



NMNMSML20210203



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

1. **Město Nové Město na Moravě**

se sídlem Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

IČ: 00294900

DIČ: CZ00294900

zastoupené Michalem Šmardou, starostou města

ve věcech technických je oprávněn jednat: Ing. Andrea Kramárová, vedoucí odboru investic

Dále mohou jednat osoby zplnomocněné.

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č.ú.: 1224751/0100

(dále jen „objednatel“)

a

2. **KANONA a.s.**

se sídlem Antala Staška 1859/34, 140 00 Praha 4

zastoupená **Ondřejem Kokešem, předsedou správní rady**

ve věcech technických je oprávněn jednat: Ondřej Kokeš

Dále mohou jednat osoby zplnomocněné.

IČ: 04163664

DIČ: CZ04163664

bankovní spojení: Moneta Money Bank

č.ú.: 225952600/0600

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze spis.zn. 20718

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a násl. a ve spojení s ust. § 2623 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších změn a doplňků (dále jen „občanský zákoník“), tuto

Smlouvu o dílo

Čl. 1 Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na vlastní náklady, riziko a nebezpečí a za podmínek této smlouvy řádně provést pro objednatele dílo „**Modernizace odborných učeben při 2. ZŠ Leandra Čecha v Novém Městě na Moravě – vybavení učeben**“ (dále jen „dílo“ nebo „stavba“) specifikované dále v této smlouvě, a předat jej objednateli v dohodnutém termínu, a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
2. Závaznými podklady, kterými se sjednává obsah, rozsah, způsob a podmínky provedení díla jsou:

- a) projektová dokumentace pro provedení stavby „**Modernizace učeben - Základní škola Nové Město na Moravě, Leandra Čecha 860**“ vypracovaná Ing. Martinem Šolcem, se sídlem Smrková 1639, 592 31 Nové Město na Moravě, IČ: 72311215, v 02/2021 (dále také jen Projektová dokumentace nebo „PD“), číslo zakázky 21/02/01
 - b) zadávací dokumentace veřejné zakázky „**Modernizace odborných učeben při 2. ZŠ Leandra Čecha v Novém Městě na Moravě**“ (projektová a textová část vč. výkazu výměr) předaná uchazeči(ům) objednatelem jako zadavatelem v rámci zadávacího řízení (dále také jen „zadávací dokumentace“);
 - c) nabídka zhotovitele, vč. nabídkového položkového rozpočtu zhotovitele;
 - d) ustanovení příslušných technických norem a předpisů platných v době realizace díla a ustanovení technologických předpisů výrobců jednotlivých částí díla;
 - e) návody k montáži, k uvedení do provozu a k obsluze jednotlivých částí díla, pokud k těmto částem byly vypracovány.
3. Zhotovitel se zavazuje dílo provést dle této smlouvy. Předmětem smlouvy je kompletní dodávka díla tak, aby v plném rozsahu plnilo svůj účel a odpovídalo veškerým normám či technickým předpisům vztahujícím se na dílo tohoto charakteru.
4. Součástí je i dodání veškerý dokladů nezbytných pro řádné provozování díla (revize, zkoušky, atesty, prohlášení o shodě, záruční listy, apod.).
5. Podpisem této smlouvy zhotovitel potvrzuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání, vedení stavby zajistí osobami odborně způsobilými a dále disponuje dostatečnými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné ke kvalitnímu provedení díla dle této smlouvy.
6. Podpisem této smlouvy zhotovitel potvrzuje, že se podrobně seznámil s projektovou dokumentací pro provádění díla dle této smlouvy, podle které má být dílo prováděno. Současně prohlašuje, že proti navrženým řešením, materiálům a postupům nemá námitek a že je schopen dílo podle této projektové dokumentace řádně a kvalitně provést.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že na dílo dle této smlouvy bude objednatel čerpat finanční prostředky z dotačního programu IROP, číslo výzvy 06_16_062, název projektu „**Modernizace odborných učeben a zajištění bezbariérovosti základní školy Leandra Čecha v Novém Městě na Moravě**“ registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003698 formulované ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce, které jsou v aktuálním znění přístupné na webových stránkách MMR, záložka dokumenty, 46. výzva: <https://irop.mmr.cz/cs/vyzvy/detaily-temat/vzdelavani>.

Čl. 2 Doba plnění

- 1. K provedení díla dojde jeho řádným a včasným dokončením a předáním objednateli nejpozději do **30.08.2021**.
- 2. Prostory v objektu budou zhotoviteli poskytnuty k zahájení dodávky a montáže nejpozději dne **02.08.2021** (v návaznosti na dokončení stavebních prací ze strany zhotovitele stavební částí). Zhotoviteli bude v předstihu umožněn přístup do objektu za účelem zaměření podkladů pro zadání výroby či nákupu jednotlivých prvků předmětu plnění. Zhotovitel je povinen

spolupracovat se zhotovitelem stavební části na koordinaci stavební části s dodávkou interiéru a vybavení (detaily stavební připravenosti, detaily rozvodů, apod.).

3. Dojde-li při realizaci díla k prodloužení z důvodů na straně objednatele, je zhotovitel oprávněn požadovat na objednateli prodloužení dohodnutého termínu předání díla dle článku 2 odst. 1 této smlouvy přímo úměrné délce prodloužení.
4. Pro případ úpravy doby plnění dle čl. 2, odst. 3 si smluvní strany sjednávají, že pro úpravu doby plnění nebude uzavírán dodatek k této smlouvě, ale postačí písemný zápis o této skutečnosti, podepsaný osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu.
5. Pokud bude v průběhu realizace díla zjištěna skutečnost, o níž zhotovitel nevěděl a vědět nemohl, a která ztíží nebo znemožní provedení díla ve sjednaném rozsahu, sdělí tuto skutečnost zhotovitel neprodleně objednateli a projedná s ním další postup.
6. Místem plnění a předání díla je objekt 2.ZŠ Leandra Čecha 860, Nové Město na Moravě.

