



Smlouva o dílo č. KT/11220/20
RCZ-2020-Z059

„Technický klub I. část – dodávka IT + robotika“
uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.
(dále jen **Občanský zákoník v platném znění**)

I.
Smluvní strany

1.1 Objednatel : **Město Litvínov**
Zastoupený : Mgr. Kamilou Bláhovou, starostkou města
Sídlo : Městský úřad Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov
IČ : 002 66 027
DIČ : CZ 00266027
Bankovní spojení : KB a.s. Litvínov
č.ú. : 0000921491 / 0100

(dále jen **objednatel**)

1.2 Zhotovitel : **AUTOCONT a.s.**
Zastoupený : Ing. Zdeněk Chobot, ředitel regionálního centra, na základě plné moci
Sídlo : Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ : 04308697
DIČ : CZ04308697
Bankovní spojení : Česká spořitelna, a.s.
č.ú. : 6563752/0800
Datová schránka : ctb7phe
Zapsaný v : Obchodní rejstřík: oddíl B, vložka 11012 vedená u Krajského soudu v Ostravě

(dále jen **zhotovitel**)

1.3 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických za objednatele (technický dozor objednatele):
Ing. Lenka Holáňová, vedoucí odboru systémového řízení,
Bc. Jan Uher, referent odboru systémového řízení

1.4 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických za zhotovitele:

Ing. Zdeněk Chobot, ředitel regionálního centra, na základě plné moci.

1.5 Smluvní strany se dohodly, že změnu osob, uvedených v bodu 1.3 a 1.4 této smlouvy, lze provést písemným protokolem.

II.
Výchozí podklady a údaje

2.1 Výchozí údaje: Vybavení dvou budov Technického klubu požadovaným IT a robotickým vybavením
Název díla: **Technický klub I. část – dodávka IT + robotika**
Místo dodání: Tylova 2085, 436 01 Litvínov, Česká republika
Ukrajinská 453, 436 01 Litvínov, Česká republika
Investor: Město Litvínov

2.2 Smlouva se uzavírá v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy.



2.3 Zhotovitel si je vědom toho, že je předpokládáno, že projekt bude spolufinancován z programu OPVV v rámci vyhlášené výzvy č. 02_19_078 – Implementace krajských akčních plánů II, prioritní osa: 3 – Rovný přístup ke kvalitnímu předškolnímu, primárnímu a sekundárnímu vzdělávání, a tímto je vázán podmínkami poskytovatele dotace. Viz též ustanovení čl. XI.

III. Předmět plnění

3.1 Zhotovitel se zavazuje objednateli dodat a zajistit realizaci díla "Technický klub I. část – dodávka IT + robotika" v rozsahu zadávací dokumentace této veřejné zakázky, jejích příloh a čestných prohlášení.

Dodávka v rámci sjednané ceny zahrnuje:

- dodávku všech požadovaných položek dle položkového rozpočtu
- dopravu do místa plnění
- osazení či zapojení v jednotlivých učebnách dle podlaží v souladu s touto ZD a jejími přílohami, včetně všech případných montážních prací nezbytných pro řádné dokončení dodávky
- provedení všech činností souvisejících s dodávkou, zejména:
 - a) Instalace zboží a odstranění všech obalů nebo materiálu po ukončení dodávky.
 - b) Předvedení garantovaných provozních parametrů podle předpisu výrobce před předáním předmětu plnění.
 - c) Předání protokolů o verifikaci a/nebo kalibraci technických parametrů předmětu, pokud to předmět smlouvy vyžaduje, předání technické dokumentace, záručních listů a návodu k obsluze.
 - d) Zaškolení obsluhy včetně náležitého seznámení s údržbou zboží, pokud to povaha zboží vyžaduje.
 - e) Pokud to předmět smlouvy vyžaduje, dodavatel (zhotovitel) zajistí všechny nezbytné zkoušky, atesty a revize podle ČSN a případných jiných právních, technických nebo hygienických předpisů platných v době provádění a předání dodávky, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů.

3.2 Zhotovitel se zavazuje provést plnění popsané v čl. 3.1 svým jménem a na vlastní zodpovědnost.

3.3 Zhotovitel se zavazuje, že veškeré použité materiály a dodávky (komponenty, technologické celky atp.) budou nepoužité, I. jakostní třídy.

3.4 Objednatel se zavazuje ukončený předmět Smlouvy převzít a zaplatit cenu za jeho provedení, sjednanou v bodě 5.1. této smlouvy, postupem dle odstavce VI. této smlouvy.

IV. Doba plnění

4.1 Doba provádění předmětu plnění v rozsahu článku III.:

Zahájení plnění: doručením písemné výzvy k zahájení realizace akce.

