



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



Kupní smlouva

**VYBUDOVÁNÍ POLYTECHNICKÝCH UČEBEN NA ZÁKLADNÍCH
ŠKOLÁCH – DODÁVKY – OPAKOVANÉ ŘÍZENÍ – MOBILIÁŘ**




Kupní smlouva

č. j. 0463/2021/OI/1010

Vybudování polytechnických učeben na základních školách – dodávky – mobiliář

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

mezi:

Název:	Městská část Praha 14
Sídlo:	Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
IČO:	00231312
DIČ:	CZ00231312
Právní forma:	801 - Obec nebo městská část hlavního města Prahy
Zastoupení:	Jiří Zajac, starosta
Bankovní spojení:	PPF banka
Číslo účtu:	27-9800050998/6000
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Jiří Zajac, starosta
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	

(„kupující“)

a

Název:	KANONA a.s.
Sídlo:	Antala Staška 1859/34, Krč, 140 00 Praha 4
IČO:	04163664
DIČ:	CZ04163664
Právní forma:	121 - Akciová společnost
Zápis ve veřejném rejstříku:	sp.zn. B 20718 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupení:	Ondřej Kokeš
Bankovní spojení:	Moneta Money Bank
Číslo účtu:	225952600/0600
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ondřej Kokeš
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ondřej Kokeš

(„prodávající“)



1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu dodávku vybavení do polytechnických učeben základních škol, které je blíže specifikováno v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“), a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž, instalace, vyzkoušení funkčnosti a likvidace odpadu, který vznikne v souvislosti s plněním veřejné zakázky, a dále odpovídající odborné proškolení pracovníků kupujícího.
- 1.3. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění
- 1.4. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu kupujícího jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění jsou následující objekty: objekt Základní školy Praha 9 – Hloubětín, Hloubětínská 700, 198 00 Praha 9, Základní školy Chvaletická, Chvaletická 918, 198 00 Praha 9 – Lehovec, Základní školy, Praha 9 - Černý Most, Vybíralova 964/8, 198 00 Praha 9; vše Městská část Praha 14 – kód ZÚJ 547361, Hlavní město Praha – kód NUTS CZ010.
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající. Kupující si vyhrazuje právo vyžadovat předání dodávky po ucelených částech.
- 2.3. Součástí protokolu o převzetí bude uvedení všech položek, které jsou součástí plnění a všechny případné vady, včetně termínu pro jejich odstranění.
- 2.4. Prodávající se zavazuje dodat a odborně namontovat předmět smlouvy ve sjednané době:
zahájení: ke dni stanovenému kupujícím, kupující stanoví termín alespoň týden předem
dokončení: do 31. 12. 2021
- 2.5. V případě omezení postupu dodávek vlivem kupujícího nebo z důvodů, které nevznikly jednáním, opomenutím případně nečinností prodávajícího (např. vyšší moc), může být posunut nejzazší termín dokončení. V případě potřeby koordinace s dodavateli dalších veřejných zakázek realizovaných na předmětných základních školách lze po vzájemné dohodě smluvních stran tento termín taktéž prodloužit. V takovém případě bude uzavřen dodatek ke smlouvě.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávajícího podané v zadávacím řízení nazvaném „Vybudování polytechnických učeben na základních školách – dodávky – opakované řízení – mobiliář“, (dále jen „zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH: 2 925 470,00 Kč

Sazba DPH: 21 %

Výše DPH: 614 348,70 Kč

Cena s DPH 3 539 818,70 Kč

3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.

3.4. V případě, že dojde k prodloužení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.

3.5. Cenu lze změnit pouze na základě níže uvedených skutečností a vždy v souladu s příslušnými pravidly stanovenými v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:

- a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
- b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
- c) při změně daňových předpisů.

3.6. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu ke dni podepsání protokolu o převzetí všech částí dodávky oběma smluvními stranami. Přílohou faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.

3.7. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím včetně všech příloh.

3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.

3.9. Veškeré daňové doklady musí obsahovat povinné náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, název projektu „Modernizace zařízení a vybavení škol P14 – učebny ZŠ II“, registrační číslo projektu „CZ.07.4.67/0.0/0.0/17_054/0001119“ a název veřejné zakázky, náležitosti uvedené v této smlouvě, případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že daňové doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn je vrátit

zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného daňového dokladu.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE, POJIŠTĚNÍ

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím, pokud není v příloze této smlouvy uvedena jiná záruční doba. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující dodávku řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající. Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že zboží bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě.
- 4.2. Kupující je povinen prohlédnout dodávku v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele dodávky. V případě zjištěných vad či rozporu s podanou nabídkou prodávajícího v rámci zadávacího řízení či požadovanou technickou specifikací, může kupující odmítnout převzetí dodávky. V případě odmítnutí převzetí dodávky sdělí kupující neprodleně písemně vady dodávky či zjištěný rozpor s podanou nabídkou prodávajícího a poskytne prodávajícímu lhůtu k nápravě v délce trvání 10 pracovních dnů ode dne doručení sdělení. Pokud v této lhůtě prodávající neprovede potřebné opravy vad dodávky či uvedení dodávky do souladu s podanou nabídkou, či technickou specifikací, je toto prodlení považováno za podstatné porušení smlouvy.
- 4.3. V případě, že kupující během záruční doby zjistí, že výrobek vykazuje vady, pro které nemůže zařízení řádně užívat, pak má kupující právo při (nebo po) písemném uplatnění nároku z odpovědnosti vad určit mezi následujícími možnostmi uspokojení nároky kupujícího vyplývající z vadného plnění poskytnutého prodávajícím:
- a) odstranění vad dodáním náhradní věci či náhradní části věci,
 - b) dodání chybějící věci či chybějící části věci,
 - c) odstranění vad věci či vad části věci opravou věci či opravou části věci,
 - d) poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny nebo
 - e) odstoupení od smlouvy.
- 4.4. Po písemném nahlášení vady v záruční době kupujícím na e-mail prodávajícího: info@kanona.cz je prodávající povinen odstranit reklamované vady v co nejkratším termínu, nejdéle však v termínu dohodnutém s kupujícím. Pokud se jedná o vadu omezující provoz, je prodávající povinen ji odstranit do 72 hodin od nahlášení. Jestliže se prodávající nedohodne s kupujícím na termínu odstranění reklamované vady nebo prodávající neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je kupující oprávněn na náklady prodávajícího vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu odstranění vady. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává. V případě neoprávněné reklamace má prodávající nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů.
- 4.5. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně.

- 4.6. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemnou formou, přičemž za písemnou formu je považován i e-mail. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.7. Poruší-li prodávající povinnost dodat zboží řádně zabalené, včas a v náležitém množství a kvalitě, vyhrazuje si kupující právo odmítnout zboží převzít.
- 4.8. Prodávající se zavazuje, že bude mít ke dni zahájení dodávky uzavřenou pojistnou smlouvu proti škodám způsobeným činností prodávajícího včetně možných škod způsobených pracovníky prodávajícího, a to minimální ve výši své nabídkové ceny. Prodávající se zavazuje, že bude po celou dobu plnění takto pojištěn. Prodávající předloží pojistnou smlouvu kupujícímu před uzavřením této smlouvy a dále vždy na vyžádání.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok na úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s montáží dodávky je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny dodávky včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady uvedené v protokolu o předání a převzetí ve sjednaném termínu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou jednotlivou vadu a každý i jen započatý den prodlení.
- 5.4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý i jen započatý den prodlení.
- 5.5. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.6. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.7. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Vybudování polytechnických učeben na základních školách – dodávky – opakované řízení – mobiliář“ a dle zadávací dokumentace k tomuto zadávacímu řízení. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejné nebo lepší specifikace, než je uveden v položkovém rozpočtu včetně specifikace. Ve výjimečných případech, které nemohly být předem známy, lze po zdůvodnění a odsouhlasení ze strany

kupujícího provést částečné úpravy technické specifikace, nikdy však nesmí dojít k dodání zboží horšího standardu, než byl uveden v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce.

- 6.2. Prodávající je povinen do 10 pracovních dnů po uzavření této smlouvy předložit vzorky materiálů, z nichž bude nábytek vyroben, a to včetně nábytkových hran, úchytek, pantů, zámků, kovových prvků, zakrývacích a kabelových lišt, koncových prvků elektra a slaboproudu a dalších komponentů.
- 6.3. Prodávající si je vědom, že v místě plnění může zároveň plnit své povinnosti více subjektů na základě smluv uzavřených s kupujícím, a tímto se zavazuje, že tyto další subjekty nebude omezovat v jejich činnosti a že bude respektovat pokyny kupujícího vydané pro koordinaci činností všech dodavatelů v místě plnění. Prodávající výslovně prohlašuje, že je připraven koordinovat provádění díla s dalšími dodavateli, kteří se budou účastnit realizace projektu v místech plnění.
- 6.4. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady (popř. i čestná prohlášení), kterými potvrdí, že jednotlivé dodané prvky odpovídají specifikaci uvedené v položkovém rozpočtu včetně specifikace, který je součástí této smlouvy, a dále doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.
- 6.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.6. Prodávající se svými poddodavateli se zavazuje, že bude dodržovat striktní zákaz kouření v objektech školy.
- 6.7. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) prodlení prodávajícího dle čl. 6.2 této smlouvy o déle než 5 pracovních dní,
 - d) neodstranitelné vady dodávky,
 - e) nedodržování povinností stanovené v odst. 4.8. této smlouvy.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

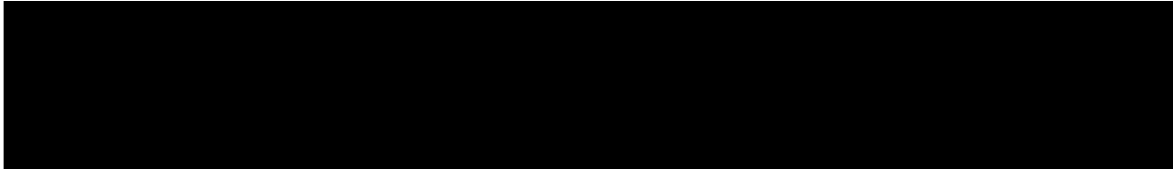
- 8.1. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.3. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.4. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.5. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena okamžikem tohoto odmítnutí nebo znemožnění převzetí.
- 8.6. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.7. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění zastupovat smluvní stranu.
- 8.8. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.9. Platnost a účinnost této smlouvy nastává připojením platného uznávaného elektronického podpisu podle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, obou smluvních stran do této smlouvy.
- 8.10. Plnění předmětu této smlouvy před její účinností se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
- 8.11. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.12. Prodávající se zavazuje, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 8.13. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylů.
- 8.14. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 8.15. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Položkový rozpočet včetně specifikace

9. DOLOŽKA SCHVÁLENÍ PODLE § 43 ZÁKONA Č. 131/2000 SB., O HLAVNÍM MĚSTĚ PRAZE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

- 9.1. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou městské části Praha 14 dne 18.10.2021, usnesením 701/RMČ/2021.