Čl. 3

Předání a převzetí díla

1. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
2. Zhotovitel je povinen provést realizaci díla podle této smlouvy a předat jej objednateli ve lhůtě uvedené v čl. 2 této smlouvy.
3. Objednatel převezme dokončené dílo s výhradami, nebo bez výhrad. Převezme-li objednatel dílo bez výhrad, nepřizná mu soud právo ze zjevné vady díla, namítne-li zhotovitel, že právo nebylo uplatněno včas.
4. O předání díla zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem bude sepsán předávací protokol.
5. Objednatel je povinen řádně a včas zhotovené dílo od zhotovitele za podmínek stanovených touto smlouvou převzít. Pokud objednatel bezdůvodně odepře řádně a včas zhotovené dílo převzít nebo požádá o změnu termínu převzetí díla, není zhotovitel v prodloužení.
6. Objednatel není povinen převzít dílo v případě, že dílo má vady, nedodělky, nebo nebylo dodáno ve lhůtě dle čl. 2 této smlouvy. V případě, že objednatel převezme od zhotovitele dílo, které má vady či nedodělky, ačkoli k tomu není povinen, je zhotovitel povinen při předání a převzetí díla dohodnout s objednatelem opatření a termín k co nejrychlejšímu odstranění zjištěných vad. V takovém případě má zhotovitel právo vystavit fakturu až po odstranění vad a nedodělků.

Čl. 4

Cena a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje, že za provedení díla podle čl. 1 této smlouvy uhradí zhotoviteli smluvní cenu ve výši **1 442 540,00 Kč bez DPH**,
(slovy : jedenmiliončtyřistačtyřicetdvatisícpětsetčtyřicetkorunčeských)
(dále jen „cena“).
K této ceně bude připočteno DPH ve výši dle platných předpisů.

Objednatel prohlašuje, že fakturovaná práce není používána k ekonomické činnosti a ve smyslu informace GfR a MFČR ze dne 9. 11. 2011 nebude pro tuto zakázku aplikován režim

přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších změn a doplňků.

2. Cena v sobě zahrnuje veškeré dodávky, práce a výkony nutné k realizaci celého kompletního díla, specifikovaného touto smlouvou.
3. Celková cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná a neměnná po celou dobu realizace díla, vyjma případů uvedených v článku 4, odst. 5 této smlouvy. Cena je stanovena na podkladě cenové nabídky zhotovitele, jejíž součástí je položkový rozpočet, který je přílohou č. 1 a součástí této smlouvy.
4. Cena může být změněna pouze v těchto případech:
 - a. dojde-li ke snížení rozsahu předmětu plnění oproti rozsahu stanovenému touto smlouvou o dílo (méněpracem)
 - b. dojde-li ke zvýšení rozsahu předmětu plnění oproti rozsahu stanovenému touto smlouvou o dílo (vícepracem)
5. Při změnách – méněpracích bude změna ceny určena tak, že se zruší příslušná část ceny z položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
6. Případné vícepráce budou sjednány způsobem definovaným příslušnými ustanoveními zákona o zadávání veřejných zakázek účinného v době provádění prací, v platném znění, přičemž se zhotovitel zavazuje, že ceny případných víceprací budou stanoveny takto:
 - a) použitím jednotkových cen uvedených v nabídkovém položkovém rozpočtu zhotovitele, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy;
 - b) položkami ceníků cenové soustavy, ve které je zpracován nabídkový položkový rozpočet zhotovitele, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, procentuálně upravenými na cenovou úroveň nabídkového položkového rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 1 této smlouvy, pokud nebude možné použít postup podle písm. a). Zhotovitel je povinen tento ceník na požádání objednateli poskytnout;
 - c) položkami ceníků RTS sníženými na cenovou úroveň nabídkového položkového rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 1 této smlouvy, pokud nebude možné použít postup podle písm. a) a b). Zhotovitel je povinen tento ceník na požádání objednateli poskytnout;
 - d) pokud nelze použít žádný způsob uvedený pod písm. a), b), nebo c) pak hodinovou sazbou ve výši 250,- Kč bez DPH a skutečnými náklady na použitý materiál nebo stroje. Skutečné náklady na použitý materiál nebo stroje zhotovitel doloží příslušnými fakturami. Pokud objednatel zhotoviteli prokáže, že ceny použitého materiálu nebo strojů jsou u jiných dodavatelů nižší, je zhotovitel povinen do ocenění materiálu nebo strojů zahrnout jednotkové ceny stanovené objednatelem podle průzkumu trhu. V případě dohody smluvních stran je možno použít i individuální kalkulaci (tzv. R-položku), přičemž pro ceny materiálu a strojů platí stejné podmínky;
nebo bude nižší.
7. Má-li při realizaci díla dojít ke změnám předmětu díla z podnětu zhotovitele, je zhotovitel povinen provést soupis těchto navrhovaných změn, doložit jednotlivá množství matematickým výpočtem a ocenit je podle shora uvedených kritérií a předložit tento oceněný soupis objednateli k odsouhlasení. Má-li dojít při realizaci díla ke změnám na základě požadavku objednatele, předá objednatel zhotoviteli soupis těchto požadovaných změn, které zhotovitel ocení stejným způsobem. Při nedodržení tohoto postupu ze strany zhotovitele nemusí být zhotoviteli již provedené práce uhrazeny. Stanovení uznatelného rozsahu prací a jejich ceny je v takovém případě oprávněn provést jednostranně objednatel.