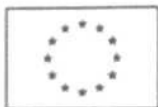
Předpoklad odeslání výzvy k zahájení realizace akce je cca v 09/2020.

Úplné předání předmětu plnění (dodávek) je maximálně do **31.10.2020**.

Zahájení běhu lhůty plnění se počítá od konkrétního dne, stanoveného ve výzvě k zahájení díla, nebo pokud toto není ve výzvě konkretizováno, ode dne doručení výzvy k zahájení zhotovení díla.

Poslední den závazné doby provádění díla, je zároveň lhůtou pro předání a převzetí díla.

4.2 Zhotovitel splní svou povinnost provést plnění smlouvy řádným předáním předmětu smlouvy objednateli (technickému dozoru objednatele). Ukončeným plněním pro účely této smlouvy se rozumí kompletní dodání předmětu smlouvy, které nebude vykazovat žádné vady a nedodělky bránící provozu a které bude schopné řádného provozování, a to včetně všech potřebných návodů k obsluze, certifikátů a včetně zaškolení obsluhy u požadovaných zařízení. Pro účely této smlouvy bude objednatel tím, kdo rozhodne o tom, zda konkrétní vady a nedodělky brání či nebrání provozu



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Technický dozor objednatele rovněž nepřevezme předmět plnění, pokud by souhrnná hodnota vad a nedodělků mohla přesáhnout 10 % z celkové ceny díla, a to buď dle ocenění dle rozpočtu z této smlouvy nebo dle objednatelova ocenění nákladů na odstranění těchto vad a nedodělků. Volba postupu je na straně objednatele.

- 4.3 Zhotovitel se zavazuje předmět smlouvy předat objednateli (technickému dozoru objednatele) do 5-ti pracovních dní od jeho kompletního dodání a objednatel (technický dozor objednatele) se zavazuje do 5-ti pracovních dní od doručení písemného oznámení zhotovitele o tom, že předmět smlouvy je řádně dodán, budou-li splněny další náležitosti této smlouvy, předmět smlouvy převzít, s tím, že případné vady a nedodělky nebránící řádnému provozování budou zhotovitelem odstraněny v písemně předem dohodnutém termínu.
- 4.4 Nezahájí-li zhotovitel plnění do 10-ti dnů od zahájení běhu lhůty pro provedení díla dle č. 4.1 této smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 4.5 Zhotovitel je oprávněn podat zdůvodněný návrh objednateli k prodloužení (zkrácení) smluvní doby plnění, z důvodů vyplývajících z okolností, které nezpůsobilo zanedbání ani úkon ze strany zhotovitele, nepočítají se však v to okolnosti způsobené dodavatelsko-odběratelskými podmínkami a okolnostmi na straně zhotovitele. Objednatel si vyhrazuje tento nárok neakceptovat nebo akceptovat pouze částečně.
- 4.6 Smluvní strany se dohodly, že prodlení s plněním smlouvy zhotovitelem je podstatným porušením této smlouvy.
- 4.7 Pokud bude zhotovitel v prodlení s plněním smlouvy dle bodu 4.1 více než o 7 dní, je objednatel oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit.
- 4.8 Pokud bude zhotovitel v prodlení s plněním dle bodu 4.1 více než o 7 dní, je objednatel oprávněn tuto smlouvu jednostranně písemně vypovědět bez náhrady vzájemného plnění.
- 4.9 Výpovědní lhůta činí 10 dnů a počíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně (zhotoviteli).

V. Cena

- 5.1 Celková cena předmětu plnění specifikovaného v čl. III. bodě 3.1 této smlouvy se sjednává jako pevná (dle § 2620 Občanského zákoníku) a nejvýše přípustná a skládá se z **949 980,22 Kč bez DPH** a DPH, která bude účtována dle zákonné výše a dle platných zákonných pravidel.
- 5.2 Cena předmětu díla bez DPH specifikovaného v bodě 5.1 této smlouvy je platná, pokud bude dodávka na základě výzvy objednatele k zahájení díla zahájena ve lhůtě, která je stanovena délkou vázanosti nabídkou dle dokumentace této veřejné zakázky.

