

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu ust. § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník,
v platném znění, mezi níže specifikovanými smluvními stranami:

**Čl. I.
Smluvní strany**

1. Kupující: Techmania Science Center o.p.s.

se sídlem: Tylova 1/57, Plzeň, PSČ: 316 00

IČ: 263 96 645

DIČ: CZ 263 96 645

zapsána: v rejstříku obecně prospěšných společností vedeném Krajským soudem v Plzni,
oddíl O, vložka 89

jednající: Mgr. Vlastimilem Volákem, ředitelem

(dále jen jako „Kupující“)

2. Prodávající: O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.

se sídlem: Odlehlá 817/37, 190 00 Praha 9

IČ: 629 14 511

DIČ: CZ629 14 511

zapsána: Obchodní rejstřík Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 35419

jednající: Ing. Zdeněk Kašpar

(dále jen jako „Prodávající“)

**Čl. II.
Předmět Smlouvy**

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou zboží níže uvedené a převést na něho vlastnické právo k tomuto zboží a Kupující se zavazuje zboží odebrat a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu stanovenou v čl. V. této Smlouvy.

Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu ve stanoveném termínu následující zboží: **zařízení pro vybavení fyzikální laboratoře včetně instalace tohoto zařízení**, a to dle bližší specifikace uvedené v příloze č. 1 (soupis jednotlivých položek a jejich množství) (dále jen „**Předmět koupě**“).

2. Součástí dodávky Předmětu koupě je rovněž:

- doprava Předmětu koupě do místa plnění dle čl. IV. této Smlouvy na náklady Prodávajícího,
- instalaci a zprovoznění Předmětu koupě v období od 01.02.2014 do 15.03.2014,
- dodání dokladů specifikovaných v čl. VI. odst. 4 této smlouvy.
- zaškolení pracovníků obsluhy (edutainerů a údržbářů) v rozsahu alespoň 1 pracovního dne.

3. Prodávající se zavazuje s dostatečným předstihem před zahájením vlastní instalace navrhnout Kupujícímu konkrétní umístění jednotlivých položek, z nichž se

sestává Předmět koupě. S instalací a zprovozněním Předmětu koupě započne Prodávající poté, co bude jím zpracovaný návrh umístění jednotlivých položek vybavení fyzikální laboratoře Kupujícím písemně odsouhlasen. Prodávající je povinen vyhovět případným požadavkům Kupujícího na změny v návrhu umístění Předmětu koupě. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu při montáži a zprovoznění Předmětu koupě veškerou rozumně předvídatelnou součinnost tak, aby byl Předmět koupě dle této smlouvy zprovozněn ve lhůtě dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy.

4. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že dodaný Předmět koupě bude prost práv jakýchkoli třetích osob či jiných právních vad.

Čl. III. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět koupě dle čl. II. odst. 1 této Smlouvy a současně splnit svůj závazek dle čl. II. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do **15.03.2014**.
2. Prodávající je oprávněn splnit své závazky uvedené v čl. III. odst. 1 této Smlouvy se souhlasem Kupujícího i před sjednanými termíny plnění. Kupující je v takovém případě povinen plnění Prodávajícího převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
3. Kupující je oprávněn kdykoliv realizovat kontrolu montáže a zprovoznění Předmětu koupě a Prodávající je povinen mu výkon této kontroly umožnit.

Čl. IV. Místo plnění

Místem plnění je suterénní místnost S.12 v sídle Prodávajícího, v objektu č. 55 na adrese Plzeň, Tylova 1/57, PSČ 316 00 (vstup z V. brány Areálu Škoda).

Čl. V. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za dodávku Předmětu koupě činí částku
 - a) kupní cena bez DPH v Kč činí: **3 070 000,- Kč**
 - b) sazba DPH: **21 %**
 - c) sazba DPH v Kč: **644 700,- Kč**
 - d) kupní cena celkem v Kč s DPH: **3 714 700,- Kč**DPH odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. DPH je uvedena ve výši platné ke dni uzavření této Smlouvy.
2. Sjednaná kupní cena včetně DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou Předmětu koupě.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena Zboží bude uhrazena do **30** kalendářních dnů poté, co Prodávající splní kumulativně následující podmínky:
 - a) Prodávající dodá Kupujícímu bezvadný a zcela funkční Předmět koupě uvedený v čl. I této smlouvy, včetně dokumentů uvedených v čl. VI. odst. 4 této smlouvy, a současně
 - b) Prodávající dodá Kupujícímu Předmět koupě bez jakýchkoliv zjevných vad a Kupující takovýto Předmět koupě od Prodávajícího převezme, a současně
 - c) Prodávající doručí Kupujícímu fakturu vystavenou Prodávajícím znějící na stanovenou kupní cenu dle čl. V odst. 1 této Smlouvy,

příčemž faktura bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad doručený Kupujícím nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je Kupující oprávněn vrátit takovýto daňový doklad Prodávajícímu. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží a počíná běžet až od vystavení opravného či doplněného daňového dokladu.

4. Lhůta splatnosti faktury činí **30** kalendářních dnů od splnění všech shora uvedených podmínek.
5. Veškeré platby ve prospěch Prodávajícího dle této Smlouvy budou Kupujícím realizovány bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

Čl. VI.

Dodání a převzetí Předmětu koupě

1. Poté, co bude Předmět koupě namontován a uveden do provozu, bude Prodávajícím ve spolupráci s Kupujícím provedena kontrola jednotlivých položek Předmětu koupě. Zjistí-li Kupující při převzetí Předmětu koupě jakékoliv zjevné vady Předmětu koupě, je oprávněn odmítnout převzetí takového Předmětu koupě a Prodávající je povinen zjištěné vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10-ti kalendářních dnů od jejich zjištění.
2. Pokud Předmět koupě nebude vykazovat žádné zjevné vady a bude zcela funkční, sepíše Prodávající a Kupující předávací protokol o převzetí Předmětu koupě, jehož podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran dojde k řádnému dodání a převzetí Předmětu koupě. V předávacím protokolu současně smluvní strany potvrdí předání a převzetí níže v čl. VI. odst. 4 této smlouvy uvedených dokumentů.
3. Zboží se považuje za řádně dodané dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě ze strany Kupujícího dle odst. 2. tohoto článku Smlouvy.
4. Spolu s Předmětem koupě je Prodávající povinen Kupujícímu dodat rovněž označení CE a ES prohlášení o shodě, pokud se pro konkrétní položku požaduje.

