v dvouřadém provedení s celkem 6 kontakty. Standardní rozteč pinů 2,54 mm, délka pinů cca 11-12 mm, určená pro montáž THT. Povrchová úprava kontaktů zajišťující nízký přechodový odpor. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Hadex	D455		300,00 Kč
4.	Pinová lišta dvouřadá 2x6 pin, 2,54 mm	Konektorová lišta (samec) v dvouřadém provedení s celkem 12 kontakty. Standardní rozteč pinů 2,54 mm, určená pro montáž THT. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		TZW	Double Row		1 300,00 Kč
5.	Pinová lišta dvouřadá 2x7 pin, 2,54 mm	Přímý konektor (samec) 2x7 pinů s roztečí 2,54 mm. Povrchová úprava kontaktů (např. cinováním) zajišťující nízký přechodový odpor a dobrou pájitelnost, určeno pro montáž THT. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		CONNFLY	ZL202-14G		90,00 Kč
6.	Pinová lišta jednořadá 1x3 pin, 2,54 mm	Přímý konektor (samec) se 3 piny, rozteč 2,54 mm. Povrchová úprava kontaktů zajišťující spolehlivost spoje, určeno pro vertikální montáž do plošného spoje (THT). Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		CONNFLY	ZL201-03G		50,00 Kč
7.	Zkratovací propojka (Jumper), červená	Rozebíratelná propojka pro spojení dvou pinů s roztečí 2,54 mm. Uzavřené plastové tělo v červené barvě s vnitřním kovovým kontaktem. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		NINIGI	JUMPER-H/R		80,00 Kč
8.	Zkratovací propojka (Jumper), černá	Rozebíratelná propojka pro spojení dvou pinů s roztečí 2,54 mm. Uzavřené plastové tělo v černé barvě s vnitřním kovovým kontaktem. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		NINIGI	JUMPER-H/B		150,00 Kč
9.	Zkratovací propojka (Jumper), červená	Rozebíratelná propojka pro spojení dvou pinů s roztečí 2,54 mm. Uzavřené plastové tělo v červené barvě s vnitřním kovovým kontaktem. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Star	Pitch 2.54mm		90,00 Kč
10.	Dutinková lišta dvouřadá 2x5 pin, 2,54 mm	Konektor typu "samice" v dvouřadém provedení s 10 kontakty. Rozteč 2,54 mm, určeno pro přímou montáž na plošný spoj (THT). Výška těla cca 8,5 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		CONNFLY	ZL262-10DG		90,00 Kč
11.	Dutinková lišta jednořadá 1x4 pin, 2,54 mm	Konektor typu "samice" v jednořadém provedení se 4 kontakty. Rozteč 2,54 mm, povrchová úprava kontaktů, určeno pro vertikální osazení do PCB. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		CONNFLY	ZL262-4SG		165,00 Kč
12.	Dutinková lišta jednořadá 1x15 pin, 2,54 mm	Konektor typu "samice" v jednořadém provedení s 15 kontakty. Rozteč 2,54 mm, určen pro montáž THT do plošného spoje. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Mr.X	Pitch Single Row		240,00 Kč

13.	Miniaturní vibrační motor, diskový 8 x 2 mm	Miniaturní vibrační motorek v plochém (diskovém) provedení. Rozměry: průměr 8,0 mm, výška 2,0 mm (+/- 0,2 mm). Jmenovité provozní napětí 3 V DC (provozní rozsah 2,5–3,5 V), odběr proudu max. 100 mA. Určeno pro vibrační signalizaci a hmatovou odezvu (haptic feedback) v přenosných zařízeních. Motorek je na spodní straně opatřen samolepící vrstvou pro snadnou fixaci k pouzdru nebo PCB. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		AOKIN	Vibration Motor		360,00 Kč
14.	Miniaturní čírá žárovka 3 mm, 3 V	Miniaturní klasická žárovka (vláknová) s průměrem skleněné baňky cca 3,0 mm. Parametry: jmenovité napětí 3 V DC/AC, jmenovitý odběr proudu v rozsahu 60–100 mA. Světelný zdroj s teplým bílým spektrem (typickým pro vláknové žárovky). Vybavena flexibilními drátovými přívody o délce minimálně 20 mm pro snadné pájení nebo montáž. Určeno pro podsvícení ovládacích prvků, modelářské nebo signalizační účely. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Auforafter	Mini Indica		180,00 Kč
15.	Adresovatelná RGB LED, SMD 5050	Plnobarevná LED dioda v pouzdře SMD 5050 s integrovaným řídicím čipem pro sériové adresování (možnost řetězení). Napájení 5 V DC, řízení pomocí jednoho datového vodiče. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Hadex	WS2812B		375,00 Kč
16.	Konektor Jack 3,5 mm stereo, do DPS	Audíio zásuvka pro konektor Jack 3,5 mm v třípólovém provedení (stereo). Určeno pro vodorovnou montáž do plošného spoje (PTH), plastové tělo s kovovými kontakty. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		GME	ST-214C		240,00 Kč
17.	PIN fotodioda s vysokou rychlostí, THT	Křemíková fotodioda v čírem plochém pouzdře s vysokou citlivostí v rozsahu 400–1100 nm a rychlou dobou odezvy (typ. 20 ns). Určeno pro montáž do otvorů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Vishay	BPW34		450,00 Kč
