

Opis predmetu zákazky

Učebňa Biochémie

1) Mobilné laboratórne pracovisko žiaka

Laboratórne pracovisko pre skupinu 2 až 4 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz, alternatívne na zdroj veternej alebo slnečnej energie. Rozmer pracoviska 1300x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko je vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou, s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dvierka sú vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sú z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečných stranách pracoviska sú montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk. Pracovná doska je z obojstranného postformingu hrúbky 36mm. Oceľová konštrukcia je s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko spĺňa certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a je v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky odolná výlevka s rozmerom 150x150mm (alternatívne s priemerom 150 mm), sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche je vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske je osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie je riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V je s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Na pracovnej ploche je osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu sú: 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky sú rozložené symetricky, aby panel mohla používať dvojica alebo dve skupiny žiakov. Parametre zásuvky na bezpečné napätie AC - banánik 4mm; 10A; čierny; Parametre zásuvky na bezpečné napätie DC - banánik 4mm; 10A; čierny (-) červený (+) ; Elektropanel zodpovedá platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EU pre školské prostredie. Pracovisko má mať prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Členený úložný priestor je uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

2) Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa

Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz. Požadovaný rozmer pracoviska 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko je vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z kovového profilu hrúbky 3mm. Krycie plochy, police a dvierka sú vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla. Pracovná doska je z obojstranného postformingu hrúbky 36mm. Oceľová konštrukcia je s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko spĺňa certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a je v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche je osadená chemicky

odolná výlevka s rozmerom 150x150mm (alternatívne s priemerom 150 mm), sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche je vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske je osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie je riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V je s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa je zabudovaný do pracovnej dosky a má rozmer 150x300mm, je kovový s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu sú: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Elektropanel zodpovedá platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor je uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok, prístrojov alebo skladacej učiteľskej stoličky. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.

3) Pracovisko učiteľa - katedra

Katedra učiteľa pre odbornú učebňu biochémie je vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie s výškovo nastaviteľnými nožičkami. Pracovná doska je z LDT hrúbky 22mm, rozmer pracovnej dosky je 1200x600mm, výška stola 800mm, hrana ABS 2 mm, stôl s aretáciou.

4) Pracovisko učiteľa - kontajner ku katedre

Kontajner učiteľa - 3-zásuvkový, rozmer 400x500x600mm, zásuvky na kvalitných výsuvoch.

5) Pracovisko učiteľa - stolička

Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

6) Bezpečnostná skriňa na chemikálie

Dvojica bezpečnostných plechových skríň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, zváraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. Obsahuje 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine 900x550x1900 mm a rozmer druhej skrine 900x350x1900mm.

7) Žiacky stôl - dvojmiestny

Kovová výškovo nastaviteľná konštrukcia, stolová doska hrúbky 18 mm v odolnej povrchovej úprave (umakart s bukovým náglejkom,...) zaoblené hrany, v tvare obdĺžnika, nohy stola ukončené plastovými koncovkami, 2 ks vešiakov na zavesenie tašiek. Rozmer základne 1300mm, hĺbka základne 500mm, výška stola 750 mm.

8) Laboratórna stolička pre žiaka

Stolička s kovovou konštrukciou, výškovo nastaviteľná, sedák a operadlo z CPL laminátu vhodného pre laboratórne prostredie.

Učebňa techniky

9) Mobilné pracovisko žiaka na obrábanie dreva

Dielenské mobilné pracovisko na obrábanie dreva - pre dvojicu žiakov. Pracovisko je pripojiteľné na napätie 230V, obsahuje stavebnicový sústruh na obrábanie dreva (parametre sústruhu: vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, Motor: otáčky 11000 ot/min, 3A, zdroj 12 V, držiak nástroja, dlátko, trojčelustové skľučovadlo, otočný striedací hrot, sane, podpora pre nástroj, upevňovanie pomocou T drážky, videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska je 120x60x90cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko je vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (aj s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia je vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police sú vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla a sú osadené v čapoch. Stolová doska je vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel je z perforovaného plechu. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m. Na prístupnej strane pracoviska je vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.

10) Mobilné pracovisko žiaka na obrábanie kovu

Dielenské mobilné pracovisko na obrábanie kovu - pre dvojicu žiakov. Pracovisko je pripojiteľné na napätie 230V, obsahuje stavebnicovú brúsku (parametre: Motor: zdroj 12 V, otáčky motora 18 000 ot./min., hlava na uchytenie brúsneho papiera, upevňovanie pomocou T drážky, možnosť použiť do ruky alebo upevniť k základni videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska je 120x60x90cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko je vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (aj s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia je vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police sú vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla a sú osadené v čapoch. Stolová doska je vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel je z perforovaného plechu. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m. Na prístupnej strane pracoviska je vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.

11) Pracovisko na vrtanie, pílenie a brúsenie

Dielenské pracovisko na vrtanie, pílenie a brúsenie, pripojiteľné na napätie 230 V. Súčasťou pracoviska sú zariadenia na obrábanie dreva a kovov (vrtačka, píłka, brúska), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Rozmer pracoviska 60x60x90 cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilným pripojením v dĺžke +/- 5m.

12) Mobilné pracovisko učiteľa

Dielenské pracovisko učiteľa na obrábanie kovov a dreva pripojiteľné na napätie 230 V. Súčasťou pracoviska sú stavebnicové zariadenia na obrábanie dreva a kovov (sústruh, brúska), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Rozmer pracoviska 150x60x90 cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko vyrobené na pevnom vystuženom podvozku s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia je vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police sú vyrobené z 1 mm hrubého plechu. Dvierka sa otvárajú do pravého uhla a sú osadené v čapoch. Stolová doska je vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má zrazené hrany. Závesný panel je vyrobený z perforovaného plechu. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V je zabezpečené flexibilných pripojením v dĺžke +/- 5m. Na prístupnej strane pracoviska je vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má bezpečnostný certifikát. Stavebnicové zariadenie na obrábanie dreva a kovov majú funkciu brúsky a sústruhu s nasledujúcimi technickými parametrami: bezpečné napájacie napätie, pozdĺžny posuv a obsahujú toto príslušenstvo: trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný strediaci hrot, sústružnícky nôž a videomanuál. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.

13) Kovové skrine na odkladanie náradia

Kovová dielenská skriňa určená na odkladanie dielenského náradia. Má robustnú zváranú konštrukciu z oceleového plechu hrúbky 0,7 mm, s oblými hranami, uzamykanie dverí je dvojbodovým rozvorovým zámkom. Vnútorne vybavenie: 4 police a 3 zásuvky, nosnosť police 50 kg, nosnosť zásuvky 40 kg, štandardná perforácia chrbta, Rozmery (š x v x h): 780x1920x380 mm, povrchová úprava - vypaľovací lak z umelej živice.

14) Stolička kovová, otočná, dielenská

Dielenská stolička, výška 46cm, kovová konštrukcia, sedák LDT, otočná

15) Pracovisko učiteľa – katedra

Katedra učiteľa pre učebňu techniky je vo vyhotovení: kovová konštrukcia z jaklového profilu 40x40x2 mm, rám 30x30x2 mm, pracovná lamino doska s hrúbkou 18 mm a ABS hranami. Povrchová úprava – vypaľovací lak z umelej živice. Rozmer stola je 1300 x 750 x 750 mm .

16) Pracovisko učiteľa - kontajner ku katedre

Katedra má 2-zásuvkový kontajner z celozváranej konštrukcie, uzamykanie na cylindrický zámok.

17) Pracovisko učiteľa - stolička

Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

Jazyková učebňa

18) Pracovisko učiteľa - katedra

Katedra učiteľa je vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie s výškovo nastaviteľnými nožičkami. Pracovná doska je z LDT hrúbky 22mm, rozmer pracovnej dosky je 1200x600mm, výška stola 800mm, hrana ABS 2 mm, stôl s aretáciou.

19) Pracovisko učiteľa - kontajner ku katedre

Kontajner učiteľa - 3-zásuvkový, rozmer 400x500x600mm, zásuvky na kvalitných výsuvoch.

20) Pracovisko učiteľa – stolička

Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

21) Žiacky stôl - dvojmiestny

Kovová výškovo nastaviteľná konštrukcia, stolová doska hrúbky 18 mm v odolnej povrchovej úprave (umakart s bukovým náglejkom,...) zaoblené hrany, v tvare obdĺžnika, nohy stola ukončené plastovými koncovkami, 2 ks vešiakov na zavesenie tašiek. Rozmer základne 1300mm, hĺbka základne 500mm, výška stola 750 mm.

22) Stolička pre žiaka

Stolička s kovovou konštrukciou, výškovo nastaviteľná, sedák a operadlo z CPL laminátu. Vhodná pre laboratórne prostredie.

IKT učebňa

23) Pracovisko učiteľa - katedra

Katedra učiteľa je vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie s výškovo nastaviteľnými nožičkami. Pracovná doska je z LDT hrúbky 22mm, rozmer pracovnej dosky je 1200x600mm, výška stola 800mm, hrana ABS 2 mm, stôl s aretáciou.

24) Pracovisko učiteľa - kontajner ku katedre

Kontajner učiteľa - 3-zásuvkový, rozmer 400x500x600mm, zásuvky na kvalitných výsuvoch.

25) Pracovisko učiteľa – stolička

Kancelárska pracovná stolička so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou 130 kg. Povrch z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.

26) Žiacky stôl – jednomiestny

Kovová výškovo nastaviteľná konštrukcia, stolová doska hrúbky 18 mm v odolnej povrchovej úprave (umakart s bukovým náglejkom,...) zaoblené hrany, v tvare obdĺžnika, nohy stola ukončené plastovými koncovkami, Box na opodloženie notebooku. Rozmer základne 800mm, hĺbka základne 700mm, výška stola 750 mm.

27) Stolička pre žiaka

Stolička s kovovou konštrukciou, výškovo nastaviteľná, sedák a operadlo z CPL laminátu vhodného pre laboratórne prostredie.

Ekvivalentné riešenie:

Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, uchádzač môže nahradiť takýto výrobok ekvivalentným výrobkom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný výrobok alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je tovar alebo zariadenie určené.