



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



Kupní smlouva

VYBUDOVÁNÍ POLYTECHNICKÝCH UČEBEN NA ZÁKLADNÍCH ŠKOLÁCH



Kupní smlouva

Vybudování polytechnických učeben na základních školách

Část 2 – pomůcky

č. j. 0340/2021/OI/1010

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:	Z + M Partner, spol. s r.o.
Sídlo:	Valchařská 3261/17, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČO:	268 43 935
DIČ:	CZ699003336
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis ve veřejném rejstříku:	Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 40340
Zastoupení:	David Ševčík, jednatel
Bankovní spojení:	Komerční banka
Číslo účtu:	115-1262780267/0100
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	

(„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“, část 2 – pomůcky, (dále jen „zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH: 330 920 Kč

Sazba DPH: 21 %

Výše DPH: 69 493,20 Kč

Cena s DPH 400 413,20 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: [REDAKCE] 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“, část 2 – pomůcky 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. Pokud je to možné, zhotovitel předloží vždy alespoň 6 variant materiálů a barev.

- 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 20. 9. 2021, usnesením č. 623/RMČ/2021.

V Praze

V Ostravě

kupující

prodávající

„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 Hloubětínská, Praha 14
KSO:
Místo:

Zadavatel: MČ Praha 14

Uchazeč: Z + M Partner, spol. s r.o., Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava, IČ: 26843935

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

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 10.08.2021

IČ:
DIČ:

IČ: 26843935
DIČ: CZ699003336

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			204 300,00
DPH		Sazba daně	Výše daně
	základní	21,00%	204 300,00
	snižená	15,00%	0,00
	zákl. přenesená	21,00%	0,00
	sniž. přenesená	15,00%	0,00
	nulová	0,00%	0,00
Cena s DPH			247 203,00

Rekapitulace části interiérového vybavení

Kód: SONA6075-2
Stavba: ZŠ Hloubětínská, Praha 14

Místo: Datum: 10.08.2021

Zadavatel: MČ Praha 14 Projektant: Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7
Uchazeč: Z + M Partner, spol. s r.o., Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava, IČ: 26843935

Kód		Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady celkem		204 300,00	247 203,00	
	Mobiliář	0,00	0,00	STA
	Pomůcky	204 300,00	247 203,00	

kód	název položky	Keramická učebna	Keramická dílna	Učebna chemie	Kabinet chemie	Dílny
ZE2	Taburetky	20		1		
ZE3	Taburetky					24
ZE1	Díleňská židle					1
ZSL2	Kancelářský stůl	3				
DSL2	Žákovský díleňský stůl					12
DSL3	Žákovský díleňský stůl					3
KAT1	Učitelská katedra					1
VSK1	Skříň vysoká s dveřmi	1				
SN2	Skříň vysoká s dveřmi		3			
SND1	Skříň vysoká s dveřmi					6
SND2	Nástavec s dveřmi					6
SNBE	Skříň na chemikálie				1	
SNCH2	Díleňská skříň				2	
RL1	Kovový regál s dřevěnými policemi		2			
TAB2.0	Tabule jednodílná			1		
TAB1.8	Tabule jednodílná					1
K2.4	Korková nástěnka					1
KAT2	Laboratorní stůl jednostranný			1		
SLAB1	Žákovský laboratorní stůl jednostranný s dřezem			2		
SLAB2	Žákovský laboratorní stůl jednostranný			1		
DIG	Laboratorní digestoř				1	
AP3	Přípravný pult s dřezem	1				
AP4	Věšáková stěna	1				
ATP1.1	Skříňová sestava kombinovaná					1
ATP1.2	Skříňová sestava kombinovaná					1
ATP2	Přípravný pult				1	
SLAB3	Žákovský laboratorní stůl jednostranný			1		

Doprava
Montáž

Celková cena bez DPH
DPH 21%
Celková cena včetně DPH

CELKEM
21
24
1
3
12
3
1
1
3
6
6
1
2
2
1
1
1
2
1
1
1
1
1
1
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
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč
	0,00 Kč

	0,00 Kč
	0,00 Kč

0,00 Kč
0,00 Kč
0,00 Kč

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
74 000,00 Kč	148 000,00 Kč
10 820,00 Kč	10 820,00 Kč
25 480,00 Kč	25 480,00 Kč