V Praze dne __. __. 2021

V Praze dne __. __. 2021



kupující

prodávající

Kupní smlouva „Vybudování polytechnických učeben na základních školách – dodávky – opakované řízení – mobiliář“

„Potvrzujeme, že ve smyslu § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, byly splněny podmínky pro platnost tohoto právního jednání.

Pověření členové Zastupitelstva městské části Praha 14

V Praze dne _____

V Praze dne _____

člen Zastupitelstva městské části Praha 14

člen Zastupitelstva městské části Praha 14“

Rekapitulace části interiérového vybavení

Kód:

SONA6075-2

Stavba: vybavení učeben

ZŠ Hloubětinská, Praha 14

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

Zadavatel:

MČ Praha 14

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 096 320,00

DPH		Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	základní	21,00%	1 096 320,00	230 227,20
	snížená	15,00%	0,00	0,00
	zákl. přenesená	21,00%	0,00	0,00
	sníž. přenesená	15,00%	0,00	0,00
	nulová	0,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

1 326 547,20

Rekapitulace části interiérového vybavení

Kód:

SONA6075-2

Stavba:

ZŠ Hloubětinská, Praha 14

Místo:

Datum:

Zadavatel:

MČ Praha 14

Projektant:

Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7

Uchazeč:

Kód		Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady celkem		1 096 320,00	1 326 547,20	
	Mobiliář	1 096 320,00	1 326 547,20	STA
	Pomůcky	0,00	0,00	

kód	název položky	Keramická učebna	Keramická dílna	Učebna chemie	Kabinet chemie	Dílny
KPC	Keramická pec		2			
KPC1	Příslušenství ke keramické peci		1			
HKR	Hrnčířský kruh		1			

Doprava
Montáž

Celková cena bez DPH
DPH 21%
Celková cena včetně DPH

CELKEM
2
1
1

1
1

Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč

	0,00 Kč
	0,00 Kč

0,00 Kč
0,00 Kč
0,00 Kč

Technická specifikace prvků

Rozměry jednotlivých prvků budou určeny na základě zaměření konkrétního prostoru. Za správnost rozměrů zodpovídá dodavatel vybavení.

Veškerý prvky spadající do kategorie školního nábytku (především stoly a židle) musí splňovat požadavky tech. norem ČSN EN 1729-1 a ČSN EN 1729-2.

OZNAČENÍ	SPECIFIKACE				
ZE2	Taburetk Materiál a konstrukce: Čtyřnohá kovová trubková svařovaná konstrukce s podnožkou. Sedák tvarovaná buková překližka. Velikost školního nábytku bude upřesněna při dodávce. Barevné provedení: kostra RAL bílá 9003, sedák buk				
ZE3	Taburetk Materiál a konstrukce: Čtyřnohá kovová trubková svařovaná konstrukce s podnožkou. Sedák tvarovaná buková překližka. Velikost školního nábytku bude upřesněna při dodávce. Barevné provedení: kostra RAL sv. šedá RAL 7035, sedák buk				
ZE1	Díleuská židle Materiál a konstrukce: Pracovní výškově stavitelná židle, antistatická, kde sedák a opěrák je tvořen z ergonomicky tvarovaného měkčeného polyuretanu černé barvy. Kloubová mechanika, černý plastový kříž, plynový píst a kolečka. Nonost min. 120kg. Barevné provedení: černá				
ZSL2	Kancelářský stůl Materiál a konstrukce: Stůl bude tvořit rámová kovová podnož tvořená čtveřicí nohou, dvojicí rámu a dvojicí podélníků. Nohy čtvercového průřezu min. 50x50mm. Podélný a příčný rám jsou odskočeny od hrany stolu. Toto řešení konstrukce zvětšuje světlou výšku pro zasouvání kancelářských židlí včetně područky. Nohy jsou vybaveny rektifikací v rozsahu 15mm pro vyrovnání nerovností podlahy. Umakartová stolová deska ve tvaru čtverce v možném provedení dřevodekoru i pastelových odstínů. Tloušťka stolové desky je 18mm a je opatřena masivním bukovým náklížkem. Barevné provedení: stolová podnož RAL bílá, stolová deska bílá				
DSL2	Žákovský díleuský stůl Materiál a konstrukce: Robustní stolová deska z bukových hranolů průběžně lepených do tvaru desky (tzv. spárovka) tloušťky 40 mm, která je napuštěná lněným olejem s přísadami, má sražené hrany. Nohy jsou ze svařované robustní konstrukce z plechu tl. 2mm. Nohy jsou s pracovními deskami spojeny speciálními čepy – závrtné matice s vnitřním a vnějším závitem v tzv. zapuštěném pouzdře. Nohy spojuje v zadní části trnož. Konstrukce je ošetřena povrchovou úpravou železitého fosfátu, ta zajistí přilnutí vrstvy práškové barvy (7035 světle šedá). Práškové barvy jsou zdravotně nezávadné, pružné a odolné proti poškrábání. Nosnost stolu je min. 500kg. Součástí stolu jsou i 2ks masivního svěráku s kovadlinkou z litiny, tvrzené čelisti, tělo a pohyblivé rameno odlité každé z jednoho kusu zaručující velkou odolnost a pevnost. Šířka čelistí 125 mm. Max rozevření 100 mm. Barevné provedení: deska buková spárovka, konstrukce RAL7035 světle šedá				

DSL3

Žakovský dílenský stůl

Materiál a konstrukce: Robustní stolová deska z bukových hranolů průběžně lepených do tvaru desky (tzv. spárovka) tloušťky 40 mm, která je napuštěná lněným olejem s přísadami, má sražené hrany. Stůl je opatřen z pravé i levé strany kontejnery, na kterých je pracovní deska připevněna. Jeden kontejner má 5 zásuvek, je vybaven systémem blokace proti vysunutí více zásuvek najednou a je centrálně uzamykatelný cylindrickým zámkem. Zásuvky umožňují min. 80% výsuv a jejich nosnost je min. 80kg. Druhý kontejner je s dvířky, je uzamykatelný, vnitřní dělení min. 2 police, nosnost police min 60kg. Kontejnery jsou ošetřeny povrchovou úpravou železitého fosfátu, ta zajistí přilnutí vrstvy práškové barvy. Práškové barvy jsou zdravotně nezávadné, pružné a odolné proti poškrábání. Nosnost stolu je min. 500kg.

Barevné provedení: deska buková spárovka, korpusy kontejnerů RAL7035, dvířka kotejnerů RAL7035

Učitelská katedra

KAT1

Materiál a konstrukce: Učitelská katedra včetně 2ks uzamykatelných skříněk. Materiál laminotřísková deska LTD 18 mm, hrana ABS 2mm. Celodesková konstrukce stolu opatřena plastovými nebo plstěnými kluzáky. Přední lub spuštěn až na zem. V desce katedry otvor pro protažení kabelů k PC. Podstavné skříňky šířky 450mm obsahují 2 police, které jsou opatřeny kruhovými otvory pro možnost vedení kabelů pro interaktivní tabuli.

Barevné provedení: LTD sv. šedá - odstín dle RAL 7035

Schéma:

Laboratorní stůl jednostranný

Materiál a konstrukce: Pracovní plocha:

Bezespárová kompaktní deska tloušťky minimálně 13mm (monolitická samonosná deska, nikoliv soulep jakýchkoliv materiálů).

Veškeré otvory na výlevky a dřezy jsou z řezné strany frézovány a zaleštěny do vysokého lesku. Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007.

Laboratorní kohouty a vodovodní baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, barevné značení dle EN 13792:2000.

Zásuvky, kohouty, vod.baterie - celkem na stole:

1 laboratorní stojánková dvojjzásuvka 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou, pro montáž na pracovní desku, včetně kovového stojánku, povrchová úprava epoxidové vypalované pigmenty, jemná struktura.

1x laboratorní dvojkohout na propan-butan pro montáž do pracovní desky

Součástí stolu jsou i spodní skříňky (dle samostatného standardu):

1x slepý roh

1x laboratorní skříňka dvířková, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů, zámek

1x laboratorní skříňka 4 zásuvková, čilka vybavena integrovanými tlumiči dorazů, zámek horní zásuvky

1x laboratorní skříňka dvířková, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů

1x laboratorní skříňka dvířková, dveře, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů

Veškeré spodní skříňky jsou vybaveny demontovatelnými zády z DTDL 18mm pro přístup k armaturám a vedení pod nebo za stolem.

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007. Cena musí zahrnovat, veškerý montážní materiál pro uvedení do provozu všech medií do vzdálenosti 1m, revize.

KAT2

Barevné provedení: korpus, dvířka a nástavba - LTD bílá dle RAL 9003, kompaktní deska bílá, úchytka bílá RAL 9003

Schéma: viz. Výkres KAT2

VSK1

Skříň vysoká s dveřmi

Materiál a konstrukce: Korpus i dveře skříně vyrobeny z LTD tl. 18 mm, opatřené ABS hranou 1 mm. Záda skříně z LTD 8 mm. Celolepená konstrukce pomocí kolíkových spojů bez použití konfirmátů. Skříň je opatřena 4 policemi, které jsou upevněny pomocí kovových trnů, zamezujících jejich nežádoucímu vysunutí. Jedna police je pevná. Skříň má rektifikace pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Dveře naložené, opatřeny kovovou úchytkou. Výška skříně 5OH (Ordner Höhe). Skříň uzamykáci jednocestným zámekem. LTD v provedení dřevodekorů i pastelových odstínů.

Barevné provedení: LTD bílá, úchytka bílá

SN2,
SND1

Skříň vysoká s dveřmi

Materiál a konstrukce: Korpus i dveře skříně vyrobeny z LTD tl. 18 mm, opatřené ABS hranou 1 mm. Záda skříně z LTD 8 mm. Celolepená konstrukce pomocí kolíkových spojů bez použití konfirmátů. Skříň je opatřena 4 policemi, které jsou upevněny pomocí kovových trnů, zamezujících jejich nežádoucímu vysunutí. Jedna police je pevná. Skříň má rektifikace pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Dveře naložené, opatřeny kovovou úchytkou. Výška skříně 5OH (Ordner Höhe). Skříň uzamykáci jednocestným zámekem. LTD v provedení dřevodekorů i pastelových odstínů.

Barevné provedení: LTD sv. šedá dle RAL 7035, úchytka stříbrná

SND2

Nástavec s dveřmi

Materiál a konstrukce: Korpus a dveře skříně vyrobeny z LTD tl. 18 mm, opatřené ABS hranou 1 mm. Záda skříně z LTD 8 mm. Celolepená konstrukce pomocí kolíkových spojů bez použití konfirmátů. Dveře naložené, opatřeny kovovými úchytkami umístěnými v dolní části skříně. Skříň má jednu přestavitelnou polici, která je upevněna pomocí kovových trnů, zamezující jejímu nežádoucímu vysunutí. Výška skříně 2OH (Ordner Höhe), řešen jako nástavec, bez rektifikací. Skříň uzamykáci jednocestným zámekem. Skříň bude umístěna na vysokých skříních. LTD v provedení dřevodekorů i pastelových odstínů.

