

EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační programMINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Olomoucký kraj

# KUPNÍ SMLOUVA

**„Celková rekonstrukce zastaralých laboratoří chemických,  
fyzikálních a biologických, včetně nového vybavení  
– GYMNÁZIUM JESENÍK“ - DODÁVKA**

**část 1 – ŠKOLNÍ A LABORATORNÍ NÁBYTEK**

**č. 2018/03531/OSR/DSM**

**uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů**

## I. Smluvní strany

**1. Kupující:** Olomoucký kraj  
Se sídlem: Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 779 11 Olomouc  
IČ: 60609460  
DIČ: CZ60609460  
Zastoupený: Ladislavem Oklešťkem, hejtnanem Olomouckého kraje

Osoby oprávněné jednat ve věcech

- technických: [redacted] vedoucí oddělení přípravy a realizace investic  
Krajského úřadu Olomouckého kraje  
[redacted] pracovník oddělení přípravy a realizace  
investic Krajského úřadu Olomouckého kraje  
telefon: [redacted]  
e-mail: [redacted]  
[redacted] pracovník oddělení projektového řízení  
Krajského úřadu Olomouckého kraje  
telefon: [redacted]  
email: [redacted]

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Olomouc  
č.ú.: [redacted]

(dále jen „Kupující“)

a

**2. Prodávající:** LABOR - KOMPLET, s.r.o.

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 69651

Se sídlem: Hlívická 416/24, Bohnice, 181 00 Praha 8  
IČ: 25781057  
DIČ: CZ 25781057

Zastoupený: Jitkou Křížovou, jednatelkou společnosti

Osoby oprávněné jednat ve věcech

- technických: [redacted]  
telefon: [redacted]  
e-mail: [redacted]

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.  
č.ú.: [redacted]

(dále jen „Prodávající“)

oba společně dále jen „smluvní strany“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku  
tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

Stránka 2 z 10

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Celková rekonstrukce zastaralých laboratoří chemických, fyzikálních a biologických, včetně nového vybavení“, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002644, který je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu.

## II. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka vybavení do vybraných odborných učeben nacházejících se v objektech Gymnázia Jeseník, Komenského 281, Jeseník (dále také „předmět koupě“).

Jedná se o tyto odborné učebny – v budově vyššího Gymnázia Jeseník, prostory v 1. NP – laboratoř chemie 1, laboratoř chemie 2 a kabinet chemie. V budově nižšího Gymnázia Jeseník jde o místnosti č. 101, 101a, 102, 103 v 1.NP – laboratoř fyziky, biologie a chemie, laboratoř optiky, kabinet fyziky a biologie a kabinet chemie.

Doba realizace osazování vyrobeného vybavení je závislá na druhé veřejné zakázce na stavební práce (ev. č. zakázky Z2018-000725). Stavební práce mohou být zahájeny i v době školního roku v prostorách vyššího gymnázia, v prostorách chemických laboratoří, následně v místnostech laboratoří na nižším gymnáziu a stavební práce, které se týkají sociálních zařízení a chodeb budou realizovány v období letních prázdnin.

Postup stavebních prací bude konzultován s investičním technikem za Olomoucký kraj s paní [redacted] a přizpůsoben požadavkům školy.

Realizace osazování vyrobeného vybavení, které je předmětem této kupní smlouvy, je závislá na harmonogramu stavebních prací.

2. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě dle čl. II. odst. 1 této smlouvy a převede na něj vlastnické právo k tomuto předmětu. Předmět koupě je podrobně specifikován v Příloze č. 1 této smlouvy.
3. Plnění dle této smlouvy je realizováno v rámci projektu „Celková rekonstrukce zastaralých laboratoří chemických, fyzikálních a biologických, včetně nového vybavení“, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002644, který je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“).
4. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 16. 3. 2018 podaná na základě veřejné zakázky kupujícího číslo Z2018-004470, vyhlášené dne 6. 2. 2018 (dále také nabídka prodávajícího).
5. Technické parametry a podrobná specifikace předmětu koupě včetně specifikace se řídí Přílohou č. 1 této smlouvy.
6. Uživatelem předmětu koupě bude Gymnázium Jeseník, IČ: 60045141, se sídlem Komenského 281, 790 01 Jeseník, jejímž zřizovatelem je Olomoucký kraj (dále také jen „uživatel“).

## III. Čas a místo plnění

1. Prodávající se na své náklady na své nebezpečí zavazuje nejpozději **do 90 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy** (etapy dle II. článku Předmětu smlouvy) provést dodávku, montáž, uvedení předmětu koupě do provozu a

- předvedení a seznámení s podmínkami provozu a kupující je povinen předmět koupě od prodávajícího převzít. Prodávající odevzdá předmět koupě kupujícímu jeho předáním v místě předání a převzetí uvedeném v čl. III. odst. 3 této smlouvy.
2. V případě, kdy z důvodu na straně kupujícího nebude možné předmět koupě odevzdat kupujícímu do sjednaného termínu, má prodávající právo na prodloužení termínu pro odevzdání předmětu koupě. Prodloužení termínu pro odevzdání předmětu koupě je však možné pouze o dobu, po kterou prodávající nemohl odevzdat předmět koupě kupujícímu z důvodů na straně kupujícího.
  3. Místem předání a převzetí předmětu koupě je Gymnázium Jeseník se sídlem Komenského 281, 790 01 Jeseník.

#### IV. Předání předmětu koupě

1. Předmět koupě bude předán na základě předávacího protokolu, který jsou oprávněni podepsat:
  - a) za kupujícího:  
[redacted] investiční technik Krajského úřadu Olomouckého kraje  
[redacted] pracovník projektového řízení Krajského úřadu Olomouckého kraje
  - b) za uživatele, kterým bude Gymnázium Jeseník:  
PaedDr. Javůrek Antonín, ředitel školy
  - c) za Prodávajícího:  
[redacted] jednatel společnosti
2. Termín předání předmětu koupě prodávající oznámí kupujícímu min. 5 pracovních dnů před předáním předmětu koupě písemně formou e-mailu adresovaného: [redacted] [redacted]
3. Předávací protokol bude obsahovat:
  - a) označení předmětu koupě, kupujícího a prodávajícího;
  - b) číslo smlouvy a datum uzavření smlouvy;
  - c) prohlášení kupujícího, že předmět koupě nebo jeho část přijímá;
  - d) datum a místo sepsání protokolu;
  - e) jména a podpisy zástupců kupujícího, prodávajícího a uživatele;
  - f) seznam převzaté dokumentace;
  - g) datum ukončení záruky na předmět koupě
  - h) soupis případných vad se lhůtou jejich odstranění.
4. Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději v den předání předmětu koupě veškeré doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě. Dále je prodávající povinen předat kupujícímu potvrzené záruční listy.

5. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího dnem převzetí předmětu koupě kupujícím.
6. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího dnem převzetí předmětu koupě kupujícím.
7. Odpovědnost prodávajícího za vady předmětu koupě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
8. V případě, že kupující odmítá předmět koupě převzít, uvede v předávacím protokolu i důvody, pro které odmítá předmět koupě převzít.
9. Kupující je povinen převzít i předmět koupě, který vykazuje drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání předmětu koupě.
10. V protokolu o předání a převzetí uvede kupující soupis případných vad a způsob a termín jejich odstranění. Záruční doba na předmět koupě začne běžet až ode dne úplného odstranění vad. Vady předmětu koupě, je prodávající povinen odstranit na vlastní náklady nejpozději v termínu, který bude uveden v předávacím protokolu.
11. Po odstranění všech vad bude mezi kupujícím a prodávajícím sepsán zápis o odstranění všech vad podepsaný oběma smluvními stranami.

## V. Cena

1. Kupní cena se sjednává dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů za kompletní plnění specifikované v čl. II této smlouvy a činí:

Cena celkem bez DPH .....	3 643 019,00 Kč
21 % DPH .....	765 034,00 Kč
<b>cena celkem včetně DPH .....</b>	<b>4 408 053,00 Kč</b>

(slovy: čtyřmiliónyčtyřistaosmtisícadesáttřítř korun českých)

2. Ceny jednotlivých částí dodávky jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Celková cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že se předem seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami, které by mohly mít jakýkoliv vliv na stanovení ceny. Celková cena obsahuje veškeré další náklady prodávajícího, např. dopravné, balné, manipulaci, montáž, uvedení do provozu apod. Tato cena obsahuje předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů.

## VI. Platební podmínky

1. Cenu uhradí kupující prodávajícímu na základě faktury-daňového dokladu, kterou je prodávající oprávněn vystavit nejdříve po předání a převzetí předmětu koupě.
2. Splatnost faktury bude stanovena nejméně na 60 dnů od jejího doručení kupujícímu. Důvodem pro uvedenou dobu splatnosti je skutečnost, že projekt je předfinancován z revolvingového úvěru vedeného u Komerční banky a.s.. Podle podmínek čerpání úvěru musí být do nejbližší možné schůzi Rady Olomouckého kraje (dále jen „ROK“) předloženy jednotlivé dodavatelské faktury k úhradě a souběžně také předložena žádost o zapojení finanční prostředků z revolvingového úvěru na úhradu těchto faktur dle zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Jelikož termíny schůzí ROK jsou stanoveny 2x do kalendářního měsíce, je nutné stanovit min. splatnost faktury na 60 dnů.
3. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, bude obsahovat nesprávné údaje, nebo nebude obsahovat náležitosti v souladu s touto smlouvou, je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout vždy až dnem doručení opravené nebo oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
4. Každá faktura bude označena registračním číslem projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002644 a názvem projektu: „Celková rekonstrukce zastaralých laboratoří chemických, fyzikálních a biologických, včetně nového vybavení“.
5. Smluvní strany se dohodly, že dnem zaplacení je den odepsání finančních prostředků z účtu kupujícího.
6. Proávající se zavazuje použít na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále i „ZDPH“).
7. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud prodávající bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpозději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o prodávajícím zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. V případě, že nastanou okolnosti umožňující kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH, bude kupující o této skutečnosti prodávajícího informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním

termínu splatnosti. V případě, že kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném prodávajícím na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku kupujícího odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

## **VII. Odpovědnost za vady, záruka**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě smluvní záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí předmětu koupě či ode dne úplného odstranění vad předmětu koupě dle čl. IV. této smlouvy.
2. Podmínky záruky a způsob uplatňování reklamací jsou uvedeny v záručních listech, které prodávající předal kupujícímu při odevzdání předmětů koupě.
3. Prodávající je povinen zahájit odstraňování reklamované vady do 48 hodin od jejího oznámení kupujícím a vadu odstranit ve lhůtě do 5 dnů ode dne jejího oznámení kupujícím.
4. V případě, že prodávající nezahájí odstraňování vady nebo neodstraní vadu ve lhůtách v tomto článku uvedených, má kupující právo objednat na náklady prodávajícího odstranění vady u jiného subjektu. Tyto náklady kupující písemně uplatní u prodávajícího. Prodávající je povinen tyto náklady kupujícímu uhradit do 21 dnů ode dne obdržení daňového dokladu (faktury). Tím není dotčen nárok kupujícího na uplatnění smluvní pokuty dle čl. VIII této smlouvy.
5. Prodávající bere na vědomí, že uživatel je oprávněn reklamovat případné vady přímo u prodávajícího jménem kupujícího. Kupující tímto informuje prodávajícího, že k tomuto účelu udělí uživateli plnou moc.
6. Prodávající má uzavřenou pojistnou smlouvu č. 505507623 se společností Allianz pojišťovna, a.s. na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní činností, včetně škod způsobených pracovníky prodávajícího, s tím, že výše pojistné částky je sjednaná ve výši 5 000 000,- Kč. Prodávající je povinen být v tomto rozsahu pojištěn nejméně do skončení uvedené záruční doby na zboží a na požádání je povinen doložit kupujícímu trvání tohoto pojištění.