8. Pro sjednání drobných změn předmětu díla, víceprací nebo méněprací, které nebudou mít vliv na celkovou cenu díla, postačí odsouhlasení objednatelem a projektantem formou zápisu do stavebního deníku. Toto odsouhlasení musí být provedeno vždy před zahájením příslušných prací.
9. Cenu uhradí objednatel na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném a včasném předání a převzetí díla. Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Zaplacením se pro účely této smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
11. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění budou u zhotovitele naplněny podmínky ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani s přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZoDPH) nebo bude objednatel úplatu směřovat na bankovní účet nezveřejněný ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH, je objednatel oprávněn postupovat podle ustanovení § 109a ZoDPH, tj. zvláštním způsobem zajištění daně. V takovém případě je objednatel oprávněn uhradit část svého finančního závazku, tedy část sjednané úplaty, ve výši vypočtené daně z přidané hodnoty nikoliv na bankovní účet zhotovitele, ale přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Tímto bude finanční závazek objednatele předmětu smlouvy vůči zhotoviteli v části vypočtené výše daně z přidané hodnoty vyrovnán.
12. Bude-li úplata související se zdanitelným plněním směřována zhotovitelem na jiný bankovní účet, než účet zveřejněný dle ZoDPH, může tato skutečnost rovněž ovlivnit lhůtu splatnosti finančního závazku. Případná sankce z těchto důvodů pak nepodléhá ujednáním o sankcích.

Čl. 5

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen provést realizaci díla podle této smlouvy a podle pokynů a podkladů předaných mu objednatelem na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, a v dohodnuté lhůtě je objednateli předat.
2. Při realizaci díla je zhotovitel povinen dodržovat obecně závazné předpisy, které se vztahují k realizaci díla.
3. Objednatel je povinen řádně a včas zhotovené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu dle čl. 4 odst. 1 této smlouvy.
4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou součinnost a informace potřebné pro řádné plnění svých závazků vyplývajících z této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny informovat se navzájem o všech jim známých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy. Zhotovitel je dále povinen spolupracovat při realizaci díla se zástupci objednatele.
5. Zhotovitel je povinen před zahájením výroby či nákupem jednotlivých prvků předmětu plnění ověřit a v případě potřeby upravit rozměry prvků vybavení tak, aby je bylo možno umístit do příslušných prostor 1.ZŠ (v návaznosti na skutečné rozměry jednotlivých prostor budovaných v rámci stavební části akce). Toto ověření a případná úprava rozměrů je již součástí ceny díla.

Čl. 6

Záruka, záruční doba

1. Zhotovitel poskytuje na dílo dle této smlouvy záruku v délce **36 měsíců** ode dne převzetí díla dle ust. čl. 2 odst. 1 této smlouvy objednatelem. Zhotovitel odpovídá rovněž za jakost, tj. kvalitu použitého materiálu a provedení díla. Na výrobky s vlastním záručním listem platí záruka poskytnutá výrobcem, minimálně však 24 měsíců.
2. Objednatel je oprávněn reklamovat vady díla po dobu trvání záruční doby. Reklamace vad vzniklých v záruční době uplatní objednatel u zhotovitele písemně bez zbytečného odkladu, přičemž v reklamaci vadu popíše, nebo uvede, jak se projevuje.
3. Zhotovitel se zavazuje odstraňovat vady díla v záruční době bezplatně. V případě, že zhotovitel prokáže neoprávněný zásah do díla objednatelem nebo třetí osobou, uhradí objednatel náklady zhotovitele spojené s opravou vady.
4. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady díla způsobem dohodnutým s objednatelem ve lhůtě 15 dnů ode dne oznámení vady díla, příp. ve lhůtě dohodnuté s objednatelem.

Čl. 7

Sankční ujednání

1. V případě prodlení zhotovitele s provedením díla v termínu uvedeném v článku 2 této smlouvy vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze sjednané ceny díla (bez DPH) za každý i započatý den prodlení až do předání a převzetí.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad a nedodělků v termínech uvedených v předávacím protokolu vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý nedodělek nebo vadu a každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním reklamovaných vad díla v termínu dle čl. 6 odst. 4 této smlouvy vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury vystavené zhotovitelem v souladu s článkem 4 odst. 2 této smlouvy je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z fakturované částky (bez DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
5. V případě odstoupení od smlouvy vyjma případů uvedených v čl. 8 odst. 3 této smlouvy je odstupující strana povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.
6. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v čl. 8, odst. 3, odst. 4 této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.
7. Pokud zhotovitel nepředloží objednateli kopii pojistné smlouvy v termínu a obsahem uvedeným v čl. 9, odst. 1 této smlouvy, vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
8. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení jejího písemného vyúčtování druhé smluvní straně, případně je možno uplatněnou smluvní pokutu započíst vůči druhé smluvní straně.
9. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

10. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli škodu způsobenou objednateli porušením smluvní povinnosti nebo v souvislosti s ní.
11. Zhotovitel je srozuměn s tím, že škodou se dle této smlouvy rozumí též povinnost objednatele vrátit celou nebo část obdržené dotace, včetně případné povinnosti uhradit penále vyúčtované objednateli poskytovatelem dotace.

Čl. 8 Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do ukončení realizace díla.
2. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Objednatel může od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel neprovede dílo v termínu sjednaném v článku 2 této smlouvy nebo v kvalitě dle této smlouvy. Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit, pokud objednatel nezaplatí cenu stanovenou v čl. 4 odst. 1 této smlouvy za řádně a včas provedené dílo. Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů v případě, že z viny zhotovitele dojde k porušení některého ze zákonných ustanovení, např. k porušení některého z ustanovení zákona o veř. zakázkách, či jiného obecně závazného právního předpisu, nebo uvede objednatele v omyl.
V případě odstoupení od smlouvy podle tohoto odstavce nevzniká zhotoviteli nárok na náhradu škody.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že pokud veškeré závazky z této smlouvy vyplývající nebudou zcela splněny či vypořádány do uplynutí doby trvání této smlouvy podle čl. 8, odst. 2, resp. čl. 2 této smlouvy, platnost této smlouvy se automaticky prodlužuje do doby úplného vypořádání veškerých závazků z ní vyplývajících.