Čl. VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody

Vlastnické právo k Předmětu koupě a nebezpečí škody přechází na Kupujícího okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.

Čl. VIII.

Náhrada škody

Náhrada škody v souvislosti s plněním této Smlouvy se řídí ust. § 373 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění.

Čl. IX.

Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na Předmět koupě záruku za jakost, tj. pro všechny jeho vady, v délce **24** měsíců.
2. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.

3. Obsahem záruky je odpovědnost Prodávajícího za plnou jednotlivých položek Předmětu koupě v záruční době, za závady vzniklé na Předmětu koupě v záruční době a jeho odpovědnost za to, že dodaný Předmět koupě bude po dobu záruky splňovat stanovené technické parametry dle technické specifikace a odpovídat normám a předpisům závazným pro Prodávajícího v době předání Předmětu koupě.
4. Běh záruční doby se staví po dobu od uplatnění záruční vady do doby, kdy bude taková vada odstraněna a její odstranění písemně potvrzeno oběma smluvními stranami.
5. Během záruční doby jsou dodávky náhradních dílů a provádění servisních zásahů pracovníky Prodávajícího nebo jím vyškolenou a autorizovanou třetí osobou poskytovány Kupujícímu bezplatně.
6. Prodávající je povinen odstranit vady Předmětu koupě, které se vyskytnou v záruční době, nejpozději do 30 dnů od nahlášení vady Kupujícím. Tato lhůta platí i pro dodání náhradního dílu.

Čl. X.

Odpovědnost za vady, reklamační řízení

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má dodaný Předmět koupě v době jeho předání dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy, a dále odpovídá za vady Předmětu koupě zjištěné ve sjednané záruční době.
2. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny obvyklým užíváním, nebo Kupujícím, třetí osobou, s výjimkou subdodavatele Prodávajícího, nebo vyšší mocí ve smyslu čl. XII. této Smlouvy.
3. Kupující je povinen umožnit pracovníkům Prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Prodávající v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
4. O odstranění reklamované vady sepíše vždy Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít. Tento protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.

Čl. XI.

Smluvní pokuty

1. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení sjednaného termínu dodání Předmětu koupě, a to ve výši **1.000,-Kč** za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu koupě.
2. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení lhůty pro odstranění vady zjištěné v záruční lhůtě dle čl. IX. odst. 6. této Smlouvy, a to ve výši **500,-Kč** za každý započatý den prodlení s odstraněním záruční vady.
3. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne povinnost Prodávajícího splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou, a Prodávající tak bude i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
4. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé Kupujícímu v důsledku porušení povinnosti Prodávajícím, a to ve výši přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
5. Nárok na zaplacení smluvní pokuty uplatní Kupující vždy písemnou formou, přičemž musí

uvést to ustanovení této Smlouvy, které k uplatnění pokuty opravňuje, důvod uplatnění pokuty a způsob výpočtu celkové výše pokuty.

6. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu řádně uplatněnou smluvní pokutu nejpozději do 30 dnů od dne obdržení písemné výzvy dle odst. 5. tohoto článku Smlouvy.

Čl. XII. Vyšší moc

Za případ vyšší moci se pro účely této Smlouvy rozumí událost vylučující odpovědnost podle ust. § 374 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, a to zejména válka, ozbrojený konflikt, embargo, občanské nepokoje, sabotáže, teroristické činy nebo hrozba sabotáže či teroristického činu, epidemie, výbuchy, chemická nebo radioaktivní kontaminace nebo ionizující záření, zásahy bleskem, zemětřesení, vánice, povodně, požáry, vichřice, bouře nebo jiné působení přírodních živlů, stávky, uzavření podniků nebo jiné kroky v rámci průmyslových odvětví nebo mimořádné spory mezi zaměstnavatelem a odborovými orgány, srážky nebo působení vozidel, letadel nebo předmětů padajících z letadel nebo jiných vzdušných zařízení nebo výskyt tlakových vln způsobených letadly či jinými vzdušnými zařízeními pohyblivými se nadzvukovou rychlostí, a to vše při splnění těchto předpokladů:

1. událost nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění povinností,
2. nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a
3. nelze rozumně předpokládat, že v době uzavření této Smlouvy povinná strana vznik této události předvídala.

Čl. XIII. Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, a to i částečně, v následujících případech:
 - a) Prodávající bude v prodlení se splněním svého závazku dodat Kupujícímu Předmět koupě po dobu delší než 30 dnů;
 - b) Prodávající při plnění této Smlouvy nedodrží závazné právní předpisy nebo technické normy;
 - c) bude zjištěn úpadek Prodávajícího;
 - d) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - e) Prodávající pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle této Smlouvy zavázal.
2. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od Smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé smluvní straně.
3. Jakékoliv ukončení této Smlouvy se nedotýká již dokončené dodávky Předmětu koupě podle této Smlouvy.
4. Odstoupením od této Smlouvy není dotčeno právo Kupujícího domáhat se smluvních pokut dle čl. XI. této Smlouvy.

Čl. XIV. Postoupení práv

Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího postoupit na třetí osobu jakoukoli pohledávku za Kupujícím vzniklou na základě této Smlouvy.

Čl. XV.