## **VIII. Sankce a smluvní pokuty**

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu koupě uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy vč. DPH za každý i započatý den prodlení oproti smluvnímu termínu odevzdání předmětu koupě. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo zaviněním kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.

2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
3. V případě prodlení prodávajícího s plněním této smlouvy dle čl. III této smlouvy delším než 14 kalendářních dnů je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od počátku ruší.
4. V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování záruční vady nebo s odstraněním vady v rámci záručního servisu, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01% z celkové ceny předmětu koupě uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy včetně DPH za každou vadu a každý i započatý den.
5. V případě, že prodávající neuvede na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 000 Kč.
6. Smluvní strany dále sjednaly pro případ porušení smluvní povinnosti prodávajícího výslovně neuvedené v odst. 1, 4 a 5 tohoto článku smlouvy, nicméně vyplývající z obsahu této smlouvy, nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každé takové porušení. Je-li stanovena doba plnění takové povinnosti, jedná se o smluvní pokutu za každý den prodlení s jejím splněním.
7. Uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody v plném rozsahu.

#### **IX. Poddodavatelé**

1. Prodávající není oprávně zajišťovat plnění části předmětu koupě třetí osobou (poddodavatelem). Pokud Prodávající zajistí celé plnění smlouvy nebo část plnění smlouvy poddodavatelem, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové ceny díla bez DPH uvedené v čl. V. odst. 1. této smlouvy.

#### **X. Jiná ujednání**

1. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady, které souvisí s realizací projektu a jeho financováním po dobu 10 let od proplacení závěrečné platby kupujícím (Olomouckému kraji), tj. odepsání z účtu Ministerstva pro místní rozvoj – poskytovatele dotace – (finančního ukončení projektu), nejméně však do 31.12.2030:
  - a) uchovat dokumentaci projektu, veškeré originály účetních dokladů a originály projektové dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací projektu. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo v zákoně č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu ustanovení par. 7b pro



daňovou evidenci. V případě, že legislativa ČR stanovuje lhůtu delší, platí tato stanovená lhůta,

- b) umožnit poskytovateli dotace (Ministerstvo pro místní rozvoj) nebo jím pověřeným osobám provedení kontroly účetní (daňové) evidence, použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace projektu, zejména ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, mj. umožnit vstup do svých objektů a na své pozemky nebo objekty a pozemky, které využívá ke své činnosti. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva ostatních kontrolních orgánů státní správy a samosprávy ČR a orgánů EU (např. NKÚ, Evropská komise, OLAF, Ministerstvo financí, Evropský účetní dvůr, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popřípadě jimi určených zmocněnců a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a ES),
- c) poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli nebo jím pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace projektu, účetní doklady, vysvětlující informace a umožnit prohlídku na místě a přístup ke všem movitým a nemovitým věcem souvisejícím s realizací projektu,
- d) umožnit na výzvu poskytovatele kontrolu dokumentace a průběhu zadávání zakázek a poskytnout na výzvu poskytovatele dotace relevantní informace o způsobu zadání zakázky a výběru nejhodnější nabídky,
- e) poskytnout veškeré doklady související s realizací projektu a plněním monitorovacích ukazatelů, které si mohou vyžádat zejména následující kontrolní orgány: Evropský účetní dvůr, Evropská komise, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popř. jimi určení zmocněnci a další kontrolní orgány dle předpisů ČR a předpisů ES. Těmto orgánům je prodávající dále povinen poskytnout součinnost při kontrolách minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovatel nebo jim pověřeným osobám.

## XI. Závěrečná ustanovení

- 1. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami a při dodržení ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 3. Smluvní strany shodně prohlašují, že obsah této smlouvy není obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a souhlasí s případným zveřejněním jejího textu v souladu s ustanovením zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

4. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Olomouckého kraje č. UR/39/48/2018 ze dne 16. 4. 2018.
5. Tato smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, z nichž kupující obdrží 3 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím uzavřením přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho ji podepisují.
7. Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1. Technická specifikace vybavení

Příloha č. 2. Cenová nabídka

V Olomouci dne 15. 6. 2018

V Praze dne 16. 6. 2018

kupující:



Olomoucký kraj  
Ladislav Okleštěk  
hejtman

prodávající:



LABOR - KOMPLET, s.r.o.  
Jitka Křížová  
jednatel společnosti

**REKAPITULACE DODAVKY****ČÁST 1 - ŠKOLNÍ A LABORATORNÍ NÁBYTEK**

Název zakázky: **Celková rekonstrukce zastaralých laboratoří chemických, fyzikálních a biologických, fyzikálních a biologických, včetně nového vybavení - GYMNAZIUM JESENÍK**

Projektant: DIK, dodavatelsko inženýrská kancelář, spol. s r.o.  
 Zadavatel: Olomoucký kraj  
 Uchazeč: Labor-Komplet s.r.o.

Místnost	Název učebny	Cena bez DPH	21% DPH	Cena včetně DPH
VG 1.NP 1.16	Laboratoř chemie 1	1 659 251 Kč	348 443 Kč	2 007 694 Kč
VG 1.NP 1.02	Laboratoř chemie 2	538 748 Kč	113 137 Kč	651 885 Kč
VG 1.NP 1.01	Kabinet chemie VG	320 106 Kč	67 222 Kč	387 328 Kč
NG 1.NP 1.01	Laboratoř fyziky,biologie,chemie	578 460 Kč	121 477 Kč	699 937 Kč
NG 1.NP 1.01a	Laboratoř optiky	165 751 Kč	34 808 Kč	200 559 Kč
NG 1.NP 1.02	Kabinet fyziky a biologie	107 479 Kč	22 571 Kč	130 050 Kč
NG 1.NP 1.03	Kabinet chemie NG	225 774 Kč	47 413 Kč	273 187 Kč
	<i>Instalace nábytku do místností školy</i>	47 450 Kč	9 965 Kč	57 415 Kč
<b>CENA CELKEM</b>		<b>3 643 019 Kč</b>	<b>765 034 Kč</b>	<b>4 408 053 Kč</b>

Poř. číslo	Místnost	Název účebny / popisi dodávky	Počet ks	Jednotková cena bez DPH (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena celkem s DPH (za "x" ks)
<b>Laboratoř číselní 1</b>							
1	VG 1.NP 1.16	Laboratorní stůl oboustranný	3	166 560 Kč	499 650 Kč	104 927 Kč	604 577 Kč
2	VG 1.NP 1.16	Pracovní stůl kantora s vozíkem na PC, kontejner	1	5 999 Kč	5 999 Kč	1 260 Kč	7 259 Kč
3	VG 1.NP 1.16	Váhový stůl v 750	2	12 630 Kč	25 260 Kč	5 305 Kč	30 565 Kč
3a	VG 1.NP 1.16	Váhový stůl v 800 - pro tělesně postiženého žáka	1	12 077 Kč	12 077 Kč	2 536 Kč	14 613 Kč
4	VG 1.NP 1.16	Vysoká skříň s policemi/dveře/súpliky	2	6 100 Kč	12 200 Kč	2 562 Kč	14 762 Kč
4a	VG 1.NP 1.16	Nádšavec s dveřmi	2	2 500 Kč	5 000 Kč	1 050 Kč	6 050 Kč
5	VG 1.NP 1.16	Vysoká skříň s policemi/dveře	4	4 410 Kč	17 640 Kč	3 704 Kč	21 344 Kč
6	VG 1.NP 1.16	Nádšavec s dveřmi	4	2 500 Kč	10 000 Kč	2 100 Kč	12 100 Kč
6a	VG 1.NP 1.16	Nádšavec s dveřmi	1	3 425 Kč	3 425 Kč	719 Kč	4 144 Kč
7	VG 1.NP 1.16	Nádšavec s dveřmi	1	1 842 Kč	1 842 Kč	387 Kč	2 229 Kč
8	VG 1.NP 1.16	Pracovní otočná židle s područemi	1	2 430 Kč	2 430 Kč	510 Kč	2 940 Kč
D01	VG 1.NP 1.16	Pracovní otočná židle laboratorní	15	1 590 Kč	23 850 Kč	5 009 Kč	28 859 Kč
D01a	VG 1.NP 1.16	Digestoř š 1320	6	115 663 Kč	693 978 Kč	145 735 Kč	839 713 Kč
D01b	VG 1.NP 1.16	Celoplastová skříňka s dvířky na chemikálie	6	28 935 Kč	173 610 Kč	36 458 Kč	210 068 Kč
VG 1.NP 1.16	Mezisoučet účebny		6	28 715 Kč	172 290 Kč	36 181 Kč	208 471 Kč
				1 658 251 Kč		348 443 Kč	2 007 694 Kč

Poř. číslo	Místnost	Název učebny / popisi dodávky	Počet ks	Jednotková cena bez DPH (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena Celkem s DPH (za "x" ks)
Laborator chemie 2							
1	VG 1.NP 1.02	Laboratorní stůl oboustranný	2	166 550 Kč	333 100 Kč	69 951 Kč	403 051 Kč
2	VG 1.NP 1.02	Pracovní stůl kantora s vozíkem na PC, kontejner	1	5 999 Kč	5 999 Kč	1 260 Kč	7 259 Kč
2a	VG 1.NP 1.02	Nádstavec s mikou, police/dveře	2	2 890 Kč	5 780 Kč	1 214 Kč	6 994 Kč
3	VG 1.NP 1.02	Vysoká skříň s policemi/dveře /šuplíky	2	6 528 Kč	13 056 Kč	2 742 Kč	15 798 Kč
3a	VG 1.NP 1.02	Nádstavec s dveřmi	2	2 500 Kč	5 000 Kč	1 050 Kč	6 050 Kč
4	VG 1.NP 1.02	Vysoká skříň s policemi/dveře	3	4 410 Kč	13 230 Kč	2 778 Kč	16 008 Kč
4a	VG 1.NP 1.02	Nádstavec s dveřmi	3	2 500 Kč	7 500 Kč	1 575 Kč	9 075 Kč
5	VG 1.NP 1.02	Vysoká skříň s policemi/dveře	1	3 425 Kč	3 425 Kč	719 Kč	4 144 Kč
5a	VG 1.NP 1.02	Nádstavec s dveřmi	1	1 842 Kč	1 842 Kč	387 Kč	2 229 Kč
6	VG 1.NP 1.02	Mylcí centrum celoplastové	1	44 870 Kč	44 870 Kč	9 423 Kč	54 293 Kč
7	VG 1.NP 1.02	Váhový stůl +2x mobilní kontejner	2	22 880 Kč	45 760 Kč	9 610 Kč	55 370 Kč
7a	VG 1.NP 1.02	Váhový stůl +1x mobilní kontejner na sklo	1	29 931 Kč	29 931 Kč	6 286 Kč	36 217 Kč
8	VG 1.NP 1.02	Pracovní stůl - pro tělesně postiženého žáka	1	14 105 Kč	14 105 Kč	2 962 Kč	17 067 Kč
9	VG 1.NP 1.02	Pracovní otočná židle s područemi	1	2 430 Kč	2 430 Kč	510 Kč	2 940 Kč
10	VG 1.NP 1.02	Pracovní otočná židle laboratorní	8	1 590 Kč	12 720 Kč	2 671 Kč	15 391 Kč
VG 1.NP 1.02	Mezisoutěž učebny				538 746 Kč	113 137 Kč	651 885 Kč