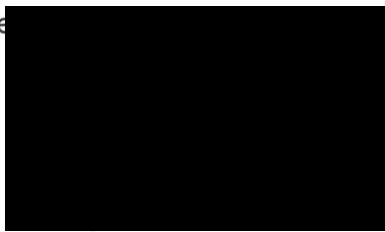
Čl. 9 Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel je povinen mít uzavřenou odpovídající smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho činností na cizím majetku a na životě a zdraví třetích osob, a to po celou dobu realizace díla. Kopii dokladu o tomto pojištění je zhotovitel povinen objednateli předložit do 7 dnů od data, kdy jej o to objednatel požádá. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně celku dle této smlouvy.
2. Pokud zhotovitel provádí část díla pomocí třetí osoby, tak za práci všech svých subdodavatelů ručí zhotovitel v plném rozsahu tak, jako by je prováděl sám.
3. Nestanoví-li tato smlouva jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Smluvní strany se zavazují, že případné rozpory vyplývající z této smlouvy a realizace díla budou řešit zejména cestou vzájemné dohody s cílem dosáhnout smírného řešení a naplnění účelu této smlouvy, V případě, že by k dohodě nedošlo, bude příp. spor řešen soudem příslušným podle sídla objednatele.

5. Jakákoli změna smluvních stran zúčastněných na této smlouvě podléhá schválení druhou smluvní stranou.
6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy bude neplatné, nemá tato skutečnost vliv na platnost ostatních ujednání.
7. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
8. Smluvní strany se dohodly, že stranou povinnou k uveřejnění této smlouvy v centrálním registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) je objednatel, který je povinen tuto smlouvu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od uzavření smlouvy odeslat k uveřejnění v registru smluv.
9. Objednateli svědčí zákonné zmocnění (zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zák. č. 128/2000 Sb., o obcích) ke shromažďování, nakládání a zpracovávání osobních údajů v souvislosti s uzavřením této smlouvy.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení v této smlouvě nemá charakter obchodního tajemství, jež by požívalo zvláštní ochrany.
11. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění podmínek smlouvy. Výkresy a informace získané od objednatele smí zhotovitel použít pouze pro účely vyplývající z této smlouvy, pro jiné účely je smí použít pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
12. Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
13. Pro případ, že tato smlouva není uzavírána za přítomnosti obou smluvních stran, platí, že smlouva nebude uzavřena, pokud ji zhotovitel či objednatel podepíše s jakoukoliv změnou či odchylkou, byť nepodstatnou, nebo dodatkem, ledaže druhá smluvní strana takovou změnu či dodatek následně schválí.
14. Tato smlouva byla sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení této smlouvy. Toto ujednání platí i pro všechny návrhy změn a dodatky k této smlouvě.
15. Tato smlouva byla projednána na schůzi Rady města Nové Město na Moravě č.36, konané dne 15.2.2021 a schválena usnesením přijatým pod bodem č. 9/36/RM/2021.
16. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č.1 – Nabídkový položkový rozpočet zhotovitele.
17. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své podpisy.
18. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v centrálním registru smluv.

V Novém Městě na Moravě dne 04.05.2021

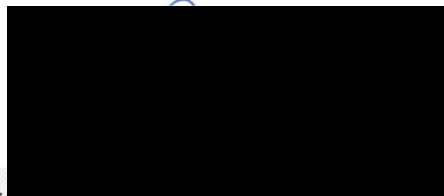
Za objednatele



Michal Šmarda

V Praze dne 26.4.2021

Za zhotovitele:



Ondřej Kokeš
Předseda správní rady



Položkový rozpočet stavby

Stavba: 20210206 Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ

Objekt: SO 04 Mobiliář - nábytek a vybavení

Rozpočet: 001 D+M nábytku a vybavení

Objednatel: Město Nové Město na Moravě IČO: 00294900
 Vratislavovo náměstí 103 DIČ: CZ00294900
 59231 Nové Město na Moravě

Zhotovitel: KANONA a.s. IČO: 04163664
 Antala Staška 1859/34, 140 00 Praha 4 DIČ: CZ04163664

Vypracoval:

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 192 040,00 CZK
Základní DPH	21 %	250 328,40 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH 1 442 368,40 CZK

v PRAZE 26.4.2021 dne _____

KANONA
 Antala Staška
 IČ: 04163664

Za zhotovitele

Za objednatele

Preamble

Tento soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven jako podklad pro zpracování nabídek dodavatelů na veřejnou zakázku na stavební práce a obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto soupisu je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení předložených cenových nabídek.

Předpokládá se, že dodavatel před zpracováním cenové nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny a podmínky pro zpracování nabídkové ceny obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi při zpracování nabídkové ceny řídit. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven v souladu s podmínkami vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 169/2016 Sb.

Vymezení některých pojmů

Pro účely zpracování nabídkové ceny se jsou použity některé pojmy, pod kterými se rozumí:

Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb dokument, ve kterém jsou definovány zadavatelem požadované stavební práce, dodávky a služby v podrobnostech nezbytných pro zpracování cenové nabídky dodavatele. Soupis obsahuje i vymezení požadovaného množství stavebních prací, dodávek a služeb.

Cenovou soustavou uspořádaný soubor informací o stavebních a montážních pracích, materiálech a výrobcích obsahující zařazení položek, podrobný popis a měrnou jednotku, způsob měření a další technické a cenové podmínky pro možnost stanovení jednotkové ceny.

Ostatními náklady náklady dodavatele spojené se splněním povinností dodavatele vyplývajících z obchodních či jiných podmínek zadávací dokumentace. Patří do nich zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu, náklady na dílenskou či výrobní dokumentaci apod.

Položkovým rozpočtem dokument odpovídající svým obsahem a strukturou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, předaného zadavatelem dodavateli ke zpracování nabídky, v němž dodavatel doplní k jednotlivým položkám stavebních prací, dodávek nebo služeb svoje nabídkové jednotkové ceny a stanoví i celkovou nabídkovou cenu příslušné položky a dále stanoví nabídkové ceny dle struktury soupisu až po celkovou nabídkovou cenu za veškeré stavební práce, dodávky nebo služby, které jsou obsahem soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Vedlejšími náklady náklady na činnosti zhotovitele, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu stavebních prací, dodávek nebo služeb, ale se zhotovením stavby souvisí a jsou pro realizaci stavby nezbytné. Někdy se definují jako vedlejší rozpočtové náklady a zahrnují zejména náklady na vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště.