Soudní doložka, rozhodné právo

1. Případné spory vzniklé v souvislosti s realizací této Smlouvy, interpretací této Smlouvy či jakékoliv jiné spory související s uzavřeným obchodně-závazkovým právním vztahem budou přednostně řešeny smírnou cestou. Nebude-li smírné vyřešení věci možné, je kterákoliv smluvní strana oprávněna předložit spor k rozhodnutí příslušnému soudu v České republice.
2. Smluvní strany sjednávají zvláštní místní příslušnost pro řešení sporů z této smlouvy tak, že místně příslušným soudem je Okresní soud Plzeň-město, budou-li k projednání věci věcně příslušné soudy okresní, anebo Krajský soud v Plzni, budou-li k projednání věci věcně příslušné soudy krajské.
3. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění.

Čl. XVI.

Závěrečná ujednání

1. Kupující upozorňuje na skutečnost, že Prodávající bude osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.
2. Smluvní strany konstatují, že předmět koupě je financován z fondů Evropské unie (Evropského fondu pro regionální rozvoj) v rámci dotačního programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále jen „MŠMT“), které je Řídícím orgánem Operačního programu pro Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVpI“). Smluvní strany výslovně ujednaly, že v případě nepodaří-li se Kupujícímu zajistit dostatek finančních zdrojů na úhradu kupní ceny předmětu koupě, anebo nezíská-li Kupující takové zdroje pro úhradu kupní ceny předmětu koupě, je oprávněn omezit jednostranným právním úkonem rozsah plnění podle této Smlouvy, a/nebo je oprávněn od této Smlouvy, a to v plném anebo částečném rozsahu odstoupit. V důsledku tohoto odstoupení nevzniká Prodávajícímu jakýkoliv nárok na náhradu škody.
3. Jakákoliv ústní ujednání při provádění této smlouvy, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
4. Tato Smlouva nabývá své platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
5. V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny (například změna sídla, změna jednajících osob atd.), je povinna smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit.
6. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikované v textu této Smlouvy.
8. Písemnosti mezi stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují na adresu sídla smluvní strany, která je uvedena v obchodním rejstříku, anebo v rejstříku obecně prospěšných společností. Povinnost smluvní strany doručit písemnost druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže

[Handwritten signature]

pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá na základě svobodné a vážné vůle, že považuje obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující.

Přílohy:

Příloha č. 1a zadávací dokumentace v zadávacím řízení „**Dodávka a instalace vybavení fyzikální laboratoře**“ (v elektronické podobě na přiloženém CD)

V Plzni dne 28.1.2014

V Plzni dne 28.1.2014

Za Kupujícího:

.....
Mgr. Vlastimil Volák, ředitel
Techmania Science Center o.p.s.

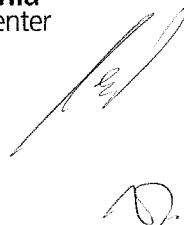
Za Prodávajícího:

ODLEHČ. 817/37, 19000 PRAHA 5
TEL: 224 361 100 FAX: 224 361 166

.....
Ing. Zdeněk Kašpar, jednatel
O.K. Servis BioPro, s.r.o.

Příloha č. I – Soupis jednotlivých položek Předmětu koupě a jejich množství

Radioaktivita	
Souprava na měření radioaktivity ^{241}Am , 30 kBq, 60 keV, gama, průměr 8 mm, ochranná fólie zabraňuje výstupu záření alfa a silnější zdroj záření ^{241}Am , 300 kBq, detektor: GM trubice SBM 20, citlivost na záření gama: 54 keV – 1,25 MeV, optická a akustická indikace a čítač: 10 s, 50 s, 100 s, s akustickou indikací konce doby nekonečno – start/stop tlačítko, tlačítko nulování fmax v řádu 10 kHz 2 vstupy (možnost souč. měření ze dvou detektorů) Sada bloků zabraňující procházení gama a beta záření.	8
Geigerův počítač - s detekcí záření alfa, beta, gama, citlivost na záření 65 cps/mR/h jednotky měření Bq nebo počet impulsů za minutu, napájení 1,5 V baterie typu R6.	1
Dokovatelný notebook. Tento notebook slouží pro ovládání a měření výsledků experimentů vedoucím laboratoří. Musí zde být připraven SW, který bude kompatibilní se sadami pro měření radioaktivity, Geigerovým počítačem a sadou pro počítačovou podporu fyzikálních experimentů. Monitor: 39,6cm (15,6") displej HD (1 366 x 768) s podsvícením LED a antireflexní úpravou Procesor: Benchmark- http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-3210+%40+3.20GHz&id=1865 RAM 4GB, Grafika:benchmark: http://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=Intel+HD+4000&id=2 HDD 500GB 7200 otáček, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera, Porty: 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 DisplayPort, 1 stereofonní vstup pro mikrofon. 1 stereofonní sluchákový/linkový výstup, 1 1394a, 1 vstup napájení, 1 RJ-45, 1 dokovací konektor, 1 konektor sekundární baterie, 1 kombinovaný port eSATA/USB 2.0, 1x VGA, 1 sériový port, OS: Windows 7 Professional 64bit CZ (Windows 8 Pro 64-bit) Příslušenství: dokovací stanice, Monitor LED 22", klávesnice, myš Záruka: 5 let (Onsite/Next Business Day) Požadované parametry jsou zde uvedeny, jako minimální.	1
Obnovitelné zdroje	
Sada na obnovitelné zdroje energie bude koncipována jako stavebnice a bude obsahovat: elektrolyzátor modul, zásobník na vodu, multi konektorovou desku, solární článek, potenciometr, velký větrná elektrárna se směrovkou a výměnými a nastavovatelnými listy, ukazatel napětí pomocí dvou ledek, elektromotor, zásobník pro bublání vodíku a zásobník pro bublání kyslíku + další příslušenství pro veškeré zapojení.	10
Stolní lampička o svítivosti alespoň 800 lumenů, bude sloužit jako zdroj pro solární panely. Stolní lampička bude plynule regulovatelná od úplného vypnutí po maximální světlo. Zdroj napájení 230 V.	8
Ventilátor průměr 20 cm, zdroj napájení 230 V. Bude sloužit k roztáčení vrtulí k sadě obnovitelné zdroje energie. Otáčky budou plynule regulovatelné.	10
Historická témata	