18.	Tranzistor N-MOSFET, SOT-23, Logic Level	Spínací tranzistor typu N-MOSFET vhodný pro řízení z logických úrovní (tzv. logic-level). Pouzdro SOT-23 pro povrchovou montáž. Parametry: minimální hodnota napětí mezi drain-source Vds alespoň 30 V, nepřetržitý proud drainem Id minimálně 300 mA, nízký odpor v sepnutém stavu Rds(on) ≤ 100 mΩ při buzení z logické úrovně 4,5–5,0 V. Zařízení musí být určeno pro spínání v nízkonapěťových digitálních obvodech a kompatibilní s běžnými mikrořadiči. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		onsemi	BSS138		110,00 Kč
19.	LED dioda zelená, SMD 0603	Svítivá dioda v zelené barvě v pouzdře velikosti 0603. Svítivost min. 40 mcd při 20 mA, široký vyzařovací úhel. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Würth Elektronik	150060SS75003		360,00 Kč
20.	Infračervený LED zářič, SMD 0603	IR vysílací dioda v pouzdře SMD 0603 s vlnovou délkou 940 nm, určená pro senzory a dálkové ovládní. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Kingbright	APT1608SF-4C-PRV		237,50 Kč
21.	Spínací dioda rychlá, SOD-123	Křemíková dioda pro rychlé spínání v SMD pouzdře SOD-123. Max. zdvěrné napětí 100 V, propustný proud 200 mA, trr max. 4 ns. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Diotec Semiconductor	1N4148W		30,00 Kč
22.	Schottkyho dioda, SOD-323	Schottkyho bariérová dioda v SMD pouzdře SOD-323 s nízkým úbytkem napětí v propustném směru a rychlou odezvou. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		SEMTECH	BAT54WS		50,00 Kč
23.	Rezistor SMD 0603, 100 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 100 kΩ, tolerance ±1 %, výkon 0,1 W. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE13100 KL		52,50 Kč
24.	Rezistor SMD 0603, 1,5 MΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 1,5 MΩ, tolerance ±1 %, tenkovrstvé nebo tlustovrstvé provedení. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Vishay / Beyschlag	MCT06030C1504 FP500		40,00 Kč
25.	Rezistor SMD 0603, 320 kΩ, 0,5%	Přesný rezistor v pouzdře 0603. Odpor 320 kΩ, nízká tolerance ±0,5 % pro měřicí aplikace. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603DRD0732 0KL		50,00 Kč
26.	Rezistor SMD 0603, 82,66 kΩ, 0,5%	Přesný rezistor v pouzdře 0603. Hodnota odporu 82,66 kΩ (resp. v toleranci řady E192), tolerance ±0,5 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603DRD078K 66L		55,00 Kč
27.	Rezistor SMD 0603, 135,6 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 135,6 kΩ, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE135K6 2L		15,00 Kč
28.	Rezistor SMD 0603, 3,92 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 3,92 kΩ, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE073K9 2L		12,50 Kč
29.	Rezistor SMD 0603, 330 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 330 kΩ, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE07330 KL		12,50 Kč
30.	Rezistor SMD 0603, 390 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 390 kΩ, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE07390 KL		33,00 Kč
31.	Rezistor SMD 0603, 39 kΩ, 0,5%	Přesný rezistor v pouzdře 0603. Odpor 39 kΩ, tolerance ±0,5 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603DRE0739 KL		25,00 Kč

32.	Rezistor SMD 0603, 24 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 24 kΩ, tolerance ±1%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE0724K L		7,50 Kč
33.	Rezistor SMD 0603, 82 kΩ, 0,5%	Přesný rezistor v pouzdře 0603. Odpor 82 kΩ, tolerance ±0,5%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603DRD0782 KL		17,50 Kč
34.	Rezistor SMD 0603, 220 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 220 kΩ, tolerance ±1%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE07220 KL		7,50 Kč
35.	Rezistor SMD 0603, 3,3 MΩ, 5%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 3,3 MΩ, tolerance ±5%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		KOA SPEER	RK73B1JTTDD33 5J		50,00 Kč
36.	Rezistor SMD 0603, 330 Ω, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 330 Ω, tolerance ±1%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE07330 RL		99,75 Kč
37.	Rezistor SMD 0603, 10 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 10 kΩ, tolerance ±1%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE1310K L		56,25 Kč