Barevné provedení: LTD sv. šedá dle RAL 7035, úchytka stříbrná

SNBE

Skříň na chemikálie

Materiál a konstrukce: Kovová skříň pro ukládání chemických látek. Svařovaný korpus skříně z ocelového plechu, který je povrchově upraven vypalovanou práškovou barvou v základním barevném provedení RAL7035 světle šedé. Dveře skříně jsou zavěšeny na vnitřních čepch s úhlem otevření 110 °, dveře z ocelového plechu tloušťky 0,8 mm, povrchově upraveny vypalovanou práškovou barvou. Skříň je vybavena čtyřmi přestavitelnými vanami s roštem a jednou záchytnou vanou. Vany s roštem jsou z pozinkovaného plechu, výškově přestavitelné po 25mm, jejich záchytný objem je 19L, nosnost 60kg. Jsou konstruovány tak, že uložené látky stojí na roštu a nezmešují tím její objem. Záchytná vana (bez roštu) z pozinkovaného plechu je uložena na dně skříně a její objem je 19L. Ocelové dveře jsou vyztužené a perforované pro správné odvětrání skříně. V křídle dveří je umístěna kovová kapsa na dokumenty A4. Dvoubodové uzamykání.

Barevné provedení: korpus RAL7035, dveře bílá

Dílenská skříň

SNCH2

Materiál a konstrukce: Dílenská plechová skříň s křídlovými dveřmi. Svařovaný korpus skříně z ocelového plechu, který je povrchově upraven vypalovanou práškovou barvou v základním barevném provedení RAL7035 světle šedé. Dveře skříně jsou z ocelového plechu tl. 1mm a jsou zavěšeny na vnitřních čepch s úhlem otevření 110 °, dveře povrchově upraveny vypalovanou práškovou barvou. Skříň je vybavena čtyřmi policemi, přestavitelnými po 25mm. Nosnost korpusu: 800 kg. Nosnost police: 100 kg, plná dvířka s perforovanou výztuhou na zavěšení nářadí (perforace 10x10mm v rastru 38mm). Dvoubodové uzamykání.

Barevné provedení: korpus RAL7035, dveře RAL dle výběru zadavatele, výběr min. z 5ti barev RAL

RL1

Kovový regál s dřevěnými policemi

Materiál a konstrukce: Velmi stabilní bezšroubový regál, nosnost min. 370 kg na polici.

Police: LTD - bílé lamino. Stojny tvaru L s plastovou patkou. Počet polic 6. Povrchová úprava vypalovaná prášková barva - komaxit.

Barevné provedení: Lamino bílé/ Konstrukce

TAB2.0

Tabule jednodílná

Materiál a konstrukce: Rovinná tabulová deska s magnetickým povrchem pro popis fixem, barva bílá, povrch tabule tvoří dvouvrstvá vypalovaná keramika. Rám tabule je z eloxovaného hliníku, plastové rohy v šedé barvě, plastová odkládací polička zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu tabule. Tabule připevněna na stěně. Certifikát povrchu tabulových desek a certifikát tabulových desek na normu ČSN EN 71 nutné předložit na vyžádání.

Barevné provedení: dle výběru zadavatele bílá nebo zelená

TAB1.8

Tabule jednodílná

Materiál a konstrukce: Rovinná tabulová deska s magnetickým povrchem pro popis fixem, barva bílá, povrch tabule tvoří dvouvrstvá vypalovaná keramika. Rám tabule je z eloxovaného hliníku, plastové rohy v šedé barvě, plastová odkládací polička zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu tabule. Tabule připevněna na stěně. Certifikát povrchu tabulových desek a certifikát tabulových desek na normu ČSN EN 71 nutné předložit na vyžádání.

Barevné provedení: dle výběru zadavatele bílá nebo zelená

K2.4

Korková nástěnka

Materiál a konstrukce: Nástěnka bude mít povrch z přírodního drceného korku, umožňující vpichování celé délky špendlíků, rám nástěnky bude z eloxovaného hliníku. Sendvičová konstrukce nástěnky zabraňující kroucení nástěnky. Rohy rámu plastové zakulacené. Rám umožňuje dodatečné přidělení police jednoduchým navaknutím. Police není součástí dodávky.

Barevné provedení: přírodní korek

Žákovský laboratorní stůl jednostranný s dřezem

SLAB1

Materiál a konstrukce: Pracovní plocha: bezspárová kompaktní deska tloušťky minimálně 13mm . Veškeré otvory na výlevky a dřezy jsou z řezné strany frézovány a zaleštěny do vysokého lesku. Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007.

Laboratorní kohouty a vodovodní baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, barevné značení dle EN 13792:2000.

Zásuvky, kohouty, vod.baterie - celkem na stole:

2x laboratorní stojánková dvojjásuvka 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou, pro montáž na pracovní desku, včetně kovového stojánku, povrchová úprava epoxidové vypalované pigmenty, jemná struktura.

2x laboratorní dvojkohout na propan-butan pro montáž do pracovní desky, výška 160mm+2kg láhev propan-butan

Součástí stolu jsou i spodní skříňky (dle samostatného standardu):

1x laboratorní skříňka dvířková, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů, zámek, skříňka slouží pro uskladnění Pb lahve – skříňka přirozeně větratelná

1x laboratorní skříňka dvířková, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů, zámek

1x laboratorní skříňka 4 zásuvková, čilka vybavena integrovanými tlumiči dorazů, zámek horní zásuvky

1x laboratorní skříňka dvířková, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů

1x laboratorní skříňka dvířková, 1x volně stavitelná police, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů

Veškeré spodní skříňky jsou vybaveny demontovatelnými zády z DTDL 18mm pro přístup k armaturám a vedení pod nebo za stolem.

Laboratorní nástavba jednostranná:

2x Laboratorní nástavba je vyrobena z DTDL 18mm, 2x stojna s integrovanou podložkou z kompaktní desky tl.13mm, zabraňující vztlínání vlhkosti do stojen laboratorní nástavby. Každá nástavba vybavena 2x pevnou policí. Nástavba musí být přizpůsobena pro kotvení do zdi.

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007. Cena musí zahrnovat, veškerý montážní materiál pro uvedení do provozu všech medií do vzdálenosti 1m, revize.

Barevné provedení: korpus, dvířka a nástavba - LTD bílá, kompaktní deska bílá, úchytky bílá

Žákovský laboratorní stůl jednostranný

SLAB2

Materiál a konstrukce: Pracovní deska bezespárová kompaktní deska s chemickou odolností povrchu, tloušťky minimálně 13mm. Veškeré otvory na výlevky a dřezy jsou z řezné strany frézovány a zaleštěny do vysokého lesku. Materiál použitý na výrobu pracovní desky musí mít minimálně 10-ti letou záruku na rázové poškození materiálu, povrchové opotřebení a chemickou odolnost. Záruka musí být převoditelná z výrobce na koncového zákazníka. Certifikát chemické odolnosti dle SEFA 3.0, certifikát vydaný nezávislou institucí o hygienické nezávadnosti a antibakteriální odolnosti, Certifikát o hygienické nezávadnosti pro styk s potravinami. Středová laboratorní nástavba, 2x laboratorní sloupek. Nástavba je určena pro média, je kompletně vyrobena z kompaktních (HPL) desek s chemicky odolnou povrchovou úpravou s profily z eloxovaného hliníku. Sestava stolu má vždy dvě patra polic přes celou délku nástavby. Médiové strany laboratorní nástavby musí být z čelních pracovních stran demontovatelné pro přístup k případným elektrickým zásuvkám a kohoutům. Nástavba je přizpůsobena pro montáž elektrických zásuvek i pro přivedení kabeláže k nim. Rozvody studené vody nad stolem jsou ukončeny kohoutem a olivkami pro nasazení hadice. Pod každým kohoutem je odkapávací miska či výlevka. Laboratorní kohouty a vodovodní baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu, vyroben v souladu s normou DIN 12918, barevné značení dle EN 13792:2000. Zásuvky, kohouty, vod.baterie - celkem na stole: 5x zásuvky 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou.

1x laboratorní kohout na vodu, 1x laboratorní kohout zemní plyn. Rozvod plynu bude lokální z plynové bomby umístěné v tomto stole, dle stavební připravenosti bude rozveden i do ostaních stolů a digestoře. Rozvody v tomto stole je součástí této položky. Plynová bomba a rozvody v podlaze nejsou součástí této položky.

Součástí stolu jsou i spodní skříňky z LTD dle samostatného standardu:

- 1x skříňka ke dřezu, dveře
- 1x skříňka 4 zásuvková
- 1x skříňka kombinovaná 1xšuplík, 2xdveře
- 1x skříňka kombinovaná 1xšuplík, 1xdveře modul pro plynovou bombu
- 2x krycí bok laboratorního stolu

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007.

Cena musí zahrnovat, veškerý montážní materiál pro připojení všech medií do vzdálenosti 1m, revize.

Barevné provedení: korpus, dvířka a nástavba - LTD bílá dle RAL 9003, kompaktní deska bílá, úchytka bílá RAL 9003

Laboratorní digestoř

Materiál a konstrukce: Laboratorní skříňová digestoř s platným certifikátem dle ČSN EN14175 včetně řídicí jednotky, musí být doložena zkušebními protokoly. Jedná se o odborný specializovaný laboratorní prvek a musí splňovat požadavky na bezpečnost provozu a normy pro laboratorní nábytek. Zařízení slouží pro práci s organickými a anorganickými látkami. Výška pracovní plochy je 900 mm nad podlahou, pracovní plocha je vybavena předním zvýšeným okrajem.

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007.

Případné výlevky nebo vaničky jsou zabudovány pod pracovní plochou (spodní montáž).

Vzhledem k chemické náročnosti a požadované dlouhé životnosti zařízení je požadovaný materiál celé digestoře: kompaktní chemicky odolné desky min. tl. 13mm (v kvalitě dle SEFA 3.0). Ve vnitřním pracovním prostoru nesmí být přítomny jakékoliv kovové části podléhající korozi. Čelní bezpečnostní okno je bezpečnostní sklo zaskleno v pevném rámu, s možností následné výměny. Nevhodný materiál pro konstrukci digestoře – lamino (DTD), ocel s povrchovou úpravou práškováním (materiály bez odolnosti na vlhko a korozi) – povolené materiály HPL dle specifikace.