VI. Platební podmínky

- 6.1 Zhotovitel předloží zástupci objednatele pověřenému k jednání po ukončení plnění soupis skutečně provedených dodávek v souladu s bodem 3.1 a zjišťovací protokol k odsouhlasení. Zástupce objednatele pověřený k jednání je povinen nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení tohoto soupisu a zjišťovacího protokolu, jej schválit případně písemnou formou vrátit s řádným zdůvodněním vrácení.
- 6.2 Podkladem pro placení je faktura. Provedené dodávky budou fakturovány na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu dodávek a zjišťovacího protokolu, který bude nedílnou součástí faktury. Bez tohoto soupisu, potvrzeného technickým dozorem objednatele, nebude faktura proplacena.
- 6.3 Splatnost faktury bude do **21 dnů** ode dne doručení objednateli. Platba se považuje z hlediska její včasnosti za provedenou dnem předání příkazu k úhradě peněžnímu ústavu objednatele.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



6.4 Faktura bude mít tyto náležitosti:

- označení objednatele a zhotovitele včetně adresy, DIČ, IČ
- označení díla
- číslo smlouvy objednatele
- číslo faktury
- den odeslání a den splatnosti
- celkovou sjednanou cenu, bez DPH, DPH v zákonné výši a cenu celkem s DPH
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit účtovaná suma
- razítko a podpis oprávněné osoby
- označení číslem projektu dotace

6.5 Objednatel je oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě její splatnosti v případě, že bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude neúplná. K proplacení dojde až po odstranění nesprávných údajů či jejich doplnění a lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

VII. Záruční doba

- 7.1 Zhotovitel garantuje objednateli, že předmět smlouvy uvedeného shora v čl. III. této smlouvy bude způsobilý ke smluvenému účelu užívání v souladu s podmínkami zadávacího řízení, předanými doklady a podmínkami této smlouvy.
- 7.2 Zhotovitel se zavazuje poskytnout záruku na předmět smlouvy po dobu 24 měsíců.
- 7.3 Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu zápisu o řádném předání a převzetí kompletní dodávky dle bodu 3.1. Záruční doba neběží pod dobu, po kterou nemůže objednatel zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
- 7.4 Předmět smlouvy má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v čl. III. této smlouvy, příslušným právním předpisům, normám nebo pokud neumožňuje bezvadné užívání, k němuž je určen. Veškeré vady předmětu smlouvy je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistí, a to formou písemného oznámení doručeného prokazatelně zhotoviteli.
- 7.5 Objednatel vyzve zhotovitele k odstranění vady bezodkladně po jejím zjištění. Zhotovitel se zavazuje odstranit vadu nejpozději do 10 – ti dnů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Uvedená lhůta započne plynout okamžikem písemného oznámení reklamace zhotoviteli. Oznámení musí být uplatněno písemně, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 7.6 Zhotovitel odpovídá za vady, které má předmět plnění v době předání a převzetí nebo které se projeví v záruční době.
- 7.7 Objednatel je oprávněn uplatnit své nároky z odpovědnosti za vady v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb. (Občanský zákoník). Uplatněný nárok musí být uplatněn písemně (např. e-mailem) s uvedením označení vady, jejího popisu a uvedení požadovaného zákonného nároku z titulu odpovědnosti.
- 7.8 V případě neodstranění vady v dohodnutém termínu je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení s odstraněním vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 7.9 Zhotovitel prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.

VIII. Dodací a kvalitativní podmínky

8.1 Místo dodání určené k uskutečnění předmětu plnění smlouvy předá technický dozor objednatele zhotoviteli v písemné Výzvě k samotnému dodání, instalaci a montáži na místo realizace akce.



- 8.2 Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svého pracovníka, pověřeného za zhotovitele jednáním v technických záležitostech, na prověřování svých dodávek a prací technickým dozorem objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
- 8.3 Žádnou činností zhotovitele nesmí dojít ke škodám na cizím majetku. Jakékoliv případné škody je zhotovitel povinen odstranit na své náklady nebo je uhradit po dohodě s poškozeným.
- 8.4 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dle této smlouvy dodržovat platné obecně závazné právní předpisy upravující bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci.
- 8.5 Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek v místě dodávek. Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti do 3 dnů v průběhu provádění díla.