Model hydraulického lisu pomocí injekčních stříkaček ve statickém stojanu. Poměr pístů bude alespoň 1:3. Součástí dodávky budou závaží, která bude možno umísťovat na jednotlivé písty. Závaží budou uchycena na stojánku, tak aby se neztrácela. Počet závaží bude alespoň 20 kusů. Velikost podstavce bude alespoň 10x14 cm.	8
Model parního stroje o rozměrech alespoň 260x210mm a výšky 200mm, palivo lihové tablety, systém dvojčinný, parní stroj bude obsahovat ventil pro regulaci páry, parní kotel je vybaven vodoznakem a pojistným ventilem. Součástí dodávky bude 60 lihových tablet a 100 ml mazacího oleje pro každý z parních strojů.	8
Elektřina	
Fun fly stick deluxe kit - jedná se o malý van de graaffův generátor ve tvaru hůlky do ruky, generátor běží na dvě tužkové baterie, v balení je několik folií, které při použití VDG levitují. Ke každému balení bude i balení náhradních folií.	50
Detektor kladných a záporných nábojů	2
Indukční elektrika (induktosin) napětí 80 až 100 kV, průměr desek kolem 300 mm	2
Van de Graaffův generátor napětí alespoň 150 kV, poniklovaný, lze pohánět i ručně, hmotnost kolem 4 kg, výška alespoň 50 cm	1
Stavebnice elektrického obvodu vhodný pro střední školy, obsahující alespoň 40 pokusů s elektřinou. Veškeré vybavení bude pečlivě urovnané v kufříku. Pokusy: elektrostatika a elektrická indukce, studium ekvipotenciálních čar, elektromagnetická indukce, generátory a elektrické motory, zesilovací obvody, působení mezi vodičem s proudem a magnetem, polovodiče a tranzistory, integrované logické obvody, Ohmův zákon ve stejnosměrném obvodu a spojování rezistorů	7
nafukovací balónek	1000
Sada na elektrolyzu - Žákovská souprava Elektrochemie skleněná vanička v uzavíratelném boxu, sada vodičů, kyselina citronová, síram měďnatý, uhlíková elektroda, olověná elektroda, zinková elektroda, měděná elektroda, železná elektroda, miniaturní elektromotor, LED indikátor	8
Termodynamika	
Kalorimetr s Dewarovou nádobou, topnou spirálou a držákem pro teploměr - k měření měrných tepelných kapacit pevných i kapalných těles stejně jako elektrických ekvivalentů tepla a skupenských tepel tání a vypařování. Max. objem 1000 ml, max. napětí pro topnou spirálu 12V	8
Laboratorní rtuťový teploměr - rozsah -5°C - 100°C	30
Sada 10 válečků, které jsou vyrobeny z materiálů různé hustoty a mají stejný objem - sada pro demonstraci hustoty látek	13

Ruční vývěva s manometrem - maximální podtlak 940 hPa včetně vakuového zvonu a propojovací hadice délky 1m mezi vývěvou a vakuovým zvonem. Součástí dodávky musí být 4 ks náhradních vakuových zvonů.	8
Magnetická míchačka s ohřevem - magnetické míchadlo s ohřevem a sklo-keramickou topnou deskou s vysokou chemickou odolností, nastavení teploty digitální do 500°C, max. míchaný objem 5 l.	1
Výkonná vakuová vývěva 0,03 mbar včetně vakuového zvonu a propojovací hadice délky 1,5m mezi vývěvou a vakuovým zvonem. Pracovní napětí: 220 V AC, 50 Hz. Součástí dodávky musí být 1 ks náhradní vakuový zvon ke každé vývěvě.	2
Magdeburské polokoule - pomůcka je vyrobena z chromované mosazi. Mezi polokoulemi je gumové těsnění. Jedna polokoule je vybavena odvzdušňovacím šroubem, druhá nevratným ventilem.	8
Laboratorní stojan (Bunsen) - laboratorní stojan s deskou a tyčí délky 750 mm s příslušenstvím (1 ks kruh na vaření, průměr 100 mm, 1 ks kruh na vaření, průměr 70 mm, 1 ks držák na chladič velký, 1 ks držák bez svorky vel. 1, 1 ks držák bez svorky vel. 2, 2 ks křížová svorka)	14
Sítka na kahan bez azbestu	30
Lihový kahan - skleněný lihový kahan s knotem. Objem 50ml.	30
Plynový baroskop - Volně uložené vahadlo se zanedbatelným třením opatřeným na jednom konci plastovou koulí a na druhém nastavitelným protizávažím. Rozměry baroskopu cca, 130×120×65 mm (v x š x h) - možnost vložení do vakuových zvonů vývěvy.	8
Laboratorní digitální váhy dílek 0,1 g, podsvícený displej, napájení články i adapter, adaptér součástí balení, kryt pro přenos a uskladnění, maximální nosnost 5 kg,	10
Kombinovaná chladnička s mrazákem - samostatný kompresor pro každý okruh, celkový objem min. 280 l, objem mrazáku min. 80 l.	1
Sada pro počítačovou podporu fyzikálních experimentů + mechanika	
Sada musí obsahovat senzory a příslušenství pro následující experimenty.	7
Senzor – jednoduchý voltmetr s rozsahem ±30 V	7
Senzor – barometr	7
Příslušenství – sada pro demonstraci sčítání barev (rozšíření k dráze pro mechaniku)	7
Senzor – elektroda pro měření vodivosti	7
Dráha pro mechaniku s vozíky a kladkou. Demonstrační souprava pro mechaniku umožňuje provádět kinematické a dynamické experimenty. Dá se navíc rozšířit o sadu pro optiku.	7
Senzor – ampérmetr	7
Senzor – siloměr se 2 rozsahy	7