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

Soupisy stavebních prací, dodávek a služeb jsou zpracovány s použitím cenové soustavy zpracované společností RTS, a.s.. Položky z cenové soustavy mají uveden odkaz na cenovou soustavu včetně označení příslušného ceníku.

Technické podmínky

Obsah jednotlivých položek, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v cenových a technických podmínkách příslušných ceníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz

Individuální položky

Položky soupisu prací, které cenová soustava neobsahuje, jsou označeny popisem „vlastní“. Pro tyto položky jsou cenové a technické podmínky definovány jejich popisem, případně odkazem na konkrétní část příslušné dokumentace.

Závaznost a změna soupisu

Závaznost soupisu

Poskytnuté soupisy jsou pro zpracování nabídkové ceny závazné. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, slučování položek a jakýkoliv zásah do popisu položky, množství měrných jednotek nebo jakkoliv měnit či upravovat jakýkoliv jiný údaj v soupisu.

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot, vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot pak v takových případech zpracovatel soupisu předpokládá určitou přepravní vzdálenost. Pokud z technologického postupu dodavatele vyplývá jiná přepravní vzdálenost, je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

Pokud soupis obsahuje i položky vztahující se ke vnitrostaveništnímu přesunu materiálů (položky označené jako přesun hmot), pak v takových případech je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun hmot prací PSV (pomocná stavební výroba) může být v soupisu stanoven procenticky z hodnoty ceny za provedení příslušných řemeslných prací, dodávek a služeb. V takovém případě není v soupisu uvedeno množství měrných jednotek. Dodavatel ocení celkovou cenu u takové položky přesunu hmot vždy konkrétní částkou v Kč, bez ohledu na to, jakým způsobem k jejímu výpočtu dospěl.

Příplatky za ztížené podmínky prací

Pokud soupis položku příplatku za ztížené podmínky obsahuje, je dodavatel povinen ji ocenit bez ohledu na to, že tento příplatek dodavatel standardně neuplatňuje.

Vedlejší a ostatní náklady

Tyto náklady jsou popsány v samostatném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s tím, že dodavatel je povinen v rámci těchto nákladů ocenit všechny definované náklady souhrnně pro celou stavbu.

2. SPECIFICKÉ PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Zde doplní zpracovatel soupisu případná specifika týkající se konkrétní zakázky.

3. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

V souladu se zákonem jsou předložené soupisy zpracovány i v elektronické podobě. Elektronickou podobou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb je formát MS EXCEL.

Popis formátu soupisu odpovídá svou strukturou vzorovému soupisu volně dostupnému na internetové adrese:

www.stavebnionline.cz/soupis

Zpracování elektronické podoby soupisu

Předaný formát MS EXCEL je nepřístupným (uzamčeným) souborem, do kterého dodavatel doplňuje pouze jednotkové ceny ke všem položkám. Ostatní cenové údaje, jako celková cena položky, mezisoučty za stavební či funkční díly nebo součty celkové ceny stavebního objektu, jakož i cena stavby jsou výsledkem vložených matematických vzorců v příslušných pozicích souboru.

Jiný formát soupisu

Pokud by kterýkoliv dodavatel měl problémy s předaným formátem, lze na požádání poskytnout soupis stavebních prací také ve formátu *.xml, což je standardní formát používaný pro přenosy dat. Dokumentace tohoto formátu je volně přístupná na webových stránkách MMR.

Závěrečné ustanovení

Ostatní podmínky vztahující se ke zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

Rekapitulace uživatelských dílů

Číslo	Název			Celkem	%
001	Jazyková učebna			161 790	14
002	Učebna Fyziky			1 030 250	86
002_1	Nábytek			220 450	18
002_2	Mobiliář			809 800	68
Cena celkem				1 192 040	100

Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 04	Mobiliář - nábytek a vybavení
R:	001	D+M nábytku a vybavení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 001		Jazyková učebna – doplněno specifikací v PD				161 790,00
1	766 001 001	Učitelská katedra-atypický čtverkruhový stůl, 120x120x76 DTD Lamino Buk, ABS 2mm, dle specifikace	ks	1,00000	11 390,00	11 390,00
2	766 001 002	Kancelářská židle učitelská dle specifikace v PD	ks	1,00000	2 880,00	2 880,00
3	766 001 003	Studentský stůl Lichoběžník, 160x80cm, kovový podstavec Deska DTD Lamino Buk, ABS 2mm, dle specifikace	ks	11,00000	4 470,00	49 170,00
4	766 001 004	Multimediální skříňka 60x60x76 cm, kabel. průchodky celodřevěná katedra s uzamykatelnou roletou a skříňkou	ks	1,00000	4 280,00	4 280,00
5	766 001 005	Školní židle, nečalouněná, překližka buková, kovový podstavec v odstínu RAL, dle specifikace v PD	ks	22,00000	2 300,00	50 600,00
6	766 001 006	Kancelářský regál v dekoru DTD lamino BUK, ABS 2mm, 80x38x113 cm provedení dle specifikace PD	ks	1,00000	2 100,00	2 100,00
7	766 001 007	Kancelářský regál v dekoru DTD lamino BUK, ABS 2mm, 40x38x183 cm provedení dle specifikace v D	ks	1,00000	2 240,00	2 240,00
8	766 001 008	Kancelářská skříň do výklenku, v dekoru DTD Lamino Buk, ABS 2mm, 150x40x105 cm 2x dvířka	ks	1,00000	4 130,00	4 130,00
9	766 001 009	Montáž a kompletace nábytku dodání a sestavení	soubor	1,00000	35 000,00	35 000,00
Díl: 002		Učebna Fyziky				1 030 250,00
Díl: 002_1		Nábytek				220 450,00
10	766 002 101	Multimediální katedra, v dekoru DTD lamino BUK, ABS 2mm, 160x70x76 cm	ks	1,00000	8 530,00	8 530,00

180x60x76, konstrukce LTD 18mm buk, zpevněna jacklem 40x20 ve spodní části katedry, prac.deska 25mm buk s ABS hranou, box pro PC s uzamykatelnými dvířky a perforovaným zavětrováním zapuštěným v zadní části katedry, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže, v levé části katedry box pro AV techniku se stavitelnými policemi uzavíratelný a uzamykatelný roletou v barvě buk. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.