Specifikace HPL - bezesparová kompaktní deska s chemickou odolností povrchu, elektronicky tvrzené, bez rozpouštědel, tloušťky minimálně 13mm (monolitická samonosná deska, nikoliv soulepek jakýchkoliv materiálů). Materiál je vyroben z tepelně tvrzených pryskyřic, homogenních posílených dřevěnými vlákny, které jsou lisovány pod vysokým tlakem a za vysoké teploty. Speciální kompaktní desky s integrovaným dekorativním povrchem (nikoliv melaminové desky s dekorativním papírem). Tento proces výroby zaručuje povrch bez pórů, uzavřený povrch, který je odolný vůči agresivním chemikáliím a snadno se čistí, dezinfikuje a udržuje.

Materiál použitý na výrobu laboratorní digestoře musí mít minimálně 2 letou záruku na rázové poškození materiálu, povrchové opotřebení a chemickou odolnost. Certifikát materiálu chemické odolnosti dle SEFA 3.0, certifikát vydaný nezávislou institucí o hygienické nezávadnosti a antibakteriální odolnosti a desinfikovatelnosti 99.99% pro ecoli a stafylokoky pod dobu 24 hodin.

Mechanická a chemická odolnost je zaručena elektronicky polymerovanou povrchovou úpravou. Výška laboratorní digestoře a její odsávání musí zohledňovat napojení na VZT.

Vybavení laboratorní digestoře:

- 1x osvětlení pracovního prostoru digestoře - oddělené od vnitřního pracovního prostoru
- 1x vypínač osvětlení
- spodní odsávání pracovního prostoru
- horní odsávání pracovního prostoru
- boční odsávání pracovního prostoru v zadní části pracovního prostoru
- 1x vertikálně posuvné bezpečnostní sklo
- 1x zakončení odsávání s přírubou pro napojení na vzduchotechniku (200mm)
- 1x laboratorní kohout na studenou vodu s dálkovým ovládním, musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000, ovladač umístěn na předním horizontálním panelu digestoře, vyústění umístěno ve vnitřním pracovním

DIG

ATP1.1

Materiál a konstrukce: Sestava skříní je vyrobena z LTD tl. 18 mm, viditelné hrany olepeny ABS tl. 2mm. V každé skříní min. 1 ks police. Korpus skříní lepený, dvířka uzamykatelná, zespod skříní kluzáky, šířkový modul skříní 800 mm, jednotlivé moduly vzájemně sešroubovány. Kombinace uzavřených a otevřených skříní - 3 ks skříň s dveřmi a výškově stavitelnými policemi, 2 ks skříň otevřená s policí napevno. Úchytka stříbrná.

Barevné provedení: šedá dle RAL 7035, úchytka stříbrná

Skříňová sestava kombinovaná

ATP1.2

Materiál a konstrukce: Sestava skříní je vyrobena z LTD tl. 18 mm, viditelné hrany olepeny ABS tl. 2mm. V každé skříní min. 1 ks police. Korpus skříní lepený, dvířka uzamykatelná, zespod skříní kluzáky, šířkový modul skříní 800 mm, jednotlivé moduly vzájemně sešroubovány. Kombinace uzavřených a otevřených skříní - 3 ks skříň s dveřmi a výškově stavitelnými policemi, 2 ks skříň otevřená s policí napevno. Úchytka stříbrná.

Barevné provedení: šedá dle RAL 7035, úchytka stříbrná

Přípravný pult

Materiál a konstrukce: Pracovní plocha: Pracovní plocha kyselino-odolná keramická dlažba, spárována vysoce chemikáliím a kyselinám odolnou spárovací hmotou. Keramická dlažba musí být na podkladové desce z laťovky nalepena trvale plastickým lepidlem.

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007.

Laboratorní kohouty a vodovodní baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, barevné značení dle EN 13792:2000.

1x vestavěná lednice, energetická třída A+

Zásuvky, kohouty, vod.baterie - celkem na stole:

1x laboratorní stojánková dvojjásuvka 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou, pro montáž na pracovní desku, včetně kovového stojánku, povrchová úprava epoxidové vypalované pigmenty, jemná struktura.

1x laboratorní dvojkohout na propan-butan pro montáž do pracovní desky, výška 160mm+2kg bomba na Pb

1x laboratorní kameninové výlevky jsou integrovanou součástí laboratorních stolů, montáž bude provedena v rovině pracovní plochy (výlevka nevyčnívá nad pracovní plochu)

1x laboratorní páková baterie stojánková na teplou a studenou vodu

Hloubka výlevkového modulu je stejná jako hloubka laboratorních stolů, materiál výlevek dle specifikace. Výlevky jsou celoplošně pokryté glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám. Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu.

1x lednice, energetická třída A+, vestavěná verze.

Součástí stolu jsou i spodní skříňky (dle samostatného standardu):

1x laboratorní skříňka ke dřezu, dveře, š.550mm,hl. 540mm výška 870mm, skříňka je vybavena podpůrnou kovovou konstrukcí se stavěcími patkami pro vyrovnání dřezu, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů

1x volný prostor pro umístění zdroje plynu, prostor je kryt dvířky s madlem

1x laboratorní skříňka 5-ti zásuvková, čílna vybavena integrovanými tlumiči dorazů

1x prostor pro vestavěnou lednici

2x krycí bok laboratorního stolu

Veškeré spodní skříňky jsou vybaveny demontovatelnými zády z DTDL 18mm pro přístup k armaturám a vedení pod nebo za stolem.

ATP2

SLAB3

Závěsné skřínky:

1x skřínka závěsná, 1x police, záda pevná na polodrážku z jednostranně lakované dřevovláknité desky, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

2x skřínka závěsná, 1x police, záda pevná na polodrážku z jednostranně lakované dřevovláknité desky, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

1x skřínka závěsná, 1x police, záda pevná na polodrážku z jednostranně lakované dřevovláknité desky, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007. Cena musí zahrnovat, veškerý montážní materiál pro uvedení do provozu všech medií do vzdálenosti 1m, revize.

Barevné provedení: korpus a dvířka skříní bílá, úchytky bílá, pracovní deska keramická dlažba bílá

Žákovský laboratorní stůl jednostranný

Materiál a konstrukce: Pracovní deska bezespárová kompaktní deska s chemickou odolností povrchu, elektronicky tvrzené, bez rozpouštědel, tloušťky minimálně 13mm (monolitická samonosná deska, nikoliv soulep jakýchkoliv materiálů). Materiál je vyroben z tepelně tvrzených pryskyřic, homogenních posílených dřevěnými vlákny, které jsou lisovány pod vysokým tlakem a za vysoké teploty. Veškeré otvory na výlevky a dřezy jsou z řezné strany frézovány a zaleštěny do vysokého lesku. Materiál použitý na výrobu pracovní desky musí mít minimálně 10-ti letou záruku na rázové poškození materiálu, povrchové opotřebení a chemickou odolnost. Záruka musí být převoditelná z výrobce na koncového zákazníka. Certifikát chemické odolnosti dle SEFA 3.0, certifikát vydaný nezávislou institucí o hygienické nezávadnosti a antibakteriální odolnosti, Certifikát o hygienické nezávadnosti pro styk s potravinami. Mechanická a chemická odolnost je zaručena elektronicky polymerovanou povrchovou úpravou. Středová laboratorní nástavba – 1900x250x900, 2x laboratorní sloupek. Nástavba je určena pro média, je kompletně vyrobena z kompaktních (HPL) desek s chemicky odolnou povrchovou úpravou s profily z eloxovaného hliníku. Sestava stolu má vždy dvě patra polic přes celou délku nástavby. Médiové strany laboratorní nástavby musí být z čelních pracovních stran demontovatelné pro přístup k případným elektrickým zásuvkám a kohoutům. Nástavba je přizpůsobena pro montáž elektrických zásuvek i pro přivedení kabeláže k nim. Rozvody studené vody nad stolem jsou ukončeny kohoutem a olivkami pro nasazení hadice. Pod každým kohoutem je odkapávací miska či výlevka. Laboratorní kohouty a vodovodní baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu, vyroben v souladu s normou DIN 12918, barevné značení dle EN 13792:2000. Zásuvky, kohouty, vod. baterie - celkem na stole: 5x zásuvky 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou.

1x laboratorní kohout na vodu, 1x laboratorní kohout zemní plyn. Rozvod plynu bude lokální z plynové bomby umístěné v tomto stole, dle stavební připravenosti bude rozveden i do ostatních stolů a digestoře. Rozvody v tomto stole je součástí této položky. Plynová bomba a rozvody v podlaze nejsou součástí této položky.

Součástí stolu jsou i spodní skřínky z LTD dle samostatného standardu:

1x skřínka ke drezu, dveře

1x skřínka 4 zásuvková

1x skřínka kombinovaná 1xšuplík, 2xdveře

1x skřínka kombinovaná 1xšuplík, 1xdveře, modul pro plynovou bombu

2x krycí bok laboratorního stolu

Po kompletaci s nosnými prvky desky musí splňovat ČSN EN 14727:2006; ČSN EN 13150:2002; ČSN EN 14749:2006; ČSN EN 527-2:2005; ČSN EN 91-001:2007.

Cena musí zahrnovat, veškerý montážní materiál pro připojení všech medií do vzdálenosti 1m, revize.

Barevné provedení: korpus, dvířka a nástavba - LTD bílá, kompaktní deska bílá, úchytky bílá

KPC

Keramická pec

Materiál a konstrukce: Keramická komorová pec s předním plněním včetně podstavce. Součástí výrobku je regulátor min s třemi programy. Záruka 3 roky. Třístranně vytápěná komorové pec, maximální teplota **1300°C**, rozdělení výkonu mezi dvě boční stěny a dno pece (dno je chráněno deskou SIC) kompletní odvětrání ocelové konstrukce, elastické těsnění ve dveřích, 3-vrstvá izolace keramické pece, uzamykatelná. Orientační parametry keramické vypalovací pece: el. přípojka / 400 V (16 A), objem pece cca 130 litrů. Součástí výrobku je montáž, zaškolení a revize.

Barevné provedení: není určeno

KPC1

Příslušenství ke keramické peci

Materiál a konstrukce: Dodávka spotřebního materiálu ke keramické komorové peci v rozsahu: 200 kg keramických hmot, jemná světlá, červenice a ostřená kamenina (2:1:1), 17 kg licí břechky – světlá pórovina, zásoba práškových glazur pro rozplavení 3 kg lesklé transparentní 10 kg lesklých tuzemských barevných glazur 3 kg efektních glazur v přírodních tónech, 1 kg červené glazury, sada 18 x 20 ml barev v lahvičce, pro malování na nepálené nebo přežahnuté výrobky, přímo k malování, ředitelné vodou, mísitelné mezi sebou, konečná barva vypalování je již rozpoznatelné během aplikace, teplota pálení: 950 – 1250 °C, odstíny: bílá, citronově žlutá, oranžová žlutá, oranžová, červená, bordeaux červená, fialová, modrofialová, tyrkysová modrá, kobaltová modř, světle zelená, středně zelená, chromově zelená, oranžově hnědá, středně hnědá, černohnědá, tmavě šedá, černá, velká sada engob (6 x 500 ml), 3 x sádrová forma na užitkovou keramiku (hrnek, mísa, váza...)

souprava 30 ks hrnčířských pomůcek (cidliny, čepele, očka, špachtle, mořské houby, struny, kulmíky, děrovače, modelovací (malířská) točna, síto na glazury, rozprašovač)

Barevné provedení:

Hrnčířský kruh

Materiál a konstrukce: Hrnčířský kruh pro pohodlnou práci s maximální komfortem ovládání. Přímý pohon bez převodu ke snížení vibrací. Motor min. 300 W AC 230V Hz, 1 fázový, řídicí jednotka s elektronikou, ovladačem rychlosti. Otáčky min 0-250/min. Možnost odjímatelného nožního pedálu. Rotační plocha min 300 mm. Možnost měnit směr otáčení. Hmotnost do 50 kg. Tichý provoz do 30 decibelů. Velká odkládací plocha. Výškově nastavitelné nožičky pro příjemnou práci.