38.	Rezistor SMD 0603, 3 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Odpor 3 kΩ, tolerance ±1%. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RT0603FRE073K3 L		15,00 Kč
39.	Rezistor SMD 0603, 0 Ω (Jumper)	Propojka v pouzdře 0603 s nulovým odporem (propojení na PCB). Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	RC0603JR-070RL		10,00 Kč
40.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 1 μF, 6,3 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 1 μF, jmenovité napětí min. 6,3 V. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		YAGEO	CC0603ZRY5V6B 8105		70,00 Kč
41.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 22 nF, 50 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 22 nF, napětí 50 V, dielektrikum X8R. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		TDK	C1608X8R1H223 M080AA		145,00 Kč
42.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 150 nF, 16 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 150 nF, napětí 16 V, dielektrikum X7R. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Samsung	CL10B154K08WN NC		17,50 Kč
43.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 82 nF, 50 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 82 nF, napětí 50 V. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Wabn	0603B823K500CT		15,00 Kč
44.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 10 μF, 16 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 10 μF, napětí 16 V, dielektrikum X5R/X7R. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Würth Electronic	.885012206077		22,50 Kč
45.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 1,5 nF, 50 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 1,5 nF, napětí 50 V. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		KEMET	C0603C152K5RA CTU		15,00 Kč
46.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 3,3 pF, 50 V	Přesný MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 3,3 pF, napětí 50 V, dielektrikum COG (NP0). Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Samsung	CL10C3R3C881P NC		20,00 Kč
47.	Kondenzátor keramický SMD 0603, 22 μF, 6,3 V	MLCC kondenzátor v pouzdře 0603. Kapacita 22 μF, napětí min. 6,3 V. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Würth Electronic	.885382206004		495,00 Kč
48.	Operační zesilovač čtyřnásobný, SOIC-14	Přesný operační zesilovač (4 v pouzdře) typu rail-to-rail v pouzdře SOIC-14. CMOS technologie, nízký odběr proudu, určen pro napájení z jednoho zdroje. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	TLC274CDR		3 600,00 Kč
49.	Mikrokontrolerový modul s Wi-Fi 6 a IoT protokoly	Miniaturní vývojový modul s 32bitovým procesorem architektury RISC-V (takt min. 160 MHz) - podporuje bezdrátovou konektivitu Wi-Fi 6 (2,4 GHz), Bluetooth 5.3 a protokoly Zigbee/Thread/Matter. Modul disponuje rozhraním USB-C pro napájení a programování, integrovanou keramickou anténou a piny vyvedenými v rastru 2,54 mm i ploškami pro povrchovou montáž. Rozměry desky jsou cca 21 x 17,5 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent); s: lňu íci uvedené paramet: y.	ks		Seeed Xiao	SEE-24783		3 075,00 Kč
50.	Bluetooth modul s procesorem ARM a integrovanými senzory	Kompaktní modul s procesorem ARM Cortex-M3F (takt min. 64 MHz), minimálně 1 MB Flash a 256 KB RAM. Integrovaná konektivita Bluetooth 5.0 s vestavěnou anténou. Modul obsahuje integrovaný 6osý senzor pohybu (akcelerometr a gyroskop) a digitální mikrofon. Součástí je rozhraní USB-C a integrovaný obvod pro nabíjení lithiových baterií. Rozměry cca 21 x 17,5 mm, rastr pinů 2,54 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) s: lňu íci uvedené paramet: y.	ks		Seeed Xiao	SEE-21260		2 700,00 Kč
51.	Bluetooth modul s procesorem ARM a nabíjením baterie	Kompaktní mikrokontrolerový modul založený na 32bitovém procesoru ARM Cortex-M3F s integrovanou technologií Bluetooth 5.0 a vestavěnou anténou. Disponuje rozhraním USB-C, minimálně 1 MB Flash paměti a vestavěným čipem pro řízení nabíjení externí lithiové baterie. Modul je určen pro nízkopříkonové aplikace, má rozměry cca 21 x 17,5 mm a vývody s rozteží 2,54 mm umožňující montáž do otvorů i povrchovou montáž. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent); s: lňu íci uvedené paramet: y.	ks		Seeed Xiao	SEE-21259		3 000,00 Kč
52.	Keramický kondenzátor SMD 0603, 1 μF, 16 V	Vícevrstvý keramický kondenzátor (MLCC) v pouzdře 0603 s kapacitou 1 μF a jmenovitým napětím min. 16 V. Dielektrikum X7R s vysokou stabilitou a odolností proti tepelným rázům (splňující nároky pro průmyslové a automotive aplikace). Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		KEMET	C0603X105K4RA CAUTO		1 320,00 Kč

