



Spolufinancováno
Evropskou unií



KUPNÍ SMLOUVA

Dnešního dne, měsíce a roku

Gymnázium Sokolov a Krajské vzdělávací centrum, příspěvková organizace

se sídlem: Husitská 2053, 356 Sokolov
IČO: 49767194
DIČ: nejsme plátcí DPH
ID DS: jzitrz9
bankovní spojení: Fio banka, a.s.
číslo účtu: 2900054724/2010
zastoupený: RNDr. Jiřím Widžem, ředitelem školy

na straně jedné jako kupující (dále jen „kupující“)

a

VUJO s.r.o.

se sídlem: Křížová 116, 35601 Sokolov
IČO: 648307103
DIČ: CZ64830713
ID DS: q7btaqz
bankovní spojení: KB Sokolov
číslo účtu: 19-4475950227/0100
zastoupený: Ing. Josefem Vůjtěchem, jednatelem
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni oddíl C vložka 7234

(dále jen „prodávající“ na straně druhé)

(společně jako „smluvní strany“)

PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že:

- (A) prodávající je vlastníkem movitých věcí dále uvedených, jejichž bližší specifikace je uvedena v příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy (dále jen „předmět koupě“), a
- (B) prodávající je vybraným dodavatelem veřejné zakázky „**Dodávka do Centra techniky - měření a snímání fyzikálních veličin**“ vyhlášené dne 8. 11. 2024 kupujícím jako zadavatelem **veřejné zakázky malého rozsahu formou poptávky** (zadávací dokumentace je externí přílohou této smlouvy uloženou u kupujícího) a výběr dodavatele byl **schválen ředitelem školy dne 26. 11. 2024**; a
- (C) kupující má zájem tyto movité věci získat do svého vlastnictví, a

- (D) prodávající prohlašuje, že je držitelem potřebného živnostenského oprávnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby předmět koupě dle této smlouvy dodal ve stanovené době a ve sjednané kvalitě, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na dodání předmětu koupě, který je předmětem této smlouvy, v čase a kvalitě stanovené touto smlouvou,

dohodly se smluvní strany na uzavření této

KUPNÍ SMLOUVY

(dále jen „smlouva“)

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených v této smlouvě odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě v množství, jakosti a provedení, jež je blíže specifikováno v nabídce prodávajícího doručené dne 15. 11. 2024 (dále jen „nabídka“) v rámci zakázky „**Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin**“, která je realizována v rámci projektu „Implementace Dlouhodobého záměru vzdělávání Karlovarského kraje“, registrační číslo CZ.02.02.XX/00/23_018/0008993, a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
- 1.2. Kupující se zavazuje od prodávajícího předmět koupě převzít a zaplatit mu za něj kupní cenu.
- 1.3. Předmětem plnění dle této kupní smlouvy je rovněž doprava, instalace a zprovoznění předmětu koupě v místě plnění a dodání veškeré příslušné dokumentace a dokladů, a to zejména návodů k obsluze, údržbě a bezpečnému užívání předmětu koupě, vše v jednom vyhotovení v tištěné formě v českém jazyce.

2. Dodání předmětu koupě

- 2.1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě na sjednaném místě plnění, kterým je sídlo kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy.
- 2.2. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě společně s doklady, které se k předmětu koupě vztahují nejpozději do 30 ti kalendářních dnů od účinnosti smlouvy.
- 2.3. Termín dodání a odevzdání předmětu koupě se prodávající zavazuje oznámit písemně (případně elektronickou komunikací) kupujícímu nejméně pět pracovních dnů předem a kupující prodávajícímu příslušný termín potvrdí.
- 2.4. Kupující si vyhrazuje osobní převzetí předmětu koupě a provedení kontroly předmětu koupě. O tomto převzetí sepiší prodávající a kupující Protokol o převzetí předmětu koupě, který bude obsahovat zejména:
 - popis předmětu koupě,
 - záznam o funkčnosti předmětu koupě,
 - záznam o úplnosti dokladů dodaných s předmětem koupě,
 - záznam o zjištění vad v množství, kvalitě a jakosti předmětu koupě,
 - vytknutí zjištěných vad,
 - výzva k odstranění vad, způsob a termín k odstranění vad,

- datum, jména a podpisy oprávněných osob.
- 2.5. Kupující není povinen převzít předmět koupě, pokud nebude splňovat veškeré požadavky dle specifikace v příloze č. 2 nebo bude mít jakékoliv zjevné vady.
- 2.6. Předmět koupě je považován za odevzdaný kupujícímu až v okamžiku podpisu Protokolu o převzetí předmětu koupě kupujícím i prodávajícím.
- 2.7. K převzetí zboží a k podpisu Protokolu o převzetí předmětu koupě je oprávněn:
- za prodávajícího: za prodávajícího: Ing. Josef Vůjtech, 603457971, obchod@vujo.cz
- za kupujícího: RNDr. Jiří Widž, ředitel školy a Ladislav Zoubek, správce budov

3. Kupní cena

- 3.1. Kupní cena je cenou smluvní, nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a činí:

Cena bez DPH	163 798,53 Kč
	(slovy: stošedesáttřítisícsetdevadesátosmcelýchpadesáttři)
DPH 21%	3 4397,69 Kč
	(slovy: třicetčtyřítisícťristadevadesátsedmcelýchšedesátdevět)

Cena včetně DPH	198 196,22 Kč
	(slovy: stodevadesátosmtisícstodevadesátšestcelýchdvacetdva)

- 3.2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním předmětu koupě, zejména náklady na pořízení předmětu koupě včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu předmětu koupě do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na instalaci a zprovoznění předmětu koupě, náklady na pojištění předmětu koupě, ostrahu předmětu koupě do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou předmětu koupě a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je pevná, nepřekročitelná a nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

4. Platební podmínky a fakturace

- 4.1. Kupujícím nebudou za dodání předmětu koupě poskytována jakákoli plnění před dodáním předmětu koupě.
- 4.2. Kupní cena bude uhrazena na základě vystavené faktury. Splatnost faktury je smluvními stranami dohodnuta na 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne řádného doručení faktury kupujícímu. Podkladem a podmínkou pro vystavení řádné faktury bude: písemný, odsouhlasený a zástupcem kupujícího podepsaný předávací protokol o odevzdání předmětu koupě bez zjevných vad.
- 4.3. Faktura bude vystavena nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po dni uskutečnění plnění a bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je kupující oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti prodávajícímu. Proávající je povinen takovou fakturu opravit, aby splňovala podmínky stanovené v tomto odstavci tohoto článku smlouvy. Lhůta splatnosti běží u opravené faktury od začátku.