HKR

Barevné provedení: není určeno

Rekapitulace části interiérové vybavení

Kód: SONA6075-2

Stavba:

ZŠ Chvaletická

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum:

Zadavatel:

MČ Praha 14

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

972 020,00

		Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH	základní	21,00%	972 020,00	204 124,20
	snížená	15,00%	0,00	0,00
	zákl. přenesená	21,00%	0,00	0,00
	sníž. přenesená	15,00%	0,00	0,00
	nulová	0,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

1 176 144,20

Rekapitulace části interiérové vybavení

Kód: SONA6075-2

Stavba: ZŠ Chvaletická

Místo: Datum:

Zadavatel: MČ Praha 14 Projektant: Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7

Uchazeč:

Kód		Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady celkem		972 020,00	1 176 144,20	
	Mobiliář	972 020,00	1 176 144,20	STA

ZŠ CHVALETICKÁ

SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR MOBILIÁŘ

DÍLNY II. STUPEŇ

CHEMICKÁ LABORATOŘ

CVIČNÁ KUCHYŇKA

UČEBNA BIOLOGIE

Projekt: **ZŠ CHVALETICKÁ**

Části projektu: **ŠKOLNÍ DÍLNA II. ST.,CHEMICKÁ.
LABOR., UČEBNA BIOLOGIE, CVIČNÁ KUCHYŇ**

Soupis prvků: **MOBILIÁŘ + PŘÍSLUŠENSTVÍ**

OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ										CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	CHEMICKÁ LABORATOŘ 1.1	CVIČNÁ KUCHYŇ 1.1	UČEBNA BIOLOGIE 1.1								
T03A	Pracovní dílenský stůl	6										6	26 350 Kč	158 100 Kč
T03B	Pracovní dílenský stůl	3										3	10 300 Kč	30 900 Kč
T04	Učitelská katedra se skřínkou	1										1	8 760 Kč	8 760 Kč
Z01	Dílenská židle žákovská	16										16	2 490 Kč	39 840 Kč
Z02	Dílenská židle učitelská	1										1	2 400 Kč	2 400 Kč
RE01	Regál policový		4									4	8 110 Kč	32 440 Kč
DS01	Dílenská skříň univerzální	1	3									4	13 740 Kč	54 960 Kč
DS02	Dílenská skříň s plastovými boxy	2										2	16 500 Kč	33 000 Kč
SF01	Skříň 6OH kombinovaná	5										5	7 380 Kč	36 900 Kč
OD01	Dílenský odpadkový koš - sada	1		0								1	11 420 Kč	11 420 Kč
LEK	Lékárnička nástěnná	1		1	1							3	3 100 Kč	9 300 Kč
HAS	Hasící přístroj	2	1	1	1							5	2 900 Kč	14 500 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ										CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	CHEMICKÁ LABORATOŘ 1.1	CVIČNÁ KUCHYŇ 1.1	UČEBNA BIOLOGIE 1.1								
TAB1	Tabule			1								1	8 900 Kč	8 900 Kč
KSP	Kombinovaný elektrický sporák				1							1	7 450 Kč	7 450 Kč
POS	Závěsný policový systém			1								1	26 650 Kč	26 650 Kč

Cena celkem za položky

848 690 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ										CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	CHEMICKÁ LABORATOŘ 1.1	CVIČNÁ KUCHYŇ 1.1	UČEBNA BIOLOGIE 1.1								
ATYPICKÉ POLOŽKY CVIČNÁ KUCHYŇ														
AK01	Kuchyňská dvířka na stávající kuchyňskou sestavu				1							1	13 930 Kč	13 930 Kč
ATYPICKÉ POLOŽKY UČEBNA BIOLOGIE														
AB01	Pracovní sestava s dvojdřezem a vozíkem					1						1	40 390 Kč	40 390 Kč
AB02	Podstavná skříň mezi radiátory					1						1	4 210 Kč	4 210 Kč
AB03	Obložení radiátoru - parapet					1						1	19 800 Kč	19 800 Kč

Cena celkem za položky

78 330 Kč

Doprava a montáž

45 000 Kč

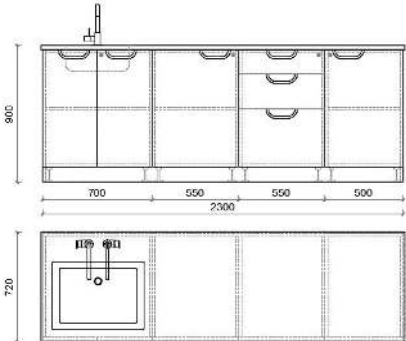
Celková cena vybavení interiéru bez DPH

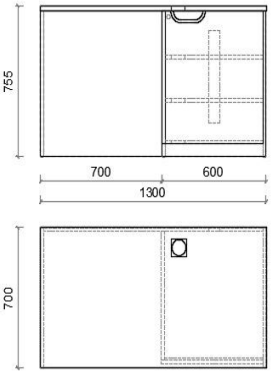
972 020 Kč

Celková cena vybavení interiéru s DPH 21%

1 176 144 Kč

DS01	<p>Název: Dílenská skříň univerzální</p> <p>Popis: Masivní konstrukce z kvalitního ocelového plechu tl. 1mm, perforovaná výztuha dveří pro zavěšení držáku nářadí v obou dveřních křídlech, perforace 10x10, dveře zavěšeny na vnitřních čepch. 4x přestavitelná police o nosnosti 100kg, přestavitelné po 25mm, dvoucestný zámek se dvěma klíči. Skříň je možné vybavit zásuvkami.</p> <p>Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL</p>								
DS02	<p>Název: Dílenská skříň s plastovými zásobníky</p> <p>Popis: Masivní konstrukce z kvalitního ocelového plechu tl. 1mm, dveřní křídla tl. 0,8mm, dveře zavěšeny na vnitřních pantech s úhlem otevření 110°. police pozinkované výškově přestavitelné po 25mm, plošné zatížení 60kg. Plastové zásobníky 40ks. Skříň je pro menší plastové boxy na policích vybaveny plechovými dorazy, které zajišťují vymezení polohy boxu vpředu, police i držáky jsou pozinkované. Skříň je boxy plně vybavena.</p> <p>Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL</p>								
SF01	<p>Název: Skříň 60H kombinovaná</p> <p>Popis: Materiál a konstrukce: korpus skříň vč. zad a polic bude z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny boční plochy oplepeny ABS hranou tl. 2 mm, vyjma bočních hran půdy a dna, zde plastová hrana tl. 0,8 nebo 1 mm pro sestavení skříň do řad. Půda a dna jsou naložené na boky skříň. Police musí být výškově stavitelné s podpěrkami polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní miskové závěsy bez viditelných šroubů, s úhlem otevření 125°, doplněny tlumiči pro pomalé dovírání dveří. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou plastovou ergonomickou úchytkou, která je nasazena na svislou hranu dvířek a kopíruje jejich vyfrézovaný tvar včetně radiusu. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Skříňka má ve spodní části plně dveře přes výšku 30H, horní část jsou 3 otevřené úložné prostory přes výšku 30H. Dno opatřeno rektifikacemi."</p> <p>Barevné provedení: výběr z min. 5ti druhů dřevodekorů a 5ti UNI barev</p>								
OD01	<p>Název: Dílenský odpadkový koš - sada 3ks</p> <p>Popis: sada košů na tříděný odpad z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou práškovou barvou, vzhazovací klapka uzavíratelná vlastní vahou, koš lze vybavit potiskem pro určený druhu odpadu. Koš je pro vnitřní použití.</p>								
LEK	<p>Název: Lékárnička nástěnná</p> <p>Popis: Ocelová nástěnná lékárnička, uzamykatelná.</p> <p>Barevné provedení: bílá</p>								
HAS	<p>Název: Hasící přístroj CO2</p> <p>Objem: 5 kg</p> <p>Popis: Hasební schopnost: 70B Přístroje jsou určeny k hašení požáru v počáteční fázi, v uzavřených prostorách. Pro hašení výpočetní techniky, telefonních ústředí, laboratoře, kuchyně, sklady s potravinami, muzea, galerie, sklady hořlavých plynů a chemikálií, i elektrická zařízení pod napětím do 1000 V. Dále je hasící přístroj vhodný pro kotelny na plynná paliva kategorie I., II., a III. dle ČSN 07 0703.</p> <p>Barevné provedení: červená</p>								
DZ01	<p>Název: Závěsný perfopanel s háčky</p> <p>Popis: Perforovaný kovový panel s možností zavěšení na stěnu. Součástí každého panelu jsou 8 ks kovových dvojháček pro zavěšení ručního nářadí, nosnost min. 50 kg.</p> <p>Barevné provedení: šedá</p>								

SPK1	<p>Název: Pracovní deska pod stolovou vrtačku</p> <p>Popis: Pracovní parapetní deska buková spárovka, tloušťka 40 mm, PÚ lazura. Vyrobeno z průběžně lepených bukových hranolů, broušené a ošetřené olejovým roztokem, sražené horní obvodové hrany. Deska bude upevněna na ocelové konzole, které nejsou součástí dodávky. Nutné před výrobou zaměřit. Součástí dodávky je i montáž.</p> <p>Barevné provedení: buková spárovka</p>	
SPK2	<p>Název: Parapetní pracovní deska</p> <p>Popis: Pracovní parapetní deska buková spárovka, tloušťka 40 mm, PÚ lazura. Vyrobeno z průběžně lepených bukových hranolů, broušené a ošetřené olejovým roztokem, sražené horní obvodové hrany. Deska bude upevněna na ocelové konzole, které nejsou součástí dodávky. Nutné před výrobou zaměřit. V desce jsou vsazeny min. 3 hliníkové větrací mřížky. Součástí dodávky je i montáž.</p> <p>Barevné provedení: buková spárovka, lazura</p>	
KCH1	<p>Název: Demonstrační učitelův stůl</p> <p>Popis: Materiál a konstrukce: Stůl tvoří pracovní deska z keramické dlažby a spodní skříňka: 2 x policová skříňka, 1 x zásuvková skříňka, 1x dřezová skříňka. Součástí je keramický dřez s poplastovanou laboratorní baterií a laboratorní plynový kohout. Korpusy skříněk vč. zad a polic z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy oplepeny ABS hranou min. tl. 0,8mm. Police musí být výškově stavitelné, podpěry polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní panty bez viditelných šroubů včetně tlumičů pro pomalé dovírání dveří. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou plastovou ergonomickou úchytkou, která je nasazena na vodorovnou hranu dveří a kopíruje jejich vyfrézovaný tvar včetně radiusu. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou úchytkou v dveřním křídle. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Všechny skříňky a zásuvky jsou uzamykatelné jednocestnými zámky na stejný klíč.</p> <p>Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev</p> <p>Ilustrativní schéma:</p> 	