8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
12 000,00 Kč	12 000,00 Kč

204 300,00 Kč
42 903,00 Kč
247 203,00 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	Taburetka 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	Taburetka 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	Dilenská židle Materiál a konstrukce: Pracovní výškové stavitelná židle, antistatická, kde sedák a opěrák je tvořen z ergonomicky tvarovaného měkkého 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, dvojitý rámů a dvojitý podélníků. Nohy čtvercového průřezu min. 50x50mm. Podélný a příčný rám jsou odskočeny od hrany stolu. Toto řešení konstrukce zvedne 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 dřevodekorů 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 dilenský 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 tmož. 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 čelisti 125 mm. Max rozevření 100 mm. Barevné provedení: deska buková spárovka, konstrukce RAL7035 světle šedá				
DSL3	Žákovský dilenský 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 kontejneru, 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				
KAT1	Učitelská katedra Materiál a konstrukce: Učitelská katedra včetně 2ks uzamykatelných skříněk. Materiál laminotřisková 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. Podstatné skřínky 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:				
KAT2	Laboratorní stůl jednostranný Materiál a konstrukce: Pracovní plocha: Bezespárová kompaktní deska tloušťky minimálně 13mm (monolitická samonosná deska, nikoliv soulepe jakýchkoliv materiálů). Veškeré otvory na výlevky a dřezy jsou z fezní 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 dvojzásuvka 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou, pro montáž na pracovní desku, včetně kovového stojánu, povrchová úprava epoxidové vypalované pigmenty, jemná struktura. 1x laboratorní dvojkohout na propan-butan pro montáž do pracovní desky Součástí stolu jsou i spodní skřínky (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, čílika 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 skřínky 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. Barevné provedení: korpus, dvířka a nástavba - LTD bílá dle RAL 9003, kompaktní deska bílá, úchytky 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. Zada 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 nežádoucím vysunutí. Jedna police je pevná. Skříň má rektifikace pro vyrovnání nerovností podlahy. Dveře naložené, opatřeny kovovou úchytkou. Výška skříně 50H (Ordner Höhe). Skříň uzamykáci jednocestným zámkem. LTD v provedení dřevodekorů i pastelových odstínů. Barevné provedení: LTD bílá, úchytky 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. Žáda 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 nežádoucím vysunutí. Jedna police je pevná. Skříň má rektifikace pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Dveře naložené, opatřeny kovovou úchytkou. Výška skříně 50H (Ordner Höhe). Skříň uzamykáci jednocestným zámkem. 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. Žáda 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 20H (Ordner Höhe), řešen jako nástavec, bez rektifikací. Skříň uzamykáci jednocestným zámkem. 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 čepích 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 nezměšují 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				
SNCH2	Díleňská skříň Materiál a konstrukce: Díleňská 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 čepích 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 políčka 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 políčka 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 nacvaknutím. Police není součástí dodávky. Barevné provedení: přírodní korek				
SLAB1	Žákovský laboratorní stůl jednostranný s dřezem Materiál a konstrukce: Pracovní plocha: bezesparová 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, barevně značené dle EN 13792:2000. Zásuvky, kohouty, vod.baterie - celkem na stole: 2x laboratorní stojánková dvojzásuvka 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou, pro montáž na pracovní desku, včetně kovového stojánu, 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 skřínky (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, čílika 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 skřínky 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 vzliňání 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 fezné strany frézovány a zaleštěny do vysokého lesku. Materiál použitý na výrobu pracovní desky musí mít minimálně 10-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 vyrobená 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 podlaže 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 dle RAL 9003, kompaktní deska bílá, úchytky bílá RAL 9003