11	766 002 102	Demonstrační stůl Fyzika, v dekoru DTD lamino BUK	ks	1,00000	6 810,00	6 810,00
12	766 002 103	Stolek pro regulovatelné školní zdroje - deska Postforming	ks	1,00000	3 580,00	3 580,00

40x60x85, konstrukce LTD 18mm buk, zpevněna jacklem 40x20 ve spodní části demostolu, prac.deska 25mm se zaoblením odolným proti zatečení vody, buk s ABS hranou. V horní části 1x úložný, výsuvný, uzamykatelný prostor pro zabudování regulovatelného zdroje, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný se stavitelnou policí, v barvě buk.. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.

13	766 002 104	Kancelářská židle učitelská	ks	1,00000	3 280,00	3 280,00
14	766 002 105	Žákovská trojlavice, 180x60x76	ks	11,00000	7 150,00	78 650,00

otočná, výškově stavitelná pracovní židle na plynovém pístu, tvarovaný opěrák a sedák z bukové překližky, čalouněná v barvě dle výběru zadavatele, kovová konstrukce z plochovalných profilů upravených práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL, na chromovém kříži s kolečkami

180x60x76, kovová konstrukce ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska z 25 mm s umakartovým povrchem odolným proti oděru, ABS hrany, na pracovní desce bude umístěn odklop pro vyvedení NN panelů. Zavětrování z perforovaného plechu ošetřeného vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, vestavěný tunel pro vedení kabeláží. Každé místo má odkládací otevřený prostor - celkem 33 ks.

Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 04	Mobiliář - nábytek a vybavení
R:	001	D+M nábytku a vybavení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
15	766 002 006	Žákovská dvojlavice, 120x60x76	ks	1,00000	6 100,00	6 100,00

120x60x76, kovová konstrukce ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska z 25 mm s umakartovým povrchem odolným proti oděru, ABS hrany, na pracovní desce bude umístěn odklop pro vyvedení NN panelů. Zavětrování z perforovaného plechu ošetřeného vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, vestavěný tunel pro vedení kabeláží. Každé místo má odkládací otevřený prostor.

16	766 002 107	Žákovská lavice pro tělesně postižené	ks	1,00000	4 450,00	4 450,00
----	-------------	---------------------------------------	----	---------	----------	----------

výškově stavitelná
vodorovná pracovní plocha bez náklonu
velikost 3–5
s bočním košem
velikost pracovní desky 130 × 70 cm
pevná pracovní deska s výřezem z LTD 25 mm

17	766 002 108	Žákovská židle	ks	35,00000	1 830,00	64 050,00
----	-------------	----------------	----	----------	----------	-----------

Stohovatelná školní židle, sedák i opěrák dřevěný, sedák s krempou min.35mm, prolis pro sezení min.14mm. Opěrák tvarován ve dvou rovinách, obě části fixovány přes rám (bez šroubů či spojovacích matic na straně sezení pro zvýšení chemické a mechanické odolnosti), kovová konstrukce z plochoovalných profilů. Povrchová úprava je provedena práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL.

18	766 002 109	Montáž a kompletace nábytku dodání a sestavení	soubor	1,00000	45 000,00	45 000,00
----	-------------	--	--------	---------	-----------	-----------

Stohovatelná školní židle, sedák i opěrák dřevěný, sedák s krempou min.35mm, prolis pro sezení min.14mm. Opěrák tvarován ve dvou rovinách, obě části fixovány přes rám (bez šroubů či spojovacích matic na straně sezení pro zvýšení chemické a mechanické odolnosti), kovová konstrukce z plochoovalných profilů. Povrchová úprava je provedena práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL.

Díl:	002_2	Mobiliář				809 800,00
------	-------	----------	--	--	--	------------

19	799 002 201	Regulovatelný zdroj nízkonapěťový s plyn. regulací EZ-10A	ks	2,00000	2 740,00	5 480,00
----	-------------	---	----	---------	----------	----------

zdroj NN, plynulá regulace, digitální displej, výstup pro učitele, rozvodnice pro laboratorní stoly. Elektro rozvaděč nízkonapěťový 0-24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, stabilizovaný zdroj napětí 6A 12V, třímístný výstupní displej výstupního napětí, výkon 10A.

20	799 002 211	Kompaktní elektronická váha 5000/2g	ks	6,00000	2 240,00	13 440,00
----	-------------	-------------------------------------	----	---------	----------	-----------

Váha je chráněna proti stříkající vodě, s LCD displejem (výška 15 mm) a fóliovou klávesnicí.

Váhy má ochranu proti přetížení, automatické vypínání při nečinnosti, automatickou korekci nulového bodu, taru a možnost externí kalibrace. Váhy indikují přetížení a vybité baterie. Doba stabilizace měření: 2 vteřiny.

Technické údaje:

váživost: 5000 g

rozlišení: 2 g

3 jednotky (g, Oz, lb)

napájení: síťový adaptér 12 V AC / 150 mA (součástí dodávky) nebo 6 baterií Mignon (AA)

rozměry: cca 147 mm x 208 mm x 40 mm +/-10,0 %

21	799 002 212	Multimetr	ks	12,00000	1 270,00	15 240,00
----	-------------	-----------	----	----------	----------	-----------

Kapesní multimetr certifikovaný dle TÜV/GS, v moderním designu. Balení obsahuje multimetr, 9V blokova baterie, návod k obsluze.

Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 04	Mobiliář - nábytek a vybavení
R:	001	D+M nábytku a vybavení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Technické údaje:

výběr rozsahu: manuální

stejnoseměrné napětí (DC): 200 mV / 2000 mV, 20 V / 200 V / 250 V, přesnost: +/- 0,8 %

střídavé napětí (AC): 200 V / 250 V, přesnost: +/- 1,2 %

stejnoseměrný proud (DC): 200 µA / 2000 µA, 20 mA / 200 mA, 10 A, přesnost: +/- 1,0 %

odpor: 200 Ω / 2000 Ω, 20 kΩ / 200 kΩ / 2000 kΩ, přesnost: +/- 0,8 %

teplota: 0 - 1000 °C, přesnost: +/-2,0 %

tranzistorový test: ne

diodový test: ano

zkouška průchodu: ano

automatické vypnutí: ne

bezpečnostní zdířky 4 mm: ano

LCD displej: min 12 mm

měřicí body: 1999

bezpečnost: TÜV/GS; EN-61010-1; CAT II 250 V

rozměry: cca 140 mm x 70 mm x 30 mm (v x š x h)+/-10,0 %

22	799 002 213	Sada pro pozorování magnetického pole	ks	6,00000	3 110,00	18 660,00
----	-------------	---------------------------------------	----	---------	----------	-----------

Ke znázornění prostorového průběhu magnetických siločar ve dvou a ve třech rozměrech. Souprava obsahuje kvádr s otvorem pro vložení tyčového magnetu a desku, na které jsou vidět ve 2 rozměrech siločáry magnetického pole podkovovitěho nebo tyčového magnetu. Obě tělesa jsou naplněna kapalinou, která obsahuje volně se vznášející železné piliny.

Rozsah dodávky:

1 těleso pro zobrazování magnetických siločar s otvorem: cca 76 mm x 76 mm x 76 mm +/-10,0 %

1 deska pro zobrazování magnetických siločar cca 91 mm x 157 mm x 9 mm +/-10,0 %

2 tyčové magnety (velký/malý)

1 podkovovitý magnet

23	799 002 202	Učitel'ská sada senzorů Fyzika	ks	1,00000	64 750,00	64 750,00
----	-------------	--------------------------------	----	---------	-----------	-----------

Měřicí sada obsahuje (celá sada musí být kompatibilní): USB modul pro připojení senzorů, Software plně v českém jazyce. Senzory: Senzor napětí, senzor proudu, senzor teploty (rozsah -40-140°C), senzor světla, senzor síly (rozsah +/-50N), zvukový senzor, senzor magnetického pole, senzor stisku. Každý senzor umí uložit až 5 měření přímo v senzoru, jednoduché nastavení pokusu, offline export dat do PC.

24	799 002 203	Žákovská sada senzorů měřicí sada	ks	15,00000	23 250,00	348 750,00
----	-------------	-----------------------------------	----	----------	-----------	------------

Měřicí sada obsahuje (celá sada musí být kompatibilní): USB modul pro připojení senzorů, senzor napětí, senzor proudu, senzor síly, senzor pohybu, senzor magnetického pole, senzor zvuku, senzor světla, senzor tlaku. Každý senzor umí uložit až 5 měření přímo v senzoru, jednoduché nastavení pokusu, offline export dat do PC

25	799 002 204	Kufřík elektřina a elektromagnetismus	ks	6,00000	43 140,00	258 840,00
----	-------------	---------------------------------------	----	---------	-----------	------------

Pomůcky potřebné k provedení více než 40 základních pokusů v oblastech:

•Elektrostatika

•Stejnoseměrný proud

•Magnetismus

•Elektromagnetismus

Dodává se s návodem k použití.

Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 04	Mobiliář - nábytek a vybavení
R:	001	D+M nábytku a vybavení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

26	799 002 205	Žákovská cvičení Magnetismus	ks	10,00000	5 250,00	52 500,00
----	-------------	------------------------------	----	----------	----------	-----------

Detailní popis Elektromagnetismus

Určeno pro pokusy:

bimetalová pojistka, bimetalový termostat a hlásič ohně, výkon elektromotoru, mechanická práce a výkon elektrického proudu, magnetické pole cívky, magnetem ovládané spínače, relé, přerušovač obvodů, bzučák, magnetická pojistka, pohybové účinky elektrického proudu, Lorenzova síla, elektromotor, jenosměrný motor, vinutý a derivační motor, elektromagnetické měřicí přístroje, indukce, indukované napětí, generátor proudu, alternátor, transformátor, cívka, Lenzovo pravidlo, samoindukce, impedance cívky, odpor a indukčnost

Nutné příslušenství:

sada Elektřina 1 DI P9901-4D

sada Magnetismus DI P9902-5M

Doporučené rozšíření:

žákovský zdroj DI P3130-3D

digitální ruční multimetr DI P3245-1T

analogový ruční multimetr DI P3210-1P

stavebnice DC a AC motoru DI P3805-1M

ruční generátor DI P3820-1G

27	799 002 206	Geometrická optika - studentská sada	ks	1,00000	7 580,00	7 580,00
----	-------------	--------------------------------------	----	---------	----------	----------

Sada žákovských cvičení pro pokusy s optikou paprsků

V praktickém kufříku

Experimentální sada pro praktické pokusy s optikou paprsků. Sada obsahuje všechny potřebné prvky na téma ohyb a lom světla. Součástí dodávky jsou schématické fólie k následujícím tématům:

- Model lidského oka (normální zrak a zrakové vady)

- Fotoaparát

- Galileův teleskop

- Teleskop podle Keplera

- Kruhový úhломěr pro pokusy k ohybu a lomu světla.

Laserem na baterie lze generovat jeden až tři paprsky. Součástí sady jsou čočky, hranoly a zrcadla v různých provedeních. Lze provádět následující pokusy:

- Lom světla na konvexních a konkávních čočkách

- Lom světla na hranolu

- Odraz na rovném, konvexním a konkávním zrcadle

- Určení indexu lomu

- Zraková vada lidského oka a její korekce (krátkozrakost a dalekozrakost)

- Jak funguje optické vlákno

Technické údaje:

Vlnové délky: 635 nm (červený), výkon: < 1mW (třída II), vzdálenost paprsků 23 mm, komponenty z akrylu.

Rozsah dodávky min:

Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 04	Mobiliář - nábytek a vybavení
R:	001	D+M nábytku a vybavení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		3paprskový laser, napájecí bateriový zdroj pro 2 ks baterií AA, 11 optických prvků (8 různých čoček, 3 různá zrcátka, 1 model optického vlnovodu), 5 pracovních listů (model oka), fotoaparát, dalekohled podle Keplera a Galilea, kruhový úhloměr). Dodává se v praktickém úložném kufříku.				
28	799 002 207	Elektromotor - sada	ks	6,00000	1 450,00	8 700,00
		Stavebnice dvoupólového stejnosměrného motoru s permanentním buzením. Přístroj odpovídá všemi součástkami vyobrazením v učebnicích fyziky. Všechny části jsou jasně viditelné a volně přístupné. Technické údaje: Provozní napětí: 1,5 až 6V/DC Rozsah otáček min: 100 až 3000 ot./min.				
29	799 002 208	Model Generátor	ks	1,00000	3 580,00	3 580,00
		Pomocí tohoto modelu se mohou žáci seznámit s principem generátoru: působení magnetu, Lenzovo pravidlo, generátor střídavého napětí s pohyblivým induktorem. Technické údaje: Výstupní napětí: 4,5 V - 6 V, výstupní proud: < 100 mA				
		Rozsah dodávky: Stabilní izolovaný podstavec, klika, pomocí které se roztáčí generátor; otočná cívka/dynamo, komutátor se dvěma výstupními zdírkami, 1 tyčový magnet.				
30	799 002 209	Rozkladný transformátor	soubor	1,00000	3 030,00	3 030,00
		Pólové svorky - 2ks, Cívka 600 - 1ks, Cívka s napájecím kabelem - 1ks, U-jádro s krátkým jádrem a upínacím zařízením				
31	799 002 210	Elektroskop s příslušenstvím	soubor	1,00000	9 250,00	9 250,00
		Velmi velký model s kondenzátorovými destičkami pro názorné pokusy na téma Elektrický náboj. Když elektroskop nabijete, pohne se ručička v kruhu, takže je možné ukázat velikost náboje. Průměr kruhu cca 150 mm. 4 mm bezpečnostní zdířky pro uzemnění skříně. Průměr kondenzátorových destiček 56 mm. V balení elektroskop, 2 kondenzátorové destičky, 1 izolační tyč.				
Celkem						1 192 040,00

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 06	Dílenské vybavení stroje
R:	001	Stroje do dílen

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl:	001	Učebna technických prací - Dílny				250 500,00
1	799 001 005	Doprava strojů, uvedení do provozu	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00

Doprava, uložení a uvedení do provozu

2	799 001 001	Univerzální kombinovaný stroj dle popisu	ks	1,00000	140 430,00	140 430,00
---	-------------	--	----	---------	------------	------------

Dřevoobráběcí víceúčelový univerzální kombinovaný stroj – pila, frézka, hoblovka, protah . výkon motoru 2,2 – 3 KW

3	799 001 002	Odsavač třísek a pilin vhodný k pásové brusce a víceúčelovému stroji dle popisu	ks	1,00000	25 500,00	25 500,00
---	-------------	---	----	---------	-----------	-----------

Kompaktní rozměry, malá hmotnost odsavače a mobilní podvozek zaručují rychlou obsluhu a bezproblémovou údržbu.

Odsávací zařízení je vhodné do menších provozů, kde lze zajistit odsávání i více strojů díky snadné mobilitě stroje.

Konstrukce stroje:

- plechový stojan
- rotor ze slitiny hliníku
- filtrační vak vysoké kvality
- odpadní vak (PE)
- podvozek na kolečkách

4	799 001 003	Pásová bruska s plynule sklopným agregátem, polohovacím stolem a možností odsávání např.Holzstar KSO 850	ks	1,00000	23 990,00	23 990,00
---	-------------	--	----	---------	-----------	-----------

Hranová pásová bruska se sklopným brusným agregátem a kmitajícím brusným pásem pro perfektní výsledky broušení.

Plynule sklopný agregát (0 — 90°) umožňuje vertikální, šikmé i horizontální broušení

Kmitající brusný pás zlepšuje kvalitu broušení a zajišťuje větší trvanlivost brusného pásu

Výkonný hnací motor dosahuje lepších brusných výsledků i při delším používání

Výškově nastavitelné stoly

Příčný stůl ke konturovému broušení, otočný do 45°

Plynule nastavitelný úhlový doraz/opěrka (součást dodávky)

Grafitová povrchová úprava podkladu pásu zlepšuje kluzné vlastnosti a zvyšuje životnost brusného pásu

Snadná výměna brusného pásu pomocí rychloupínací páky

Odsávací hrdlo průměr 100 mm

Uzamykatelná skříňka v podstavci

5	799 001 004	Pracovní dílenský stůl dle popisu	ks	2,00000	5 290,00	10 580,00
---	-------------	-----------------------------------	----	---------	----------	-----------

Dílenský stůl Profi

o rozměru cca 1500 x 750 mm(+/-10%)

Součásti:

Pracovní deska:

- Deska pracovního stolu typu buková masivní spárovka.
- Odolná spárová pracovní deska z průběžně lepených bukových hranolů.
- Deska je broušená a ošetřená roztokem lněného oleje.
- Horní obvodové hrany jsou sražené.

Noha pracovního stolu:

pevná 2ks - podnoží

normovaná výška cca 810 mm



Položkový rozpočet

S:	20210206	Stavební úpravy a vybavení učeben 2.ZŠ
O:	SO 06	Dílenské vybavení stroje
R:	001	Stroje do dílen

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Spojnice kovová k desce: 1ks				

Celkem	250 500,00
---------------	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

26. 4. 20

KANONA a.s.
Antala Staška 18
IČ: 04163664, DI

