

Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. Armády 1026 Čs. armády 1026 Bohumín 73581

Technická specifikace nábytek

Pokud se v technické specifikaci vyskytuje odkaz na určité dodavatele nebo výrobky, na patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je to v takových případech, kdy stanovení technických podmínek nemůže být dostatečně přesné nebo srozumitelné. U každého takového odkazu platí, že zadavatel umožňuje dodavatelům nabídnout rovnocenné řešení.

Pokud jsou technické podmínky stanoveny prostřednictvím odkazu na normy nebo technické dokumenty, řídí se jejich režim v tomto zadávacím řízení § 90 a 91 ZZVZ.

UČEBNA CHEMIE

Kantorský stůl 1x

š.1300 hl.600 v.750mm

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

Pracovní deska tl.25mm, 2x plastová průchodka.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchní přesahem přes pracovní desku +50mm.

Dřevěný tunel pod pracovní deskou pro veškerou elektroinstalaci.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem.

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.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z plastu. Tvar područek ve tvaru písma „T“. Požadovaná nosnost: min. 120 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

Demonstrační stůl 1x

š.1785 hl.700 v. 900mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm, záda celé sestavy dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm.

Sestava skříněk z levé strany:

1x skříňka pod výlevkou, š.600mm, 1x dveře, technický prostor pro vodu a odpad.

1x skříňka šuplíková, š. 545mm, 3x šuplík, vrchní výška 150mm. Vnitřní korpus šuplíků i dno bude vyrobena z jednostranného sendviče tl.18mm - laminátové dřevotřísky šedé barvy dle RAL 7035 s jednostrannou vrstvou homogenního tvrzeného PVC RAL 7035 vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Veškeré vnitřní rohy korpusu šuplíku budou svařeny. Celý vnitřek šuplíků bude poplastovaný.

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

1x skříňka, š.600mm, 1x dveře, ve vrchní části laboratorní zdroj, 1x fixní police, 1x police stavitelná.

Laboratorní pracovní deska stolu s chemicky odolnými vlastnostmi bude mít minimální tloušťku 20mm.

Přesah pracovní desky ze všech čtyř stran 20mm. Pracovní deska bude mít sražené hrany (fazetka 1,5x1,5mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách). Pracovní deska s použitím na laboratorním školním nábytku musí splňovat vysokou chemickou odolnost, 100% voděodolnost a bude odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Nabízená pracovní deska bude odolávat uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození.

Na laboratorním stole bude osazena 1x keramická výlevka šedé barvy s chemickou odolností (možnost prokázání technickým listem). Výlevka bude bez přepadu, dřez bude odsazený s vrchní hranou vrchní desky na rektifikační konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím. U výlevky bude osazena 1x směšovací páková baterie na studenou a teplou vodu. Baterie v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro bude bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro bude voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro bude mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření bude fixováno proti samovolnému zavření.

Vnitřní vybavení pouzdra: 1x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB 10W, 3x USB-C 60W, 1x panel AC-DC, 1x elektrický ovladač pro otevření elektrickým impulzem žákovské celoplastové pouzdra. Ve spodní části bude krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.100mm kryté plastovou lištou, NK panty s dotahem.

Laboratorní zdroj pro AC/DC 1x

Zdroj NN 0-24 V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu. Výkonový napájecí zdroj poskytuje střídavé napětí (pevné hodnoty 6V a 12V při velikosti proudu 6A, regulovatelné 0-25V při velikosti proudu 10A) a stejnosměrné napětí (regulovatelné 0-20V při proudu 10A).

V případě použití zdroje k rozvodu nízkého napětí pro více odběrných míst je na čelním panelu nainstalován přepínač AC, DC, který ovládá vývody osazené na zadní straně zdroje.

Odkládací stůl pro kantora 1x

š.1300 hl.700 v.900mm

Zádová deska bude instalovaná s vrchní přesahem +50mm, mezera od podlahy 300mm. Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nebude šroubována, ale svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Žákovský stůl 3-místný, PVC krabíčka 9x

š.1800 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm, jenom zádová deska a tunel pod stolem.

Pracovní deska tl.38mm, postforming, přední hrana ABS tl.2mm.