53.	Keramikový kondenzátor SMD 0603, 47 pF, 50 V	Keramikový kondenzátor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Kapacita 47 pF, napětí min. 50 V, dielektrikum COG (NPO) pro zajištění minimálního teplotního driftu a vysoké linearity. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	KEMET	C0603X47015GAC TU	216,00 Kč
54.	Keramikový kondenzátor SMD 0603, 2,2 µF, 6,3 V	Vícevrstvý keramikový kondenzátor (MLCC) v pouzdře 0603. Kapacita 2,2 µF, jmenovité napětí min. 6,3 V, dielektrikum typu X5R/X7R, určeno pro filtraci napájecích napětí. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	KEMET	C0603C225K9PAC TU	264,00 Kč
55.	Keramikový kondenzátor SMD 0603, 100 nF, 16 V	Keramikový kondenzátor v SMD pouzdře 0603. Kapacita 100 nF (0,1 µF), jmenovité napětí min. 16 V, tolerance ±5 %, dielektrikum X7R se zvýšenou mechanickou odolností. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	KEMET	C0603X104J4RAC TU	792,00 Kč
56.	Keramikový kondenzátor SMD 0805, 100 nF, 10 V	Keramikový kondenzátor v pouzdře 0805. Kapacita 100 nF, jmenovité napětí min. 10 V, dielektrikum X7R. Určeno pro obecné blokovací účely. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	KEMET	C0805C104K3RAC TU	33,60 Kč
57.	Třibarevná RGB LED boční, SMD	Vícebarevná LED dioda v bočním provedení (right angle) v pouzdře cca 2,5 x 1,0 mm. Obsahuje tři nezávisle ovládané čipy (červený, zelený, modrý) s vysokou svítivostí pro signalizační účely. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Kingbright	APFA2507LQBDS EEZGKC	1 080,00 Kč
58.	Feritový žip pro odrušení, SMD 0603	Feritová perla (ferrite bead) v pouzdře 0603 určená pro potlačení vysokofrekvenčního rušení v napájecích cestách. Impedance cca 600 Ω při 100 MHz, jmenovitý proud min. 500 mA. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Murata Electronics	BLM18AG601SN1 D	36,00 Kč
59.	Konektor Micro-USB typ B, do DPS	Konektor rozhraní USB standardu Micro-B určený pro povrchovou montáž na plošný spoj. Kovové pouzdro se stínícími vývody a fixačními otvory pro vysokou mechanickou odolnost. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	TE Connectivity / Raychem	2201778-1	1 512,00 Kč
60.	Dvoupólový konektor s roztečí 2,00 mm, THT	Přímý konektorový samec se dvěma kontakty v plastovém pouzdře s pojistným zámekem proti nechtěnému odpájení. Rozteč kontaktů 2,00 mm, vodorovné provedení pro montáž do otvorů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	JST Commercial	S2B-PH-K-S(LF)(SN)	48,00 Kč
61.	NPN tranzistor univerzální, SOT-323	Křemíkový NPN tranzistor v miniaturním SMD pouzdře SOT-323. Určen pro spínání malých proudů a zesilovací stupně. Maximální napětí Vce min. 45 V, proud Ic min. 100 mA. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	on-semi	BC847BWT1G	72,00 Kč
62.	Rezistor SMD 0603, 100 kΩ, 1%	Vrstvový rezistor v pouzdře 0603. Odpor 100 kΩ, tolerance ±1 %, určeno pro průmyslové aplikace se zvýšenou tepelnou stabilitou. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW0603100KF KEAHP	120,00 Kč
63.	Rezistor SMD 0603, 47 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 47 kΩ, tolerance ±1 %, výkonové zatížení 0,1 W. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW060347K0F KEA	30,00 Kč
64.	Rezistor SMD 0603, 3,3 kΩ, 5%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 3,3 kΩ, tolerance ±5 %, určen pro běžné pull-up aplikace. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW060333K30J NEA	48,00 Kč
65.	Rezistor SMD 0603, 1 MΩ, 1%	Vysokoodporový rezistor v pouzdře 0603. Hodnota 1 MΩ, tolerance ±1 %, stabilní vlastnosti. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW06031M00F KEA	48,00 Kč
66.	Rezistor SMD 0603, 10 MΩ, 1%	Vysokoodporový rezistor v pouzdře 0603. Hodnota 10 MΩ, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW060310M0F KEA	48,00 Kč
67.	Rezistor SMD 0603, 10 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 10 kΩ, tolerance ±1 %, standardní průmyslová kvalita. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW060310K0F KEA	96,00 Kč
68.	Rezistor SMD 0603, 1 kΩ, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 1 kΩ, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW06031K00F KEA	30,00 Kč
69.	Rezistor SMD 0603, 5,1 kΩ, 5%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 5,1 kΩ, tolerance ±5 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	CRCW06035K10J NTA	168,00 Kč