Laboratorní digestoř

Materiál a konstrukce: Laboratorní skříňová digestoř s platným certifikátem dle ČSN EN14175 včetně řídicí jednotky, musí být doložena zkušební protokolem. 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 (DTDL), ocel s povrchovou úpravou práškováním (materiály bez odolnosti na vlhko a korozi) – povolené materiály HPL dle specifikace. Specifikace HPL - 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. 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 vřzduchotechniku (200mm)
 - 1x laboratorní kohout na studenou vodu s dálkovým ovládáním, 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, závit dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000, ovladač umístěn na předním horizontálním panelu digestoře, vyústění umístěno ve vnitřním pracovním prostoru digestoře na zadní stěně
 - 4x elektrická zásuvka 230V/16A s klapkou 230V / 16A, v provedení s krytkou zabráňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44
 - 1 x vypínač ventilátoru, 230V
- Řídicí jednotka pro laboratorní digestoř- dle ČSN EN 14175
- Cena musí zahrnovat, připojení na všechna media do vzdálenosti 1m, připojení na odpad do 3m, připojení na elektřinu do 1m, připojení VZT do vzdálenosti 3m, revize.
- Zhotovení odsávání laboratorní digestoře:
- 1x plastový ventilátor – průtok min. 720m3/hod., 3x vřzduchotechnická rychlospona D200, 3m vřzduchotechnické ho polypropylenového vedení pro propojení koncovky umístěné v horní části laboratorní digestoře D200 ke předem připravené koncovce D200 s vyústěním do dalšího VZT potrubí.
- Spodní část digestoře – ukládací prostor:
- 2x spodní skřínka dvojdvířková odsávaná (spřažené odsávání spodních skříněk s odsáváním pracovního prostoru digestoře). Obě skřínky zcela vyplňují spodní prostor pod digestoři. Každá skřínka vybavena 1x volně stavitelnou policí a 1x spodní záchytnou vanou z polypropylenu o min. tl. 10mm - pro zachyt nahodile uniklých chemických látek. Polypropylenové vany vyplňují celý světlý poskytovaný prostor skříněk (manipulační prostor je 10mm v každém rozměru). Dvěřní křídla jsou zavěšena na plastových závěsech, umístěných mimo vnitřní prostor skříněk, tak aby nemohlo dojít ke korozi závěsného systému dveří i spojovacího materiálu. Spodní skřínky vyjma PP záchytných van jsou vyrobeny z identického materiálu jako laboratorní digestoř.

Barevné provedení: bílá dle RAL 9003

Přípravný pult se dvěma dřezy

Materiál a konstrukce: Sestava kombinovaných úložných skříní vyrobená z LTD tl. 18 mm, ABS hrany tl. 2 mm, v každé skříní min. jedna výškové stavitelná police, zásuvky na kovových jezdech s tlumeným dovíráním, úchytky stříbrná, součástí skříní jsou plastové odkládací boxy na vodících lištách - min. 32 kusů boxů o dvou velikostech. Pracovní plocha HPL postforming tl. 38 mm, do desky vsazen 2x nerez drez bez odkapu s pákovou baterií.

Barevné provedení: korpus a dvířka bílá dle RAL 9003, úchytky bílá, pracovní deska šedá/písková, viz. referenční dekor arkosa písková

Věšáková stěna s háčky

AP3

AP4	Materiál a konstrukce: Věšáková stěna je vyrobena z LTD tl. 18 mm, ABS hrana tl. 2 mm, stěna je opatřena 16 ks kovovými dvojháčky pro zavěšování drobných předmětů. Stěna je zavěšena na stěnu cca 80 cm nad podlahou viz. schéma. Barevné provedení: bílá				
ATP1.1	Skříňová sestava kombinovaná Materiál a konstrukce: Sestava skříní je vyrobena z LTD tl. 18 mm, viditelné hrany oplepeny 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 skříní s dveřmi a výškové stavitelnými policemi, 2 ks skříní otevřená s policí napevno. Úchytky stříbrná. Barevné provedení: šedá dle RAL 7035, úchytky stříbrná				
ATP1.2	Skříňová sestava kombinovaná Materiál a konstrukce: Sestava skříní je vyrobena z LTD tl. 18 mm, viditelné hrany oplepeny 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 skříní s dveřmi a výškové stavitelnými policemi, 2 ks skříní otevřená s policí napevno. Úchytky stříbrná. Barevné provedení: šedá dle RAL 7035, úchytky stříbrná				
ATP2	Přípravný pult Materiál a konstrukce: Pracovní plocha: Pracovní plocha kyselině-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 dvojzásuvka 230V musí být v provedení min. IP44 s klapkou, pro montáž na pracovní desku, včetně kovového stojánu, 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 skřínky (dle samostatného standardu): 1x laboratorní skříňka ke dfezu, dveře, š.550mm,hl. 540mm výška 870mm, skříňka je vybavena podpůrnou kovovou konstrukcí se stavěcími patkami pro vyrovnání dfezu, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů 1x volný prostor pro umístění zdroje plynu, prostor je kryt dvířky s madlem 1x laboratorní skříňka 5-ti zásuvková, čísla vybavena integrovanými tlumiči dorazů 1x prostor pro vestavěnou lednici 2x krycí bok laboratorního stolu Veškeré spodní skřínky jsou vybaveny demontovatelnými zády z DTDL 18mm pro přístup k armaturám a vedení pod nebo za stolem.				
	Závěsné skřínky: 1x skříňka závěsná, 1x police, záda pevná na polodrážku z jednostranně lakované dřevovláknité desky, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. 2x skříňka závěsná, 1x police, záda pevná na polodrážku z jednostranně lakované dřevovláknité desky, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů. 1x skříňka 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				
SLAB3	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 fezné 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 ostaních stolů a digestoře. Rozvody v tomto stole je součástí této položky. Plynová bomba a rozvody v podlaže nejsou součástí této položky. Součástí stolu jsou i spodní skřínky z LTD dle samostatného standardu: 1x skříňka ke dfezu, 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, 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				