Senzor – voltmetr	7
USB čidlo polohy a pohybu - sonar	7
USB čidlo pro měření teploty	7
Senzor – čidlo tlaku plynu	7
Senzor – ampérmetr (do 10 A)	7
Senzor – senzor síly stisku ruky	7
Senzor – infračervené (bezdotykové) teplotní čidlo	7
Outdoorové rozhraní pro fyzikální experimenty (dotykový displej, čeština, GPS, WiFi, BlueTooth) včetně externí přídavné baterie a gumového ochranného krytu	7
Software pro komunikaci se senzory a zpracování výsledků měření – multilicence pro TSC	
Light Sensor – luxmetr - čidlo intenzity světla	7
Senzor – čidlo magnetického pole (teslametr)	7
Sada se zrcadly (rozšíření k soupravě pro optiku)	7
Sada pro optiku (rozšíření k dráze pro mechaniku)	7
Senzor – hlukoměr	7
Senzor – bodové teplotní čidlo	7
Senzor – termočlánek, teploměr od -200 °C do +1400 °C	7
Senzor - měřič příkonu elektrických spotřebičů v domácnosti	7
Uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy	
Počítač - řešení All-in-One. Tyto počítače musí mít SW pro počítačovou podporu fyzikálních experimentů a vše musí být kompatibilní. 58,4cm (23") širokoúhlý displej Full HD + WLED, antireflexní úprava LCD, úhel zobrazení: 160° vodorovně, 170° svisle, integrovaná HD webová kamera (1 920 x 1 080) Procesor: benchmark: http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Pentium+G620+%40+2.60GHz&id=1107 RAM: 4GB PC3-1333 DIMM Porty: 6 portů USB 2.0, 1 konektor pro sluchátka, 1 vstup pro mikrofon, 1 zvukový linkový výstup, 1 konektor napájení, 1 konektor RJ-45 OS: Windows 7 PRO 64bit CZ (Windows 8 Pro 64-bit) Záruka: 5 let (Onsite/Next Business Day) Požadované parametry jsou zde uvedeny, jako minimální.	7
Optika	
Magnetická laserová sada pro pokusy s geometrickou optikou. Obsahuje laserový zdroj úhломěr, řadu plochých modelů čoček, zrcadel různých poloměrů a tvarů. Všechny prvky jsou na magnetických podložkách, které se dají připevnit na bílou přenosnou magnetickou tabuli rozměrů cca. 60x45 cm.	8

Laserová optická sada, pomocí které lze demonstrovat experimenty s interferencí a difrakcí světla (holografie, záznam hologramu, rekonstrukce hologramu, polarizace světla, absorpce světla, interference světla, Michelsonův interferometr, difrakce světla, difrakce světla na kruhovém a čtvercovém otvoru, difrakce světla na mřížce	8
Generátor (výrobek) dýmu - napájení 230 V AC, 50 Hz ~, příkon: max. min příkon 1200 W,	2
Magnetismus	
Sada velmi silných magnetů různých tvarů a velikostí. Póly magnetů s barevným označením.	10
Zvuk	
Sada 4 ladiček s kladívkem se skřínkou c1, e1, g1, c2	9
sluchátka min rozš. 15 Hz - 20 kHz, napájení na články typu AAA, sada 50 těchto článků, drátová technologie, mikrofon odnímatelný, průměr měničů 4 cm, zapínatelná funkce elektronického potlačení okolního hluku	25
Sada na určení rozsahu slyšitelnosti	15
reproduktor + zesilovač	1
zesilovač	1
Generátor funkcí 4MHz (nizkofrekvenční)	8
Kondenzátorový mikrofon	3
Kundtova trubice se stojanem a píšťalkou, jemným práškem, korek	10
Osciloskop s příslušenstvím	2
Sonometr KIMO DB 100 Zvukoměr	2
Doplňky	
Moderně rámované plakáty o velikosti alespoň 90X60: Famous Scientists, Einstein E=mc ² , The Atom, Electromagnetic spectrum, Schrodinger's Cat - Wanted, panoramatic Newton's Cradle - zde min velikost neplatí	1
Bílá magnetická tabule 100x200cm. Bílá emailová magnetická tabule, popisovatelná speciálním popisovačem stíratelným za sucha. Povrch tabule je speciální email vypálený při teplotě 250 C, zaručující velmi dobrou stíhatelnost. Rám je z eloxovaného hliníku s plastovými rohy.	1
Kartáč zkumavkový s vějířkem, 12 mm. Zkumavkový s vějířkem, silon, drát potažený plastem, plastové držadlo.	10
Kartáč zkumavkový s vějířkem, 16 mm. Zkumavkový s vějířkem, silon, drát potažený plastem, plastové držadlo.	10
Kartáč lahvový, 40 mm. Lahvový, silon, drát potažený plastem, plastové držadlo.	10
Ochranný štít s náhlavním křížem. Velikost 220 x 290 mm z čirého PMMA, tl. 2 mm,	20
Ochranné brýle. Rámečky čiré, zornice čiré, rámeček i straničky z polykarbonátu.	20
Lednička s mrazničkou. Vnější plášť - nerez, objem 223/97, úsporná energetická třída A+, technologie 6. smyslu, beznamrazový systém No Frost, funkce Supercool, antibakteriální ochrana, Rozměry výrobku: š / v / h: 59.5 / 187.5 / 64 cm. Hmotnost 65 kg. Hlučnost 42 dB	1
Zásobník na led dvoustěnný, nerez, objem 2,5l, opatřen víkem a sklopným uchem	1
Kleště na led, nerez	2
Lopatka na led, nerez, objem 0,35 litru	1
Forma na led, kostky	10