70.	Rezistor SMD 0603, 330 Ω, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 330 Ω, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	YAGEO	603-RC0603FR-07330RL	12,00 Kč
71.	Rezistor SMD 0603, 820 Ω, 1%	Rezistor pro povrchovou montáž v pouzdře 0603. Hodnota odporu 820 Ω, tolerance ±1 %. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Vishay	71-CRCW0603-820-E3	21,60 Kč
72.	Ultraminiaturní spínač Tact Switch, SMD	Křemíkový mikrospínač s horním ovládacím v ultra kompaktním SMD provedení o rozměrech cca 3,0 x 2,5 mm. Ovládací síla v rozsahu 1,0–2,0 N s jasným hmatovým klikem. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	Omron	B3U-1000P	720,00 Kč
73.	Mikrospínač 6 x 6 mm, SMD	Tact switch s čtvercovou základnou 6,0 x 6,0 mm pro povrchovou montáž. Ovládací síla cca 1,6 N, spolehlivé spínání se zlacenými nebo stříbrnými kontakty. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	E-Switch	TL3301AF260QG	180,00 Kč

74.	Miniaturní posuvný přepínač DPDT, SMD	Dvouúrovňový přepínací spínač (2-polohový) v SMD provedení. Ovládací prvek vodrovný, určen pro volbu režimů nebo vypnutí napájení malých zařízení. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		E-Switch	EG2208A		504,00 Kč
75.	Přístrojový zesilovač s velmi nízkým odběrem	Precizní přístrojový zesilovač s odběrem proudu max. 50 µA, určený pro snímání velmi malých signálů. Nízké ofsetové napětí a vysoké CMRR. Pouzdro pro povrchovou montáž (SOT/DFN). Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	INA333AIDRGT		4 284,00 Kč
76.	Dvojitý operační zesilovač se stabilizační nulou	Nízkosumový duální operační zesilovač s technologií Zero-Drift, potlačující ofset a teplotní drift. Určeno pro precizní měření zátěžových članků a termočlánků. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	OPA2333AIDRBT		2 772,00 Kč
77.	Nízkosumový LDO regulátor 3,3V, 300 mA	Lineární regulátor s velmi nízkým úbytkem napětí a vysokým PSRR. Výstupní napětí pevné 3,3 V, maximální proud 300 mA, miniaturní pouzdro (např. SOT-23). Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	TPS7A2033PDBV R		126,00 Kč
78.	Bezdrátový mikrokontrolerový modul s Wi-Fi a BT	Integrovaný komunikační modul s 32bitovým procesorem, Wi-Fi (802.11 b/g/n) a Bluetooth Low Energy. Obsahuje integrovanou Flash paměť (min. 4 MB) a vestavěnou anténu na PCB. Určeno pro certifikované územní aplikace.	ks		Espressif Systems	ESP32-WROOM-32E-N16		2 250,00 Kč
79.	Převodník USB na UART v miniaturním pouzdrí	Integrovaný obvod pro přenos dat mezi USB a sériovou linkou (UART) bez nutnosti externího krystalu. Plná podpora USB 2.0, konfigurovatelné GPIO piny, pouzdro QFN. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Silicon Labs	CP2102N-A02-GQFN24R		1 440,00 Kč
80.	Inteligentní spínač zátěže (Load Switch), 2 A	Integrovaný výkonový spínač s řízeným náběhem a nízkým odporem v zapnutém stavu. Umožňuje spínání napájení periférií do 5,5 V při proudu až 2 A. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	TPS22918DBVR		162,00 Kč
81.	Operační zesilovač s ultra nízkým odběrem (NanoPower)	Jednoduchý operační zesilovač v miniaturním pouzdrí s extrémně nízkou vlastní spotřebou pod 1 µA na kanál. Vhodný pro trvale napájená bateriová zařízení. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	OPA349WA/250		594,00 Kč
82.	Přesný 16bitový ADC převodník se 4 kanály	Analogově-digitální převodník s rozlišením 16 bitů a komunikačním rozhraním I2C. Obsahuje programovatelný zesilovač a vnitřní referenci napětí. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		Texas Instruments	ADS1115LIDGSR		1 728,00 Kč
83.	Konektor USB-C s 16 kontakty, do DPS	Moderní rozhraní USB typu C určené pro montáž na hranu nebo do středu (mid-mount) plošného spoje. Podporuje napájení i datové přenosy, vysoká odolnost proti mechanickému opotřebení. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		GCT	USB4105-GF-A		480,00 Kč
84.	Lékařská zásuvka pro EEG/EMG, DIN 42802, bílá	3-pínová přístrojová zásuvka (samice) určená pro montáž do plošných spojů (PCB). Konstrukce splňuje bezpečnostní standard DIN 42802 pro lékařské aplikace (EEG, EMG) s ochranou proti dotyku. Barevné provedení izolantu: bílá. Určeno pro spolehlivé připojení elektrodových kabelů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Snelink	3PINW		825,00 Kč