Poř. číslo	Místnost	Název učebny / popisi dodávky	Počet ks	Jednotková cena bez DPH (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena celkem s DPH (za "x" ks)
<b>VG 1.NP 1.01 Kabinet chemie VG</b>							
1	VG 1.NP 1.01	Odkládací a přípravná pracovní deska	1	22 661 Kč	22 661 Kč	4 759 Kč	27 420 Kč
2	VG 1.NP 1.01	Spodní skříňka pod pracovní desku	4	2 100 Kč	8 400 Kč	1 764 Kč	10 164 Kč
3	VG 1.NP 1.01	Celoplastová skříň na chemikálie s odtahem	2	68 500 Kč	137 000 Kč	28 770 Kč	165 770 Kč
4	VG 1.NP 1.01	Poplastovaný regál na chemikálie	2	32 306 Kč	64 612 Kč	13 569 Kč	78 181 Kč
5	VG 1.NP 1.01	Skříň na hořlaviny s atestem	1	75 850 Kč	75 850 Kč	15 929 Kč	91 779 Kč
6	VG 1.NP 1.01	Skříň s dveřmi a policemi	3	3 861 Kč	11 583 Kč	2 432 Kč	14 015 Kč
<b>VG 1.NP 1.01 Mezisoučet učebny</b>					<b>320 106 Kč</b>	<b>67 232 Kč</b>	<b>387 328 Kč</b>

Poř. číslo	Místnost	Název učebny / popis dodávky	Počet ks	Laborator fyziky, biologie, chemie			Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena celkem s DPH (za "x" ks)
				NG 1.NP 1.01	Jednotková cena bez DPH (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)			
1	NG 1.NP 1.01	Demonstrační stůl	1	77 321 Kč	77 321 Kč	16 237 Kč	93 558 Kč		
2	NG 1.NP 1.01	Pracovní stůl kantora s vozíkem na PC, kontejner	1	5 699 Kč	5 699 Kč	1 197 Kč	6 896 Kč		
3	NG 1.NP 1.01	Podium zvýšené	1	17 744 Kč	17 744 Kč	3 726 Kč	21 470 Kč		
4	NG 1.NP 1.01	Digestor, prostorová š 1080	1	151 462 Kč	151 462 Kč	31 807 Kč	183 269 Kč		
4a	NG 1.NP 1.01	Celoplastová skříňka se 2-mi šuplíky na chemikálie	1	25 800 Kč	25 800 Kč	5 418 Kč	31 218 Kč		
4b	NG 1.NP 1.01	Celoplastová skříňka se 3-mi šuplíky na chemikálie	1	28 041 Kč	28 041 Kč	5 889 Kč	33 930 Kč		
5	NG 1.NP 1.01	Mýcí centrum celoplastové	1	74 660 Kč	74 660 Kč	15 679 Kč	90 339 Kč		
6	NG 1.NP 1.01	Žakovská lavice 2-dílná	1	7 885 Kč	7 885 Kč	1 656 Kč	9 541 Kč		
7	NG 1.NP 1.01	Žakovská lavice 4-dílná	7	12 789 Kč	89 523 Kč	18 800 Kč	108 323 Kč		
8	NG 1.NP 1.01	Vysoká skříň, dveře plně, police, šuplíky	2	5 200 Kč	10 400 Kč	2 184 Kč	12 584 Kč		
9	NG 1.NP 1.01	Vysoká skříň, dveře plně, police	2	6 995 Kč	13 990 Kč	2 938 Kč	16 928 Kč		
9a	NG 1.NP 1.01	Vysoká skříň, dveře prosklené, police	4	7 430 Kč	29 720 Kč	6 241 Kč	35 961 Kč		
10	NG 1.NP 1.01	Vysoká skříň, dveře plně, police, šuplíky	1	5 215 Kč	5 215 Kč	1 095 Kč	6 310 Kč		
11	NG 1.NP 1.01	Pracovní otočná židle s područkami	1	2 430 Kč	2 430 Kč	510 Kč	2 940 Kč		
12	NG 1.NP 1.01	Žakovská židle	30	1 199 Kč	35 970 Kč	7 554 Kč	43 524 Kč		
13	NG 1.NP 1.01	Nástěnká textilní v AL rámečku	2	1 300 Kč	2 600 Kč	546 Kč	3 146 Kč		
NG 1.NP 1.01 Mezisoubor učebny					578 460 Kč	121 477 Kč	699 937 Kč		

Poř. číslo	Místo	Název učebny / popisi dodávky	Počet ks	Jednotková cena bez DPH (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena Celkem s DPH (za "x" ks)
<b>NG 1.NP 1.01a Laboratoř optiky</b>							
1	NG 1.NP 1.01a	Oboustranný pracovní stůl	2	17 055 Kč	34 110 Kč	7 163 Kč	41 273 Kč
2	NG 1.NP 1.01a	Technické obložení pro vedení kabeláže 7,26 bm	7,26	2 997 Kč	21 758 Kč	4 569 Kč	26 327 Kč
3	NG 1.NP 1.01a	Vysoká skříň otevřená na plastové boxy	2	10 663 Kč	21 326 Kč	4 478 Kč	25 804 Kč
3a	NG 1.NP 1.01a	Horní nástavec,dvěře plně,police	2	2 500 Kč	5 000 Kč	1 050 Kč	6 050 Kč
4	NG 1.NP 1.01a	Vysoká skříň pro plastové sady	4	6 100 Kč	24 400 Kč	5 124 Kč	29 524 Kč
4a	NG 1.NP 1.01a	Horní nástavec,dvěře plně,police	4	2 720 Kč	10 880 Kč	2 285 Kč	13 165 Kč
5	NG 1.NP 1.01a	Vysoká skříň s pracovním místem na notebook	1	6 374 Kč	6 374 Kč	1 339 Kč	7 713 Kč
5a	NG 1.NP 1.01a	Horní nástavec,dvěře plně,police	1	2 581 Kč	2 581 Kč	542 Kč	3 123 Kč
6	NG 1.NP 1.01a	Nástavec nad nabíjecí skříň	1	3 267 Kč	3 267 Kč	686 Kč	3 953 Kč
6a	NG 1.NP 1.01a	Horní nástavec,dvěře plně,police	1	2 500 Kč	2 500 Kč	525 Kč	3 025 Kč
7	NG 1.NP 1.01a	Žákovská laboratorní židle	18	1 580 Kč	28 620 Kč	6 010 Kč	34 630 Kč
8	NG 1.NP 1.01a	Nástěnka textilní v AL rámcu	2	1 300 Kč	2 600 Kč	546 Kč	3 146 Kč
9	NG 1.NP 1.01a	Hliníkové schůdky	1	2 335 Kč	2 335 Kč	490 Kč	2 825 Kč
<b>NG 1.NP 1.01a Mězisoučet učebny</b>					165 751 Kč	34 808 Kč	200 559 Kč



Poř. číslo	Místnost	Název učebny / popisi dodávky	Počet ks	Jednotková cena bez DPH (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena Celkem s DPH (za "x" ks)
<b>NG 1.NP 1.02 Kabinet fyziky a biologie</b>							
1	1.NP 1.02	Rohové mycí centrum	1	34100	34 100 Kč	7 161 Kč	41 261 Kč
2	1.NP 1.02	Vysoká skříň ,dveře piné,police	5	5711	28 555 Kč	5 997 Kč	34 552 Kč
3	1.NP 1.02	Vysoká skříň rohová	1	5246	5 246 Kč	1 102 Kč	6 348 Kč
4	1.NP 1.02	Vysoká skříň ,dveře piné,police	3	5117	15 351 Kč	3 224 Kč	18 575 Kč
5	1.NP 1.02	Vysoká skříň ,dveře piné,police	1	4500	4 500 Kč	945 Kč	5 445 Kč
6	1.NP 1.02	Vysoká skříň ,dveře piné,police	2	5447	10 894 Kč	2 288 Kč	13 182 Kč
7	1.NP 1.02	Mobilní vozík pro pomůcky	1	8833	8 833 Kč	1 855 Kč	10 688 Kč
					107 479,00 Kč	22 570,59 Kč	130 049,59 Kč
<b>NG 1.NP 1.03 Mezisoutěž učebny</b>							

Poř. číslo	Místnost	Název učebny / popisi dodávky	Počet ks	g (za "1" ks)	Cena bez DPH (za "x" ks)	DPH (za "x" ks)	Cena Celkem s DPH (za "x" ks)
<b>NG 1.NP 1.03 Kabinet chemie NG</b>							
1	NG 1.NP 1.03	Přípravný stůl	1	26 680 Kč	26 680 Kč	5 603 Kč	32 283 Kč
2	NG 1.NP 1.03	Celoplastová skříň na chemikálie	2	61 999 Kč	123 998 Kč	26 040 Kč	150 038 Kč
3	NG 1.NP 1.03	Poplastovaný regál na chemikálie	3	25 032 Kč	75 096 Kč	15 770 Kč	90 866 Kč
<b>NG 1.NP 1.04 Mezisoučet učebny</b>					<b>225 774 Kč</b>	<b>47 413 Kč</b>	<b>273 187 Kč</b>

Hilbert Interiéry s.r.o., Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 Karlín, IČ 28661133, DIČ CZ  
28661133

Název AKCE:

**„CELKOVÁ REKONSTRUKCE ZASTARALÝCH  
LABORATOŘÍ CHEMICKÝCH, FYZIKÁLNÍCH A  
BIOLOGICKÝCH, VČETNĚ NOVÉHO VYBAVENÍ“**

Investor:

Olomoucký kraj  
Jeremenkova 40a  
779 11 Olomouc

Místo investice:

Gymnázium Jeseník  
Komenského 281  
790 01 Jeseník

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## 1.ČÁST

PŘÍLOHA K VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI:

**Učebny na Vyšším gymnáziu**

**1.NP místnost č. 1.16 – Laboratoř chemie 1**

LABORATORNÍ STŮL OBOUSTRANNÝ

Rozměr: : š.3680 hl.1600 v.900/420mm

POČET KS **3**

ČÍSLO POZICE:

**01**

popis:

Laboratorní pracovní deska je tvořena bezspárou slinutou keramickou deskou tl. 5 mm šedé lesklé barvy (RAL 7036), která vykazuje výbornou chemickou odolnost vyjma kyseliny fluorovodíkové dle ČSN EN ISO 10545-13. Slinutá keramická deska je plošně zasazena do homogenního PVC šedé barvy (RAL 7035) svařené vany z tl.2 mm s vnitřní pevnostní deskou tl.min.25 mm a okrajovým zvýšeným lemem tl.5 mm z tvrzeného PVC. Pracovní deska bude s přesahem 20 mm na všech stranách a veškeré spáry budou zatmeleny chemicky odolnou dvousložkovou spárovací hmotou. Celková tl. pracovní desky musí být minimálně 33mm.

Na laboratorním stole bude osazena 4x keramická výlevka šedé barvy. Vnější rozměr výlevky je 445x445x265, vnitřní rozměr výlevky je 383x383x250 mm. Výlevka bude bez přepadu, dřez bude odsazený s vrchní hranou slinuté keramiky. U výlevek bude osazena 4x směšovací páková baterie na studenou a teplou vodu. Baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Laboratorní stůl oboustranný se skládá ze 4ks skříňek s dvířky pro keramickou výlevku š620/v884/hl.610 mm, 8 ks skříňky se 3 - mi šuplíky š600/v884/hl.610mm. Horní šuplík na výšku 150mm, spodní šuplík výška cca 315 mm.