[illegible]

Rekapitulace části interiérové vybavení

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

Zadavatel: MČ Praha 14

Uchazeč: Z + M Partner, spol. s r.o., Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava, IČ: 26843935

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

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 44418,00

IČ:
DIČ:

IČ: 26843935
DIČ: CZ699003336

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			126 620,00
DPH		Sazba daně	Základ daně
	základní	21,00%	126 620,00
	snižená	15,00%	0,00
	zákl. přenesená	21,00%	0,00
	sniž. přenesená	15,00%	0,00
	nulová	0,00%	0,00
Výše daně			26 590,20

Cena s DPH	153 210,20
------------	------------

Rekapitulace části interiérové vybavení

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

Místo: Datum: 10.08.2021

Zadavatel: MČ Praha 14 Projektant: Ing.F.Lebeda, dotteg architekti, Praha 7
Uchazeč: Z + M Partner, spol. s r.o., Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava, IČ: 26843935

Kód	Cena bez DPH [CZK]		Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady celkem		126 620,00	153 210,20	
	Mobiliář	0,00	0,00	STA
	Pomůcky	126 620,00		

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**

[illegible]

[illegible]

Z05	Židle učitelská			1							1		0 Kč
STF1	Stůl žákovský šestimístný			5							5		0 Kč
SKF3	Skříň vysoká kombinovaná			7							7		0 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

0 Kč

Doprava a montáž

Celková cena za vybavení interiéru bez DPH

0 Kč

Celková cena vybavení interiéru s DPH 21%

0 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							
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	9 000 Kč	9 000 Kč
DSE2	Demo souprava - elektřina 2				1					1	15 100 Kč	15 100 Kč
DSE3	Demo souprava - elektřina 3				1					1	17 640 Kč	17 640 Kč
TUS	Tabule univerzální včetně stojanu				1					1	16 840 Kč	16 840 Kč

DSM1	Demo souprava Mechanika 1				1						1	11 850 Kč	11 850 Kč
DSM2	Demo souprava Mechanika 2				1						1	7 940 Kč	7 940 Kč
ZUD	P3130-2B Zdroj univerzální, s displejem				1						1	26 250 Kč	26 250 Kč
DSEM	Demo souprava - elektrické motory				1						1	22 000 Kč	22 000 Kč

Cena celkem za položky

126 620 Kč

Doprava a montáž

Celková cena za vybavení interiéru bez DPH

126 620 Kč

Celková cena vybavení interiéru s DPH 21%

153 210 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
T03A	Název: Pracovní dílenský stůl žákovský s perfo panelem a zásuvkami 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. Barevné provedení: podnož šedá, spárovka buk PÚ, čela zásuvek výběr z min. 4 barev RAL
Z01	Název: Dílenská židle žákovská Popis: Dílenská židle s opěrným kruhem výškově stavitelná plynovým pístem, sedák o průměru 320 mm z lakované bukové překližky, plastový kříž s kluzáky. Barevné provedení: podnož černá, sedák buk
T04C	Název: Učitelská katedra se skříňkou na AV techniku 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 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 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 zámekem. Vnitřní dělení - prostor na PC + jedna police. Barevné provedení: výběr z min. 5ti dřevodekorů a 5ti UNI barev
DS01	Název: Dílenská skříň univerzální Popis: Masivní konstrukce z kvalitního ocelového plechu, perforovaná výztuha 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. Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL Název: Dílenská skříň s plastovými zásobníky

DS02	Popis: Masivní konstrukce z kvalitního ocelového plechu tl. 1mm, dvevní křídla tl. 0,8mm, police pozinkované výškově přestavitelné po 25mm, plošné zatížení 60kg. Plastové zásobníky 40ks. Skříně 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.
SF01	Barevné provedení: korpus šedá, dvířka výběr z min. 4 barev RAL Název: Skříň 60H kombinovaná Popis: Materiál a konstrukce: korpus skříně 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 skříní do řad. Půda a dno jsou naložené na boky skříně. Police musí být výškově stavitelné s podpěrkami polic zabírající 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 plné 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 zámkem s centrálním zamykáním a blokací proti vysunutí více zásuvek najednou. Zásuvky jsou vedeny masivními ložiskovými výsuvy.
T03B	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
Z02	Název: Keramická taqbule 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
TABF	

	ceramika tabulových desek na normu ČSN EN 12711 podle předvozk na vyzdění. Barevné provedení: rám stříbrná, tabule bílá
OD01	Název: Dílenský odpadkový koš - sada 3ks Popis: sada košů na tříděný odpad z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou práškovou barvou, vřazovací klapka uzavíratelná vlastní vahou, koš lze vybavit potiskem pro určení druhu odpadu. Koš je pro vnitřní použití.
HAS	Název: Hasicí přístroj CO2 Objem: 5 kg Popis: 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 , 1zásuvková skříňka o rozměru. Kontejner je opatřen cylindrickým zámkem s centrálním zamykáním a blokací 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 Název: Skříň na chemikálie Popis:

SCH2

Materiál a konstrukce: Skříň slouží k uložení nepezečných 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 pozinkového 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

Název: Regál policový

RE01

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

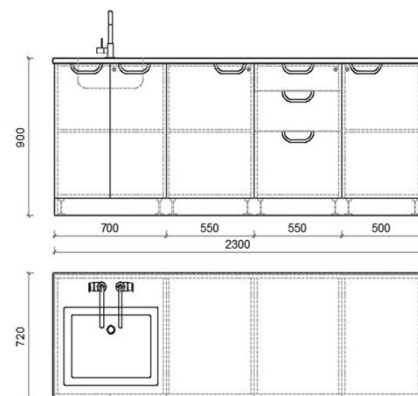
Popis:

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. Korpusy 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 stolů. 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

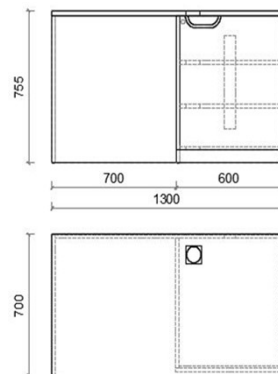
Ilustrativní schéma:



Název: Učitelská katedra**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. 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 zámkem, v zádech větrací mřížka.

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

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

STF1

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 nerovnosti 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 v provedeních s deskou.

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

SKF3

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 oplepeny 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 zabírající 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 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. 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

DSE1

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

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava - elektřina 2

Základní rozměry: --

Popis:

Obsah soupravy:

- 2 ks Modul s objímkou E10

DSE2

- 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
- 1 ks Modul motor s převodem - 3V / 145 rpm 96 : 1
- 1 ks Úložný box velký
- 1 ks Vložka úložného boxu

Barevné provedení: --

Název: Demo souprava - elektřina 3

Základní rozměry: --

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

DSE3

TUS

- 1 ks Kotva zvonku
- 1 ks Miska zvonku
- 1 ks Otočná cívka s ukazatelem (protiváha je našroubována na cívce)
- 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:

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:

- 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 Šipka červená, magnetická
- 2 ks Šipka žlutá, magnetická

DSM1

DSM2

Uložení:
1 ks Vložka pro Mechaniku 1 „inno“
1 ks Úložný box, velký

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 hřideli, demo
1 ks Kolík kliky
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: --

Název: P3130-2B Zdroj univerzální, s displejem

Základní rozměry: --

Popis:

Síťový zdroj určený pro napájení :

ZUD

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

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

Všechny napětěvé výstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu automatickými tepelněproudovými chrániči umístěnými na zadní stěně přístroje.

DSEM

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: --