IX. Smluvní pokuty

- 9.1 Smluvní pokuty nemají vliv na případný nárok objednatele na náhradu škody z jednání, které nejsou upravena v tomto článku, a právo na ně vzniká bez ohledu na zavinění zhotovitele.
- 9.2 Smluvní pokuta za nedodržení termínu uskutečnění předmětu plnění se sjednává ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení a to ve lhůtě prvních čtrnácti dnů nedodržení termínu plnění. Po této lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5% z celkové ceny předmětu plnění za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 9.3 Smluvní pokuta za prodlení oproti dohodnutému termínu z přejímacího řízení na odstranění případných vad a nedodělků činí 1 000,- Kč za každou vadu a nedodělek a každý započatý kalendářní den prodlení s jejím odstraněním.
- 9.4 Za včasné nezaplacení faktury zaplatí objednatel smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny předmětu plnění za každý započatý kalendářní den prodlení a to ve lhůtě prvních čtrnácti dnů nedodržení termínu platby. Po této lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5% z celkové ceny předmětu plnění za každý započatý kalendářní den prodlení s platbou faktury.
- 9.5 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 7 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování, pro případ nebude-li smluvní pokuta realizována vzájemným zápočtem.
- 9.6 Objednatel má právo smluvní pokuty uplatněné na základě čl. IX. odečíst zhotoviteli z faktury za předmět plnění.
- 9.7 Smluvní strana, které vznikne právo uplatnit smluvní pokutu, může od ní, na základě své vůle a s přihlédnutím k dalším skutečnostem, ustoupit.
- 9.8 Pokud objednatel bude nucen vrátit dotaci, vázanou na předmětné dodávky, nebo zaplatit finanční postih z důvodů porušení smluvních povinností zhotovitelem, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši tohoto finančního postihu.

X. Předání a převzetí

- 10.1 Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude předmět plnění přepraven k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 5 dnů od termínu stanoveném zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 10.2 O předání a převzetí předmětu plnění bude vždy sepsán písemný protokol, který pořizuje zhotovitel ve spolupráci s objednatелеm (technickým dozorem objednatele). V tomto protokolu bude uvedena také informace o provedeném zaškolení obsluhy elektrických zařízení.



- 10.3 Zhotovitel připraví před zahájením přejímacího řízení nezbytné doklady, zejména:
- záruční listy a dodací listy

Nebudou-li tyto podklady řádně připraveny, není objednatel (technický dozor objednatele) povinen předmět plnění převzít, objednatel však může zahájit přejímku dodávek nebo částečné převzetí dodávek. Do doby předání výše uvedených dokladů se předmět plnění považuje za nepředaný bez vad a nedodělků.

- 10.4 Objednatel není povinen převzít předmět plnění, který trpí jakýmkoliv vadami, zejména pokud neodpovídá minimální technické specifikaci, není funkční anebo s předmětem smlouvy nebyla dodána potřebná dokumentace.
- 10.5 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí předmětu plnění i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

XI.

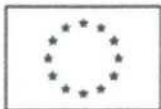
Povinnosti zhotovitele při plnění podmínek dotace, poskytnuté na předmět díla

- 11.1 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost.
- 11.2 Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do konce roku 2030. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 11.3 Objednatel si vyhrazuje možnost jednostranně odstoupit od smlouvy z důvodu, že mu nebude poskytnuta dotace, a to až do doby doručení výzvy k zahájení díla.

XII.

Závěrečná ujednání

- 12.1 Smluvní strany se dohodly, že lze započítat vzájemné pohledávky.
- 12.2 Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel podstatně poruší své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
- 12.3 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně s uvedením jeho důvodu.
- 12.4 Odstoupení od smlouvy je uskutečněno dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od této smlouvy se řídí obecně závaznými platnými právními předpisy. V pochybnostech se má za to, že bylo řádně doručeno po marném uplynutí lhůty pro uložení, přičemž úložní lhůta, dle dohody obou smluvních stran, činí 3 dny po uložení.
- 12.5 Pro účely doručování dle této smlouvy, vyjma doručení oznámení o odstoupení od smlouvy, se rozumí, že doručení nastalo dnem uložení.
- 12.6 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání




- 12.7 Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze stran obdrží její elektronický originál.
- 12.8 V případě, že nebude zhotoviteli doručena výzva k zahájení prací ani do **31.12.2020**, smlouva se rozvazuje a v celém rozsahu zaniká bez nároku smluvních stran na náhradu škody.
- 12.9 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně všech dodatků byla vedena v evidenci smluv vedené městem Litvínov, která bude přístupná dle zákona 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího uzavření.
- 12.10 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě a jejích dodatcích nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně všech dodatků byla v plném rozsahu včetně zveřejněna na profilu zadavatele – Města Litvínova.
- 12.11 Tato smlouva bude v plném rozsahu uveřejněna v informačním systému registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv.
- 12.12 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy město Litvínov uveřejní smlouvu v informačním systému registru smluv.
- 12.13 Obě smluvní strany se dohodly, že tento smluvní vztah se bude řídit ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění, a dalších platných a účinných obecně závazných právních předpisů.
- 12.14 Nedílnou přílohou této smlouvy je položkový rozpočet.