85.	Lékařská zásuvka pro EEG/EMG, DIN 42802, černá	3-pínová přístrojová zásuvka (samice) určená pro montáž do plošných spojů (PCB). Konstrukce splňuje bezpečnostní standard DIN 42802 pro lékařské aplikace (EEG, EMG) s ochranou proti dotyku. Barevné provedení izolantu: černá. Určeno pro spolehlivé připojení elektrodových kabelů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Snelink	3PINB		825,00 Kč
86.	Lékařská zásuvka pro EEG/EMG, DIN 42802, modrá	3-pínová přístrojová zásuvka (samice) určená pro montáž do plošných spojů (PCB). Konstrukce splňuje bezpečnostní standard DIN 42802 pro lékařské aplikace (EEG, EMG) s ochranou proti dotyku. Barevné provedení izolantu: modrá. Určeno pro spolehlivé připojení elektrodových kabelů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Snelink	3PINBL		825,00 Kč
87.	Lékařská zásuvka pro EEG/EMG, DIN 42802, žlutá	3-pínová přístrojová zásuvka (samice) určená pro montáž do plošných spojů (PCB). Konstrukce splňuje bezpečnostní standard DIN 42802 pro lékařské aplikace (EEG, EMG) s ochranou proti dotyku. Barevné provedení izolantu: žlutá. Určeno pro spolehlivé připojení elektrodových kabelů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Snelink	3PINY		825,00 Kč
88.	Lékařská zásuvka pro EEG/EMG, DIN 42802, zelená	3-pínová přístrojová zásuvka (samice) určená pro montáž do plošných spojů (PCB). Konstrukce splňuje bezpečnostní standard DIN 42802 pro lékařské aplikace (EEG, EMG) s ochranou proti dotyku. Barevné provedení izolantu: zelená. Určeno pro spolehlivé připojení elektrodových kabelů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Snelink	3PING		825,00 Kč
89.	Lékařská zásuvka pro EEG/EMG, DIN 42802, červená	3-pínová přístrojová zásuvka (samice) určená pro montáž do plošných spojů (PCB). Konstrukce splňuje bezpečnostní standard DIN 42802 pro lékařské aplikace (EEG, EMG) s ochranou proti dotyku. Barevné provedení izolantu: červená. Určeno pro spolehlivé připojení elektrodových kabelů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks		Snelink	3PINR		825,00 Kč

90.	Vývojový modul s 32bit MCU a USB programátorem	Vývojový modul s výkonným dvoujádřovým 32bitovým mikrokontrolérem, integrovanou Wi-Fi a Bluetooth (včetně BLE). Deska obsahuje USB-to-UART převodník pro snadné programování, napěťový regulátor a 30 pinů v rastru 2,54 mm pro montáž do nepřívětivého pole. Napájení přes Micro-USB konektor. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Yonglisheng	ESP32-CP2102	2 880,00 Kč
91.	Modul 6 osého senzoru pohybu (IMU)	Digitální modul integrující 3osý gyroskop a 3osý akcelerometr s 16bitovým rozlišením pro každou osu. Komunikační rozhraní I2C, napájecí napětí v rozsahu 3,3 V až 5 V. Deska je osazena potřebnými filtry a stabilizátorem napětí, určena pro měření náklonu a zrychlení. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Hormaxy	GY-521	1 440,00 Kč
92.	Paměťový čip Flash SPI, 128 Mbit	Integrovaný obvod typu NOR Flash paměti s kapacitou 128 Mbit. Sériové komunikační rozhraní SPI (Dual/Quad SPI), napájecí napětí 2,7 V až 3,6 V, pouzdro pro povrchovou montáž (SOP8). Určeno pro ukládání dat nebo firmwaru v mikrokontrolérových systémech. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Junbaoxiang	W25Q128	432,00 Kč
93.	Modul čtečky Micro SD karet s SPI rozhraním	Rozšiřující modul pro čtení a zápis na Micro SD paměťové karty. Komunikace probíhá přes sběrnici SPI (6 pinů), modul obsahuje integrovaný posunovač logických úrovní pro bezpečnou komunikaci s 5V i 3,3V systémy a vlastní regulátor napětí. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Hadex	M518A	360,00 Kč
94.	Grafický OLED modul 1,3", bílý, I2C	Zobrazovací OLED modul s úhlopříčkou 1,3 palce a rozlišením 128 x 64 bodů (bílá barva bodů). Komunikační rozhraní I2C s adresovatelným řadičem, napájení v rozsahu 3,3–5 V. Vysoký kontrast a široký pozorovací úhel, pinů pro snadné připojení v rastru 2,54 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	YouKeyi	OLED Display Module	2 160,00 Kč
95.	Digitální senzor barev RGB s filtrem	Přesný optický senzor určený pro detekci intenzity barevných složek (R, G, B) a bílého světla. Obsahuje integrovaný IR filtr pro potlačení rušení infračerveným zářením, komunikační rozhraní I2C a programovatelný čas integrace a zisku. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Huayingyu	TCS34725	2 880,00 Kč
96.	Senzor srdečního tepu a saturace (SpO2)	Optický biometrický senzor pro měření pulzu a nasycení krve kyslíkem. Integruje dvě LED (červenou a infračervenou), fotodetektor a nízkoušumovou elektroniku pro digitální výstup přes rozhraní I2C. Určeno pro nositelnou elektroniku. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	AEAK	MAX30102	1 440,00 Kč