Vnitřní korpus skříňek a vnitřní strana šuplíků bude vyrobena z jednostranného sendviče tl.18 mm – laminátové dřevotřísky šedé barvy dle RAL 7035 s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost a plastovým výliskem uvnitř šuplíku (tl.vrstvy PVC na sendviči minimálně 2 mm). Veškeré vnitřní rohy korpusu budou svařeny a také bude svařeny části korpusu k závodě desce, která bude z homogenního tvrzeného PVC tl.3mm RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svařená vnitřní vana musí být i u výsuvných šuplíků, který mají pevné dno-sendvič lamino+PVC tl.18 mm. Korpusy skříň, vyrobeny ze sendviče lamino+PVC tl.18mm, veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolkly, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Skříňka pro dřez bude bez police.

Z důvodu pevnosti stolové desky budou na skříňky osazeny 2x vzpěry z kovového uzavřeného profilu 30x30x2 mm včetně vypalovací barvy RAL 7035. Stůl bude mít celkem 1 vzpěru vždy cca 150 mm od přední hrany stolu. Nosnost pracovní desky na 1m2 minimálně 100 kg.

Na pracovní desce stolu budou osazeny 3 ks mediálních sloupků. Sloupek bude vyroben z rohového AL profilu s rádiusem minimálně 18 mm, který bude povrchově upraven vypalovací práškovou barvou v RAL 7035. Plošná výplň mediálních sloupků bude vyrobena z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl.8mm. Konstrukční systém tohoto sloupku splňuje maximální požadavky a variabilitu uživatele na zajištění chemické odolnosti, voděodolnosti a snadné výměně všech čtyřech plošných výplní a osazení dalšími médii (např. nové zásuvky 230V, datové zásuvky, ventily plynu nebo vody popř. technické plyny). Všechny 3 ks sloupků budou osazeny 2+2ks zásuvky 230V s víčkem v šedé barvě dle RAL 7035 (celkem bude osazeno na sloupcích 12 ks dvojzásuvek 230V). Na vnějších sloupcích (levý + pravý) budou osazeny dovnitř ventily na vodu R 75 mm s olivkami 1+1 ks a 2 ks ventily R 75 na vodu s olivkou na středovém sloupku. Povd ventily budou osazeny černé výtokové kalíška s vnějším průměrem 95 mm v celkovém počtu 4 ks. Vnější rozměry sloupku jsou š200/hl.250/v420 pod polici. Horní police bude vyrobena z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl.20mm. Ventily s olivkou musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

**PRACOVNÍ STŮL KANTORA**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : š.1400 hl.500 v.750mm

POČET KS **1****02**

popis:

Vrchní pracovní deska musí být vyrobená z laminátové dřevotřísky a je plošně slepená na min tl.36mm, . Stolová deska musí mít osazena 2x kabelovou průchodku pr.60 mm.Na nohách stolu z lamina o tl. 18mm rektifikační rohové plastové návleky černé barvy.

Konstrukce stolu bude vyrobena z laminátové dřevotřísky 18 mm,ABS na všech hranách. Konstrukce stolu bude mít stavitelné nožky .

Součástí stolu je pojízdný vozík na PC 250x500x120 ,výšuv na klávesnici, kontejner se 3-mi ks šuplíků š450/hl470/v650mm a kování vyšší třídy s dotahem. Na všech hranách ABS 2 mm. Kontejner a PC vozík a výšuv na klávesnici musí být vyroben z laminátové dřevotřísky šedé barvy shodné s RAL 7035. Kontejner musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá kontejneru budou pevně šedé tl.18 mm.

**VÁHOVÝ STŮL**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: š.1200 hl.600 v.750mm

POČET KS **2****03**

Popis:

Váhový stůl bude vyroben z kovové konstrukce z uzavřeného profilu 30x30x2 a stoly budou na bocích opláštěny laminátovou dřevotřískou tl.18 mm,ABS 2 mm na všech hranách.Opláštění bude kotveno na boční kovovou kostru stolu.Konstrukce bude mít na horní ploše osazenou leštěnou žulovou desku tl.30 mm po obvodě se sraženými fazetkami na odpružených 6-ti silonbločích.

**VÁHOVÝ STŮL – PRO TĚLESNĚ POSTIZENÉHO ŽÁKA**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: š.1200 hl.600 v.800mm

POČET KS **1****03a**

Popis:

Váhový stůl bude vyroben z kovové konstrukce z uzavřeného profilu 30x30x2 a stoly budou na bocích opláštěny laminátovou dřevotřískou tl.18 mm,ABS 2 mm na všech hranách.Opláštění bude kotveno na boční kovovou kostru stolu.Konstrukce bude mít na horní ploše osazenou leštěnou žulovou desku tl.30 mm po obvodě se sraženými fazetkami na odpružených 6-ti silonbločích.

**VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : š.800 hl.500 v.1900mm

POČET KS **2****04**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít dělení:spodní část 4x šuplík na kuličkových pojezdech s dotahem a horní část 2x dvířka se 3-mi stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříně nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### **04a) 2x policový nádstavec s dveřmi š800/hl.500/v700**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1 polici .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### **VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

Rozměr: : š.800 hl.500 v.1900mm

**POČET KS 4**

**ČÍSLO POZICE:**

**05**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka se 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříně nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### **05a) 4x policový nádstavec s dveřmi š800/hl.500/v700**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1 polici .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### **VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

Rozměr: : š.450 hl.500 v.1900mm

**POČET KS 1**

**ČÍSLO POZICE:**

**06**

popis:



popis: Sedák šířka min. 35 cm, výška sedu 58-83 cm

Pracovní otočné laboratorní sedátko na kolečkách bez opěraku. Sedák je tvořen černým měkčeným polyuretanem. Samotný sedák má v zadní části zvýšenou hranu cca. 7 cm.

Výška je ovládána plynovým pístem. Na plynovém pístu je výškově stavitelný opěrný kruh na nohy. Nosná třípraprsková část opěrného kruhu je z kovu v černé barvě. Kříž pěťramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino). Židle bez područek.

Požadovaná nosnost min. 100 kg.

DIGESTOŘ

ČÍSLO POZICE:

POČET KS 6

D01

Technická specifikace digestoře pro extrémní chemickou zátěž

Vnější rozměr digestoře s krycími lištami protizávaží: **v2350 š1320 hl850 mm**

Rozměr vnitřního pracovního prostoru: **v1250 š1308hl688 mm**

Vnitřní rozměr mezi svislými sloupky digestoře z důvodu tuhosti rámu digestoře: **1188mm**

Média: **1x voda + výlevka s odpadem**

**1x plyn**

Elektro: **4x zásuvka 230V/16A, 1x vypínač světla, 1x vypínač ventilátor, 1x rezerva**

Laboratorní digestoř pro nejtěžší laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolny, spojovací materiál - nepřipustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřipustné.

Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl.20mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svislé boční stěny budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 6 mm.

Zadní stěna a strop digestoře musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.8+15mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Tato deska zajišťuje dobrou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám a louchům a organickým rozpouštědům. Zadní stěna musí být vybavena třemi řadami regulačních šoupátek (po 5 ks otvorů) ve výškách 125, 425 a 725 mm



od pracovní plochy. Tato šoupátka slouží pro regulaci odtahového výkonu (0 – 100 %) a uživatel si tak může volit, ve které výšce bude digestoř odtahovat. Ovládní šoupátek je provedeno pro pravou ruku obsluhy. Materiálem šoupátek bude z homogenního tvrdého PVC tl.8mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost . V levé části zadní stěny digestoře je osazen vývod zemního plynu ovládaný z čelního panelu s výškou spodní hrany olivky 150 mm od pracovní plochy. V pravé části zadní stěny je osazen vývod studené vody ovládaný z čelního panelu s výškou spodní hrany olivky 300 mm od pracovní plochy . Pod vývodem vody musí být ve svislé ose osazená bílá samostatná keramická výlevka 150 x 150 mm. Na zadní stěně v digestoři budou osazeny 2 zásuvky 230V s víčkem. Ventil vody a plynu a 4 zásuvky, vypínač a jištění elektro musí být snadno dostupné vně pracovního prostoru digestoře. Pracovní plocha je tvořena bezesparou slinutou keramickou deskou tl. 5 mm šedé lesklé barvy (ccaRAL 7036), která vykazuje výbornou chemickou odolnost vyjma kyseliny fluorovodíkové dle ČSN EN ISO 10545-13. Přední část pracovní desky má lem zvýšený o 10 mm nad povrch pracovní desky. Zvýšený přední okraj je vyrobený z homogenního tvrdého PVC tl. 20 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Veškeré vývody musí být zakončeny olivkou dle normy DIN 12 898. Veškeré ventily, baterie a olivky musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Přední stranu digestoře tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné o rozměru nejméně: š968mm x výška min. 900 mm. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl. 6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky nejméně 850 mm nad pracovní plochu digestoře. Okno musí být vybaveno aretací v bezpečné výšce 500 mm od pracovní plochy (dle EN 14 175-1:2003, odstavec 4.3). Ovládní aretace okna musí být na levé straně a musí fungovat pouze při pohybu okna směrem dolů. Okno bude vybaveno spodními demontovatelnými dorazy výšky 30 mm z důvodu bezpečnosti v případě havárie-pádu okna. Osvětlení pracovního prostoru musí být umístěno mimo pracovní plochu digestoře nad průzorem z transparentního bezpečnostního lepeného skla tl. 4,4 mm, osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech.

Čelní panel pro osazení zásuvek, vypínačů a ventilů a nosná plošná deska pracovní desky digestoře budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 16 mm. Pod pracovní deskou bude svařená vana z homogenního tvrdého PVC tl. 3 mm a obvodových lišt z PVC tl. 20 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, která bude přilepena kontaktním lepidlem s vysokou přilnavostí na nosnou kompaktní desku.

Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z nerezového uzavřeného profilu 40x40x2 s rektifikací na nosnost celé digestoře min. 500 kg. Celá konstrukce bude opláštěna hliníkovými rohovými profily a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 6 mm. V pravé bočníci spodní části digestoře (v prostoru skříně pod digestoři) budou revizní dvířka pro snadnou instalaci odtahu spodní skříně na chemikálie.

## **D 01a) 6 x celoplastová skříňka s dvířky na chemikálie**

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka s dveřmi na kyseliny a louhy o rozměru š. 550/hl. 470/v. cca 750 mm se soklem . Korpus, dveře a police skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříně na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe). Každá skříňka musí být vybavena 2 ks záchytných van s výškou lemu 25 mm z PVC 3 mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů.

### **D 01b) 6 x celoplastová skříňka se šuplíky na chemikálie**

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka se 2-mi šuplíky na kyseliny a louhy o rozměru š. 630/hl. 470/v. cca 750 mm se soklem . Korpus a šuplíky skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříně na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe), vyjma kuličkových pojezdů s dotahem .Každý šuplík musí být vybaven 2 ks záchytných van s výškou lemu 25 mm z PVC 3 mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů.

## **1.NP místnost č. 1.02 Vyšší gymnázium – Laboratoř chemie 2**

**LABORATORNÍ STŮL OBOUSTRANNÝ**

**ČÍSLO POZICE:**

Rozměr: : š.3680 hl.1600 v.900/420mm

**POČET KS 2**

**01**

popis:

Laboratorní pracovní deska je tvořena bezspárou slinutou keramickou deskou tl. 5 mm šedé lesklé barvy (RAL 7036), která vykazuje výbornou chemickou odolnost vyjma kyseliny fluorovodíkové dle ČSN EN ISO 10545-13.Slinutá keramická deska je plošně zasazena do homogenního PVC šedé barvy (RAL 7035) svařené vany z tl.2 mm s vnitřní pevnostní deskou tl.min.25 mm a okrajovým zvýšeným lemem tl.5 mm z tvrzeného PVC.Pracovní deska bude s přesahem 20 mm na všech stranách a veškeré spáry budou zatmeleny chemicky odolnou dvousložkovou spárovací hmotou.Celková tl.pracovní desky musí být minimálně 33mm.