Na faktuře musí být uvedeno, že se jedná o plnění v rámci projektu „Implementace Dlouhodobého záměru vzdělávání Karlovarského kraje“, registrační číslo CZ.02.02.XX/00/23_018/0008993.

Faktura včetně podepsaného předávacího protokolu bude zaslána kupujícímu na e-mail andrea.igari@gymso.cz, v kopii na e-mail ladislav.zoubek@gymso.cz.

- 4.4. Kupní cena je považována za uhrazenou řádně a včas, pokud ke dni splatnosti kupní ceny budou peněžní prostředky odpovídající kupní ceně odepsány z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 4.5. Úhrada kupní ceny nemá vliv na možnost uplatnění práva kupujícího z vad předmětu koupě.
- 4.6. Smluvní strany se dohodly, že je prodávající, coby poskytovatel zdanitelného plnění, povinen bez zbytečného prodlení písemně informovat kupujícího o tom, že se stal nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106 a zákona o DPH. Smluvní strany si dále společně ujednaly, že pokud kupující v průběhu platnosti tohoto smluvního vztahu na základě informace od prodávajícího či na základě vlastního šetření zjistí, že se prodávající stal nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, souhlasí obě smluvní strany s tím, že kupující uhradí za prodávajícího daň z přidané hodnoty z takového zdanitelného plnění dobrovolně správci daně dle § 109a zákona o DPH. Zaplacení částky ve výši daně kupujícím správcem daně pak bude smluvními stranami považováno za splnění závazku uhradit sjednanou cenu, resp. její část. Smluvní strany si v této souvislosti poskytnout veškerou nezbytnou součinnost při vzájemném poskytování informací požadovaných zákonem o DPH. Proávající současně souhlasí s tím, že je povinen kupujícímu nahradit veškerou škodu vzniklou v důsledku aplikace institutu ručení ze strany správce daně. Smluvní strany se dohodly, že kupující bude hradit sjednanou cenu pouze na účet zaregistrovaný a zveřejněný ve smyslu § 96 odst. 1 zákona o DPH.

5. Záruka za jakost

- 5.1. Prodávající se zavazuje, že dodaný předmět koupě bude prostý jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle obecně závazných právních předpisů, ČSN, této smlouvy a dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude proveden v souladu s ověřenou technickou praxí. Prodávající dále prohlašuje a zavazuje se, že předmět koupě není zatížen právem třetí osoby či osob, tedy že předmět koupě nemá žádné právní vady.
- 5.2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to v délce 24 měsíců, pokud není v příloze č. 1 této smlouvy uvedeno jinak.
Běh záruční doby počíná ode dne odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
- 5.3. Záruka dle předcházejícího odst. 5.2. se nevztahuje na spotřební materiál.
- 5.4. V případě použití obecných záručních a servisních podmínek prodávajícího, budou tyto použity pro řešení reklamací dle této smlouvy pouze v případě, že tyto podmínky budou pro kupujícího výhodnější.
- 5.5. Prodávajícím bude kupujícímu poskytován bezplatný záruční servis na kupujícím reklamované vady předmětu koupě vzniklé v době trvání záruční doby.
- 5.6. Kupující je oprávněn reklamovat v záruční době vady předmětu koupě u prodávajícího, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada předmětu koupě, určen nárok kupujícího z vady předmětu koupě, případně požadavek na způsob odstranění vad předmětu koupě, a to včetně případného termínu pro odstranění vad předmětu koupě prodávajícím. Kupující má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění.
- 5.7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě doručeného na adresu sídla prodávajícího nebo e-mailem na e-mailovou adresu vujo@vujo.cz. Na oznámení o vadě je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v oznámení o vadě. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do 15 dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné, a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím. V případě, že odstranění vady nebude technicky proveditelné v místě určeném kupujícím, odstraní prodávající vadu ve své provozovně, případně u smluvní servisní organizace. V případě vzniku výše uvedené skutečnosti nese veškeré náklady související s takovýmto odstraněním vady, včetně nákladů na přesun předmětu koupě do místa provedení opravy a zpět, prodávající. Prodávající je srozuměn s

tím, že v tomto případě písemně na základě protokolu převezme odpovědnost za všechna rizika spojená s transportem předmětu koupě a ponese plnou odpovědnost za eventuální škodu vzniklou na zboží během přepravy do místa opravy.

- 5.8. Prodávající se zavazuje bez zbytečného odkladu, nejpozději však do dvou pracovních dnů, bude-li to v daném případě technicky možné, od okamžiku oznámení vady předmětu koupě či jeho části zahájit odstraňování vady předmětu koupě či jeho části, a to i tehdy, neuznává-li prodávající odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly. Reklamační řízení musí být ukončeno do čtyřiceti osmi hodin po jeho zahájení. Bude-li v reklamačním řízení vada uznána jako reklamační vada bude odstranění vady předmětu koupě či jeho části provedeno bezúplatně. Nebude-li v reklamačním řízení vada uznána jako reklamační vada bude odstranění vady předmětu koupě či jeho části provedeno úplatně, a to za cenu v místě a čase obvyklou.
- 5.9. V případě odstranění vady předmětu koupě či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) prodávajícím. Záruční lhůta je shodná jako v tomto článku této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady předmětu koupě kupujícím prodávajícím až do řádného odstranění vady předmětu koupě prodávajícím neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
- 5.10. Práva a povinnosti prodávajícího z poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.
- 5.11. O reklamačním řízení budou prodávajícím pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