97.	Modul dvousosého joysticku s hmatníkem	Ovládací prvek se dvěma analogovými potenciometry pro snímání polohy v osách X a Y a integrovaným spínačem tlačítkem aktivovaným stiskem hmatníku. Modul je osazen na desce s vývody pro snadné zapojení k AD převodníkům mikrokontroléru. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Hadex	M520	540,00 Kč
98.	Precizní operační zesilovač s dielektricky izolovaným vstupem (Difet)	Monoitický operační zesilovač s ultra nízkým vstupním klidovým proudem (max. 1 pA) a dielektricky izolovanou strukturou FET. Parametry: velmi nízké offsetové napětí (max. 250 μV), vysoký poměr potlačení souhlasného napětí (CMRR min. 110 dB) a nízký šum. Určeno pro precizní měřicí detektory, pouzdro SOIC-8. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Rochester Electronics	OPA124U	8 208,00 Kč
100.	Přístrojový zesilovač s femtoampérovým vstupním proudem	Třoperační přístrojový zesilovač s ultra vysokou vstupní impedancí a technologií FET. Vstupní klidový proud nepřesahuje 3 fA (typický), což umožňuje přímé připojení vysokoimpedančních senzorů. Pouzdro SOIC-16, určeno pro kritické medicínské a vědecké aplikace. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Texas Instruments	INA116UA	25 600,00 Kč
102.	Vysokorychlostní FET operační zesilovač s nízkým šumem	FET operační zesilovač s širokou pásmo min. 500 MHz a ultra nízkým vstupním proudem (typ. 3 fA). Nízký napěťový i proudový šum, velmi nízká vstupní kapacita, určeno pro vysokorychlostní optické detektory. Pouzdro TSOT-23-6. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Analog Devices	LTC6268IS6	5 600,00 Kč
103.	Zesilovač s femtoampérovou vstupní strukturou a stíněním	Precizní elektrometrický zesilovač s integrovanými stínícími (guard) piny přímo v pouzdře součástky (SOIC-8). Vstupní proud typický 20 fA při 25°C, napájecí rozsah 5 V až 16 V. Určeno pro snímání náboje a měření s velmi vysokým odporem. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Analog Devices	ADA4530	9 000,00 Kč

104.	Plastové pouzdro konektoru, 15 pinů, rozteč 1,25 mm	Miniaturní krimpovací pouzdro konektoru (samice) s 15 pozicemi v jedné řadě. Rozteč kontaktů 1,25 mm, vybaveno mechanickým zámekem (friction lock) pro bezpečné spojení. Určeno pro vnitřní propojování signálů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	51021-1500	72,00 Kč
105.	Plastové pouzdro konektoru, 14 pinů, rozteč 1,25 mm	Miniaturní krimpovací pouzdro konektoru (samice) se 14 pozicemi v jedné řadě. Rozteč kontaktů 1,25 mm, jednořadé provedení, určené pro propojovací kabely k plošným spojům. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	51021-1400	96,00 Kč
106.	Plastové pouzdro konektoru, 10 pinů, rozteč 1,25 mm	Miniaturní krimpovací pouzdro konektoru (samice) s 10 pozicemi v jedné řadě. Rozteč kontaktů 1,25 mm, standardní provedení pro signálové vodiče v kompaktních zařízeních. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	51021-1000	60,00 Kč
107.	Plastové pouzdro konektoru, 8 pinů, rozteč 1,25 mm	Miniaturní krimpovací pouzdro konektoru (samice) s 8 pozicemi v jedné řadě. Rozteč kontaktů 1,25 mm, určeno pro krimpování na vodiče o průřezu AWG 26–32. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	51021-0800	60,00 Kč
108.	Konektorová lišta (Header) na PCB, 15 pinů, úhlová	Konektor typu samec pro povrchovou montáž (SMT) v úhlovém provedení (90 stupňů), 15 kontaktů v jedné řadě s roztečí 1,25 mm, počínané kontakty, baleno pro automatické osazování. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	53261-4015	390,00 Kč
109.	Konektorová lišta (Header) na PCB, 14 pinů, úhlová	Konektor typu samec pro povrchovou montáž (SMT) v úhlovém provedení (90 stupňů), 14 kontaktů v jedné řadě s roztečí 1,25 mm, vybaveno vodičmi klíči pro správné usazení. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	900-0532614014CT	360,00 Kč
110.	Krimpovací kontakt do konektoru, AWG 32–28	Precizní kovová dutinka určená pro nalisování na lankový vodič o průřezu AWG 32 až 28. Materiál fosfor-bronz s pocínovaným povrchem, určeno pro montáž do pouzder s roztečí 1,25 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	50079-8020 (Cut Strip)	1 200,00 Kč
