

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

**Název AKCE:**

**„modernizace odborných učeben na zš Sluneční v šumperku“**

**Investor:**

**MĚSTO ŠUMPERK**

**NÁMĚSTÍ MÍRU 1**

**787 01 ŠUMPERK**

**Místo investice:**

**Základní škola Šumperk, Sluneční**

**Sluneční 38**

**787 01 Šumperk**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**3.NP místnost č. 3.10**

**Jazyková učebna**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Žákovská lavice stavitelná**

Rozměr: **velikost č.4-6**  **š.700 hl.500mm, tolerance +-5% POČET KS 20**

popis:

Lavice je výškově stavitelná a má pevnou pracovní desku. Výškově stavitelná lavice ve výškových rozpětích 3-5, 4-6, 5-7, a v jednotlivých polohách odpovídá výškám dle normy ČSN EN 1729.

Rozměr pracovní desky jednolavice je 700x500 mm (šířka x hloubka) Pracovní deska lavice z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm. Vnější hrana desky je s ABS hranou tl. 2 mm, místo rohu oblouček.

Deska lavice je k rámu přichycena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, které zaručující maximální pevnost spojení pracovní deska - rám.

Jednotlivé části rámu školní lavice (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou trubka o průměru 40 mm a tloušťce stěny 2 mm, trubka o průměru 36 mm a tloušťce stěny 4 mm a plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5 mm. Pohyblivé (výsuvné) části rámu jsou zinkovány. Ostatní povrch kovového rámu je upraven práškovou (epoxy-polyesterovou) vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

Výškové nastavení lavice se provádí manuálně rukou bez použití nářadí, přestavením lavice do požadované výšky dle barevného označení. Výškové přestavení se provádí otáčením spojovací trubky (ručně). Správnost změny výškového nastavení (dosažení potřebné výšky pracovní plochy) se projeví zaskočením signalizační kuželky do příslušného otvoru, který se nacházející na vnitřní straně nohy lavice. Otvory jsou barevně označeny, a jejích barevné označení odpovídá normě ČSN EN 1729.

Lavice je opatřena dvěma háčky, které jsou neoddělitelnou součásti lavice (tvoří svařenec se zbytkem rámu). Součástí lavice je drátěný koš, který je vyroben jako svařenec z ohýbaných drátů o průměru 5 a 6 mm. Drátěný koš je zinkován.

Pro vyrovnání nerovností podlahy je lavice opatřena dvojící rektifikačních šroubů, které jsou součásti plastových návleků. Rektifikační šrouby jsou opatřeny pojistnými podložkami, které zabraňují jejich snadnému odejmutí. Plastové návleky jsou prodlouženy tak, aby byla omezena možnost poškození lakovaných části lavice okopem ze strany sedícího.

**ČÍSLO POZICE:**

**02**

**Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou**

Rozměr: **š.1700 hl.1700 v.750mm, hl. pracovních ploch minimálně 600mm POČET KS 1**

popis:

Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou budou vyrobený z laminátové dřevotřískové desky, tl. 18 mm, vrchní pracovní deska tl. 25 mm. 3x plastová kabelová průchodka průměr 60 mm. Cely stůl bude postavený na černých rektifikačních patkách. Noha stolu bude ze dvou stran, od strany okna a ze strany učebny (strana v prostoru) s vrchním přesahem přes pracovní desku + 50 mm.

Pod pracovní deskou u stěny bude instalovaná technická skříňka s dvířky š.200 mm pro veškerou elektroinstalaci, vedle skříňky bude skříňka pro PC techniku s odvětrávanými dvířky, odvětrávaní bude řešeno i na boku skříňky. Velikost skříňky dle IT firmy. Vyplň pro odvětrávání bude sloužit děrovaný plech s komaxitovou úpravou dle RAL barvy.

Na levé straně pod pracovní plochou bude instalovaný kontejner š. 450 mm s centrálním zámkem a 4-mi šuplíky. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Záda stolu(k lavici) budou pevné z lamina tl. 18 mm.

**ČÍSLO POZICE:**

**03**

**Skříň vysoká otevřená**

Rozměr: **š.680 hl.250 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

5x stavitelná police, záda MDF bílá tl. 3,2 mm

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou.