V Litvínově dne 30.9.2020

V Teplicích dne 22. 09. 2020

Za objednatele:

Za zhotovitele:


Mgr. Kamila Bláhová
starostka města


Ing. Zdeněk Chobot
ředitel regionálního centra, na základě plné moci

Přílohy Smlouvy o dílo:

1. Položkový rozpočet



Položkový rozpočet

Označení položky pro VZ	Cena za jednotku bez DPH	Cena za jednotku s DPH	Počet jednotek	Cena celkem bez DPH	Sazba a DPH	Cena celkem s DPH	Specifikace - minimální požadavky
Tablet pro programování stavebnic MŠ – včetně odolného obalu	9500	11495	9	85 500,00 Kč	21%	103 455,00 Kč	Displej 10", 4GB RAM, interní paměť 64GB, BlueTooth, WiFi, webkamera 8Mpx + 5Mpx, Android 10, odolné pouzdro.
Stylus kompatibilní s tabletem	2000	2420	9	18 000,00 Kč	21%	21 780,00 Kč	Kompatibilní s tabletem pro programování stavebnic MŠ
Kufr s nabíjením pro 10 tabletů	29500	35695	1	29 500,00 Kč	21%	35 695,00 Kč	Mobilní kufr pro bezpečné uložení, hromadné nabíjení, uzamykatelný, pojezdová kolečka, kompatibilní s tablety pro programování stavebnic MŠ
Sada pohyblivých programovatelných robotických hraček ve tvaru včelky s dokovací/nabíjecí stanicí, min. 6 kusů hraček v sadě	10000	12100	1	10 000,00 Kč	21%	12 100,00 Kč	Pohyblivá programovatelná robotická hračka pro výuku základů programování u dětí v předškolním a mladším školním věku - pohyb hračky vpřed/vzad/vlevo/vpravo programovatelný samostatně v jednotlivých směrech, krokování, start/stop. Programování pohybu tlačítka, zabudovaný akumulátor, možnost komunikace pomocí rozhraní Bluetooth, doprovodné optické a akustické efekty (provedení vhodné pro předškolní a mladší školní věk). Omyvatelná krytka robota umožňující pokreslení popisovači. Nabíjecí stanice. Požadavek na barevné provedení: průsvitný umělý obal, přes který bude vidět na vnitřní technické vybavení robota. Doplnkové elementy: držák pera a radlice.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PPS-PŠ Plastová polytechnická stavebnice pro předškolní věk pro výuku kódování	4887	5913,27	6	29 322,00 Kč	21%	35 479,62 Kč	Vhodné pro děti od 2 let, min. 200 plastových dílů, karty s min. 5 aktivitami a min. 6 kartami s náměty na 12 modelů. Stavebnice umožňuje výuku: sekvencování, smyčkování, podmíněné kódování, vyjádřete nápady s digitálními prvky, jazyk a gramotnost, spolupráce, řešení problému, kritické myšlení.
Velký kontejner s víkem	379	458,59	10	3 790,00 Kč	21%	4 585,90 Kč	Úložný box s víkem pro uskladnění plastových dílů stavebnic. Velikost min.31x43 cm
Jednoduché stroje	3749	4536,29	6	22 494,00 Kč	21%	27 217,74 Kč	Vhodné pro děti od 5 let, souprava min.100 plastových dílů kompatibilních s PPS-PŠ pro sestavení modelů jednoduchých strojů.
Tvořivost	1352	1635,92	3	4 056,00 Kč	21%	4 907,76 Kč	Souprava min.100 plastových dílů kompat. s PPS-PŠ k volným konstrukčním úlohám pro skupinu min.5 dětí.
Velké podložky	773	935,33	5	3 865,00 Kč	21%	4 676,65 Kč	Souprava podložek, min. dvě barvy, ke konstrukčním úlohám se soupravami kompatibilními s PPS-PŠ.
Jednoduché stroje	3749	4536,29	6	22 494,00 Kč	21%	27 217,74 Kč	Vhodné pro děti od 7 let, souprava k modelování min. 15 jednoduchých strojů a mechanismů pro žáky mladšího školního věku, včetně tištěných návodů, skupinová práce alespoň ve dvojici.
Plastová polytechnická stavebnice pro 1. stupeň ZŠ - Přírodní vědy	4302	5205,42	6	25 812,00 Kč	21%	31 232,52 Kč	min. 360 pasivních dílů rozšířené o motor, světelný zdroj, min. 10 tištěných modelů principů strojů a min. 18 modelů strojů pro žákovské projekty, Metodické materiály pro vzdělávací aktivity pro konstrukce jednoduchých strojů, experimentům s