111.	Krimpovací kontakt do konektoru, AWG 28–26	Precizní kovová dutinka určená pro nalisování na lankový vodič o průřezu AWG 28 až 26. Materiál fosfor-bronz s pocínovaným povrchem, určeno pro montáž do pouzder s roztečí 1,25 mm. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Molex	50079-8020 (Cut Strip)	1 200,00 Kč
112.	Pružinový kontakt SMD, výška 0,65 mm	Pozlacený pružinový kontakt pro povrchovou montáž (C-Clip) s pracovní výškou 0,65 mm. Určen pro uzemnění stínících krytů nebo vytvoření vodivého propojení mezi PCB a mechanickým dílem. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	CGT	SCS05-065-10	36,00 Kč
113.	Miniaturní reproduktor 16 x 9 mm, 8 Ω, 0,7 W	Ultrakompaktní dynamický reproduktor o rozměrech 16 x 9 mm a celkové tloušťce 3 mm. Parametry: impedance 8 Ω, jmenovitý výkon 0,7 W, určen pro hlasovou signalizaci v mobilních zařízeních. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Same Sky	CMS-16093-076S-67	360,00 Kč
114.	Vibrační motor (miniaturní, diskový) 7 x 2,1 mm	Miniaturní vibrační motorek v plochém (diskovém) provedení s kartáčovým komutátorem. Rozměry: průměr 7 mm, výška 2,1 mm. Provozní napětí 3 V DC, určeno pro hmatovou odezvu. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent) splňující uvedené parametry.	ks	Vybronic	VC0720B088L	390,00 Kč
115.	Deska plošných spojů (PCB) – neosazený polotovár	Zakázkově vyrobený hardwarový komponent (plošný spoj). Materiál FR4, tloušťka 1,6 mm, v provedení 2 až 4 vrstvy. Povrchová úprava HAL (bezolovnatý) nebo ENIG (zlacení), barevná nepájevka maska, bílý servisní potisk. Součástí dodávky je protokol o elektrickém testování integrity cest. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	JLPCB	JLPCB_PCB	12 500,00 Kč
116.	Kompleťovaná sada elektronických komponent (BOM kit)	Soubor všech aktivních a pasivních elektronických součástek (rezistory, kondenzátory, integrované obvody) nezbytných pro osazení a plnou funkčnost jedné jednotky hardwaru dle rozpisu materiálu (BOM). Součástky jsou dodány v originálním balení vhodném pro automatické podavače osazovacích strojů. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	JLPCB	JLPCB_PRTS	6 600,00 Kč
117.	Finální osazený a otestovaný modul elektroniky (PCBA)	Finální sestavený hardwarový produkt vzniklý integrací komponent (z pol. 116) na základní desku (z pol. 115). Jedná se o hotový výrobek zhotovený technologií SMT a THT, splňující standardy kvality pro průmyslovou elektroniku IPC-A-610 včetně vstupní vizuální kontroly. Výsledkem je otestovaný modul připravený k okamžitému použití. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	JLPCB	JLPCB_CHECK	6 600,00 Kč
118.	Vodič lanko AWG 30 s PTFE izolací, bílá	Vysoce flexibilní propojovací lanko o průřezu AWG 30 (cca 0,05 mm ²) s izolací z materiálu PTFE (polytetrafluorethylen). Vodič se vyznačuje vysokou teplotní odolností (až 200 °C), chemickou netežností a vynikajícími dielektrickými vlastnostmi pro přenos citlivých signálů. Barevné provedení izolace: bílá. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks	KK	40681	2 160,00 Kč

119.	Lékařský stíněný kabel se snap konektory, sedý	Vysoce flexibilní lékařský kabel pro přenos bio-signalů (EKG/EEG) s vnějším průměrem cca 1 mm v šedé barvě. Na jednom konci osazen standardizovaným lékařským „snap“ konektorem (samice, průměr 4,0 mm) s ochranou proti dotyku. Celková délka vodiče v kombinaci větvi cca 600 mm + 1500 mm. Plášť kabelu je odolný vůči desinfekci. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		GOOCHAIN	9859-26011301		16 200,00 Kč
120.	Lékařský teplotní senzor (NTC termistor), 10 kΩ	Vysoce přesný teplotní senzor typu NTC (termistor) s jmenovitým odporem 10 kΩ při 25 °C, elektricky kompatibilní se standardní křivkou YSI 400. Senzor je zapouzdřen v epoxidové pryskyřici (vodotěsný) a zakončen flexibilním kabelem. Určen pro přesné měření tělesné teploty v lékařské elektronice s minimální chybou měření. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		ALWILL	ALT-10K-P		3 000,00 Kč
121.	Lithium-polymerový akumulátor 260mAh, 3,7 V	Dobíjecí lithium-polymerový (Li-Po) akumulátor o jmenovitém napětí 3,7 V a kapacitě 260mAh. Kompaktní rozměry odpovídající typovému označení 302540 (cca 3,0 x 25 x 40 mm). Akumulátor je vybaven integrovaným ochranným obvodem (PCM) proti přebíjení, hlubokému vybití a zkratu, vývody jsou zakončeny izolovanými vodiči. Zadavatel připouští i jiné, technicky obdobné řešení (ekvivalent).	ks		ALI	302540		2 700,00 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA VČ. POŠTOVNÉHO A BALNÉHO (bez DPH)								159 894,70 Kč