Skříň bude instalovaná do výklenku, 2x svislá lišta, š. 80 mm tl. 18 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**04**

**Skříň vysoká dělená otevřená**

Rozměr: **š.860 hl.310v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Spodní část: 2x dvířka v. 900 mm, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 3x stavitelná police, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**05**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 1,57 bm POČET KS 1,57**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**06**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,48 bm POČET KS 0,48**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**07**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,85 bm POČET KS 0,85**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**08**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,31 bm POČET KS 0,31**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl. 18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**09**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 1,36 bm POČET KS 1,36**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**10**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,31 bm POČET KS 0,31**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**11**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,46 bm POČET KS 0,46**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**12**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 2,55 bm POČET KS 2,55**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**13**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,25 bm POČET KS 0,25**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl. 18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**14**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,47 bm POČET KS 0,47**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**15**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 0,25 bm POČET KS 0,25**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**16**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm, celkem 4,41 bm POČET KS 4,41**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Jde o obklad který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T „ ukončení po stranách AL profily tvaru „L „ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

**ČÍSLO POZICE:**

**17**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: **š.2000 hl.20 v.1000mm POČET KS 2**

popis:

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

**ČÍSLO POZICE:**

**18**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: **š.2300 hl.20 v.1000mm POČET KS 1**

popis:

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

**ČÍSLO POZICE:**

**19**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: **š.1400 hl.20 v.1000mm POČET KS 1**

popis:

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

**ČÍSLO POZICE:**

**20**

**ŽÁKOVSKÁ ŽIDLE STAVITELNÁ**

Rozměr: **velikost č.4-6, tolerance +-5% POČET KS 20**

popis:

Židle výškově stavitelná v rozpětí 4-6, v jednotlivých polohách odpovídá výškám: dle normy ČSN EN 1729 stohovatelná a omyvatelná (především plastový sedák a opěrák).

Plastový sedák a opěrák jsou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testován na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek – těkavých organických sloučenin (INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI) a musí plně splňovat zdravotní požadavky kladené na výrobky používané v uzavřených prostorách, povrch je zdrsněn pro pohodlnější sezení. Pro pohodlnější sezení je plastový sedák opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části – krempou a prolis u opěráku.

Jednotlivé části rámu školní židle (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou plochoovál 38x20mm o tloušťce stěny minimálně 1,5mm a plochoovál 34x15mm o tloušťce stěny minimálně 2mm. Pohyblivé (výsuvné) části rámu jsou zinkovány. Ostatní povrch kovového rámu je upraven práškovou (epoxy-polyesterovou) vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

Výškové nastavení židle se provádí manuálně, přestavením židle do požadované výšky musí zvládnout i žák. Správnost změny výškového nastavení (dosažení potřebné výšky sedáku) se projeví zaskočením signalizačních kuliček do příslušných otvorů, barevně označeno dle normy ČSN EN 1729. U židle bude možnost zamezení s výškovou manipulaci jednoduchou fixní aretací.

Na výběr pro investora minimálně ze tři barev plastů: béžová, černá, modrá + upřesnění RAL kovových části.

**ČÍSLO POZICE:**

**21**

**Otočná židle kantora**

**POČET KS 1**

popis:

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení : 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2, uchazeč doloží kopii certifikátu.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

**ČÍSLO POZICE:**

**22**

**Šestihranná tvarová sedačka**

Rozměr: **š.800 hl.800 v.400mm POČET KS 4**

popis:

Materiál vnitřní nosné konstrukce se svislými vzpěrami, deska minimálně 18 mm.

Korpus oblepen molitanem tl. 10 mm, vrchní skladba sedací části tl. 30 mm pevnostního tvrzeného molitanu a 50 mm molitanu určeného pro těžší zátěž.

Celá šestihranná sedačka bude čalouněná v omyvatelné kožence.

Spodní část krycí látka, 6x kluzák v. 20 mm.

Barevnost dle investora.

**23**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek .

**24**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**25**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**26**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

Pracovníci dodavatelské firmy zajistí úklid učebny včetně hrubého a mokrého úklidu místnosti a nábytku.**RNÁ**

**3.NP místnost č. 3.40**

**Kabinet přírodopisu**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Skříň vysoká otevřená**

Rozměr: **š.600 hl.410 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

5x stavitelná police, záda MDF bílá tl. 3,2 mm

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**02**

**Skříň vysoká dvoudveřová**

Rozměr: **š.750 hl.410 v.2100mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

2x dveře, 5x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**03**

**Skříň vysoká prosklená se šuplíky**

Rozměr: **š.750 hl.410 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2mm.

Spodní část: 4x šuplík, celková výška 900 mm, kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm.

Vrchní část: 2x dveře skleněné v dřevěných lištách, 2x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**04**

**Skříň vysoká dvoudveřová šatní**

Rozměr: **š.800 hl.500 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

2x dveře, ve vrchní a spodní části vždy 1x police, 1x kovová šatní tyč. záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**05**

**Skříň vysoká dělená s prosklením a dvířky**

Rozměr: **š.800 hl.500 v.2100mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Spodní část: 2x dveře, 1x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Vrchní část: 2x dveře skleněné v dřevěných lištách, 2x police stavitelná.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**06**

**Skříň vysoká otevřená**

Rozměr: **š.800 hl.300 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

5x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**07**

**Skříň vysoká otevřená**

Rozměr: **š.800 hl.500 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

5x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**08**

**Kuchyňka s nádstavcem**

Rozměr: **š.750 hl.600 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm, pracovní deska postforming

tl. 38 mm.

Vrchní skříňka, výška 700 mm, 2x dveře, 2x police stavitelná.

Zádová deska tl. 18 mm, výška 500 mm.

Skříňka spodní, 2x dveře, 1x šuplík výška 150 mm, 1x police stavitelná, vrchní pracovní deska postforming tl. 38 mm.

Rektifikační nožky v. 100 mm kryté dřevěnou lištou, úchytky kovové minimální rozteč 128 mm. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. MDF bílá tl. 3,2 mm, NK panty s dotahem.

**ČÍSLO POZICE:**

**09**

**Nádstavec dvoudveřový**

Rozměr: **š.700 hl.300 v.750mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

2x dveře, 1x police stavitelná.

Úchytky kovové minimální rozteč 128 mm. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. MDF bílá tl. 3,2 mm, NK panty s dotahem.

**ČÍSLO POZICE:**

**10**

**Nádstavec otevřený**

Rozměr: **š.700 hl.300 v.750mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS hrana 2 mm.

2x police stavitelná.

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

**ČÍSLO POZICE:**

**11**

**Pracovní stůl s kontejnerem, zádová deska**

Rozměr: **š.1950 hl.700 v.750mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, laminátová dřevotřísková deska, tl. 18 mm, vrchní pracovní deska tl. 25 mm. 1x plastová kabelová průchodka průměr 60 mm. Cely stůl bude postavený na černých rektifikačních patkách, v zadní částí bude zvýšené čelo +50 mm.

Na pravé straně pod pracovní plochou bude instalovaný kontejner š. 450 mm s centrálním zámkem a 3-mi šuplíky, spodní šuplík bude vyšší pro uložení osobních věci, kabelka atd. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v. 40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm.

Výsuv pod pracovní deskou na klávesnici.

Mezi stolem a skříňkou bude instalovaná nástěnka, š. 1900 v. 520 mm v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora. ž

**ČÍSLO POZICE:**

**12**

**Pracovní otočná židle kantora**

**POČET KS 1**

popis:

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení : 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2, uchazeč doloží kopii certifikátu.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

**13**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek.

**14**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**15**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**16**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

Pracovníci dodavatelské firmy zajistí úklid učebny včetně hrubého a mokrého úklidu místnosti a nábytku.

**3.NP místnost č. 3.41**

**Učebna přírodopisu**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Skříň vysoká dvoudveřová**

Rozměr: **š.850 hl.400 v.2100mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

2x dveře, 5x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**02**

**Skříň vysoká dělená s prosklením a dvířky**

Rozměr: **š.850 hl.400 v.2100mm POČET KS 1**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Spodní část: 2x dveře, v. 900 mm, 1x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Vrchní část: 2x dveře skleněné v dřevěných lištách, 3x police stavitelná.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**03**

**Skříň vysoká dělená s prosklením a dvířky**

Rozměr: **š.750 hl.510 v.2100mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Spodní část: 2x dveře, v. 900 mm, 1x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Vrchní část: 2x dveře skleněné v dřevěných lištách, 3x police stavitelná.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**04**

**Vysoká skříň s prosklená se šuplíky**

Rozměr: **š.750 hl.410 v.2100mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

Spodní část: 4x šuplík, celková výška 900 mm, kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm.

Vrchní část: 2x dveře skleněné v dřevěných lištách, 2x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**05**

**Skříň vysoká dvoudveřová**

Rozměr: **š.850 hl.510 v.2100mm POČET KS 2**

popis:

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS hrana 2 mm.

2x dveře, 5x police stavitelná, záda MDF bílá tl. 3,2 mm.

Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**MYCÍ CENTRUM CELOPLASTOVÉ**

**ČÍSLO POZICE:**

**06**

Rozměr: **š.2330/ hl.700 /v.850/1580mm POČET KS 1**

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 skříněk 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 keramická odolná výlevka bílá. Výlevky musí být podsazené na rektifikační konstrukci z uzavřeného profilu 30x30x2 s nástřikem vypalovací barvou RAL 7035 s patkami z vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám.

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

Zádová deska v. 500 mm musí být zhotovena z materiálu homogenního tvrdého PVC tl. 15 mm vykazujícího dobrou voděodolnost , vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

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

Pod každou keramickou výlevkou je skříňka, 2x dvířka.

Nožky rektifikační, výška 100 mm, kryté plastovou lištou.

**ČÍSLO POZICE:**

**07**

**Stůl pracovní žákovský**

Rozměr: **š.2100 hl.750 v.750mm POČET KS 10**

popis:

Vrchní pracovní deska musí být vyrobená z laminatové dřevotřísky, plošně slepená na min tl. 36 mm. Spodní konstrukce stolu bude vyrobena, 2 ks skříněk š. 450 hl. 300 v. 714 mm a skříňky š. 600 hl. 400 v. 714 mm  z laminátové dřevotřísky 18 mm s pevnými zády z lamina tl. 18 mm. ABS na všech hranách 2 mm. Konstrukce stolu bude mít stavitelné nožky . 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. Záda stolu budou pevné z lamina tl. 18 mm. Celý stůl bude kotven k podlaze učebny. Stůl bude mít kovové 2 nohy s rektifikaci.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl. 8 mm a 3 mm ve světle šedé  RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 4x 230V s klapkou a krytím v IP 44. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže .

**ČÍSLO POZICE:**

**08**

**Demonstrační stůl pojízdný**

Rozměr: **š.1400 hl.600 v.900mm POČET KS 1**

popis:

Pracovní deska demonstračního stolu s  odolnými vlastnostmi musí mít minimální tloušťku 20 mm. Barva nabízeného materiálu pracovní desky musí být 100% probarvená v dekoru šedá RAL 7035(to znamená, že dekor povrchu desky a jádro odolné desky musí být shodné ve světle šedé dle RAL 7035). Pracovní deska musí mít sražené hrany ( fazetka 1,5x1,5mm na horní , spodní , bočních a svislých hranách). Pracovní deska s použitím na laboratorním školním nábytku musí splňovat základní chemickou odolnost , 100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Doba expozice všech chemických látek na testovanou desku musí být minimálně 2 hodiny. Pracovní deska musí být testována těmito chemickými látkami: toluen, aceton, n-heptan, kyselina sírová (96%), kyselina chlorovodíková(35%), kyselina fluorovodíková(40%), kyselina o-fosforečná(85%), kyselina dusičná(65%), kyselina octová(99,8), hydroxid sodný(30%), amoniak(24%) a peroxid vodíku(30%). Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození. Dodavatel předloží zkušební protokol, případně atest, kde bude potvrzeno, že nabízený materiál je ve shodě s požadovanou odolností.

Konstrukce-korpusy stolu bude vyrobena z laminátové dřevotřísky 18 mm, 2 mm ABS na všech hranách. Demonstrační stůl bude osazen otočnými kolečky, pogumovaný povrch s brzdou průměr 100 mm. Nosnost kolečka 150 kg, nosnost celého stolu minimálně 600 kg.

Pod pracovní deskou budou skříňky: 1x skříňka, 2x dvířka, 2x police stavitelná.

1x skříňka se 4-mi šuplíky, kovové pojezdy kuličkové s dotahem.

Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm. NK panty kvalitní s dotahem. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**09**

**Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou**

Rozměr: **š.1770 hl.1700 v.750mm, hl. pracovních ploch minimálně 600mm POČET KS 1**

popis:

Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou budou vyrobený z laminátové dřevotřískové desky, tl. 18 mm, vrchní pracovní deska tl. 25 mm. 3x plastová kabelová průchodka průměr 60 mm. Cely stůl bude postavený na černých rektifikačních patkách. Noha stolu bude ze dvou stran, od strany okna a ze strany učebny (strana v prostoru) s vrchním přesahem přes pracovní desku + 50 mm.

Pod pracovní deskou u stěny bude instalovaná technická skříňka s dvířky š. 200 mm pro veškerou elektroinstalaci, vedle skříňky bude skříňka pro PC techniku s odvětrávanými dvířky, odvětrávaní bude řešeno i na boku skříňky. Velikost skříňky dle IT firmy. Vyplň pro odvětrávání bude sloužit děrovaný plech s komaxitovou úpravou dle RAL barvy.

Na levé straně pod pracovní plochou bude instalovaný kontejner š. 450 mm s centrálním zámkem a 4-mi šuplíky. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v. 40 mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128 mm.

Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu. Záda stolu(k lavici) budou pevné z lamina tl. 18 mm.

**ČÍSLO POZICE:**

**10**

**Pracovní otočná židle kantora**

**POČET KS 1**

popis:

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení : 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2, uchazeč doloží kopii certifikátu.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

**ČÍSLO POZICE:**

**Žákovská židle otočná**

**POČET KS 30**

**11**

popis:

Židle žákovská je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 410 mm – 540 mm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Plynová vzpěra, jež je ovládaná pákou pod sedákem, je vybavena pružným blokováním v požadované poloze, tzn. že je zachováno pružení židle (její horní části) v blokované poloze. Plynová vzpěra je bezúdržbová. Židle se požaduje s černým plastovým pěticípým křížem, který je vyroben z tvrzeného polyamidu s otočnými kolečky s běhounem z termoplastické šedé gumy, nebo kluzáky u kterých je zaručena dostatečná ochrana podlahy z PVC. Jednodílná plastová skořepina, plnící současně funkci sedáku a opěráku je vyrobena z polypropylenu a je plně omyvatelná. Tvarově upravená skořepina zaručuje maximální ergonomii sezení. Boční zesílený lem po obou stranách minimální síly 25 mm, sedací část do maximální síly materiálu 10 mm. Plastová skořepina židle je doplněna průhmatem pro snadnější manipulaci s židlí. Plastová skořepina může být v různých barvách – minimálně 10 druhů barev. Maximální přípustné zatížení židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy (v celé sedací ploše) je 110 kg.

Plastová skořepina je k rámu přichycena pomocí šroubových spojů s metrickým závitem (plastová skořepina musí mít kovové matice zalité v materiálu skořepiny), které zaručující maximální pevnost spojení skořepina – rám.

Barva plastů bude vybrána investorem před realizací.

**ČÍSLO POZICE:**

**12**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: **š.2500 hl.20 v.1000mm POČET KS 3**

popis:

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

**13**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek včetně dodávky zásuvek a revizní zprávy.

**14**

**ČÍSLO POZICE:**

**VODOINSTALACE**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní vodoinstalace včetně zapojení ventilů, baterií a odpadů v nábytku .

**15**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**16**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**17**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

Pracovníci dodavatelské firmy zajistí úklid učebny včetně hrubého a mokrého úklidu místnosti a nábytku.

**Technické podmínky pro realizaci**

**Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací výběr se vzorků a barevných odstínu. Dekor dřeviny minimálně v 5 dekorech a 10 uni barev. 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. Úložné skříně v učebnách budou vždy na zámek se shodným klíčem. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí.** **Dodavatel interiéru provede hrubý a čistý úklid místnosti suchým a mokrým procesem.**

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