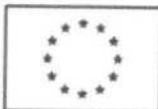
							modely reálných strojů a mechanismů, převodové mechanismy včetně převodových skříní a diferenciálu, modely hnaných strojů. Nabíjecí akumulátor.
<i>PPS-1S</i> Plastová polytechnicko-robotická stavebnice pro 1. stupeň základní školy vč. 4 ks zdroje napájení	4150	5021,5	6	24 900,00 Kč	21%	30 129,00 Kč	Polytechnická stavebnice pro 1. st ZŠ umožňující základními programovacími technikami a kritickým myšlením zkoumání, modelování a řešení problému, simulaci reálného vědeckého výzkumu, jednoduchou spolupráci a prezentaci výsledků. Stavebnice obsahuje min. 270 plastových dílků. Stavebnice obsahuje programovatelnou kostku obsahující dva porty pro připojení senzorů a motorů. Motory i senzory musí být propojitelné na plastové dílky. Tento motor nevyžaduje žádná nastavení, po připojení k programovatelné kostce je ovládacím softwarem automaticky detekován. Stejně vlastnosti platí pro senzory pohybu a náklonu. Stavebnice včetně plastového organizátoru vhodného k přenášení. Požadujeme ovládací SW s náměty činností ke stažení zdarma.
Tvořivý box (Creative Toolbox) - programovatelný robot v intuitivní aplikaci	3600	4356	5	18 000,00 Kč	21%	21 780,00 Kč	V sadě lze zhotovit 5 programovatelných robotů (přátelský robot, domácí mazlíček, vozítko, kytaru, auto).
Velkokapacitní nabíječka	867	1049,07	4	3 468,00 Kč	21%	4 196,28 Kč	Pro nabíjení až 8 AA/AAA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Notebook (pro programování didaktických stavebnic ZŠ, SŠ) vč. myši	15000	18150	12	180 000,00 Kč	21%	217 800,00 Kč	Full HD displej 15,6", procesor o výkonu 4200 bodů v benchmarku PassMark, 8GB RAM DDR4, 250GB SSD, integrovaná grafika, BlueTooth, CZ klávesnice s numerickým blokem, Windows 10 PRO, záruka 2 roky NBD v místě dodání, USB optická myš
Notebook pro CAD, 3D tisk, AR, foto, video, audio vč. myši	32230	38998,3	2	64 460,00 Kč	21%	77 996,60 Kč	Full HD displej 15,6", procesor o výkonu 11000 bodů v benchmarku PassMark, 16GB RAM DDR4, 250GB SSD, dedikovaná grafika s 6GB paměti, BlueTooth, CZ klávesnice s numerickým blokem, Windows 10 PRO, záruka 2 roky NBD v místě dodání, USB optická myš
Flash disk 128GB	474	573,54	6	2 844,00 Kč	21%	3 441,24 Kč	USB 3.0, kovové zpracování
LCD monitor pro NTB	6335	7665,35	2	12 670,00 Kč	21%	15 330,70 Kč	Displej 32", pivot, integrované reproduktory, záruka 2 roky od data dodání
Multifunkční tiskárna	8600	10406	1	8 600,00 Kč	21%	10 406,00 Kč	Barevný tisk, laserová technologie, formát A4, oboustranný tisk, jednopřechodové oboustranné skenování, WiFi, LAN, USB, záruka 2 roky od data dodání
Stavebnice 3D tiskárny	16521	19990,41	2	33 042,00 Kč	21%	39 980,82 Kč	Vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty s PEI povrchem Tiché drivery s 256 mikrokroky, tisk: 200+ mm/s, Bezsenzorový homing pro osy X a Ys Detekování a zotavení z posunutí vrstev, volitelné Wi-Fi připojení s podporou Octoprintu IR senzor filamentu, Velký pracovní prostor – 11,025 cm ³ (25 x 21 x 21 cm) Integrované LCD, tisk z SD karty, nebo z počítače přes



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

							<p>USB Výška vrstvy od 0.05 mm Plně automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů, automatická kompenzace nepřesně složených os tiskové plochy. Bezúdržbová tisková plocha. Podporované materiály – PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaxflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vlákem, polykarbonát... Jednoduchý barevný tisk po vrstvách.</p>
3D tiskárna	22306	26990,2 6	1	22 306,00 Kč	21%	26 990,26 Kč	<p>Vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty s PEI povrchem Tiché drivery s 256 mikrokroky, tisk: 200+ mm/s, Bezsenzorový homing pro osy X a Ys Detekování a zotavení z posunutí vrstev, volitelné Wi-Fi připojení s podporou Octoprintu IR senzor filamentu, Velký pracovní prostor – 11,025 cm³ (25 x 21 x 21 cm) Integrované LCD, tisk z SD karty, nebo z počítače přes USB Výška vrstvy od 0.05 mm Plně automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů, automatická kompenzace nepřesně složených os tiskové plochy. Bezúdržbová tisková plocha. Podporované materiály – PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaxflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vlákem, polykarbonát...</p>