Skládací hliníkové schůdky, jednostranné, počet příčl 3	1
Víceúčelový manipulační vozík. 3 etáže, nosnost 250kg, v x d x š 1000x850x480 mm, etáže a manipulační rukojeti z černého plastu, zesílené spojovací trubky z hliníku, 4 kvalitní otočná kola, z toho 2 s dvojitou brzdou, Ø kola 100 mm.	1
Trezor na klíče s elektronickým zámekem. Vnitřní rozměr 440 x 290 x 50 mm, pro uložení 48 klíčů, zamykání na elektronický kód, vřazovací dvířka na levém boku schránky pro osoby bez přístupového kódu, odolná povrchová úprava skříňky práškovým lakem ve světle šedé barvě, váha 9 kg	1
Odpadkový koš nerezový. Objem 52 l, výška 75 cm, průměr 35 cm, otvírání koše s vratnou pružinou, odjímatelné víko koše, gumová obruč na spodní části koše proti poškrábání dlažby.	4
Nádoba na cenné hmoty. Výška 920 mm, šířka 590 mm, hloubka mm 440, objem nádoby na odpad 100 l, barva - čená, materiál odpadní nádoby polypropylen, víko - ano, pojízdné ano, vybavení koly - 2 kola.	2
Pytle na odpad. Pytle na těžký odpad z PE tloušťky 80 µm, objem 120 l, balící jednotka 200ks	2
Plastový podnos - jídelní, rozměr 53x33 cm, barva - bílá	14
Sada dílenského nářadí z chrom-vanadiové oceli v kufříku (78 ks). Kleště (3 ks): stranové štípací, ploché dlouhé kleště, kombinované Šroubováky (4 st.): ploché 6 x 100 - mm, 6 x 150mm, křížové PH2 x 100 mm, PH2 x 150mm 3/8" nástavec pro ráčnu 3/8" nástavce (ořechy) (14 ks): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm 3/8" prodloužení nástavce (75 mm) Inbusové klíče (9 ks): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Oboustranné klíče (8 ks): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm Bíty 25 mm (30 ks): Ploché: 3, 4, 5, 6, 7 mm Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3 Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 Hvězdička: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 6ti-hran: 2, 3, 4, 5, 6, 7 mm 4-hran: S0, S1, S2, S3. Držák bitů pro přesné šroubování (1 ks) Měřicí pásmo: 3 m. Kladívko: 450 g. Ráčna	1
Potřeby pro úklid - smeták s holí 130 cm, smetáček a lopaka, vědro 10l, hadr na podlahu 4 ks, utěrky na nádobí 10ks, houbičky na nádobí 30 ks, drátěnka na nádobí - nerez - 6 ks,	1
Kontajner na hořlavé pevné materiály - otevíratelné nohou, objem 20 l, průměr 290 mm, výška 397 mm	1
Visáčky ke klíčům, různé barvy, se štítkem k popisu /a. 50ks	2
Varná konvice, příkon 2400 W, vyjímatelný, omyvatelný 2stupňový filtr vodního kamene, tlumené pružinové otevírání průhledného víka, kapacita 1,7 l, trojnásobná ochrana vypnutí, středový konektor otočný o 360°, ukazatel hladiny vody po jednom šálku, zapuštěné topné těleso z nerezavějící oceli, ergonomická rukojeť, barva-kartáčovaný kov.	2
Dávkoavač mýdla, nerez, objem 1250 ml. Výška 210 mm, šířka 120 mm, jednodílný. Vyrobeno z kvalitní leštěné nerezové ocele.	2
Digitální nástěnné hodiny. Velké, dobře čitelné číslice na dot-matrixovém displeji svítící skrz mléčné sklo. Zobrazení vteřin a měření okolní teploty. Velikost pouzdra: 350x180x50 mm	2
Zásobník na skládané papírové ručníky ZZ, nerez.	2

Laboratorní plášť. Všívané rukávy. Zapínání na patentky. Límec (stojáček). 3 kapsy. Pružné manžety. Začištěné švy. Barva: bílá. Velikost M	15
Laboratorní plášť. Všívané rukávy. Zapínání na patentky. Límec (stojáček). 3 kapsy. Pružné manžety. Začištěné švy. Barva: bílá. Velikost L	15
Laboratorní plášť. Všívané rukávy. Zapínání na patentky. Límec (stojáček). 3 kapsy. Pružné manžety. Začištěné švy. Barva: bílá. Velikost XL	15
Laboratorní plášť. Všívané rukávy. Zapínání na patentky. Límec (stojáček). 3 kapsy. Pružné manžety. Začištěné švy. Barva: bílá. Velikost XXL	15
Stojan pojízdný na oděv. Materiál: nerezová ocel. Průměr materiálu ocelové kostnůvky je 2,4 cm. 4 kolečka o průměru 4 cm, z toho jsou 2 brzděná. Stojan je kompletně svařený. Výška 170 cm. Délka 120 cm. Hloubka 53 cm.	2
Ramínka na šaty - dřevěná	30
Lahev na výplach očí. Obsah 500 ml. Materiál - PE. Řada dírek v oční sprše zajišťuje dobré a rychlé vmytí oka pouhým zmáčknutím lahve. Láhev má vzduchový ventil a horní ochranné víčko.	2
Držák na zeď pro lahev na výplach očí	2
Plastová EURO přepravka 400x300x320 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravky. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravky je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	14
Plastová EURO přepravka 600x400x220 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravky. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravky je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	14
Plastová EURO přepravka 600x400x420 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravky. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravky je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	14
Plastová EURO přepravka 400x300x220 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravky. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravky je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	14

Plastová EURO přeprava 600x400x320 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravy. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravy je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	14
Plastová EURO přeprava 600x400x120 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravy. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravy je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	7
Plastová EURO přeprava 400x300x120 mm s víkem. Vyrobená z PP kopolymeru odolného proti většině chemikálií. Splňují normy pro styk s potravinami. Pevná konstrukce zajišťuje dostatečnou tuhost a nosnost přepravy. Rozměry přepravek jsou uzpůsobeny pro skládání na palety. Stohování možno do 10 ks na sebe. Vnitřní hladký povrch umožňuje snadné čištění. Teplotní odolnost -20 až +40°C. Nádoby jsou s víkem pevně spojeny pomocí 2 pantů. V čelní straně přepravy je dvojnásobné zajištění víka proti samovolnému otevření.	7

Všeobecná charakteristika laboratorního nábytku

Všechny dřevěné části nábytku, jako jsou korpusy skříněk, dvířka, police apod. jsou vyrobené z dřevotřískové desky

šířky 18mm. Použitá dřevotřísková deska musí být ve shodě s evropskými normami EN 14322 a EN 14323

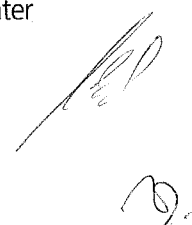
Všechny kontaktní hrany dvířek, skříněk apod. jsou chráněné ABS hranou šířky 2mm

Pracovní desky jsou vyrobené z postformingu hr. 28 s předním zaoblením, s povrchovou fólií z HP laminátu min. hr. 0,8 mm.