6. Smluvní pokuty

- 6.1. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení ustanovení odst. 2.2. této smlouvy prodávajícím je kupujícím oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: jedna desetina procenta) z kupní ceny, a to za každý den prodlení.
- 6.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení ustanovení odst. 5.7. nebo odst. 5.8. této smlouvy prodávajícím je kupujícím oprávněn uplatnit ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých), a to za každé porušení smlouvy zvlášť, a to i opakovaně.
- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou kupní ceny či její části kupujícím je prodávající oprávněn uplatnit ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: jedna desetina procenta) z dlužné částky, a to za každý den prodlení.
- 6.4. Smluvní pokuta je splatná do třiceti dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 6.5. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

7. Odstoupení od smlouvy

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon, jinak v případě podstatného porušení této smlouvy. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva ruší od okamžiku doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména: jestliže se prodávající dostane do prodlení s dodáním předmětu koupě, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínu dodání předmětu koupě dle této smlouvy, které bude delší než sedm kalendářních dnů.
- 7.3. V případě odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího vzniká kupujícímu vůči prodávajícímu nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených kupujícím nad kupní cenu za dodání předmětu koupě) vynaložených na dodání předmětu koupě a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dodání předmětu koupě. Nárok kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu tím nezaniká.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Prodávající se zavazuje minimálně 10 let ode dne předání předmětu koupě poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ministerstvo financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu koupě a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Prodávající je dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole.
- 8.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.3. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat prodávajícího o provedení registrace tak, že zašle prodávajícímu kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 8.4. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky. Tato smlouva jakož i právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí úpravou občanského zákoníku.
- 8.5. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny dohodou smluvních stran a nebude-li dohody, pak podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
- 8.6. V případě neplatnosti nebo neúčinnosti některého ustanovení této smlouvy nebudou dotčena ostatní ustanovení této smlouvy.
- 8.7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku.
- 8.8. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 8.9. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a opatřena elektronickými podpisy oprávněných zástupců prodávajícího i kupujícího, má po vytištění právní sílu originálu.
- 8.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 8.11. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Specifikace předmětu koupě a záruční doby
- Příloha č. 2: Příloha č. 2_Podrobná specifikace předmětu zakázky

Příloha č. 3: Zadávací dokumentace, cenová nabídka prodávajícího – externí příloha uložená u kupujícího

8.12. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu včetně příloh přečetly, s jejím obsahem (včetně příloh) souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V dne 2024

V Sokolově dne 27. 11. 2024

.....
prodávající

.....
kupující

Příloha Kupní smlouvy č. 1

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU KOUPE A ZÁRUČNÍ DOBY zboží dle zadávací dokumentace	Obchodní název	Počet (ks)	Záruční doba
Mikrokontroler s USB převodníkem, stavebnice	Arduino Nano V3.0 ATmega328 16M 5V CH340G - Nespájený, klon	20	24 měsíců
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B	Klon Arduino UNO R3 CH340	20	24 měsíců
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B - mini	Klon Arduino UNO R3 ATmega328P CH340 mini USB	20	24 měsíců
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B - mini	Klon Arduino NANO CH340	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s čipem	ESP8266 ESP-01 WIFI TCP/IP	20	24 měsíců
Mikrokontroler s USB převodníkem	Arduino Nano V3.0 ATmega328 - Precizní klon	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s USB převodníkem	NodeMcu CP2102 Lua WI-fi ESP8266	20	24 měsíců
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B, 54 I/O pinů	Klon Arduino MEGA CH340	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s čipem a USB převodníkem	ESP8266 ESP-12E OTA WeMos D1 CH340 WiFi	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler, dual-core procesor, 38pin	Vývojová deska ESP32-DevKitC 38pin	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s čipem, SMD provedení, pro osazení na DPS, konektor pro externí anténu	ESP8266 WIFI modul ESP-07 - Bezdrátový	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s čipem, SMD provedení, pro osazení na DPS	ESP8266 Bezdrátový Modul Esp-12F AP+STA	20	24 měsíců
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup 2x USB-micro, 32bit ARM jádro, 54 I/O pinů	Klon Arduino DUE R3 SAM3X8E 32-bit ARM Cortex-M3	10	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s čipem, vývody UART rozhraní	ESP-12F sériový Wifi modul	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s čipem, SMD provedení, pro osazení na DPS, 240MHz dual-core procesor	ESP-WROOM-32 WiFi, WLAN a bluetooth modul	20	24 měsíců
Wifi mikrokontroler s USB převodníkem, displej, 240MHz procesor	TTGO T-Displej ESP32 1,14" WiFi Bluetooth	20	24 měsíců
Sonda s teplotním čidlem s nerezovým ocelovým zapouzdřením (vodotěsné).	Voděodolný teploměr pro jednodeskové počítače DS18B20 - 1 metr	40	24 měsíců
Sonda s teplotním čidlem, které má nerezové, ocelové, vodotěsné zapouzdření.	Vodotěsný teploměr DS18B20 - Sonda, 3 metry	40	24 měsíců
Univerzální digitální senzor teploty a vlhkosti	DHT11 Digitální teploměr a vlhkoměr	40	24 měsíců

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

Modul pro měření teploty, vlhkosti a barometrického tlaku	Modul pro měření teploty, vlhkosti a barometrického tlaku - BME280	20	24 měsíců
Analogový snímač vlhkosti půdy odolný proti korozi	Půdní analogový vlhkoměr s antikorozi sondou v1.2	40	24 měsíců
Infračervený teploměr	Infračervený teploměr MLX90614ESF-BA	20	24 měsíců
Ultrazvukový měřič vzdálenosti HC-SR04 pro jednodeskové počítače (modul ultrazvukového senzoru vzdálenosti pro mikrokontroléry)	Ultrazvukový měřič vzdálenosti HC-SR04 pro jednodeskové počítače	10	24 měsíců
Indukční přibližovací senzor	Indukční přibližovací čidlo LJ12A3-4-Z/BY PNP NO	10	24 měsíců
Infračervený senzor překážek	Infračervený senzor překážek 600	40	24 měsíců
Bezkontaktní indukční spínač s LED identifikací a montážními otvory	Bezkontaktní indukční spínač - TL-W5MC1 NPN 12 - 24V DC	20	24 měsíců
Senzor překážek	Senzor překážek	30	24 měsíců
Relé modul s fotorezistorem a soumrakovým spínačem	Relé modul XH-M131 5V DC s fotorezistorem a soumrakovým spínačem	20	24 měsíců
Optický infračervený senzor vzdálenosti s analogovým výstupem	Infračervený senzor vzdálenosti - GP2Y0A21YK0F, 10 - 80 cm	10	24 měsíců
Laserový ToF ((Time-of-Flight) senzor vzdálenosti	Laserový ToF senzor vzdálenosti - VL53L1X	10	24 měsíců
Modul gyroskopu s akcelerometrem pro mikrokontroléry	IIC I2C Gyroskop + Akcelerometr modul MPU-6050	20	24 měsíců
3-osý Gyroskop + Akcelerometr + Magnetometr	3-osý Gyroskop + Akcelerometr + Magnetometr MPU-9250 SPI/IIC	10	24 měsíců
Modul mikrofonu pro jednodeskové počítače	Modul mikrofonu pro jednodeskové počítače	20	24 měsíců
Sonda pro měření PH	Sonda pro měření PH	5	24 měsíců
PIR senzor pohybu	PIR senzor pohybu HC-SR505	20	24 měsíců
Mikrovlnný radar na detekci pohybu	Mikrovlnný radar na detekci pohybu - Doppler 4 - 8 m 180°	10	24 měsíců
PIR Čidlo DC 12V 12 m 140° v pouzdře	PIR Čidlo DC 12V 12 m 140° v pouzdře	5	24 měsíců
Jazýčkový magnetický kontakt	Jazýčkový magnetický kontakt	20	24 měsíců
Reed spínač modul magnetron	Reed spínač modul magnetron pro Arduino	10	24 měsíců
Hallův senzor modul	Hallův senzor modul KY-003	40	24 měsíců

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

Senzor plamene infračervený - Detekční modul	Senzor plamene infračervený - Detekční modul	20	24 měsíců
Váhový senzor - 5 kg	Váhový senzor - 5 kg	10	24 měsíců
Váhový senzor - 50 kg	Váhový senzor - 50 kg	20	24 měsíců
Hmotnostní senzor 0 - 100 gramů	Hmotnostní senzor 0 - 100 gramů	10	24 měsíců
Senzor hořlavých plynů propanu, metanu, butanu, vodíku	MQ2 MQ-2 senzor hořlavých plynů propanu, metanu, butanu, vodíku	10	24 měsíců
Senzor alkoholu	Senzor alkoholu MQ3 MQ-3	10	24 měsíců
Detektor oxidu uhličitého CO2 s analogovým výstupem (Sonda pro měření kyslíčnicku uhličitého)	Detektor oxidu uhličitého CO2 MG811 s analogovým výstupem	2	24 měsíců
Senzor LPG, propanu a butanu	MQ6 MQ-6 senzor LPG, propanu a butanu	10	24 měsíců
Senzor ozónu	Senzor ozónu MQ131 MQ-131 O3	2	24 měsíců
Kapacitní dotykový spínač - Tlačítko Self-Lock modul	TTP223 Kapacitní dotykový spínač - Tlačítko Self-Lock modul pro Arduino	20	24 měsíců
Membránová klávesnice 4x4 pro jednodeskové počítače	Membránová klávesnice 4x4 pro jednodeskové počítače	10	24 měsíců
Koncový doraz a spínač	Koncový doraz a spínač	20	24 měsíců
Koncový doraz a spínač	Koncový spínač a doraz	20	24 měsíců
Mini PAL kamera s širokoúhlým objektivem - 1,8 mm 1/3	Mini PAL kamera 600TVL FPV s širokoúhlým objektivem - 1,8 mm 1/3	5	24 měsíců
VGA kamera 640 x 480px	VGA kamera OV7670 640 x 480px	10	24 měsíců
Senzor tepu srdce	Senzor tepu srdce	10	24 měsíců
EKG monitoring srdeční frekvence včetně příslušenství	EKG monitoring srdeční frekvence AD8232 včetně příslušenství	5	24 měsíců
Joystick	Joystick pro PS2	20	24 měsíců
Duální posuvný tahový potenciometr - Lineární, 10K	Duální posuvný tahový potenciometr - Lineární, 10K	20	24 měsíců
Tenzometr - Senzor ohýbání, modul	Tenzometr - Senzor ohýbání, modul	10	24 měsíců
Potenciometr osy R300Z, převodník potenciometru a spínače osy.	Potenciometr osy R300Z, převodník potenciometru a spínače osy	10	24 měsíců

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

Vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - Plastový	Vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - Plastový	10	24 měsíců
Mosazný průtokoměr s termistorem 1/2" 1-25l/min 5-15V	Mosazný průtokoměr s termistorem YF-B4 1/2" 1-25l/min 5-15V	5	24 měsíců
Mini vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - 100 mm	Mini vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - 100 mm	5	24 měsíců
Infračervený optický senzor	Infračervený optický senzor	10	24 měsíců
RGB Modul rozpoznávání světla	I2C RGB Modul rozpoznávání světla	10	24 měsíců
Měření intenzity světla	Měření intenzity světla BH1750	10	24 měsíců
Senzor UVB, UVA záření	Senzor UVB, UVA záření ML8511 pro Arduino	5	24 měsíců
Proudový senzor 5A	Proudový senzor ACS712 - 5A	10	24 měsíců
Proudový neinvazivní senzor 5A, 5mA	Proudový neinvazivní senzor - HWTC 5A, 5mA	10	24 měsíců
Hallův senzor proudu	Hallův senzor proudu WCS1700	5	24 měsíců
Proudový senzor 20A	Proudový senzor 20A modul ACS712	5	24 měsíců
Senzor napětí a proudu - 3 kanály	I2C INA3221 senzor napětí a proudu - 3 kanály	10	24 měsíců
Vibrační snímač	Vibrační snímač s LM393	10	24 měsíců
Senzor náklonu	Senzor náklonu pro Arduino KY-020	20	24 měsíců
Senzor nárazu	Senzor nárazu pro Arduino KY-031	20	24 měsíců
Miskový anemometr - hliníkový	Miskový anemometr C552 - Hliníkový	2	24 měsíců
Inkrementální enkodér 600 P/R	Inkrementální enkodér 600 P/R	4	24 měsíců
Dotykový displej 2,4" 240x320	Dotykový displej 2,4" 240x320 SPI TFT ILI9341	4	24 měsíců
TFT LCD displej o velikosti 2,8" vhodný pro Raspberry Pi 2 a Arduino kity	Nextion 2,8" NX3224T028 TFT LCD displej	2	24 měsíců
Displej LCD 1602, 16 x 2 LCD znaků - Modrý modul	IIC I2C displej LCD 1602, 16 x 2 LCD znaků - Modrý modul	10	24 měsíců
LCD displej - Modrý, 16x2 znaků	LCD displej - Modrý, 16x2 znaků	10	24 měsíců
Perfektní OLED displej k montáži na sběrnici	IIC I2C OLED displej pro IOT Arduino Raspbery 0.91" - Bílý, 128 x 32 3,3V 5V	20	24 měsíců

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

SPI OLED 1,3" displej 128 x 64 - Modrý	SPI OLED 1,3" displej 128 x 64 - Modrý	10	24 měsíců
LCD shield - modré podsvícení	LCD shield pro Arduino UNO - Modré podsvícení	10	24 měsíců
Krokový motor s řadičem	Krokový motor s řadičem - 28BYJ-48	20	24 měsíců
Outrunnerový motor bezkartáčový, 1400 kV	Outrunnerový motor A2212/10T - Bezkartáčový, 1400 kV	20	24 měsíců
Outrunnerový motor bezkartáčový, 2200 kV	Outrunnerový motor A2212/6T - Bezkartáčový, 2200 kV	20	24 měsíců
Servo 180°	Servo MG90S 180°	50	24 měsíců
Mini servo motor 9 gramů 2,5 kg pro RC auta, lodě a letadla	Mini servo motor 9 gramů 2,5 kg pro RC auta, lodě a letadla SG92R	50	24 měsíců
Servo kontinuální (360°) s kovovými převody 12kg	Servo MG995 kontinuální (360°) s kovovými převody 12kg	40	24 měsíců
Lodní šroub pro bezkartáčové motory	Lodní šroub pro bezkartáčové motory	40	24 měsíců
RGB LED modul	KY-016 RGB LED modul pro Arduino AVR, PIC, Raspberry - 3 barvy	20	24 měsíců
Elektromagnetický ventil 12V 1/2"	Elektromagnetický ventil - 12V 1/2"	10	24 měsíců
Mini ponorné čerpadlo DC 3-5V 120 L/H, horizontální	Mini ponorné čerpadlo DC 3-5V 120 L/H - Horizontální	20	24 měsíců
Ponorné ultra-tiché čerpadlo 12V	Ponorné ultra-tiché čerpadlo 12V	10	24 měsíců
Programovatelný generátor signálu DDS pro sinusové a čtvercové vlny	Programovatelný generátor signálu DDS pro sinusové a čtvercové vlny AD9833	5	24 měsíců
Otočná základna	Otočná základna	20	24 měsíců
Peltierův článek 30 x 30 mm	Peltierův článek TEC1-12703 - 30 x 30 mm	5	24 měsíců
DuPont kabel M-M - 40x, 20 cm	DuPont kabel M-M - 40x, 20 cm	40	24 měsíců
USB 2.0 A-B kabel - 30 cm	USB 2.0 A-B kabel - 30 cm	50	24 měsíců
DuPont kabel F-F - 40x, 10 cm	DuPont kabel F-F - 40x, 10 cm	50	24 měsíců
DuPont kabel M-M - 40x, 10 cm	DuPont kabel M-M - 40x, 10 cm	50	24 měsíců
DuPont kabel M-F - 40x, 20 cm	DuPont kabel M-F - 40x, 20 cm	30	24 měsíců

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

2,54 mm 4-Pin vodič samice	JST XH 2,54 mm 4-Pin vodič samice	200	24 měsíců
Propojovací audio kabel Jack 3,5 mm (M) - 2 x RCA Cinch (M) - 2 metry	Propojovací audio kabel Jack 3,5 mm (M) - 2 x RCA Cinch (M) - 2 metry	10	24 měsíců
Sada konektorů faston + smršťující trubice	Sada konektorů faston + smršťující trubice	2	24 měsíců
Smršťovací bužírka 4 mm - 1 metr	Smršťovací bužírka 4 mm - 1 metr	20	24 měsíců
Smršťovací bužírka 5 mm - 1 metr	Smršťovací bužírka 5 mm - 1 metr	20	24 měsíců
Rychlospojka pro rychlé rozvětvení kabelu bez nutnosti přerušení původního obvodu	Rychlospojka	25	24 měsíců
Samořezná kabelová spojka	Samořezná kabelová spojka NICHIFU NDC 2420	10	24 měsíců

Příloha Kupní smlouvy č. 2

PODROBNÁ KALKULACE CENY PŘEDMĚTU KOUPE VČETNĚ JEDNOTKOVÝCH CEN zboží dle zadávací dokumentace	Obchodní název	Počet	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena v Kč včetně DPH	Kupní cena zboží včetně 21 % DPH za položku	Kupní cena zboží za položku včetně DPH v Kč
Mikrokontroler s USB převodníkem, stavebnice	Arduino Nano V3.0 ATmega328 16M 5V CH340G - Nespájený, klon	20	109,75	132,79	2 194,92	2 655,85
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B	Klon Arduino UNO R3 CH340	20	149,88	181,35	2 997,54	3 627,03
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B - mini	Klon Arduino UNO R3 ATmega328P CH340 mini USB	20	241,61	292,34	4 832,10	5 846,85
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B - mini	Klon Arduino NANO CH340	20	134,32	162,52	2 686,32	3 250,45
Wifi mikrokontroler s čipem	ESP8266 ESP-01 WIFI TCP/IP	20	54,87	66,40	1 097,46	1 327,93
Mikrokontroler s USB převodníkem	Arduino Nano V3.0 ATmega328 - Precizní klon	20	144,14	174,41	2 882,88	3 488,29
Wifi mikrokontroler s USB převodníkem	NodeMcu CP2102 Lua WI-fi ESP8266	20	79,44	96,13	1 588,86	1 922,52
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup USB-B, 54 I/O pinů	Klon Arduino MEGA CH340	20	358,72	434,05	7 174,45	8 681,08
Wifi mikrokontroler s čipem a USB převodníkem	ESP8266 ESP-12E OTA WeMos D1 CH340 WiFi	20	143,33	173,42	2 866,50	3 468,47
Wifi mikrokontroler, dual-core procesor, 38pin	Vývojová deska ESP32-DevKitC 38pin	20	185,91	224,95	3 718,26	4 499,10
Wifi mikrokontroler s čipem, SMD provedení, pro osazení na DPS, konektor pro externí anténu	ESP8266 WIFI modul ESP-07 - Bezdrátový	20	88,45	107,03	1 769,04	2 140,54
Wifi mikrokontroler s čipem, SMD provedení, pro osazení na DPS	ESP8266 Bezdrátový Modul Esp-12F AP+STA	20	52,42	63,42	1 048,32	1 268,47
Mikrokontroler s USB převodníkem, vstup 2x USB-micro, 32bit ARM jádro, 54 I/O pinů	Klon Arduino DUE R3 SAM3X8E 32-bit ARM Cortex-M3	10	972,15	1 176,31	9 721,54	11 763,06
Wifi mikrokontroler s čipem, vývody UART rozhraní	ESP-12F sériový Wifi modul	20	162,98	197,21	3 259,62	3 944,14
Wifi mikrokontroler s čipem, SMD provedení, pro osazení na DPS, 240MHz dual-core procesor	ESP-WROOM-32 WiFi, WLAN a bluetooth modul	20	105,65	127,84	2 113,02	2 556,76
Wifi mikrokontroler s USB převodníkem, displej, 240MHz procesor	TTGO T-Displej ESP32 1,14" WiFi Bluetooth	20	400,49	484,59	8 009,83	9 691,89
Sonda s teplotním čidlem s nerezovým ocelovým zapouzdřením (vodotěsné).	Voděodolný teploměr pro jednodeskové počítače DS18B20 - 1 metr	40	38,49	46,58	1 539,72	1 863,06

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

Sonda s teplotním čidlem, které má nerezové, ocelové, vodotěsné zapouzdření.	Vodotěsný teploměr DS18B20 - Sonda, 3 metry	40	54,87	66,40	2 194,92	2 655,86
Univerzální digitální senzor teploty a vlhkosti	DHT11 Digitální teploměr a vlhkoměr	40	68,80	83,24	2 751,84	3 329,73
Modul pro měření teploty, vlhkosti a barometrického tlaku	Modul pro měření teploty, vlhkosti a barometrického tlaku - BME280	20	162,98	197,21	3 259,62	3 944,14
Analogový snímač vlhkosti půdy odolný proti korozi	Půdní analogový vlhkoměr s antikorozní sondou v1.2	40	25,39	30,72	1 015,56	1 228,83
Infračervený teploměr	Infračervený teploměr MLX90614ESF-BA	20	334,97	405,32	6 699,43	8 106,31
Ultrazvukový měřič vzdálenosti HC-SR04 pro jednodeskové počítače (modul ultrazvukového senzoru vzdálenosti pro mikrokontroléry)	Ultrazvukový měřič vzdálenosti HC-SR04 pro jednodeskové počítače	10	31,12	37,66	311,22	376,58
Indukční přibližovací senzor	Indukční přibližovací čidlo LJ12A3-4-Z/BY PNP NO	10	73,71	89,19	737,10	891,89
Infračervený senzor překážek	Infračervený senzor překážek 600	40	12,29	14,86	491,40	594,59
Bezkontaktní indukční spínač s LED identifikací a montážními otvory	Bezkontaktní indukční spínač - TL-W5MC1 NPN 12 - 24V DC	20	78,62	95,14	1 572,48	1 902,70
Senzor překážek	Senzor překážek	30	31,94	38,65	958,23	1 159,46
Relé modul s fotorezistorem a soumrakovým spínačem	Relé modul XH-M131 5V DC s fotorezistorem a soumrakovým spínačem	20	49,96	60,45	999,18	1 209,01
Optický infračervený senzor vzdálenosti s analogovým výstupem	Infračervený senzor vzdálenosti - GP2Y0A21YK0F, 10 - 80 cm	10	125,31	151,62	1 253,07	1 516,22
Laserový ToF ((Time-of-Flight) senzor vzdálenosti	Laserový ToF senzor vzdálenosti - VL53L1X	10	199,02	240,81	1 990,17	2 408,11
Modul gyroskopu s akcelerometrem pro mikrokontroléry	IIC I2C Gyroskop + Akcelerometr modul MPU-6050	20	55,69	67,39	1 113,84	1 347,75
3-osý Gyroskop + Akcelerometr + Magnetometr	3-osý Gyroskop + Akcelerometr + Magnetometr MPU-9250 SPI/IIC	10	326,78	395,41	3 267,81	3 954,05
Modul mikrofonu pro jednodeskové počítače	Modul mikrofonu pro jednodeskové počítače	20	18,84	22,79	376,74	455,86
Sonda pro měření PH	Sonda pro měření PH	5	242,42	293,33	1 212,12	1 466,67
PIR senzor pohybu	PIR senzor pohybu HC-SR505	20	26,21	31,71	524,16	634,23
Mikrovlnný radar na detekci pohybu	Mikrovlnný radar na detekci pohybu - Doppler 4 - 8 m 180°	10	54,05	65,41	540,54	654,05

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

PIR Čidlo DC 12V 12 m 140° v pouzdře	PIR Čidlo DC 12V 12 m 140° v pouzdře	5	184,28	222,97	921,38	1 114,86
Jazýčkový magnetický kontakt	Jazýčkový magnetický kontakt	20	18,84	22,79	376,74	455,86
Reed spínač modul magnetron	Reed spínač modul magnetron pro Arduino	10	23,75	28,74	237,51	287,39
Hallův senzor modul	Hallův senzor modul KY-003	40	12,29	14,86	491,40	594,59
Senzor plamene infračervený - Detekční modul	Senzor plamene infračervený - Detekční modul	20	14,74	17,84	294,84	356,76
Váhový senzor - 5 kg	Váhový senzor - 5 kg	10	80,26	97,12	802,62	971,17
Váhový senzor - 50 kg	Váhový senzor - 50 kg	20	14,74	17,84	294,84	356,76
Hmotnostní senzor 0 - 100 gramů	Hmotnostní senzor 0 - 100 gramů	10	98,28	118,92	982,80	1 189,19
Senzor hořlavých plynů propanu, metanu, butanu, vodíku	MQ2 MQ-2 senzor hořlavých plynů propanu, metanu, butanu, vodíku	10	35,22	42,61	352,17	426,13
Senzor alkoholu	Senzor alkoholu MQ3 MQ-3	10	45,05	54,50	450,45	545,05
Detektor oxidu uhličitého CO2 s analogovým výstupem (Sonda pro měření kyslíčnicku uhličitého)	Detektor oxidu uhličitého CO2 MG811 s analogovým výstupem	2	1 309,58	1 584,59	2 619,16	3 169,19
Senzor LPG, propanu a butanu	MQ6 MQ-6 senzor LPG, propanu a butanu	10	36,04	43,60	360,36	436,04
Senzor ozónu	Senzor ozónu MQ131 MQ-131 O3	2	399,67	483,60	799,34	967,21
Kapacitní dotykový spínač - Tlačítko Self-Lock modul	TTP223 Kapacitní dotykový spínač - Tlačítko Self-Lock modul pro Arduino	20	4,09	4,95	81,80	98,98
Membránová klávesnice 4x4 pro jednodeskové počítače	Membránová klávesnice 4x4 pro jednodeskové počítače	10	14,74	17,84	147,42	178,38
Koncový doraz a spínač, spínací kontakt je na delší straně desky	Koncový doraz a spínač	20	23,75	28,74	475,02	574,77
Koncový doraz a spínač, spínací kontakt je na kratší straně desky	Koncový spínač a doraz	20	15,56	18,83	311,22	376,58
Mini PAL kamera s širokoúhlým objektivem - 1,8 mm 1/3	Mini PAL kamera 600TVL FPV s širokoúhlým objektivem - 1,8 mm 1/3	5	392,30	474,68	1 961,51	2 373,42
VGA kamera 640 x 480px	VGA kamera OV7670 640 x 480px	10	43,41	52,52	434,07	525,23
Senzor tepu srdce	Senzor tepu srdce	10	23,75	28,74	237,51	287,39
EKG monitoring srdeční frekvence včetně příslušenství	EKG monitoring srdeční frekvence AD8232 včetně příslušenství	5	182,64	220,99	913,19	1 104,95
Joystick	Joystick pro PS2	20	13,92	16,85	278,46	336,94
Duální posuvný tahový potenciometr - Lineární, 10K	Duální posuvný tahový potenciometr - Lineární, 10K	20	43,41	52,52	868,14	1 050,45

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

Tenzometr - Senzor ohýbání, modul	Tenzometr - Senzor ohýbání, modul	10	102,38	123,87	1 023,75	1 238,74
Potenciometr osy R300Z, převodník potenciometru a spínače osy.	Potenciometr osy R300Z, převodník potenciometru a spínače osy	10	178,54	216,04	1 785,42	2 160,36
Vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - Plastový	Vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - Plastový	10	48,32	58,47	483,21	584,68
Mosazný průtokoměr s termistorem 1/2" 1-25l/min 5-15V	Mosazný průtokoměr s termistorem YF-B4 1/2" 1-25l/min 5-15V	5	228,50	276,49	1 142,51	1 382,43
Mini vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - 100 mm	Mini vertikální snímač hladiny vody s plovoucím spínačem - 100 mm	5	146,60	177,39	733,01	886,94
Infračervený optický senzor	Infračervený optický senzor	10	13,92	16,85	139,23	168,47
RGB Modul rozpoznávání světla	I2C RGB Modul rozpoznávání světla	10	122,85	148,65	1 228,50	1 486,49
Měření intenzity světla	Měření intenzity světla BH1750	10	42,59	51,53	425,88	515,32
Senzor UVB, UVA záření	Senzor UVB, UVA záření ML8511 pro Arduino	5	242,42	293,33	1 212,12	1 466,67
Proudový senzor 5A	Proudový senzor ACS712 - 5A	10	37,67	45,59	376,74	455,86
Proudový neinvazivní senzor 5A, 5mA	Proudový neinvazivní senzor - HWTC 5A, 5mA	10	25,39	30,72	253,89	307,21
Hallův senzor proudu	Hallův senzor proudu WCS1700	5	274,37	331,98	1 371,83	1 659,91
Proudový senzor 20A	Proudový senzor 20A modul ACS712	5	37,67	45,59	188,37	227,93
Senzor napětí a proudu - 3 kanály	I2C INA3221 senzor napětí a proudu - 3 kanály	10	122,03	147,66	1 220,31	1 476,58
Vibrační snímač	Vibrační snímač s LM393	10	27,85	33,69	278,46	336,94
Senzor náklonu	Senzor náklonu pro Arduino KY-020	20	14,74	17,84	294,84	356,76
Senzor nárazu	Senzor nárazu pro Arduino KY-031	20	15,56	18,83	311,22	376,58
Miskový anemometr - hliníkový	Miskový anemometr C552 - Hliníkový	2	895,17	1 083,15	1 790,34	2 166,31
Inkrementální enkodér 600 P/R	Inkrementální enkodér 600 P/R	4	449,63	544,05	1 798,53	2 176,22
Dotykový displej 2,4" 240x320	Dotykový displej 2,4" 240x320 SPI TFT ILI9341	4	239,97	290,36	959,87	1 161,44
TFT LCD displej o velikosti 2,8" vhodný pro Raspberry Pi 2 a Arduino kity	Nextion 2,8" NX3224T028 TFT LCD displej	2	807,53	977,12	1 615,07	1 954,23
Displej LCD 1602, 16 x 2 LCD znaků - Modrý modul	IIC I2C displej LCD 1602, 16 x 2 LCD znaků - Modrý modul	10	79,44	96,13	794,43	961,26
LCD displej - Modrý, 16x2 znaků	LCD displej - Modrý, 16x2 znaků	10	53,24	64,41	532,35	644,14