Na laboratorním stole bude osazena 4x keramická výlevka šedé barvy .Vnější rozměr výlevky je 445x445x265,vnitřní rozměr výlevky je 383x383x250 mm.Výlevka bude bez přepadu,dřez bude odsazený s vrchní hranou slinuté keramiky.U výlevek bude osazena 4x směšovací páková baterie na studenou a teplou vodu . Baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Laboratorní stůl oboustranný se skládá ze 4ks skříňek s dvířky pro keramickou výlevku š620/v884/hl.610 mm , 8 ks skříňky se 3 - mi šuplíky š600/v884/hl.610mm .Horní šuplík na výšku 150mm,spodní šuplík výška cca 315 mm.

Vnitřní korpus skříňek a vnitřní strana šuplíků bude vyrobena z jednostranného sendviče tl.18 mm – laminátové dřevotřísky šedé barvy dle RAL 7035 s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost a plastovým výliskem uvnitř šuplíků (tl.vrstvy PVC na sendviči minimálně 2 mm) .Veškeré vnitřní rohy korpusu budou svařeny a také bude svařeny části korpusu k zádové desce, která bude z homogenního tvrzeného PVC tl.3mm RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.Svařená vnitřní vana musí být i u výsuvných šuplíků, který mají pevné dno-sendvič lamino+PVC tl.18 mm. Korpusy skříňů, vyrobeny ze sendviče lamino+PVC tl.18mm , veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Skříňka pro dřez bude bez police.

Z důvodu pevnosti stolové desky budou na skříňky osazeny 2x vzpěry z kovového uzavřeného profilu 30x30x2 mm včetně vypalovací barvy RAL 7035.Stůl bude mít celkem 1 vzpěru vždy cca 150 mm od přední hrany stolu. Nosnost pracovní desky na 1m2 minimálně 100 kg.

Na pracovní desce stolu budou osazeny 3 ks mediálních sloupků.Sloupek bude vyroben z rohového AL profilu s rádiusem minimálně 18 mm ,který bude povrchově upraven vypalovací práškovou barvou v RAL 7035.Plošná výplň mediálních sloupků bude vyrobena z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí ,oboustraně laminovanou v RAL 7035 o tl.8mm.Konstrukcí systém tohoto sloupku splňuje maximální požadavky a variabilitu uživatele na zajištění chemické odolnosti, voděodolnosti a snadné výměně všech čtyřech plošných výplní a osazení dalšími médii(např.nové zásuvky 230V, datové zásuvky, ventily plynu nebo vody popř.technické plyny).Všechny 3 ks sloupků budou osazeny 2+2ks zásuvky 230V s víčkem v šedé barvě dle RAL 7035 (celkem bude osazeno na sloupcích 12 ks dvojjásuvek 230V).Na vnějších sloupcích(levý + pravý) budou osazeny dovnitř ventily na vodu R 75 mm s olivkami 1+1 ks a 2 ks ventilu R 75 na vodu s olivkou na středovém sloupku.Povd ventily budou osazeny černé výtokové kalíška s vnějším průměrem 95 mm v celkovém počtu 4 ks.Vnější rozměry sloupku jsou 3200/hl.250/v420 pod políci.Horní police bude vyrobena z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí ,oboustraně laminovanou v RAL 7035 o tl.20mm . Ventily s olivkou musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

#### PRÁCOVNÍ STŮL KANTORA

Rozměr: : š.1400 hl.500 v.750mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

02

popis:

Vrchní pracovní deska musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky a je plošně spleená na min tl.36mm, . Stolová deska musí mít osazena 2x kabelovou průchodku pr.60 mm. Na nohách stolu z lamina o tl. 18mm rektifikační rohové plastové návleky černé barvy.

Konstrukce stolu bude vyrobena z laminátové dřevotřísky 18 mm, ABS na všech hranách. Konstrukce stolu bude mít stavitelné nožky .

Součástí stolu je pojízdný vozík na PC 250x500x120 ,výsuv na klávesnici, kontejner se 3-mi ks šuplíků š450/hl470/v650mm a kování vyšší třídy s dotahem. Na všech hranách ABS 2 mm. Kontejner a PC vozík a PVC na klávesnici musí být vyroben z laminátové dřevotřísky šedé barvy shodné s RAL 7035. Kontejner musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá kontejneru budou pevné šedé tl.18 mm.

### **02a) 2x policový nádstavec s nikou a dveřmi š700/hl.320/v1350**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 2 police .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce

#### **VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

Rozměr: : š.800 hl.500 v.1900mm

**POČET KS 2**

ČÍSLO POZICE:

**03**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách. Skříň bude mít dělení: spodní část 4x šuplík na kulíčkových pojezdech s dotahem a horní část 2x dvířka se 3-mi stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříně nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný, zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

### **03a) 2x policový nádstavec s dveřmi š800/hl.500/v700**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1 polici .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### **VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

Rozměr: : š.800 hl.500 v.1900mm

**POČET KS 3**

ČÍSLO POZICE:

**04**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka se 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříně nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### 04a) 3x policový nádstavec s dveřmi š800/hl.500/v700

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1 polici .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : š.450 hl.500 v.1900mm

POČET KS 1

05

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka se 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříní nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástříkem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### 05a) 1x policový nádstavec s dveřmi š450/hl.500/v700

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1 polici .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### MYCÍ CENTRUM (CELOPLASTOVÉ)

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: š.2050/ hl.cca 550 dle ostění/v.900/1500mm

POČET KS 1

06

Popis:

Mycí centrum musí být vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím. Korpusy a dvířka skříňek musí být svařené a vodotěsné a musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím .

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 2x chemicky odolná výlevka bílé barvy o vnějším rozměru 450x450x220mm a vnitřním rozměru 385x385x200.Výlevka musí být podsazená na

rektifikační konstrukci s patkami z vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osazena 2x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002. Celý výrobek musí být shodný s požadavky normy EN 14 175 .

Zádová deska a boční zvýšené lišty v500 mm musí být zhotoveny z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Obkladová deska musí být bezspárově svařena s pracovním plochou stolu , aby byla chráněna před znečištěním při práci ve výlevce. Dodavatel zajistí instalaci baterií a odpadu.

#### **Součásti : 2x spodní skříňka š600/hl.500/v885**

Korpus musí být vyroben z materiálu homogenního tvrdého PVC t.15 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skříňky musí být svařené.

Skříň musí být postavena na sadě rektifikačních plastových noh v100mm a bude kryta soklovou plastovou lištou.

#### **Součásti : 1x spodní skříňka š670/hl.500/v885**

Korpus musí být vyroben z materiálu homogenního tvrdého PVC t.15 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skříňky musí být svařené.

Skříň musí být postavena na sadě rektifikačních plastových noh v100mm a bude kryta soklovou plastovou lištou.

#### **VÁHOVÝ STŮL**

Rozměr: š.1650 hl.600 v.900mm

POČET KS **2**

ČÍSLO POZICE:

**07**

#### **Popis:**

Váhový stůl bude vyroben z kovové konstrukce s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 z uzavřeného profilu 30x30x2 a 60x30x2. Konstrukce bude mít na horní ploše osazenou leštěnou žulovou desku tl.30 mm po obvodě se sraženými fazetkami na odpružených 6-ti silonbločích. Součástí stolu je 2x kontejner na otočných kolečkách v 100 mm s předními brzdami. Kontejner má 3 šuplíky na kuličkových pojedezech s dotahem.

#### **VÁHOVÝ STŮL**

Rozměr: š.1650 hl.600 v.900mm

POČET KS **1**

ČÍSLO POZICE:

**07a**

#### **Popis:**

Váhový stůl bude vyroben z kovové konstrukce s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 z uzavřeného profilu 30x30x2 a 60x30x2. Konstrukce bude mít na horní ploše osazenou leštěnou žulovou desku tl.30 mm po obvodě se sraženými fazetkami na odpružených 6-ti silonbločích. Součástí

stolu je 1x kontejner na otočných kolečkách v 100 mm s předními brzdami. Kontejner má 4 šuplíky na kuličkových pojezdech s dotahem.

### PRACOVNÍ STŮL – PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÍHO ŽÁKA

Rozměr: š.1500 hl.700 v.800mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

08

**Popis:**

Váhový stůl bude vyroben z kovové konstrukce s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 z uzavřeného profilu 30x30x2 a 60x30x2. Konstrukce bude mít na horní ploše osazenou leštěnou žulovou desku tl.30 mm po obvodě se sraženými fazetkami na odpružených 6-ti sílonbločích.

### Otočná židle s područkami

Rozměr: : š.670/v.opěr. 510-580/v.sedu440-550

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

09

**popis:**

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast bez viditelných perforací. Spodní kryt sedáku černý plast.

Potah složení : 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček, BS EN 1021-1, BS EN 1021-2, BS EN 7176, stálost na světle č.6, , gramáž min. 250 g/m2.

Mechanika synchronní – dvoupáková, páka po pravé straně pro nastavení výšky sedu. Páka po levé straně pro aktivaci synchronní mechaniky. Ve spodní části mechaniky uprostřed aretační mechanismus-šroub pro nastavení tuhosti přítlaku synchronní mechaniky dle váhy uživatele. Blokace-záklon synchronní mechaniky min. 5 poloh. Opěrák výškově stavitelný systémem UP-down, min. 8 poloh, celkový rozsah min. 7 cm.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino). Sedák čtvercového tvaru o šířce 51 cm x hloubka 44 cm. Opěrák obdélníkového tvaru, šířka 46 cm x výška 56 cm. Molitan na sedáku tl. 5 cm, opěrák tl. 4,5 cm. Samotné čalounění-potah nemá žádné prošití. Vnitřek sedáku z bukové překližky, miskového tvaru.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Výškový rozsah područek min. 6,5 cm. Stavitelnost područek ovládána pomocí aretačního prvku z přední strany nosné části područky. Područe jsou připevněny k sedáku. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2, uchazeč doloží kopii certifikátu ke své nabídce. Čalounění (barva) bude vybrána investorem.

### LABORATORNÍ ŽIDLE S POLYURETANOVÝM SEDÁKEM

POČET KS 8

ČÍSLO POZICE:

10

**popis:** Sedák šířka min. 35 cm, výška sedu 58-83 cm

Pracovní otočné laboratorní sedátko na kolečkách bez opěraku. Sedák je tvořen černým měkčeným polyuretanem. Samotný sedák má v zadní části zvýšenou hranu cca. 7 cm.

Výška je ovládána plynovým pístem. Na plynovém pístu je výškově stavitelný opěrný kruh na nohy. Nosná třípaprsková část opěrného kruhu je z kovu v černé barvě. Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino). Židle bez područek.

Požadovaná nosnost min. 100 kg.

## 1.NP místnost č. 1.01 Kabinet chemie VG

### ODKLÁDACÍ A PŘÍPRAVNÁ PRACOVNÍ DESKA

Rozměr: : **š.6000 hl.400 v.33mm**

POČET KS **1**

ČÍSLO POZICE

**01**

popis:

Laboratorní pracovní deska je osazena keramickou dlažbou 300x300x7 mm, která vykazuje výbornou chemickou odolnost vyjma kyseliny fluorovodíkové dle ČSN EN ISO 10545-13. Dlažba 300x300x7 je plošně zasazena do homogenního PVC šedé barvy (RAL 7035) svařené vany z tl.2 mm s vnitřní pevnostní deskou tl.min.25 mm a okrajovým zvýšeným lemem tl.5 mm z tvrzeného PVC. Pracovní deska bude s přesahem 20 mm na všech stranách a veškeré spáry budou zatmeleny chemicky odolnou dvousložkovou spárovací hmotou. Celková tl.pracovní desky musí být minimálně 33mm.

Z důvodu pevnosti stolové desky budou její součástí 2ks vzpěr z kovového uzavřeného profilu průřezu 30x30x2 mm včetně vypalovací barvy RAL 7035. Stůl bude mít celkem 2 vzpěry délky cca 5980 vždy 50 mm od přední hrany stolu a 25 mm od zadní hrany desky. Nosnost pracovní desky na 1m2 minimálně 100 kg.

### SPODNÍ SKŘÍŇKA POD PRACOVNÍ DESKU

Rozměr: : **š.600 hl.350 v.750mm**

POČET KS **4**

ČÍSLO POZICE

**02**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách. Skříň bude mít dveře bez zámku. Pracovní deska bude z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustraně laminovanou v RAL 7035 o tl.20 mm.

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné 2 police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 40mm a sokl bude průběžný, zhotovený z homogenního tvrzeného PVC tl.15 mm v RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z lamina tl.18 mm a budou naloženy.



**CELOPLASTOVÁ SKŘIŇ NA CHEMIKÁLIE**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: **š.900 hl.500 v.1950mm**POČET KS **2****03**

popis:

Laboratorní skříň vysoké chemické odolnosti určená pro skladování kyselin a louhů musí být zhotovena z materiálu homogenního tvrdého PVC RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní nosná konstrukce musí být zhotovena pevného plošného materiálu (např. buková spárovka) tl. min. 25 mm. Celá konstrukce musí být kolíkována a bezspárově obalena homogenním PVC. Nepřípustné je jakékoli spojení korpusů na vnější a vnitřní ploše šrouby z kovových materiálů. Skříň na chemikálie s vnitřní svislou příčkou bude mít 5+5 polic vyrobených ze stejného sendviče (PVC+spárovka+PVC-z důvodu nosnosti polic). Velikost mezer mezi jednotlivými výsuvnými policemi upřesní uživatel. Každá police bude mít svařenou vanu z homogenního PVC tl. 3 mm na výšku 20 mm - celkem 10 ks van. Celá vnitřní část skříně na chemikálie nesmí mít žádné kovové součástky (ani nerezové) - musí být bez přítomnosti korodujících prvků.

Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skřínky musí být vzduchotěsně svařen, uzamykatelná dvířka (zámek poplastovaný) musí být utěsněna vůči korpusu.

Únosnost police musí být min. 60 kg. Čelní strana skříně musí být označena ve shodě s ČSN ISO 3864, 92/58/CEE a NG X08.003.

Skříň bude na rektifikačním soklu.

**POLICOVÝ REGÁL NA KAPALINY A CHEMIKÁLIE**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : **š.800 hl.500 v.1950mm**POČET KS **2****04**

Popis:

Nosná konstrukce a příčky musí být svařené z ocelového uzavřeného čtvercového profilu 40x40x2mm s nástřikem šedé vypalovací barvy a budou opláštěná chemicky odolným plastem (polypropylenem – barva šedá RAL 7035). Plocha polic bude z polypropylenu tl. 10 mm, boční a spodní obalení polic včetně konstrukce bude v z polypropylenu tl. 3 mm. Konstrukční spoje plastového obalu musí být svařeny bez možnosti průniku chemikálií na kovovou konstrukci. Rektifikační nožky musí být z nerezí včetně kovového pouzdra, které bude osazeno ve stejné nohy. Rektifikační šroub musí mít M 12 mm.

Police regálu v počtu 4 ks budou z polypropylenových desek v odstínu RAL 7035. Jádro polic bude nosná deska voděodolná tl. 43 mm a celková výška policové desky bude 56 mm. Jako nosné jsou nepřípustné materiály neodolávající působení vody a organických rozpouštědel (např. laminovaná dřevotřískka). Polovina polic bude doplněna záchytnými vanami svařenými z polypropylenu tl. 3 mm (barva šedá RAL 7035), celkem 2 vany se zvýšeným lemem 30 mm. Svařená konstrukce vany nesmí propouštět kapaliny a musí být bezspárově svařena.

Veškeré konstrukční dílce musí být zhotoveny z materiálu nepodporujícího šíření požáru a vykazujícího chemickou odolnost, proti dlouhodobému působení kyselin, louhů a organických rozpouštědel, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Celá konstrukce musí být vyrobena tak, aby odolávala dlouhodobé zátěži min. 150kg na 0,25 m<sup>2</sup>. Konstrukce nesmí dovolovat průhyb a poškození.

**SKŘÍŇ NA HOŘLAVINY S ATESTEM**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : š.1200 hl.615 v.1950mm

POČET KS 1

05

**Bezpečnostní skříň na hořlaviny-technický popis**

**Na tento typ bezpečnostní skříňe je vydáno požární klasifikační osvědčení požární o dolnosti č. PKO-08-019, které je platným a plně uznaným dokladem pro použití v ČR.**

- vnější rozměry: (š x h x v) 1200 x 615 x 1950mm
- vnitřní rozměry: (š x h x v) 1050 x 522 x 1645mm
- hmotnost: cca 424 kg
- bezpečně a schválené uchovávání nebezpečných materiálů na pracovištích
- 90 minutová požární odolnost v souladu s EN 14470-1 (Typ 90)
- uzamykání pomocí vložky zámku (vhodné pro systém univerzálních klíčů) včetně integrovaného stavu uzamčení (červenozelený indikátor stavu uzamčení)
- přípojka na připojení odsávání vzduchu umístěna ve stropu skříňe pr. 75 mm
- stavěcí patky pro srovnání skříňe do vodorovné polohy
- uzemnění (standard)
- jednoduchá manipulace s možností přesunu bezpečnostní skříňe paletovacím vozíkem bez nutnosti umístění na paletu
- extrémně robustní konstrukce s maximální torzní tuhostí
- povrchová úprava odolná proti poškrábání je zajištěna strukturovaným poplastováním
- dvoubarevný koncept – korpus antracit šedá RAL 7016, dveře volitelné ze 7 barev - bez příplatku
- uživatelsky nastavitelné tlumení dveří – dveře zůstávají otevřené v jakémkoliv úhlu pro snadné ukládání látek
- automatickým uzavřením v případě požáru
- výška skříňe přizpůsobená pro jednoduchý transport přes standardní dveřní zárubně
- dvoukřídlé dveře odolné proti poškrábání
- volitelný kovový demontovatelný sokl pro pokrytí spodní části transportní roviny
- 3x police, 1x děrovaná vsuvka, 1x spodní záchytná vana, ocelový poplastovaný plech,

**VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : š.700 hl.500 v.1950mm

POČET KS 3

06

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách. Skříň bude mít 2x dvířka se 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný, zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

# Učebny na Nižším gymnázium

**1.NP místnost č. 1.01**

**Laboratoř fyziky,biologie,chemie**

## DEMONSTRACNÍ STŮL

ČÍSLO POZICE

Rozměr: : š.2400 hl.600 v.900 mm

POČET KS **1**

**01**

popis:

Laboratorní pracovní deska bude vyrobena z chemicky odolné kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 16 mm. Pracovní deska bude s přesahem 20 mm na všech stranách.

Na laboratorním stole bude podsazena 1x keramická výlevka bílé barvy .Vnější rozměr výlevky je 445x445x240,vnitřní rozměr výlevky je 380x380x220 mm.Výlevka bude bez přepadu,dřez bude odsazený s vrchní hranou slinuté keramiky.U výlevky bude osazena 1x směšovací páková baterie na studenou a teplou vodu a 1x ventil na studenou vodu s hadičníkem . Dále na ploše stolu bude osazen ventil na studenou vodu s výtokem do černého plastového kalíšku s venkovním průměrem 95 mm a dvojventil na zemní plyn s hadičníky.Baterie a ventily musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Na pracovní ploše stolu v pravé části bude osazen panel se 4-mi zásuvkami 230V a panel na AC/DC.V pravé skříňce s dvířky bude laboratorní zdroj 0-25V/10A pro střídavé a stejnosměrné napětí

Laboratorní stůl oboustranný se skládá ze 1ks skříňky s dvířky pro keramickou výlevku š620/v884/hl.520 mm , 2ks skříňek s dvířky š750/v884/hl.520mm1 ks skříňky se 4 - mi šuplíky š440/v884/hl.520mm .Horní šuplíky na výšku 150mm,spodní šuplík zůstatek.

Skříňky musí být vyrobeny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříňky budou mít dveře bez zámků vyjma skříňky se zdrojem napětí . Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříňkách nastavitelné 2 police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm . Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z lamina tl.18 mm a budou naloženy. Skříňky jsou osazeny na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

## PRACOVNÍ STŮL KANTORA

ČÍSLO POZICE

Rozměr: : š.1400 hl.500 v.750mm

POČET KS **1**

**02**

popis:

Vrchní pracovní deska musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky a je plošně slepená na min tl.36mm, . Stolová deska musí mít osazena 2x kabelovou průchodku pr.60 mm.Na nohách stolu z lamina o tl. 18mm rektifikační rohové plastové návleky černé barvy.

Konstrukce stolu bude vyrobena z laminátové dřevotřísky 18 mm,ABS na všech hranách. Konstrukce stolu bude mít stavitelné nožky .

Součástí stolu je pojízdný vozík na PC 250x500x120 ,výsuv na klávesnici, kontejner se 3-mi ks šuplíků š450/hl470/v650mm a kování vyšší třídy s dotahem. Na všech hranách ABS 2 mm. Kontejner a PC vozík a výsuv na klávesnici musí být vyroben z laminátové dřevotřísky šedé barvy shodné s RAL 7035. Kontejner musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá kontejneru budou pevně šedé tl.18 mm.

#### PODÍUM ZVYŠENÉ

Rozměr: : š.4580 hl.2050 v.200mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

03

popis:

Vrchní krycí desky musí být vyrobena z dřevotřísky tl.18 mm a bude přeplátována na tl.36mmSvislá konstrukce zvýšeného pódia bude vyrobena z voděodolné dřevotřísky tl.22 mm ve šroubovaném rastru 400x400 mm.V dutém prostoru pódia budou vedeny veškeré kabeláže a média- voda,odpad,plyn(i pro digestoř).Celé pódium musí být kotveno k podlaze místnosti.

#### DIGESTOŘ PROSTOROVÁ

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

04

#### Technická specifikace digestoře pro extrémní chemickou zátěž

Něvětší rozměr digestoře s krycími lištami protizávaží: **v2350 š1200 hl750 mm**

Rozměr vnitřního pracovního prostoru: **v1250 š1098hl732 mm**

Vnitřní rozměr mezi svislými sloupky digestoře z důvodu tuhosti rámu digestoře: **978mm**

Média: **1x voda + výlevka s odpadem**

**1x plyn**

Elektro: **4x zásuvka 230V/16A, 1x vypínač světla,1x vypínač ventilátor,1x rezerva**

Laboratorní digestoř pro nejtěžší laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolny, spojovací materiál - nepřipustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřipustné.

Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl.20mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svislá pravá boční stěna budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 6 mm, levá bočnice a záda s průhledem do učebny bude vyrobena z lepeného bezpečnostního skla 6,4mm.

Strop digestoře musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.8+15mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Tato deska zajišťuje dobrou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám a louhům a organickým rozpouštědlům. Zadní stěna musí být vybavena třemi řadami regulačních šoupátek (po 5 ks otvorů) ve výškách 125, 425 a 725 mm od pracovní plochy. Tato šoupátka slouží pro regulaci odtahového výkonu (0 – 100 %) a uživatel si tak může volit, ve které výšce bude digestoř odtahovat. Ovládání šoupátek je provedeno pro pravou ruku obsluhy. Materiálem šoupátek bude z homogenního tvrdého PVC tl.8mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. V levé části zadní stěny digestoře je osazen vývod zemního plynu ovládaný z čelního panelu s výškou spodní hrany ovlivky 150 mm od pracovní plochy. V pravé části zadní stěny je osazen vývod studené vody ovládaný z čelního panelu s výškou spodní hrany ovlivky 300 mm od pracovní plochy. Pod vývodem vody musí být ve svislé ose osazená bílá samostatná keramická výlevka 150 x 150 mm. Na zadní stěně v digestoři budou osazeny 2 zásuvky 230V s víčkem. Ventil vody a plynu a 4 zásuvky, vypínač a jištění elektro musí být snadno dostupné vně pracovního prostoru digestoře. Pracovní plocha je tvořena bezspárou slinutou keramickou deskou tl. 5 mm šedé lesklé barvy (cca RAL 7036), která vykazuje výbornou chemickou odolnost vyjma kyseliny fluorovodíkové dle ČSN EN ISO 10545-13. Přední část pracovní desky má lem zvýšený o 10 mm nad povrch pracovní desky. Zvýšený přední okraj je vyrobený z homogenního tvrdého PVC tl. 20 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Veškeré vývody musí být zakončeny ovlivkou dle normy DIN 12 898. Veškeré ventily, baterie a ovlivky musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protisklizové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Přední stranu digestoře tvoří bezrámové okno vertikálně výsvuné o rozměru nejméně: š978mm x výška min. 900 mm. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl. 6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky nejméně 850 mm nad pracovní plochou digestoře. Okno musí být vybaveno aretací v bezpečné výšce 500 mm od pracovní plochy (dle EN 14 175-1:2003, odstavec 4.3). Ovládání aretace okna musí být na levé straně a musí fungovat pouze při pohybu okna směrem dolů. Okno bude vybaveno spodními demontovatelnými dorazy výšky 30 mm z důvodu bezpečnosti v případě havárie-pádu okna. Osvětlení pracovního prostoru musí být umístěno mimo pracovní plochu digestoře nad průzorem z transparentního bezpečnostního lepeného skla tl. 4,4 mm, osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 lx v osmi měřicích bodech.

Čelní panel pro osazení zásuvek, vypínačů a ventilů a nosná plošná deska pracovní desky digestoře budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 16 mm. Pod pracovní deskou bude svařená vana z homogenního tvrdého PVC tl. 3 mm a obvodových lišt z PVC tl. 20 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, která bude přilepena kontaktním lepidlem s vysokou přilnavostí na nosnou kompaktní desku.

Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z nerezového uzavřeného profilu 40x40x2 s rektifikací na nosnost celé digestoře min. 500 kg. Celá konstrukce bude opláštěna hliníkovými rohovými profily a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 6 mm. V pravé boční spodní části digestoře (v prostoru skříňě pod digestoří) budou revizní dvířka pro snadnou instalaci odtahu spodní skříňě na chemikálie.

#### **D 04 a) 1x celoplastová skříňka se 2-mi šuplíky na chemikálie**

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka se 2-mi šuplíky na kyseliny a louhy o rozměru š. 485/hl. 470/v. cca 750 mm se soklem. Korpus a šuplíky skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříňě na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe), vyjma kuličkových pojezdů s dotahem. Každý šuplík musí být vybaven 1 ks záchytných van (CELKEM 2 KS) s výškou lemu 25 mm z PVC 3 mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů.

#### **D 04 b) 1x celoplastová skříňka se 3-mi šuplíky na chemikálie**

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka se 3-mi šuplíky na kyseliny a louhy o rozměru š. 485/hl. 470/v. cca 750 mm se soklem. Korpus a šuplíky skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříňě na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe), vyjma kuličkových pojezdů s dotahem. Každý šuplík musí být vybaven 1 ks záchytných van (celkem 3 ks) s výškou lemu 25 mm z PVC 3 mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů.

**MYCÍ CENTRUM (CELOPLASTOVÉ)**

Rozměr: **š.2400/ hl.600 /v.850/1500mm**

**POČET KS 1**

**ČÍSLO POZICE:**

**05**

Popis:

Mycí centrum musí být vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím. Korpusy a dvířka skříňek musí být svařené a vodotěsné a musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 3x chemicky odolná výlevka bílé barvy o vnějším rozměru 450x450x220mm a vnitřním rozměru 385x385x200. Výlevka musí být podsazená na rektifikační konstrukci s patkami z vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osazena 3x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protisklizové hmatníky dle DIN

12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002. Celý výrobek musí být shodný s požadavky normy EN 14 175 .

Zádová deska a levá boční deska v500 mm musí být zhotoveny z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Zádová deska musí být bezspárově svařena s pracovním plochou stolu , aby byla chráněna před znečištěním při práci ve výlevce. Dodavatel zajistí instalaci baterií a odpadu.

#### **Součásti mycího centra: 3x spodní skříňka š800/hl.500/v835**

Korpus musí být vyroben z materiálu homogenního tvrdého PVC t.15 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skříňky musí být svařené.

Skříň musí být postavena na sadě rektifikačních plastových noh v100mm a bude kryta soklovou plastovou lištou.

#### **Součásti mycího centra: 3x policový nádstavec š800/hl.250/v400**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude bez police .

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### **ZÁKOVSKÁ LAVICE -2 DÍLNA**

Rozměr: : š.1230 hl.600 v.750mm

POČET KS **1**

ČÍSLO POZICE:

**06**

popis:

Žákovská lavice bude mít horní pracovní plochu z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Zvýšené zavětrávací čelo bude se zámkem a bude zamykat prostor na 2x 230V zásuvky a trafostanice pro notebooky.Konstrukce stolu bude svařena z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2 a 60x60x2 (vždy jen noha na vedení kabeláže pro stůl).Celý stůl bude kotven k podlaze. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm.Součástí stolu je i 2x šuplík na uložení notebooků se zámkem vždy na shodný klíč.Šuplík musí mít kulíčkový výsuv.

Na pracovní ploše bude osazeno 2x celoplastové zamykácí pouzdro na zdířky AC/DC a musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.Pouzdro musí být bezspárově svařeno.Venkovní rozměr š225/hl.125/v52 mm s vnitřním prostorem š180/hl.74mm/v35mm.Jiný rozměr pouzdra není přípustný z důvodu malého prostoru pro jednotlivého žáka.Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě.Pouzdro musí mít výklopné dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí fixováno proti samovolnému zavření.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Dna šuplíků budou z MDF 3,2mm.

#### **ZÁKOVSKÁ LAVICE -4 DÍLNA**

Rozměr: : š.1230 hl.600 v.750mm

POČET KS **7**

ČÍSLO POZICE:

**07**

popis:

Žákovská lavice bude mít horní pracovní plochu z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Zvýšené zavětrávací čelo bude se zámkem a bude zamykat prostor na 4x 230V zásuvky a trafostanice pro notebooky.Konstrukce stolu bude svařena z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2 a 60x60x2 (vždy jen noha na vedení kabeláže pro stůl).Celý stůl bude kotven k podlaze. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm.Součástí stolu je i 4x šuplík na uložení notebooků se zámkem vždy na shodný klíč.Šuplík musí mít kulíčkový výsuv.

Na pracovní ploše bude osazeno 4x celoplastové zamykací pouzdro na zdířky AC/DC a musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.Pouzdro musí být bezesparově svařeno.Venkovní rozměr 5225/hl.125/v52 mm s vnitřním prostorem 5180/hl.74mm/v35mm.Jiný rozměr pouzdra není přípustný z důvodu malého prostoru pro jednotlivého žáka.Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě.Pouzdro musí mít výklopné dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí fixováno proti samovolnému zavření.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Dna šuplíků budou z MDF 3,2mm.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ S DVEŘMI, ŠUPLÍKY

Rozměr: : 5.800 hl.600 v.2000mm

POČET KS 2

ČÍSLO POJICE:

08

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít dělení:spodní část 4x šuplík na kulíčkových pojezdech s dotahem a horní část 2x dvířka se 3-mi stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříně nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ DVEŘE S POLICEMI

Rozměr: : 5.800 hl.600 v.2000mm

POČET KS 2

ČÍSLO POJICE:

09

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka se 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříně nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.





záklon synchronní mechaniky min. 5 poloh. Opěrák výškově stavitelný systémem UP-down, min. 8 poloh, celkový rozsah min. 7 cm.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino). Sedák čtvercového tvaru o šířce 51 cm x hloubka 44 cm. Opěrák obdélníkového tvaru, šířka 46 cm x výška 56 cm. Molitan na sedáku tl. 5 cm, opěrák tl. 4,5 cm. Samotné čalounění-potah nemá žádné prošití. Vnitřek sedáku z bukové překližky, miskového tvaru.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Výškový rozsah područek min. 6,5 cm. Stavitelnost područek ovládána pomocí aretačního prvku z přední strany nosné části područky. Područe jsou připevněny k sedáku. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2, uchazeč doloží kopii certifikátu ke své nabídce. Čalounění (barva) bude vybrána investorem.

#### ŽÁKOVSKÁ ŽIDLE

Rozměr: velikost č.6

POČET KS 30

ČÍSLO POZICE

12

popis:

Žákovská židle stohovatelná bude vyrobena z kovového plochoválu v nástřiku vypalovací barvou v odstínu RAL modrá. Židle bude mít kluzáky. Sedák s opěrákem bude z více vrstvé tvarované překližky s polyuretanovou lakovou úpravou.

#### NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU

Rozměr: : š.2000 hl.20 v.1000mm

POČET KS 2

ČÍSLO POZICE

13

popis:

Nástěnka bude vyrobena s tvarového AL profilu s plastovými rohy. Plocha nástěnky bude z měkčeného dřevitého materiálu s kobercovou textilií zelené a oranžové barvy

## 1.NP místnost č. 1.01a Laboratoř optiky

#### OBOUSTRANNÝ PRACOVNÍ STŮL

Rozměr: : š.2450 hl.1800 v.850mm

POČET KS 2

ČÍSLO POZICE

01

popis:

Stolová konstrukce s výškovou rektifikací bude vyrobena z uzavřeného čtvercového profilu 50x50x2 ,45x45x2 a 40x40x2. Konstrukce bude nástřikána vypalovací barvou v RAL barvách modrá a oranžová. Svislé nohy stolu z důvodu přepravy rozděleny na 2 díly ,spodní modré v 450 a zbytek

kostry bude oranžový. Pracovní plocha stolu bude vyrobena z odolné kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 10 mm. Pracovní deska bude s přesahem 10 mm na třech stranách. Pod stolovou deskou bude přikotven kabelový žlab z laminátové dřevotřísky tl. 18 mm. Na ploše stolu budou osazeny 4 ks dvojzásuvek 230V s výklopným mechanismem s vyústěním do kabelového žlabu.

Stůl je v pracovní výšce 850 mm a je určený pro práci v sedě i ve stoje.

#### TECHNICKÉ OBLOŽENÍ PRO VEDENÍ KABELÁŽE

Rozměr: : **5.7260 hl.70 v.1300mm**

POČET KS **1**

ČÍSLO POZICE:

**02**

popis:

Technické obložení pro vedení kabeláží a umístění zásuvek 230V musí být vyrobeno z laminátové dřevotřísky tl. 18 mm s ABS 2 mm. Obložení bude mít barevné vlny spojené AL profily a horní ukončovací lištu. Obložení bude kotveno na podkladové konstrukce tvaru T na výšku 1280 /hl 52mm/š 150mm.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ OTEVŘENÁ NA PLASTOVÉ BOXY

Rozměr: : **5.700 hl.500 v.2000mm**

POČET KS **2**

ČÍSLO POZICE:

**03**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl. 18 mm ABS 2 mm na všech hranách. Skříň bude mít 2x dveře, bude bez polic a s jednou středovou příčkou. Na bočnicích budou plastové pojezdy pro plastové boxy v celkovém počtu 18 ks.

**Čířý plastový box v150š312hl427 - 14 x**

**Čířý plastový box v300š312hl427 - 4 x**

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný, zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

**03a) 2x policový nádstavec s dveřmi š700/hl.500/v900**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035. Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 2 police.

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl. 3,2 mm osazené v polodrážce.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl. 3,2 mm.

**VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : **š.1010 hl.500 v.2000mm**POČET KS **4****04**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka se 7-mi stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříní nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

**04a) 4x policový nádstavec s dveřmi š1010/hl.500/v900**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepny ABS 2mm. Skříňka bude mít 2 police .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

**VYSOKÁ SKŘÍŇ S PRACOVNÍM MÍSTEM**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : **š.950 hl.500 v.2000mm**POČET KS **1****05**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít ve spodní části 2x dvířka se 2-mi stavitelnými policemi ,výsuvnou police ve výšce 900 mm na notebook a horní plastovou žaluzii se zámkem.

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříní nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

**05a) 1x policový nádstavec s dveřmi š950/hl.500/v900**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepny ABS 2mm. Skříňka bude mít 2 police .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

**VYSOKÁ SKŘÍŇ PRO DOKOVACÍ ( DOBĚHEC) STANICI**

ČÍSLO POZICE:

Rozměr: : š.680 hl.500 v.2000mm

POČET KS **1****06**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka se 2-mi stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

**06a) 1x policový nádstavec s dveřmi š680/hl.500/v900**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou olepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 2 police .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

**LABORATORNÍ ŽIDLE S POLYURETANOVÝM SEDÁKEM**

ČÍSLO POZICE:

POČET KS **18****07**

popis: Sedák šířka min. 35 cm,výška sedu 58-83 cm

Pracovní otočné laboratorní sedátko na kolečkách bez opěraku. Sedák je tvořen černým měkčeným polyuretanem. Samotný sedák má v zadní části zvýšenou hranu cca. 7 cm.

Výška je ovládána plynovým pístem. Na plynovém pístu je výškově stavitelný opěrný kruh na nohy. Nosná třípaprsková část opěrného kruhu je z kovu v černé barvě. Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino). Židle bez područek.

Požadovaná nosnost min. 100 kg.

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : š.2000 hl.20 v.1000mm

POČET KS 2

ČÍSLO POZICE:

08

popis:

Nástěnka bude vyrobena s tvarového AL profilu s plastovými rohy. Plocha nástěnky bude z měkkého dřevitého materiálu s kobercovou textilií zelené a oranžové barvy.

**HLINÍKOVÉ SCHŮDKY**

Rozměr: : š.504v2010 mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

09

Popis:

Na učebně bude zavěšen (u nástavce 06a) 1x hliníkový žebřík se 7+1-mi stupňovými schůdky. Hmotnost schůdků 6,2 kg, nosnost 150 kg.

## 1.NP místnost č. 1.02 Kabinet fyziky a biologie

**ROHOVÉ MYCÍ CENTRUM**

Rozměr: : š.1700 hl.1700 v.900mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

01

popis:

Skříňková sestava bude složena z 1 ks rohové skříňky 900x900v890mm a 2 ks skříňek s dveřmi 800x800v890, musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách. Skříňky budou mít 2x stavitelnou polici.

V rohové skříňce bude podsazena 1x keramická výlevka bílé barvy. Vnější rozměr výlevky je 445x445x240, vnitřní rozměr výlevky je 380x380x220 mm. Výlevka bude bez přepadu. U výlevky bude osazena 1x směšovací páková baterie. Baterie musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002

Laboratorní pracovní deska bude vyrobena z odolné kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 10mm.

Dveřka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříňkách (mimo rohové) 2x nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně

128 mm . Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Zádová deska bude z laminátové dřevotřísky s rohovým těsněním o rozměru 1700x500x18 -2 ks.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

### **Součástí mycího centra je 1x rohový policový nástavec s dveřmi š600/hl.320/v600**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou oplepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1x polic. .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

### **Součástí mycího centra je 2x policový nástavec s dveřmi š1100/hl.320/v600**

Korpusy musí být vyrobeny z 18mm. odolné laminátové dřevotřísky šedé UNI barvy shodné s RAL 7035 .Všechny hrany budou oplepeny ABS 2mm. Skříňka bude mít 1x polic. .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality, úchytky kovové v dezénu satin chrom o rozteči 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou z MDF bílé tl.3,2 mm osazené v polodrážce.

#### **VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI**

Rozměr: : š.800 hl.600 v.2000mm

**POČET KS 5**

**ČÍSLO POZICE:**

**02**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka s 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### **VYSOKÁ SKŘÍŇ ROHOVÁ**

Rozměr: : š.950hl.600 v.2000mm

**POČET KS 1**

**ČÍSLO POZICE:**

**03**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka s 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný, zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI

Rozměr: : **š.800 hl.400 v.2000mm**

POČET KS **3**

ČÍSLO POZICE

**04**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka s 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný, zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI

Rozměr: : **š.800 hl.300 v.2000mm**

POČET KS **1**

ČÍSLO POZICE

**05**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka s 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný, zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žádá skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### VYSOKÁ SKŘÍŇ S POLICEMI

Rozměr: : **š.800 hl.500 v.2000mm**

POČET KS **2**

ČÍSLO POZICE

**06**

popis:

Skříň musí být vyrobena z laminátové dřevotřísky tl.18 mm ABS 2 mm na všech hranách.Skříň bude mít 2x dvířka s 5-ti stavitelnými policemi .

Dvířka na NK pantech s tlumením vyšší třídy kvality. Ve skříni nastavitelné police s roztečí 32mm a na podpěrkách 5/5 mm. Skříňka musí mít kovové úchytky s roztečí minimálně 128 mm s nástřikem



vypalovací barvou v RAL 7035. Skříňka je osazena na plastových rektifikačních nožkách v 100mm a sokl bude průběžný,zhotovený z plastového výlisku s těsněním.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Žáda skříňky budou, MDF šedé tl.3,2 mm.

#### MOBILNÍ VOZÍK PRO POMŮCKY

Rozměr: : š.1200 hl.700 v.900mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

07

popis:

Konstrukce vozíku s otočnými kolečky se 2-mi brzdami bude vyrobena z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2 .Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v RAL modrá.Vozík bude mít 3 police.Nosnost vozíku minimálně 100 kg.

### 1.NP místnost č. 1.03 Kabinet chemie NG

#### PŘÍPRAVNÝ STŮL

Rozměr: : š.1200 hl.700 v.900mm

POČET KS 1

ČÍSLO POZICE:

01

popis:

Konstrukce bude vyrobena z nerezového uzavřeného čtvercového profilu 40x40x2 . Pracovní plocha stolu bude vyrobena z chemicky odolné kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 16 mm.Pracovní deska bude s přesahem 10 mm na všech stranách.Stolová deska Nosnost stolu minimálně 500 kg.

#### CELOPLASTOVÁ SKŘÍŇ NA CHEMIKÁLIE

Rozměr: š.900 hl.600 v.2000mm

POČET KS 2

ČÍSLO POZICE:

02

popis:

Laboratorní skříň vysoké chemické odolnosti určená pro skladování kyselin a louhů musí být zhotovena z materiálu homogenního tvrdého PVC RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.Vnitřní nosná konstrukce musí být zhotovena pevného plošného materiálu(např.buková spárovka)tl.min.25 mm.Celá konstrukce musí být kolíkována a bezespárově obalena homogenním PVC.Nepřípustné je jakékoli spojení korpusů na vnější a vnitřní ploše šrouby z kovových materiálů.Skříň na chemikálie s vnitřní svíslou příčkou bude mít 5+5 polic

vyrobených ze stejného sendviče (PVC+spárovka+PVC-z důvodu nosnosti polic). Velikost mezer mezi jednotlivými výsuvnými policemi upřesní uživatel. Každá police bude mít svařenou vanu z homogenního PVC tl.3 mm na výšku 20 mm-celkem 10 ks van. Celá vnitřní část skříňe na chemikálie nesmí mít žádné kovové součástky(ani nerezové)-musí být bez přítomnosti korodujících prvků.

Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skříňky musí být vzduchotěsně svařen, uzamykatelná dvířka (zámek poplastovaný) musí být utěsněna vůči korpusu.

Únosnost police musí být min.60 kg. Čelní strana skříňe musí být označena ve shodě s ČSN ISO 3864, 92/58/CEE a NG X08.003.

Skříň bude na rektifikačním soklu.

#### POLICOVÝ REGÁL NA KAPALINY A CHEMIKÁLIE

ČÍSLO POZICE

Rozměr: : š.620 hl.300 v.2000mm

POČET KS 3

03

Popis:

Nosná konstrukce a příčky musí být svařené z ocelového uzavřeného čtvercového profilu 40x40x2mm s nástřikem šedé vypalovací barvy a budou opláštěná chemicky odolným plastem (polypropylenem – barva šedá RAL 7035) .Plocha polic bude z polypropylenu tl.10 mm,boční a spodní obalení polic včetně konstrukce bude v z polypropylenu tl.3 mm .Konstrukční spoje plastového obalu musí být svařeny bez možností průniku chemikálii na kovovou konstrukci.Rektifikační nožky musí být z nerezí včetně kovového pouzdra, které bude osazeno ve stejné nohy. Rektifikační šroub musí mít M 12 mm.

Police regálu v počtu 4 ks budou z polypropylenových desek v odstínu RAL 7035 .Jádro polic bude nosná deska voděodolná tl.43 mm a celková výška policové desky bude 56 mm. Jako nosné jsou nepřipustné materiály neodolávající působení vody a organických rozpouštědel (např. laminovaná dřevotříška). Polovina polic bude doplněna zachytnými vanami svařenými z polypropylenu tl. 3 mm (barva šedá RAL 7035 ),celkem 2 vany se zvýšeným lemem 30 mm. Svařená konstrukce vany nesmí propouštět kapaliny a musí být bezspárově svařena.

Veškeré konstrukční dílce musí být zhotoveny z materiálu nepodporujícího šíření požáru a vykazujícího chemickou odolnost, proti dlouhodobému působení kyselin, louhů a organických rozpouštědel, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Celá konstrukce musí být vyrobena tak, aby odolávala dlouhodobé zátěži min. 150kg na 0,25 m<sup>2</sup>. Konstrukce nesmí dovolovat průhyb a poškození.

## Technické podmínky pro realizaci

**Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací výběr se vzorků a barevných odstínů. Barevné provedení učeben je doporučující. Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.**

**Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky ,noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí**

**dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako zemní plyn, voda, odpady ,elektroinstalace včetně potřebných revizí.**

**Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učeby a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky.**