							Jednoduchý barevný tisk po vrstvách.
3D pero	1179,43	1427,11 03	12	14 153,16 Kč	21%	17 125,32 Kč	Funkce kreslení, pájení, vypalování a řezání, připojení USB, průměr filamentu 1,75 mm
Sada AR Brýle	28000	33880	1	28 000,00 Kč	21%	33 880,00 Kč	Brýle pro virtuální realitu s rozsahem 360°, AMOLED 3.5", rozlišení 2880x1600, frekvence 90Hz, USB-C, Bluetooth, SteamVR, Headset, 2x ovladače, 2x základové stanice, 2x MicroUSB nabíječky, 3x napájecí adaptér, DisplayPort
Síťové prvky - wifi	3100	3751	3	9 300,00 Kč	21%	11 253,00 Kč	Technologie 2,4GHz 3x3, 5GHz 3x3, rychlost WiFi 1750 Mb/s, napájení PoE, kompatibilita s kontrolérem zadavatele UniFi Controller
Interaktivní display 65" s integrovaným počítačem vč. příslušenství (stojan+kryt)	79300	95953	1	79 300,00 Kč	21%	95 953,00 Kč	Displej 65", rozlišení 3840x2160, 20 současných dotyků, nerozbitné temperované sklo 4mm, svítivost 350 cd/m2, životnost 30000 h, integrované reproduktory, procesor o výkonu 9000 bodů v benchmarku PassMark, dedikovaná grafika o výkonu 2500 bodů v benchmarku PassMark, 8GB RAM, 250GB SSD, USB 3.0, WiFi, LAN, DP, HDMI, Windows 10 PRO, mobilní stojan na kolečkách s výškovým nastavením, 15x dotykové pero, ochranný kryt displeje před poškrábáním a prachem, požadováno nové, nepoužité a nerepasované zařízení určené pro použití ve školství.
Software k interaktivní tabuli	16500	19965	1	16 500,00 Kč	21%	19 965,00 Kč	Prezenční časově neomezený SW v CZ pro multidotykové psaní, kreslení a vytváření vlastních interaktivních úloh, Vzdělávací



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

							SW pro ZŠ a SŠ s minimálně jedním tisícem 3D modelů a animací z techniky, fyziky, chemie, biologie, matematiky a dějepisu s platností licence min. 1 roku s možností prodloužení, Vzdělávací SW pro 1. stupeň ZŠ a předškolní vzdělávání s minimálně sedmi interaktivními programy k integrovaným vzdělávacím blokům JARO, LÉTO, PODZIM, ZIMA, s tematickým zaměřením PŘÍRODA, LES, POČASÍ, LIDOVÉ TRADICE A ZVYKY, ZDRAVÍ, DOPRAVA A BEZPEČNÉ CHOVÁNÍ, HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA s platností licence min. 1 roku s možností prodloužení. Programy musí obsahovat úkoly ze všech 5 vzdělávacích oblastí definovaných v RVP (RVP PV), tj. Dítě a jeho tělo, Dítě a jeho psychika, Dítě a ten druhý, Dítě a společnost, Dítě a svět, s činnostmi pro rozvoj zrakového a sluchového vnímání, postřehu, orientace na ploše, koncentrace pozornosti, paměti mechanické i logické, obrazné i pojmové, rozvoj hudebního sluchu a hudební představivosti, rozvoj čtení a psaní, rozvoj vyjadřovacích schopností dítěte, správné výslovnosti, sluchového vnímání, rozvoj matematické pregramotnosti.
Strojový 3D skener	15000	18150	1	15 000,00 Kč	21%	18 150,00 Kč	Stolní 3D skener včetně obslužného software. Primárně určen k přípravě pro 3D tisk. Integrované pouzdro pro podložku a kameru.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