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

Perfektní OLED displej k montáži na sběrnici	IIC I2C OLED displej pro IOT Arduino Rspbery 0.91" - Bílý, 128 x 32 3,3V 5V	20	70,43	85,23	1 408,68	1 704,50
SPI OLED 1,3" displej 128 x 64 - Modrý	SPI OLED 1,3" displej 128 x 64 - Modrý	10	118,76	143,69	1 187,55	1 436,94
LCD shield - modré podsvícení	LCD shield pro Arduino UNO - Modré podsvícení	10	76,17	92,16	761,67	921,62
Krokový motor s řadičem	Krokový motor s řadičem - 28BYJ-48	20	74,53	90,18	1 490,58	1 803,60
Outrunnerový motor bezkartáčový, 1400 kV	Outrunnerový motor A2212/10T - Bezkartáčový, 1400 kV	20	136,77	165,50	2 735,46	3 309,91
Outrunnerový motor bezkartáčový, 2200 kV	Outrunnerový motor A2212/6T - Bezkartáčový, 2200 kV	20	136,77	165,50	2 735,46	3 309,91
Servo 180°	Servo MG90S 180°	50	63,06	76,31	3 153,15	3 815,32
Mini servo motor 9 gramů 2,5 kg pro RC auta, lodě a letadla	Mini servo motor 9 gramů 2,5 kg pro RC auta, lodě a letadla SG92R	50	69,62	84,23	3 480,75	4 211,71
Servo kontinuální (360°) s kovovými převody 12kg	Servo MG995 kontinuální (360°) s kovovými převody 12kg	40	112,20	135,77	4 488,12	5 430,63
Lodní šroub pro bezkartáčové motory	Lodní šroub pro bezkartáčové motory	40	18,02	21,80	720,72	872,07
RGB LED modul	KY-016 RGB LED modul pro Arduino AVR, PIC, Raspberry - 3 barvy	20	10,65	12,88	212,94	257,66
Elektromagnetický ventil 12V 1/2"	Elektromagnetický ventil - 12V 1/2"	10	126,13	152,61	1 261,26	1 526,13
Mini ponorné čerpadlo DC 3-5V 120 L/H, horizontální	Mini ponorné čerpadlo DC 3-5V 120 L/H - Horizontální	20	27,03	32,70	540,54	654,05
Ponorné ultra-tiché čerpadlo 12V	Ponorné ultra-tiché čerpadlo 12V	10	146,60	177,39	1 466,01	1 773,87
Programovatelný generátor signálu DDS pro sinusové a čtvercové vlny	Programovatelný generátor signálu DDS pro sinusové a čtvercové vlny AD9833	5	220,31	266,58	1 101,56	1 332,88
Otočná základna	Otočná základna	20	19,66	23,78	393,12	475,68
Peltierův článek 30 x 30 mm	Peltierův článek TEC1-12703 - 30 x 30 mm	5	89,27	108,02	446,36	540,09
DuPont kabel M-M - 40x, 20 cm	DuPont kabel M-M - 40x, 20 cm	40	43,41	52,52	1 736,28	2 100,90
USB 2.0 A-B kabel - 30 cm	USB 2.0 A-B kabel - 30 cm	50	22,11	26,76	1 105,65	1 337,84
DuPont kabel F-F - 40x, 10 cm	DuPont kabel F-F - 40x, 10 cm	50	31,94	38,65	1 597,05	1 932,43
DuPont kabel M-M - 40x, 10 cm	DuPont kabel M-M - 40x, 10 cm	50	31,94	38,65	1 597,05	1 932,43
DuPont kabel M-F - 40x, 20 cm	DuPont kabel M-F - 40x, 20 cm	30	43,41	52,52	1 302,21	1 575,68

Veřejná zakázka malého rozsahu – „Dodávka do Centra aplikované techniky (CAT+) – vybavení laboratoří fyziky, chemie a aplikované techniky - měření a snímání fyzikálních veličin“

2,54 mm 4-Pin vodič samice	JST XH 2,54 mm 4-Pin vodič samice	200	5,73	6,94	1 146,60	1 387,39
Propojovací audio kabel Jack 3,5 mm (M) - 2 x RCA Cinch (M) - 2 metry	Propojovací audio kabel Jack 3,5 mm (M) - 2 x RCA Cinch (M) - 2 metry	10	97,46	117,93	974,61	1 179,28
Sada konektorů faston + smršťující trubice	Sada konektorů faston + smršťující trubice	2	416,87	504,41	833,74	1 008,83
Smršťovací bužírka 4 mm - 1 metr	Smršťovací bužírka 4 mm - 1 metr	20	6,55	7,93	131,04	158,56
Smršťovací bužírka 5 mm - 1 metr	Smršťovací bužírka 5 mm - 1 metr	20	7,37	8,92	147,42	178,38
Rychlospojka pro rychlé rozvětvení kabelu bez nutnosti přerušení původního obvodu	Rychlospojka	25	4,91	5,95	122,85	148,65
Samořezná kabelová spojka	Samořezná kabelová spojka NICHIFU NDC 2420	10	9,83	11,89	98,28	118,92
cena celkem		xxx	xxx	xxx	163 798,42	198 196,09