Pracovní deska z nerezů je vyrobená z plechu min. hr. 1 mm, třída AISI 304, s obvodovým zvýšeným okrajem, s integrovaným dřezem podle požadavků klienta. Je uzemněná.

Všechny použité armatury na vodu, plyn, stlačený vzduch jsou mosazné, potáhnuté polyesterem,

a jsou ve shodě s evropskými normami EN 13792 a



DIN 12898

Všechny skříňky a skříně jsou uzamykatelné (kromě skříněk pod výlevkami, tzv. instalační skříňky)

Závěsy na instalačních skříňkách jsou otvíratelné na 170 stupňů.

Všechny instalační skříňky mají polypropylénové dno ve vaničkovém provedení, aby se zabránilo náhodnému

vylití tekutin na dno skříňky a tím jejímu poškození.

Záchytné vaničky jsou použité i v jiných typech výrobků, na policích v regálech na uložení chemikálií.

Skříňky mají kovové nožičky s nastavitelnou výškou min. 150mm, skříně stojí na nožičkách výšky 120 mm.

Bez zakrytí podstavcem.

Použité elektroinstalační prvky – zásuvky, vypínače, proudové chrániče – jsou s ochranou

proti stříkající vodě (IP 44).

Všechny elektrické zásuvky jsou samohasící.

Certifikáty

ČSN EN 14056

Laboratorní nábytek - Doporučení pro konstrukční řešení a instalaci

ČSN EN 14074

Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí

ČSN EN 14072

Sklo v nábytku - Metody zkoušení

ČSN EN 13150

Pracovní stoly pro laboratoře - Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 14727

Laboratorní nábytek - Úložný nábytek pro laboratoře – požadavky a metody zkoušení

Laboratoř S12

Počet
ks
Rozměr v mm

1. Stůl umývací přístěnný s výlevkou

2800x750x900 1 ks

- pracovní deska stolu - vysokotlaký laminát, hr. 16 mm, kompaktní bez obvodové hrany

- skříňka dvířková pod výlevku š. 700mm, výška 860mm

- 1x páková mísící baterie z poplastované mosazi

- kovová podstava v tvaru "C" z komaxitované oceli (profil 20x60mm)

- výlevka nerezová 445x445x170 mm

2. Sestava podstav pro modely:

- 2a) podstava pro model hydraulického lisu: 2200x750x900mm **1 ks**
- podstava je zhotovená z vysokotlakého laminátu hr. 16 mm, který je kompaktní bez obvodové hrany
- spodní část podstavy je z komaxitované oceli v tvaru "C" (profil 20x 60mm)
- 1x skříňka na kolečkách š. 450mm, 5x zásuvka
- 2b) podstava pro model parního stroje: 2400x750x900 mm **1 ks**
- podstava je zhotovená z vysokotlakého laminátu hr. 16 mm, který je kompaktní bez obvodové hrany
- spodní část podstavy je z komaxitované oceli v tvaru "C" (profil 20x 60mm)
- 1x skříňka na kolečkách š. 450mm, 5x zásuvka
- 2c) podstava pro magnetickou laserovou sadu a laserovou optickou sadu: 2200x750x900mm **2 ks**
- podstava je zhotovená z vysokotlakého laminátu hr. 16 mm, který je kompaktní bez obvodové hrany
- spodní část podstavy je z komaxitované oceli v tvaru "C" (profil 20x 60mm)
- 1x skříňka na kolečkách š. 450mm, 5x zásuvka
- 2d) podstava pro sadu pro počítačovou podporu fyzikálních experimentů: 2400x750x900mm **3 ks**
- podstava je zhotovená z vysokotlakého laminátu hr. 16 mm, který je kompaktní bez obvodové hrany
- spodní část podstavy je z komaxitované oceli v tvaru "C" (profil 20x 60mm)
- 1x skříňka na kolečkách š. 450mm, 5x zásuvka

3. Moduly s energetickým přívodem

Popis.

- kovový integrovaný modul s elektrickým vývodem napětí 230 V 4x* **1 ks**
kovový integrovaný modul s elektrickým vývodem napětí 230 V 4x **3 ks**
kovový integrovaný modul s elektrickým vývodem napětí 230 V 4x **2 ks**

- 4. Stůl umývací přístěnný s výlevkou: 600x750x900mm** **1 ks**
- pracovní deska stolu - vysokotlaký laminát, hr. 16 mm, kompaktní, bez obvodové hrany
- skříňka dvířková pod výlevku š. 600mm, výška 860mm
- záchytná vanička na dně skříňky, š. 550mm, výška 30mm
- 1x páková mísící baterie z poplastované mosazi
- výlevka nerezová 445x445x170mm

- 5. Stůl pracovní centrální: 2500x750x900mm** **1ks**
- pracovní deska stolu - vysokotlaký laminát, hr. 16mm, kompaktní bez obvodové hrany
1x skříňka dvířková pod výlevku, š. 600mm, v. 860mm, závěsy 170°, dvířka levé

1x záchytná polička na dně skříňky
 1x skříňka 5-zásuvková, plnovýsuvy, centrální uzamykání, š. 600mm
 1x skříňka 1-dvěřová, kombinovaná s horní zásuvkou, uzamykatelná, š. 600mm
 1x nerezová výlevka 445x445x170mm
 1x páková mísící batérie z poplastované mosazi

Sklad S11

1. Regál kovový 1000 x 500 x 2500 5ks

Popis:

Kovové komaxitované stojky s rektifikací, s celokovovými
 vystuženými policemi
 polohovatelnými v rastru po 25 mm. Nosnost' police a= 170 kg.
 Na spodní polici je záchytná polypropylénová vanička s výškou
 20 mm

2. Stůl laboratorní - ostrovní, na kovové regálové podstavě 2160 x 650 x 1018 1ks

Popis:

Na dvou kovových podstavách s vloženými DTD policemi, s rektifikací výšky
 ,
 je přimontovaná pracovní deska z lamina hr. 18 mm.