PPS-2S Plastová polytechnicko robotická stavebnice pro 2. stupeň základní školy	7877	9531,17	1	7 877,00 Kč	21%	9 531,17 Kč	Programovatelný Hub s dobíjecí baterií s min. 6 vstupně výstupnými porty, min. 4x4 světelnou maticí a gyroskopem, senzor vzdálenosti, senzor síly, barevný senzor, velký motor, 2 motory a min. 500 barevných plastových prvků
Rozšiřující stavebnice pro položku Plastová polytechnicko robotická stavebnice pro 2. stupeň základní školy - plastové díly	2395,06	2898,02 26	1	2 395,06 Kč	21%	2 898,02 Kč	Souprava dílů k rozšíření základní soupravy. Obsahuje min. 600 rozšiřujících plastových dílků PPS-2S plastové polytechnicko robotické stavebnice pro 2. stupeň ZŠ
Rozšiřující stavebnice pro položku Robotická stavebnice - Základní souprava ZZS/SS	2551	3086,71	3	7 653,00 Kč	21%	9 260,13 Kč	Souprava dílů k rozšíření základní soupravy. Obsahuje min. 850 různých druhů převodů, rotační, specifické a unikátní technické díly. Uložena je opět v praktickém plastovém kontejneru s pořadačem. Společně se základní soupravou umožňuje budování náročnějších robotických projektů.
Robotická stavebnice - Základní souprava - ZZS/SS vč. 6ks zdroje napájení	10000	12100	8	80 000,00 Kč	21%	96 800,00 Kč	Malý autonomní počítač s inteligentní kostkou, která dokáže řídit výstupy na základě analýzy dat ze vstupních čidel. Dva velké interaktivní servomotory s integrovaným rotačním senzorem. Střední interaktivní servomotor s integrovaným rotačním senzorem. Ultrazvukový senzor. Světelný a barevný senzor. Gyroskop. Dva dotykové senzory. Konstrukční díly spojovací vodiče s konektory, stavební návod na edukační model. Souprava je uložena v praktickém plastovém kontejneru s pořadačem k uspořádání dílů. Základní souprava obsahuje



							přibližně 540 součástek a nabíjecí baterii.
PD-ARM Programovatelná deska na bázi ARM	390	471,9	25	9 750,00 Kč	21%	11 797,50 Kč	Jednoduše programovatelný počítač na desce o rozměrech max. 5 x 5 cm, programovatelný dle učebnice PRIM: Novák, Pech: Robotika – učebnice pro střední školy. Otevřená ARM platforma.
PD-ARM Kit pro chytrou domácnost	1120	1355,2	8	8 960,00 Kč	21%	10 841,60 Kč	Kit obsahující nejpoužívanější komponenty z domácí automatizace, teplotní senzor, čidlo zvuku, senzor nárazu, servo motorek, RGB LED, snímač vlhkosti, DC motorek, snímač osvětlení, ponorné čerpadlo, uživatelský manuál s projekty. PD-ARM kompatibilní.
PD-ARM Startovací kit	660	798,6	12	7 920,00 Kč	21%	9 583,20 Kč	Startovací souprava včetně manuálu a tutoriálu pro min.14 příkladů projektů, s kontaktním polem, držákem baterie, servem, snímačem teploty, snímačem osvětlení, propojovacími vodiči, RGB Led, barevnými LED, potenciometrem, tlačítkem, přepínačem, bzučákem, rezistory, kabely s krokosvorkami, 5V motorem s větráčkem, výkonovým tranzistorem, diodou a RGB Led kroužkem
Robotická ruka pro PD-ARM	1250	1512,5	8	10 000,00 Kč	21%	12 100,00 Kč	Kovová robotická ruka kompatibilní s PD-ARM, ovládání pomocí Bluetooth.
PD-ARM LED pásek	79	95,59	12	948,00 Kč	21%	1 147,08 Kč	Adresovatelný a utěsněný RGB LED pásek o délce min.0,5 m. PD-ARM kompatibilní.
Velkokapacitní nabíječka	867	1049,07	3	2 601,00 Kč	21%	3 147,21 Kč	Pro nabíjení až 8 AA/AAA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Skříň s nabíjením pro notebooky (pro min. 15ks)	24500	29645	1	24 500,00 Kč	21%	29 645,00 Kč	Mobilní skříň pro nabíjení min. 15 ks notebooků – rozměry kompatibilní s dodávanými notebooky.
Celková cena				949 980,22 Kč		1 149 476,07 Kč	

Smlouva číslo: KT/11220/20

	Datum	Jméno	Funkce	Podpis
Zpracoval:	17.9.2020	Ing. Lucie Krupková	vedoucí TK	
Schválil:	21.9.2020	Ing. Lenka Holářová	vedoucí odboru systémového řízení	
Správce rozpočtu:	21.9.2020	Bc. Jan Uher	referent odboru systémového řízení	
Právní oddělení:	12.8.2020	Mgr. Jan Buchta	vedoucí oddělení právního	
Schváleno - RM:	19.8.2020	Číslo usnesení:	R/4000/46 <i>D14044/18</i>	
ZM:	XXXXXXXX	Číslo usnesení:	XXXXXXXX	
Zveřejněno:	Od:	Do:		
Vedení města:	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX