

**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 dr.e.beneše v šumperku“**

**Investor:**

**MĚSTO ŠUMPERK**

**NÁMĚSTÍ MÍRU 1**

**787 01 ŠUMPERK**

**Místo investice:**

**Základní škola Šumperk, Dr. E. Beneše 1,**

**Dr. E. Beneše 1**

**787 01 Šumperk**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**2.NP místnost č. 2.03**

**Jazyková laboratoř malá**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Žákovský stůl trojhranný**

Rozměr: : **š.840 hl.750 v.750mm POČET KS 24**

popis:

Vrchní pracovní deska tvaru trojúhelníku musí být vyrobená z dřevotřískové desky laminované tl.18mm, ABS hrana 2mm.

Spodní konstrukce stolu bude vyrobena z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2 v nástřiku vypalovací barvou RAL 9006, rektifikační patky. Pod pracovní deskou bude osazen na pojezdech plastový šuplík, výška cca 75mm.

**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.18mm, vrchní pracovní deska tl.25mm. 3x plastová kabelová průchodka průměr 60mm. 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 + 50mm.

Pod pracovní deskou u stěny bude instalovaná technická skříňka s dvířky š.200mm 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.450mm s centrálním zámkem a 4-mi šuplíky. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm.

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 dvoudveřová**

Rozměr: : **š.1080 hl.500 v.2150mm POČET KS 1**

popis:

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

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

Obvodový lem š.80mm.

Rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm. 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**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm ,celkem 0,62bm POČET KS 0,62**

popis:

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

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:**

**05**

**Obložení stěny**

Rozměr: **výška obložení 1250 mm ,celkem 7,03bm POČET KS 7,03**

popis:

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

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 0,20bm POČET KS 0,20**

popis:

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

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 1,01bm POČET KS 1,01**

popis:

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

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 0,99bm POČET KS 0,99**

popis:

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

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 0,45bm POČET KS 0,45**

popis:

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

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 7,03bm POČET KS 7,03**

popis:

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

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 2,51bm POČET KS 2,51**

popis:

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

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**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.2200 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.

**ČÍSLO POZICE:**

**13**

**Otočná židle kantora**

Rozměr: : **š.670/v.opěr. 510-580/v.sedu 440-550**  **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:**

**14**

**ŽÁKOVSKÁ ŽIDLE STAVITELNÁ**

Rozměr: **velikost č.4-6, tolerance +-5% POČET KS 24**

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.

**15**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek včetně dodávky zásuvek a vypínačů a včetně revizní zprávy.

**16**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**17**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**18**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

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

**2.NP místnost č. 2.06**

**Jazyková laboratoř velká č.3**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Žákovský stůl**

Rozměr: : **š.1440 hl.700mm v.750/830mm POČET KS 12**

popis:

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

Vrchní pracovní deska tl.25mm. Zbytek žákovského stolu bude vyrobeny tl.18mm, rektifikační černé patky. Na levé a pravé straně stolu bude instalovaná dřevěná skříňka pro uložení PC techniky, skříňka se přizpůsobí dle IT firmy. Skříňka bude instalovaná pod pracovní desku tak aby vznikl co možná největší prostor mezi podlahou skříňkou. Na pracovní ploše bude zvýšená poličko pro monitor. Celková výška, 70mm, hloubka cca 220mm. 2x průchodka průměr 60mm.

**Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 23 kusů.**

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm. Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí byt minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Stoly budou pevně kotveny k podlaze učebny. Na zádové desce bude instalovaný dřevěný tunel, přesný rozměr dle dodané techniky. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**02**

**Žákovský stůl**

Rozměr: : **š.720 hl.700mm v.750/830mm POČET KS 1**

popis:

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

Vrchní pracovní deska tl.25mm. Zbytek žákovského stolu bude vyrobeny tl.18mm, rektifikační černé patky. Na levé a pravé straně stolu bude instalovaná dřevěná skříňka pro uložení PC techniky, skříňka se přizpůsobí dle IT firmy. Skříňka bude instalovaná pod pracovní desku tak aby vznikl co možná největší prostor mezi podlahou skříňkou. Na pracovní ploše bude zvýšená poličko pro monitor. Celková výška, 70mm, hloubka cca 220mm. 1x průchodka průměr 60mm.

**Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 1 kus.**

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm. Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí byt minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Stoly budou pevně kotveny k podlaze učebny. Na zádové desce bude instalovaný dřevěný tunel, přesný rozměr dle dodané techniky. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**03**

**Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou**

Rozměr: : **š.1950 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.18mm, vrchní pracovní deska tl.25mm. 3x plastová kabelová průchodka průměr 60mm. 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 + 50mm.

Pod pracovní deskou u stěny bude instalovaná technická skříňka s dvířky š.200mm 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.450mm s centrálním zámkem a 4-mi šuplíky. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm.

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:**

**04**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 2,12bm POČET KS 2,12**

popis:

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

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:**

**05**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 2,11bm POČET KS 2,11**

popis:

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

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 8,99bm POČET KS 8,99**

popis:

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

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 8,99bm POČET KS 8,99**

popis:

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

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**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.2500 hl.20 v.1000mm POČET KS 6**

popis:

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

**ČÍSLO POZICE:**

**09**

**Otočná židle kantora**

Rozměr: : **š.670/v.opěr. 510-580/v.sedu 440-550 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:**

**Žákovská židle otočná**

**POČET KS 24**

**10**

popis:

Židle žákovská je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 410mm – 540mm. 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 25mm, sedací část do maximální síly materiálu 10mm. 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 110kg.

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.

**11**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek včetně dodávky zásuvek a vypínačů a včetně revizní zprávy.

**12**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**13**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**14**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

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

**2.NP místnost č. 2.10**

**Učebna informatiky**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Žákovský stůl**

Rozměr: : **š.1900 hl.618mm v.750/830mm POČET KS 10**

popis:

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

Vrchní pracovní deska tl.25mm. Zbytek žákovského stolu bude vyrobeny tl.18mm, rektifikační černé patky. Na levé a pravé straně stolu bude instalovaná dřevěná skříňka pro uložení PC techniky, skříňka se přizpůsobí dle IT firmy. Skříňka bude instalovaná pod pracovní desku tak aby vznikl co možná největší prostor mezi podlahou skříňkou. Na pracovní ploše bude zvýšená poličko pro monitor. Celková výška, 70mm, hloubka cca 220mm. 2x průchodka průměr 60mm.

**Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 20 kusů.**

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm. Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí byt minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Stoly budou pevně kotveny k podlaze učebny. Na zádové desce bude instalovaný dřevěný tunel, přesný rozměr dle dodané techniky. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**02**

**Žákovský stůl**

Rozměr: : **š.950 hl.618mm v.750/830mm POČET KS 4**

popis:

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

Vrchní pracovní deska tl.25mm. Zbytek žákovského stolu bude vyrobeny tl.18mm, rektifikační černé patky. Na levé a pravé straně stolu bude instalovaná dřevěná skříňka pro uložení PC techniky, skříňka se přizpůsobí dle IT firmy. Skříňka bude instalovaná pod pracovní desku tak aby vznikl co možná největší prostor mezi podlahou skříňkou. Na pracovní ploše bude zvýšená poličko pro monitor. Celková výška, 70mm, hloubka cca 220mm. 1x průchodka průměr 60mm.

**Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 4 kusy.**

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm. Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí byt minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Stoly budou pevně kotveny k podlaze učebny. Na zádové desce bude instalovaný dřevěný tunel, přesný rozměr dle dodané techniky. Veškeré konstrukční spoje musí být pevně lepené a spojené kolíky, tak aby byla zaručena dlouhodobá pevnost a kvalita produktu.

**ČÍSLO POZICE:**

**03**

**Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou**

Rozměr: : **š.1950 hl.1700 v.750mm POČET KS 1**

popis:

Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou budou vyrobený z laminátové dřevotřískové desky, tl.18mm, vrchní pracovní deska tl.25mm. 3x plastová kabelová průchodka průměr 60mm. 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 + 50mm.

Pod pracovní deskou u stěny bude instalovaná technická skříňka s dvířky š.200mm 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.450mm s centrálním zámkem a 4-mi šuplíky. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm.

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:**

**04**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 6,29bm POČET KS 6,29**

popis:

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

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:**

**05**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 0,57bm POČET KS 0,57**

popis:

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

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 1,07bm POČET KS 1,07**

popis:

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

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 6,68bm POČET KS 6,68**

popis:

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

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 2,84bm POČET KS 2,84**

popis:

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

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 0,70 bm POČET KS 0,70**

popis:

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

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 0,56bm POČET KS 0,56**

popis:

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

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**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.2500 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:**

**11a**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.2100 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.

**ČÍSLO POZICE:**

**12**

**Otočná židle kantora**

Rozměr: : **š.670/v.opěr. 510-580/v.sedu 440-550 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:**

**Žákovská židle otočná**

**POČET KS 24**

**13**

popis:

Židle žákovská je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 410mm – 540mm. 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 25mm, sedací část do maximální síly materiálu 10mm. 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 110kg.

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:**

**14**

**Skříň na 3D tiskárnu**

Rozměr: : **š.800 hl.470 v.850mm POČET KS 1**

popis:

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

2x dvířka, 2x police stavitelná.

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

**15**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek včetně dodávky zásuvek a vypínačů a včetně revizní zprávy.

**16**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**17**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**18**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

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

**2.NP místnost č. 2.24**

**Učebna přírodopisu**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Žákovská lavice stavitelná**

Rozměr: **velikost č.4-6 š.1300 hl.500mm**  **POČET KS 15**

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 1300x500mm (šířka x hloubka) Pracovní deska lavice z laminované dřevotřískové desky tl. 18mm. Vnější hrana desky je s ABS hranou tl.2mm, 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 40mm a tloušťce stěny 2mm, trubka o průměru 36mm a tloušťce stěny 4mm a plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. 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 6mm. 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 POČET KS 1**

popis:

Rohová katedra s kontejnerem a skříňkou budou vyrobený z laminátové dřevotřískové desky, tl.18mm, vrchní pracovní deska tl.25mm. 3x plastová kabelová průchodka průměr 60mm. 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 + 50mm.

Pod pracovní deskou u stěny bude instalovaná technická skříňka s dvířky š.200mm 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.450mm s centrálním zámkem a 4-mi šuplíky. Kovové pojezdy kuličkové s dotahem. Rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm.

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 dvoudveřová**

Rozměr: : **š.870 hl.400 v.2000mm POČET KS 2**

popis:

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

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

Rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou. Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm. 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:**

**03a**

**Nádstavec dvoudveřový**

Rozměr: : **š.870 hl.400 v.580mm POČET KS 2**

popis:

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

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

Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm. 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 otevřená**

Rozměr: : **š.560 hl.400 v.2000mm POČET KS 1**

popis:

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

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

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

**ČÍSLO POZICE:**

**04a**

**Nádstavec dvoudveřový**

Rozměr: : **š.870 hl.400 v.580mm POČET KS 1**

popis:

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

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

Úchytky kovové, minimální rozteč 128mm. 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 2,62bm POČET KS 2,62**

popis:

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

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 1,33bm POČET KS 1,33**

popis:

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

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 0,63bm POČET KS 0,63**

popis:

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

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 7,21bm POČET KS 7,21**

popis:

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

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 0,30bm POČET KS 0,30**

popis:

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

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 1,17 bm POČET KS 1,17**

popis:

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

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 1,17bm POČET KS 1,17**

popis:

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

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 1,18bm POČET KS 1,18**

popis:

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

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 1,80 bm POČET KS 1,80**

popis:

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

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 6,66bm POČET KS 6,66**

popis:

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

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**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.2200 hl.20 v.1000mm POČET KS 4**

popis:

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

**ČÍSLO POZICE:**

**16**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.1000 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:**

**17**

**Otočná židle kantora**

Rozměr: : **š.670/v.opěr. 510-580/v.sedu 440-550 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 50mm pro tvrdé podlhay (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:**

**18**

**ŽÁKOVSKÁ ŽIDLE STAVITELNÁ**

Rozměr: **velikost č.4-6, tolerance +-5% POČET KS 30**

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.

**19**

**ČÍSLO POZICE:**

**ELEKTROINSTALACE NA NÁBYTEK**

**SOUBOR 1**

popis:

Kompletní elektroinstalace na nábytek včetně dodávky zásuvek a vypínačů a včetně revizní zprávy.

**20**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**21**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**22**

**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. 3.03**

**Učebna fyziky**

**ČÍSLO POZICE:**

**01**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 2,27bm POČET KS 2,27**

popis:

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

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:**

**02**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 3,75 bm POČET KS 3,75**

popis:

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

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:**

**03**

**Obložení stěny**

Rozměr: : **výška obložení 1250 mm ,celkem 0,61bm POČET KS 0,61**

popis:

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

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:**

**04**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.1700 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:**

**05**

**NÁSTĚNKA TEXTILNÍ V AL RÁMKU**

Rozměr: : **š.2000 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.

**MYCÍ CENTRUM CELOPLASTOVÉ**

**ČÍSLO POZICE:**

**06**

Rozměr: **š.1200/ hl.600 /300v.850/1950mm 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 1x keramická odolná výlevka bílá. Výlevka 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 1x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Zádová deska v. 500mm 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 pracovní deskou 2x dvířka, NK pant s dotahem.

Nožky rektifikační, výška 100mm, kryté plastovou lištou.

**ČÍSLO POZICE:**

**07**

**Žákovská lavice stavitelná**

Rozměr: **velikost č.4-6 š.1300 hl.500mm**  **POČET KS 1**

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 1300x500mm (šířka x hloubka) Pracovní deska lavice z laminované dřevotřískové desky tl. 18mm. Vnější hrana desky je s ABS hranou tl.2mm, 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 40mm a tloušťce stěny 2mm, trubka o průměru 36mm a tloušťce stěny 4mm a plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. 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 6mm. 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.

**06**

**ČÍSLO POZICE:**

**Vynáška a montáž**

**SOUBOR 1**

popis:

Odborná vynáška a montáž nábytku specializovanými pracovníky.

**07**

**ČÍSLO POZIC:**

**Doprava nábytku a montážních pracovníků**

**SOUBOR 1**

popis:

Doprava nábytku a montážních pracovníků.

**08**

**ČÍSLO POZICE:**

**Úklid místnosti**

**SOUBOR 1**

popis:

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

**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.**