V sestavě:

kovová podstava v tvaru "H", dokončená komaxitem
 ve výbavě s 2x DTD policí
 nosnost police a = 125 kg.
 Police nepolohovatelné, s neměnnou světlostí.

1000 x 500 x
1000

pracovní deska -DTD - lamino hr. 18 mm s ABS na hranách

2160 x 650 x
18

3 Úložný archivační systém 900 x 420 x 1800 5 ks

uzatvíratelný - 4 samostatné úložné úrovně

Popis:

Uzamykatelný
 2 horní uzavíratelné úrovně prosklené
 2 dolní uzavíratelné úrovně plné
 2 x výškově nastavitelná přepážka
 Spodní část systému do výšky 800 mm je uzavíratelná
 plnou uzavírací úrovní
 Horní uzavírací úroveň je prosklená



Vnitřní výbava: 2ks výškově nastavitelná přepážka
Archivační systém je vyrobený z nekorozivního, nekovového materiálu
Úrovně jsou samostatně uzamykatelné.
Spolu s nadstavbou tvoří kompatibilní celek

3a Nadstavba na úložný archivační systém

900 x 420 x 600

5ks

Popis:

2 samostatné úložné úrovně, uzamykatelné
1 x výškově nastavitelná přepážka v jedné úrovni
Úrovně uzamykatelné
Nadstavba tvoří kompatibilní celek s hlavním archivačním systémem

Přípravná S28

1 Úložný archivační systém

3ks

uzavíratelné - 4 samostatné úložné úrovně

Popis:

Uzamykatelný
2 horní uzavíratelné úrovně prosklené
2 dolní uzavírací úrovně plné
2 x výškově nastavitelná přepážka
Spodní část systému do výšky 800 mm je uzavřená
plnou uzavírací úrovní.
Horní uzavírací úroveň je prosklená
Vnitřní výbava : 2ks výškově nastavitelná přepážka
Archivační systém je vyrobený z nekorozivního, nekovového materiálu
Úrovně jsou samostatně uzamykatelné.
Spolu s nadstavbou tvoří kompatibilní celek

1a Nadstavba na úložný archivační systém

900 x 420 x 600

3ks

Popis:

2 samostatné úložné úrovně, uzamykatelné
1 x výškově nastavitelná přepážka v jedné úrovni
Úrovně uzamykatelné
Nadstavba tvoří kompatibilní celek s hlavním archivačním systémem

2 Stůl pracovní

1800 x 900 x 750

1ks

Popis:

[Handwritten signature]
107

Pracovní deska postforming hr. 28 mm, s přední zaoblenou hranou s povrchovým HP laminátom hr.0,8 mm, je podepřená kovovou podstavou ve tvaru "C",

z komaxitované oceli (profil 20 x 60 mm), bez bočních výplní.

V pracovní desce je vsazená otvíratelná komaxitovaná mřížka nad topným tělesem.

V sestavě a výbavě:

pracovní deska stolu, postforming 28

1800 x 900 x 28

kovová podstava v tvaru "C"

š.1700 mm, v. 720 mm

kovová mřížka

2a Skříňkový zásuvkový kontejner

450 x 480 x 620

1 ks

Popis:

Korpus skříňky je z DTD hr.18 mm

ve shodě s evropskými normami EN 14322 a EN 14323,

hranění kontaktních hran (korpus, čelá zásuvek ABS hr. 2 mm)

Úchytky kovové, komaxitované.

Zásuvky na kovových výsuvkách s dovíráním, uzamykatelné centrálním kovovým zámkem.

Mobilita zabezpečená pogumovanými kolečkami D 50 mm, přední kolečka jsou brzděná.

3 Stůl přístěnný, s výlevkou

4200 x 750 x 900

1 ks

Popis:

Pracovní deska stolu z materiálu: emailitové kalené sklo na dřevokonstrukci,

je obvodově ohraněná plastovou hranou.

Tvar stolu je pravoúhlý. Na levé straně stolu je umístěná výlevka nerezová s nástěnnou pákovou baterií.

Podstolové skříňky jsou z DTD 18 mm na nožičkách s min. v. 150 mm bez zakrytí

vytvářejí plnou sestavu podle specifikace uvedené níže.

Stůl s nerezovou výlevkou, bez další mediální výbavy

V sestavě a výbavě:

pracovní deska stolu, kalené emailitové sklo,

4200 x 750 x 30

z kusů spojených do délky beze spár

Skříňky:

1 x Skříňka 1dvéřová, dvířka levé

š.600 mm, výška 860 mm

1 x Skříňka s policí a zámkem.

š.600 mm, výška 860 mm

1 x Skříňka 1dvéřová pod nerezovou výlevku

závěsy 170°, dvířka pravá

1 x Skříňka bez police, bez zámku.

záchytná vanička na dně skříňky š.700 mm

v.30

mm

š.900 mm, výška 860

mm

1 x skříňka kombinovaná, horní plnovýsuvná zásuvka

L 450 mm , dole 2x dvířka s polohovatelnou vystuženou polici

Samostatné uzamykání zásuvky a dvířek.

š.900 mm, výška 860

mm

1 x Skříňka 2 dvéřová, uzamykatelná

1x polohovatelná vystužená police uvnitř korpusu.

Výbava stolu :

1 x nerezová výlevka

445 x 445 x 170

1 x páková mísicí nástěnná baterie z poplastované mosazi

s roztečí 150 mm.

Stolička pracovní, sedák a opěradlo z překližky

15ks

Kancelářská židle, čalouněná, černá

2ks

Stolička čalouněná

3ks

Součástí instalace je napojení nábytku na média (vodu, elektřinu atd.)