KCH2	<p>Název: Učitel'ská katedra</p> <p>Popis: Materiál a konstrukce: Pracovní deska LTD tl. 25 mm opatřená ABS hranou tl. 2 mm. Korpus skřínky vč. zad a polic z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy olepeny ABS hranou min. tl. 0,8mm. Police musí být výškové stavitelné, podpěry polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní panty bez viditelných šroubů včetně tlumičů pro pomalé dovírání dveří. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou úchytkou v dveřním křídle. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Skřínka je uzamykatelná jednocestným zámkem, v zádech větrací mřížka.</p> <p>Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev</p> <p>Ilustrativní schéma:</p> 	
Z05	<p>Název: Učitel'ská židle na kolečkách</p> <p>Základní rozměry: velikost 5-7 dle ČSN EN 1729-1</p> <p>Popis: Materiál a konstrukce: Otočná židle na kolečkách, výškově stavitelná pomocí plynového pístu. Plastový sedák i opěrák ze 100% strukturovaného polypropylénu - ergonomicky tvarovaná skořepina s efektem vzduchového polštáře v barevné škále min. 11 odstínů, ve skořepině bude kruhový otvor pro snadný úchop.</p> <p>Barevné provedení: ponož stříbrnočerná, sedák výběr z min. 11 barev</p>	
Z04	<p>Název: Židle žakovská na kolečkách</p> <p>Základní rozměry: velikost 5-7 dle ČSN EN 1729-1</p> <p>Popis: Materiál a konstrukce: Otočná židle na kolečkách, výškově stavitelná pomocí plynového pístu. Plastový sedák i opěrák ze 100% strukturovaného polypropylénu - ergonomicky tvarovaná skořepina s efektem vzduchového polštáře v barevné škále min. 11 odstínů, ve skořepině bude kruhový otvor pro snadný úchop.</p> <p>Barevné provedení: ponož stříbrnočerná, sedák výběr z min. 11 barev</p>	
	<p>Název: Ostrůvková laboratorní digestoř</p> <p>Popis Laboratorní kruhová digestoř, horní pracovní část plně průhledná včetně indikátoru průtoku vzduchu. Jedná se o odborný specializovaný laboratorní prvek a musí splňovat požadavky na bezpečnost provozu a normy pro laboratorní nábytek, zařízení slouží pro práci s organickými a anorganickými látkami. Výška pracovní plochy je 900 mm nad podlahou. Nosná část zařízení je vyrobena z bezspárové chemicky odolné kompaktní desky z vysokotlakého laminátu. Specifikace použitého materiálu: bezspárová kompaktní deska s chemickou odolností povrchu, elektronicky tvrzené, bez rozpouštědel (monolitická samonosná deska, nikoliv soulep jakýchkoliv materiálů). Materiál je vyroben z tepelně tvrzených pryskyřic, homogenních posílených dřevěnými vlákny, které jsou lisovány pod vysokým tlakem a za vysoké teploty. Speciální kompaktní desky s integrovaným dekorativním povrchem (nikoliv melaminové desky s dekorativním papírem). Tento proces výroby zaručuje povrch bez pórů, uzavřený povrch, který je odolný vůči agresivním chemikáliím a snadno se čistí, dezinfikuje a udržuje. Veškeré otvory na výlevky a dřezy jsou z řezné strany frézovány a zalesněny do vysokého lesku. Materiál použitý na výrobu laboratorní digestoře musí mít minimálně 10-ti letou záruku na rázové poškození materiálu, povrchové opotřebení a chemickou odolnost. Záruka musí být přenositelná z výrobce na koncového zákazníka. Certifikát chemické odolnosti dle SEFA 3.0, certifikát vydaný nezávislou institucí o hygienické nezávadnosti a antibakteriální odolnosti a desinfikovatelnosti 99.99% pro ecoli a stafylokoky pod dobu 24 hodin. Certifikát o hygienické nezávadnosti pro styk s potravinami. Mechanická a chemická odolnost je zaručena elektronicky polymerovanou povrchovou úpravou. Výše uvedené certifikáty musí být součástí cenové nabídky. - všechny úchyty na digestořích a spodních skřínkách kovové, poplastované, - spodní ukládací prostor - je vyroben z kompaktní desky dle specifikace, svislé části vyrobeny z polypropylénu v hladkém nábytkovém provedení</p>	

Rekapitulace části interiérové vybavení

Kód: SONA6075-2
Stavba: ZŠ Vybíralova, Praha 9 - interiér

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:
MČ Praha 14

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 857 130,00

		Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH	základní	21,00%	857 130,00	179 997,30
	snížená	15,00%	0,00	0,00
	zákl. přenesená	21,00%	0,00	0,00
	sníž. přenesená	15,00%	0,00	0,00
	nulová	0,00%	0,00	0,00

Cena s DPH 1 037 127,30

Rekapitulace části interiérové vybavení

Kód: SONA6075-2
Stavba: ZŠ Vybíralova, Praha 9 - interiér

Místo: Datum:
Zadavatel: MČ Praha 14 Projektant: Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7
Uchazeč:

Kód		Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady celkem		857 130,00	1 037 127,30	
	Mobiliář	857 130,00	1 037 127,30	STA
	Pomůcky	0,00		

ZŠ VYBÍRALOVA

SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR

MOBILIÁŘ**DÍLNY II. STUPEŇ****UČEBNA CHEMIE**Projekt: **ZŠ VYBÍRALOVA**Části projektu: **ŠKOLNÍ DÍLNA II. ST., UČEBNA CHEMIE** Soupis prvků: **MOBILIÁŘ**

OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ								CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	UČEBNA CHEMIE	UČEBNA FYZIKY							
T03A	Dílenský stůl žákovský	8								8	33 750 Kč	270 000 Kč
Z01	Židle žákovská	16								16	2 490 Kč	39 840 Kč
T04C	Dílenský stůl	3								3	11 140 Kč	33 420 Kč
DS01	Dílenská skříň s policemi	1	2							3	12 180 Kč	36 540 Kč

DS02	Dílenská skříň s plast. Boxy	1	1								2	16 500 Kč	33 000 Kč
SF01	Skříň kombinovaná	5									5	7 380 Kč	36 900 Kč
T03B	Dílenský stůl	1									1	10 300 Kč	10 300 Kč
Z02	Dílenská židle	1									1	2 400 Kč	2 400 Kč
TABF	Tabule pro popis fixem	1									1	8 900 Kč	8 900 Kč
OD01	Odpadkový koš - sada	1									1	11 420 Kč	11 420 Kč
OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ								CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH	
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	UČEBNA CHEMIE	UČEBNA FYZIKY								
HAS	Hasicí přístroj	2	1	1							4	2 900 Kč	11 600 Kč
LEK	Lékárnička nástěnná	1		1							2	3 100 Kč	6 200 Kč
T03C	Dílenský stůl		1								1	10 300 Kč	10 300 Kč
T03D	Dílenský stůl		1								1	6 120 Kč	6 120 Kč
SCH2	Skříň na chemikálie		1								1	10 930 Kč	10 930 Kč
RE01	Regál kovový		5								5	8 110 Kč	40 550 Kč
KCH1	Demonstrační katedra			1							1	45 320 Kč	45 320 Kč
KCH2	Učitelská katedra			1							1	6 830 Kč	6 830 Kč

Z05	Židle žákovská			30							30	2 780 Kč	83 400 Kč
Z05	Židle učitelská			1							1	3 650 Kč	3 650 Kč
STF1	Stůl žákovský šestimístný			5							5	6 010 Kč	30 050 Kč
SKF3	Skříň vysoká kombinovaná			7							7	7 780 Kč	54 460 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ								CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	UČEBNA CHEMIE	UČEBNA FYZIKY							

Cena celkem za položky

792 130 Kč

Doprava a montáž

65 000 Kč

Celková cena za vybavení interiéru bez DPH

857 130 Kč

Celková cena vybavení interiéru s DPH 21%

1 037 127 Kč

ZŠ VYBÍRALOVA

SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR

DÍLNY II. STUPEŇ**POMŮCKY****UČEBNA CHEMIE**Projekt: **ZŠ VYBÍRALOVA**Části projektu: **ŠKOLNÍ DÍLNA II. ST., UČEBNA CHEMIE** Soupis prvků: **POMŮCKY**

OZNAČENÍ POLOŽKY	NÁZEV POLOŽKY	UMÍSTĚNÍ								CELKOVÉ MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CELKOVÁ CENA BEZ DPH
		DÍLNA 1.1	KABINET 1.2	UČEBNA CHEMIE	UČEBNA FYZIKY							
DSE1	Demo souprava - elektřina 1				1					1		0 Kč
DSE2	Demo souprava - elektřina 2				1					1		0 Kč
DSE3	Demo souprava - elektřina 3				1					1		0 Kč
TUS	Tabule univerzální včetně stojanu				1					1		0 Kč
DSM1	Demo souprava Mechanika 1				1					1		0 Kč
DSM2	Demo souprava Mechanika 2				1					1		0 Kč
ZUD	P3130-2B Zdroj univerzální, s displejem				1					1		0 Kč
DSEM	Demo souprava - elektrické motory				1					1		0 Kč

Cena celkem za položky**0 Kč****Doprava a montáž****Celková cena za vybavení interiéru bez DPH****0 Kč****Celková cena vybavení interiéru s DPH 21%****0 Kč**

Technická specifikace prvků

Rozměry jednotlivých prvků budou určeny na základě zaměření konkrétního prostoru. Za správnost rozměrů zodpovídá dodavatel vybavení.

Veškeré prvky spadající do kategorie školního nábytku (především stoly a židle) musí splňovat požadavky tech. norem ČSN EN 1729-1 a ČSN EN 1729-2.

OZNAČENÍ	SPECIFIKACE
T03A	<p>Název: Pracovní dílenský stůl žákovský s perfo panelem a zásuvkami</p> <p>Popis: Pracovní dílenský stůl s nosností min. 500kg, pracovní plocha buková spárovka tl. 40 mm, olejovaná, povrchová úprava lazura , 2x svařovaná ocelová noha, nohy spojeny ocelovým vyztužovacím profilem, stůl osazen perfo panelem o rozměru: výška max. 500mm nad stolovou deskou s otvory pro zavěšení držáku nářadí, v zadní části stolové desky je osazen kabelový kanál se zásuvkami 4x230V. Pod deskou ponku je zavěšena uprostřed stolu 1 zásuvka o rozměru 212x500x700mm s vnitřním dělením na 4 části, na pravé straně stolu je zavěšena kovová skříň se 2 zásuvkami o rozměru 340x500x700mm, uzamykací, uzávěr je vybaven systémem blokace proti vysunutí více zásuvek najednou.</p> <p>Barevné provedení: podnož šedá, spárovka buk PÚ, čela zásuvek výběr z min. 4 barev RAL</p>
Z01	<p>Název: Dílenská židle žákovská</p> <p>Popis: Dílenská židle s opěrným kruhem výškově stavitelná plynovým pístem, sedák o průměru 320 mm z lakované bukové překližky, plastový kříž s kluzáky.</p> <p>Barevné provedení: podnož černá, sedák buk</p>
T04C	<p>Název: Učitelská katedra se skříňkou na AV techniku</p> <p>Popis: Materiál a konstrukce: Pracovní deska LTD tl. 25 mm opatřená ABS hranou tl. 2 mm. Korpus skříňky vč. zad a polic z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy olepeny ABS hranou min. tl. 0,8mm. Police musí být výškově stavitelné, podpěry polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní panty bez viditelných šroubů včetně tlumičů pro pomalé dovírání dveří. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou plastovou ergonomickou úchytkou, která je nasazena na vodorovnou hranu dvířek a kopíruje jejich vyfrézovaný tvar včetně radiusu. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Skříňka je uzamykatelná jednocestným zámkem. Vnitřní dělení - prostor na PC + jedna police.</p> <p>Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev</p>
DS01	<p>Název: Dílenská skříň univerzální</p> <p>Popis: Masivní konstrukce z kvalitního ocelového plechu, perforovaná výtuhá dveří pro zavěšení držáku nářadí v obou dveřních křídlech, perforace, dveře zavěšeny na vnitřních čepch. 4x přestavitelná police o nosnosti cca 100kg, přestavitelné, dvoucestný zámek se dvěma klíči. Skříň je možné vybavit zásuvkami.</p> <p>Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL</p>
DS02	<p>Název: Dílenská skříň s plastovými zásobníky</p> <p>Popis: Masivní konstrukce z kvalitního ocelového plechu tl. 1mm, dveřní křídla tl. 0,8mm, police pozinkované výškově přestavitelné po 25mm, plošné zatížení 60kg. Plastové zásobníky 40ks. Skříň jsou pro menší plastové boxy na policích vybaveny plechovými dorazy, které zajišťují vymezení polohy boxu vpředu, police i držáky jsou pozinkované. Skříň je boxy plně vybavena.</p>

Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL

Název: Skříň 6OH kombinovaná

Popis:

Materiál a konstrukce: korpus skříň vč. zad a polic bude z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny boční plochy oplepeny ABS hranou tl. 2 mm, vyjma bočních hran půdy a dna, zde plastová hrana tl. 0,8 nebo 1 mm pro sestavení skříň do řad. Půda a dno jsou naložené na boky skříň. Police musí být výškové stavitelné s podpěrkami polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní miskové závěsy bez viditelných šroubů, s úhlem otevření 125°, doplněny tlumiči pro pomalé dovírání dveří.

Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou plastovou ergonomickou úchytkou, která je nasazena na svislou hranu dvířek a kopíruje jejich vyfrézovaný tvar včetně radiusu. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Skříňka má ve spodní části plně dveře přes výšku 3OH, horní část jsou 3 otevřené úložné prostory přes výšku 3OH. Dno opatřeno rektifikacemi.

Barevné provedení: výběr z min. 5ti druhů dřevodekorů a 5ti UNI barev

Název: Pracovní dílenský stůl učitelský se skříňkou

Popis:

Pracovní dílenský stůl s nosností min. 500kg, pracovní plocha buková spárovka tl. 40 mm, olejovaná, 1x svařovaná ocelová noha, 1xzásuvková skříňka. Kontejner je opatřen cylindrickým zámekem s centrálním zamykáním a blokadí proti vysunutí více zásuvek najednou. Zásuvky jsou vedeny masivními ložiskovými výsuvy.

Barevné provedení: podnož šedá, deska buk, zásuvky výběr z min. 4 barev RAL

Název: Dílenská židle - učitelská

Popis:

Jednoduchá pracovní židle s kloubovou mechanikou se sedákem a opěrákem z ergonomicky lisované překližky v odstínu buk přírodní. Židle má plynový píst, plastový černý kříž a kolečka.

Barevné provedení: podnož černá, sedák buk

Název: Keramická taqbuie pro popis fixem

Popis:

Rovinná tabulová deska s magnetickým povrchem pro popis fixem, barva bílá, povrch tabule tvoří dvouvrstvá vypalovaná keramika. Rám tabule je z eloxovaného hliníku, plastové rohy v šedé barvě, plastová odkládací polička, zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu tabule. Tabule připevněna na stěně. Certifikát povrchu tabulových desek a certifikát tabulových desek na normu ČSN EN 71 nutné předložit na vyžádání.

Barevné provedení: rám stříbrná, tabule bílá

Název: Dílenský odpadkový koš - sada 3ks

Popis:

sada košů na tříděný odpad z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou práškovou barvou, vzhazovací klapka uzavíratelná vlastní vahou, koš lze vybavit potiskem pro určení druhu odpadu. Koš je pro vnitřní použití.

Název: Hasící přístroj CO2

Objem: 5 kg

Popis:

SF01

T03B

Z02

TABF

OD01

HAS Hasební schopnost: 70B
Přístroje jsou určeny k hašení požáru v počáteční fázi, v uzavřených prostorách. Pro hašení výpočetní techniky, telefonních ústředěn, laboratoře, kuchyně, sklady s potravinami, muzea, galerie, sklady hořlavých plynů a chemikálií, i elektrická zařízení pod napětím do 1000 V. Dále je hasicí přístroj vhodný pro kotelny na plynná paliva kategorie I, II., a III. dle ČSN 07 0703.

Barevné provedení: červená

LEK **Název: Lékárnička nástěnná**

Popis:

Ocelová nástěnná lékárnička, uzamykatelná.

Barevné provedení: bílá

T03C **Název: Pracovní dílenský stůl učitel'ský se skříňkou**

Popis:

Pracovní dílenský stůl s nosností min. 500kg, pracovní plocha buková spárovka tl. 40 mm, olejovaná, 1x svařovaná ocelová noha , 1xzásuvková skříňka o rozměru. Kontejner je opatřen cylindrickým zámekem s centrálním zamykáním a blokadou proti vysunutí více zásuvek najednou. Zásuvky jsou vedeny masivními ložiskovými výsuvy.

Barevné provedení: podnož šedá, deska buk, zásuvky výběr z min. 4 barev RAL

T03D **Název: Pracovní dílenský stůl učitel'ský bez příslušenství**

Popis:

Pracovní dílenský stůl s nosností min. 500kg, pracovní plocha buková spárovka tl. 40 mm, olejovaná, 2x svařovaná ocelová noha ,

Barevné provedení: podnož a clona šedá, deska buk

SCH2 **Název: Skříň na chemikálie**

Popis:

Materiál a konstrukce: Skříň slouží k uložení nebezpečných kapalin, je vybavena vanami pro zachycení případného úniku kapalin a perforovanými dveřmi. Záchytné vany s roštem jsou konstruovány tak, že uložené látky stojí na roštu a nezmenšují tím její objem, kromě spodní, ta je bez roštu. Množství uložených látek nesmí překračovat záchytný objem van. 2 záchytné vany z pozinkovaného plechu s roštem. Jedna záchytná vana z pozinkovaného plechu bez roštu. nosnost police 60 kg. Vyztužené dveře s větracími otvory, na levých dveřích schránka na dokumentaci k uloženým látkám. Dvoubodové uzamykání dveří, dole a nahoře.

Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL

RE01 **Název: Regál policový**

Popis:

Masivní kovový bezšroubový regál, vyroben z kvalitního ocelového plechu s povrchovou úpravou pozinkováním. Jednoduchá montáž pomocí zásuvného systému , 6x výškově přestavitelná police s rovnoměrným zatížením cca 250kg na polici.

Barevné provedení: pozink

Název: Demonstrační učitel'ský stůl

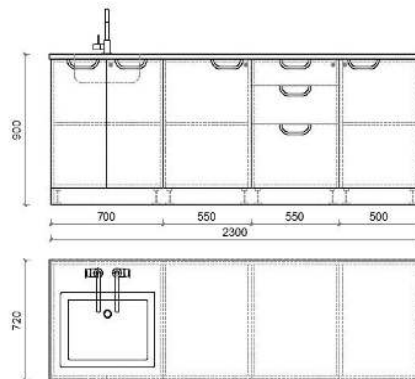
Popis:

Materiál a konstrukce: Stůl tvoří pracovní deska z postformingu tl 38mm a spodní skříňky: 1 x policová skříňka, 1 x zásuvková skříňka, 1x dřezová skříňka, 1x skříňka pro rozvaděč. Součástí je nerezový dřez a páková baterie. Korpus skříněk vč. zad a polic z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy oplepeny ABS hranou min. tl. 2 mm. Police musí být výškově stavitelné, podpěry polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní panty bez viditelných šroubů včetně tlumičů pro pomalé dovírání dveří. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou plastovou úchytkou, Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou úchytkou v dveřním křídle. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Všechny skříňky a zásuvky jsou uzamykatelné jednocestnými zámky na stejný klíč. Součástí dodávky je také kompletní elektroinstalace v katedře s napojením do žákovských stůlů. Elektroinstalaci tvoří hlavní zabudovaný elektropanel vč. transformátorů, podružných boxů a propojovacích kabeláží. Základní regulace AC: 2-24V, DC:0-30V, 0-5A. Katedra je dodána vč. instalace, montáže a zaškolení obsluhy.

Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev, úchytka min. 6 barev

KCH1

Ilustrativní schéma:



Název: Učitel'ská katedra

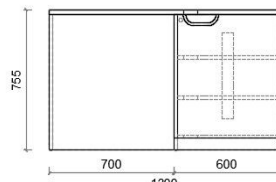
Popis:

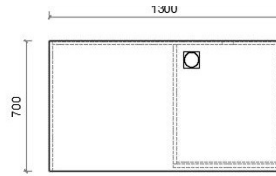
Materiál a konstrukce: Pracovní deska LTD tl. 25 mm opatřená ABS hranou tl. 2 mm. Korpus skřínky vč. zad a polic z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy oplepeny ABS hranou min. tl. 2 mm. Police musí být výškově stavitelné, podpěry polic zabraňující jejich vysunutí. Bezpečnostní panty bez viditelných šroubů včetně tlumičů pro pomalé dovírání dveří. Dveře LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou úchytkou v dveřním křídle. Úchytka je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Skříňka je uzamykatelná jednocestným zámekem, v zádech větrák mřížka.

Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev, úchytka min. 6 barev

KCH2

Ilustrativní schéma:





Název: Židle žákovská na kolečkách

Základní rozměry: velikost 5-7 dle ČSN EN 1729-1

Popis:

Materiál a konstrukce: kovová předpružená podnož - průměr 22 mm, která bude opatřena plastovými kluzáky s filcem. Povrchová úprava podnože volitelně Komaxit stříbrná nebo chrom, bude upřesněno zadavatelem. Konstrukce židle musí umožňovat dynamické sezení čelem k opěráku. Plastový sedák i opěrák ze 100% strukturovaného polypropylénu - ergonomicky tvarovaná skořepina s efektem vzduchového polštáře v barevné škále min. 10 odstínů (konečná barva bude upřesněna zadavatelem), ve skořepině bude kruhový otvor pro snadný úchop. Velikost skořepin min. ve 4 velikostech dle níže uvedené normy. Prvek musí splňovat normu ČSN EN 1729:1 a ČSN EN 1729:2 pro tento druh nábytku.

Barevné provedení: ponož stříbrnočerná, sedák výběr z min. 11 barev

Název: Židle Učitelská židle na kolečkách

Základní rozměry: velikost 5-7 dle ČSN EN 1729-1

Popis:

Materiál a konstrukce: Otočná židle na kolečkách, výškově stavitelná pomocí plynového pístu. Plastový sedák i opěrák ze 100% strukturovaného polypropylénu - ergonomicky tvarovaná skořepina s efektem vzduchového polštáře v barevné škále min. 11 odstínů, ve skořepině bude kruhový otvor pro snadný úchop.

Barevné provedení: ponož stříbrnočerná, sedák výběr z min. 11 barev

Název: Žákovský stůl 6místný

Popis:

Materiál a konstrukce: Stůl tvoří samonosná rámová kovová podnož vedena po celém obvodu stolu, sestavena z ocelových profilů včetně rektifikací pro vyrovnání nerovností podlahy. Stolová podnož je připravena pro zcela skryté vedení slaboproudu z podlahy do přípojných míst ve stolové desce. Barevné provedení podnože RAL 9006 stříbrná. Stolová deska z LTD min. tl. 18 mm je opatřena ABS hranou tl. 2 mm a je vybavena 2 uzamykatelnými schránkami pro přípojná místa. LTD v možném provedení dřevodekorů i pastelových odstínů .

Barevné provedení: podnož šedá RAL, stolová deska výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev

Název: Skříň vysoká kombinovaná

Základní rozměry: velikost 5-7 dle ČSN EN 1729-1

Popis:

Materiál a konstrukce: Korpus skříně vč. zad a polic bude z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy olepeny ABS hranou min. tl. 2 mm, vyjma bočních hran půdy a dna, zde plastová hrana tl. 0,8mm. Půda naložená na boky skříně. Police musí být výškově stavitelné, podpěry polic zabráňující jejich vysunutí. Bezpečnostní panty bez viditelných šroubů včetně tlumičů pro pomalé dovírání dveří. Dveře ve spodní části z LTD min. tl. 18 mm, opatřeny zapuštěnou plastovou úchytkou, která je nasazena na svislou hranu dveří a kopíruje jejich vyfrézovaný tvar včetně radiusu. Úchytky je plná a zakrývá otvor po frézování, aby nedošlo ke zranění prstů při manipulaci s dvířky. Horní část skříně má prosklená dvířka s knobkou. Dno opatřeno rektifikacemi.

Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev, úchytka min. 6 barev

Název: Demo souprava - elektřina 1

Základní rozměry: --

Popis:

Obsah soupravy:

- 4 ks Modul připojení
- 5 ks Modul přímé vedení
- 2 ks Modul přímé vedení se zdičkou
- 5 ks Modul vedení T
- 2 ks Modul vedení T se zdičkou
- 5 ks Modul vedení L
- 4 ks Modul vedení L se zdičkou
- 2 ks Modul vedení přerušené
- 1 ks Modul vedení L přerušené
- 1 ks Úložný box velký
- 1 ks Vložka úložného boxu

DSE1

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava - elektřina 2

Základní rozměry: --

Popis:

Obsah soupravy:

- 2 ks Modul s objímkou E10
- 3 ks Modul s objímkou E14
- 3 ks Modul baterie 1.5V
- 3 ks Modul vypínač - 250V / 0,15A
- 2 ks Modul přepínač - 250V / 0,15A
- 1 ks Modul tlačítko - 250V / 0,15A
- 1 ks Modul doutnavka - 70V / 90V zápal.
- 2 ks Modul odpor 100 Ohm - 100V DC / 50V AC / 2W
- 2 ks Modul odpor 500 Ohm - max : 100V DC / 50V AC / 2W
- 1 ks Modul odpor 1 kOhm - max : 100V DC / 50V AC / 2W
- 1 ks Modul odpor 10 kOhm - max : 100V DC / 50V AC / 2W
- 1 ks Modul nastavitelný odpor 10 kOhm - max : 100V DC / 50V AC/4W
- 1 ks Modul potenciometr 470 Ohm - max : 100V DC / 50V AC / 4W
- 1 ks Modul pro cívku
- 1 ks Modul pro cívku se snímačem
- 1 ks Modul pro cívku s bočním připojením vlevo
- 2 ks Modul se svorkou
- 1 ks Modul držák kruhových součástek

DSE2

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava - elektřina 3

Základní rozměry: --

DSE3

Popis:

Obsah soupravy:

- 1 ks Cívka 800 závitů (11 mH, 2A)
- 1 ks Cívka 2x800 závitů (45 mH, 1A)
- 1 ks U-jádro se spojkou
- 1 ks I-jádro dlouhé
- 2 ks Držák baterie
- 1 sada Vodiče a nevodiče
- 1 ks Žhavicí spirála (nasazena na stolíku 16)
- 1 ks Bimetalový pás
- 3 ks Svorka se zástrčným kolíkem
- 4 ks Krokosvorka se zástrčným kolíkem
- 2 ks Krokosvorka
- 1 ks Kladka s ukazovatelem
- 2 ks Držák se zástrčným kolíkem
- 2 ks Držák se zářezem a otvorem
- 1 ks Pružina plochá ocelová, 300 mm
- 1 ks Stolík se zástrčnými kolíky
- 1 ks Nádobka na elektrolyzu
- 1 sada Elektrody
- 1 ks Kontaktní kolík
- 1 ks Kotva zvonku
- 1 ks Miska zvonku
- 1 ks Otočná cívka s ukazatelem (protiváha je našroubována na cívice)
- 1 ks Modul stupnice
- 1 ks Modul kuličkové ložisko
- 1 ks Vychylovací vodič
- 1 ks Úložný box velký
- 1 ks Vložka úložného boxu

Barevné provedení: --

Název: Tabule univerzální včetně stojanu demo soupravu mechanika

Základní rozměry: --

Popis:

TUS

Univerzální tabule se skládá ze železné světlemodré desky, lakované práškem, tloušťky 2 mm.

Obsahuje také upevňovací nohy: speciální profil z hliníku, světlemodrý, nastříkaný práškem, pro svislé uchycení univerzální tabule

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava Mechanika 1

Základní rozměry: --

Popis:

Obsah soupravy:

DSM1

- 2 ks Magnetický držák s válcovým upínacem, D=100 mm, D=100 mm
- 2 ks Magnetický držák s čepem, D=100 mm
- 2 ks Torzní siloměr 5/20 N lakovaný práškem
- 6 ks Závaží s háčkem 100 g, ocelové
- 1 ks Závaží s háčkem 20 g, hliníkové
- 1 ks Gumový pás
- 1 ks Válcová pružina 10 N/m, D=cca 16 mm
- 2 ks Válcová pružina 5N/m, D=cca 16 mm
- 1 ks Listová pružina ocelová, 25 x 0,5 x 300 mm
- 1 ks Páka, L=600 mm
- 1 ks Ukazatel pro páku
- 1 ks Stupnice na tyči
- 2 ks Miska pro závaží se závěsem
- 4 ks Kladka D=100 mm, žlutá
- 2 ks Závěs pro kladky D=100 mm
- 1 ks Šňůra D=1,7 mm, L= 5 m
- 1 ks Magnetické pravítko s dm stupnicí
- 2 ks Šípka červená, magnetická
- 2 ks Šípka žlutá, magnetická

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava Mechanika 2

Základní rozměry: --

Popis:

Obsah soupravy:

- 1 ks Patka „H“, magnetická
- 1 ks Magnetický držák s čepem, D=40 mm
- 1 ks Držák siloměru
- 1 ks Přesný siloměr 5 N, modrý
- 1 ks Valivé těleso 500 g
- 1 ks Těžisková deska
- 1 ks Olovnice se šňůrou
- 1 ks Třecí těleso
- 1 ks Ložiskový čep
- 1 ks Deska pro pokusy s třením
- 1 ks Těleso s hmotností 350 g, s háčkem
- 1 ks Kolo na hřídeli, demo
- 1 ks Kolík klíky
- 1 ks Hnací řemen, sada 2 ks
- 1 ks Ozubené kolo, 20 zubů, červené
- 1 ks Ozubené kolo, 40 zubů, žluté
- 1 ks Ozubené kolo, 60 zubů, zelené

Uložení:

- 1 ks Vložka pro Mechaniku 2
- 1 ks Úložný box, velký

Barevné provedení: --

DSM2

ZUD

Název: P3130-2B Zdroj univerzální, s displejem

Základní rozměry: --

Popis:

Síťový zdroj určený pro napájení :

usměrněným, střídavým a stabilizovaným napětím s proudovým zatížením až do 6 A

s výraznou indikací velikosti výstupního napětí dvěma trojmístnými displeji výšky 25 mm.

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava - elektrické motory

Základní rozměry: --

Popis:

Obsah soupravy:

2 ks Modul s objímkou

1 ks Modul pro sběrač AC

1 ks Modul pro sběrač DC

4 ks Držák sběrače

1 ks Sběrač

1 ks Dvoupólový rotor, ložiskové uložení

1 ks Čtyřpólový rotor, ložiskové uložení

1 ks Závit rotoru, ložiskové uložení

1 ks Rotor s permanentním magnetem, ložiskové uložení

1 ks Držák magnetů

1 ks Adaptér držáku magnetů

1 pár Magnety

1 ks Modul pro cívku s bočním připojením vlevo

1 ks Modul pro cívku s bočním připojením vpravo

2 ks Cívka 400 závitů (3 mH / 4A)

2 ks I-jádro, krátké

1 ks Úložný box velký

1 ks Vložka úložného boxu

Barevné provedení: --

DSEM