Zádová deska s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm, mezera od podlahy 300mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nebude šroubována, ale bude svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy. Pod stolem je instalovaný dřevěný tunel pro kabeláž k PVC krabíčce.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem (celkem 9x pro žákovské stoly), bude vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro bude bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro bude voděodolné do výšky vodního sloupce 8mm. Pouzdro bude mít výklopná dvířka s elektrickým zámkem, se zvukovou signalizací pro otevření, po otevření bude fixováno proti samovolnému zavření. **Vnitřní vybavení pouzdra:** 1x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB 10W, 3x USB-C 60W, 1x panel AC-DC, 1x elektrický ovladač pro otevření elektrickým impulzem žákovské celoplastové pouzdra. Ve spodní části bude krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Žákovský stůl 3-místný, PVC krabíčka 1x

š.2000 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm, jenom zádová deska a tunel pod stolem.

Pracovní deska tl.38mm, postforming, přední hrana ABS tl.2mm.

Zádová deska s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm, mezera od podlahy 300mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nebude šroubována, ale bude svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy. Pod stolem je instalovaný dřevěný tunel pro kabeláž k PVC krabíčce.

Na pracovní ploše bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, bude vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro bude bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro bude voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro bude mít výklopná dvířka s elektrickým zámkem, se zvukovou signalizací pro otevření, po otevření bude fixováno proti samovolnému zavření.

Vnitřní vybavení pouzdra: 1x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB 10W, 3x USB-C 60W, 1x panel AC-DC, 1x elektrický ovladač pro otevření elektrickým impulzem žákovské celoplastové pouzdra. Ve spodní části bude krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Žákovská židle, kovová kostra 30x

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). 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 vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL. Výškové nastavení židle se provádí manuálně.

Na výběr minimálně ze tří barev plastů: béžová, černá, modrá.

Středový tunel, 5x výlevka, vrchní deska PVC

bm 6,62 š.6620 hl.500 v.850mm

Pod pracovní deskou bude instalovaný tunel s dvířky, který bude vyrobený z dřevotřískové desky laminované tl.18mm, ABS tl.2mm. 5x technická dvířka se zámkem pro přístup k připojení médií.

Celý středový tunel je postavený na černých rektifikačních patkách.

Pracovní deska, přesah desky 10mm po obvodě. Deska bude vyrobená z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím. Po obvodě pracovní desky bude zvýšený lem +5mm přes pracovní plochu, tl.5mm, vrchní hrana 2x fazetka. Lem bude vyrobený z homogenního tvrdého PVC odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím.

Pod plastovou pracovní deskou je podstaven 5x laboratorní dřež z polypropylenu RAL 7035. Dřež je na rektifikační konstrukci s patkami, vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím. Celková velikost dřežu 387x387x200mm.

5x páková baterie na teplou a studenou vodu.

Skříň policová, dveře 2x

š.900 hl.460 v.2000mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
2x dveře, 5x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem.

Skříň policová, spodek šuplíky, vrch sklo 2x

š.900 hl.460 v.2000mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
Spodní část: 4x šuplík, výška čela 200mm.
Vrchní část: 2x dveře prosklené v dřevěných lištách, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem, celovýsuv kuličkový s dotahem.

Skříň policová, dveře 3x

š.750 hl.300 v.1500mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
2x dveře, 3x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem.

Lem kolem skříněk 1x

š.100mm

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

Skříň policová, dveře 1x

š.1000 hl.300 v.1500mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
2x dveře, 6x police stavitelná, 1x svislá příčka.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem.

Lem kolem skříněk 1x

š.100mm

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

Nástěnka v AL rámku 1x

š.2500 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu, přední plocha bude korek, plastové rohy s nýt看, podklad hobra tl. min. 12mm.

Nástěnka v AL rámku 1x

š.2200 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu, přední plocha bude korek, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12mm.

Nástěnka v AL rámku 1x

š.1210 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu, přední plocha bude korek, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12mm.

Celoplastové mycí centrum, 1x keramická výlevka 1x

š.1200 hl.600 v.900mm

Celé mycí centrum bude vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím. Korpusy a dvířka skříněk budou svařené a vodotěsné a bude 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 chemicky odolná výlevka bílé barvy. Výlevky bude podsazená na rektifikační konstrukci s patkami a vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím.

Na plastové pracovní ploše u umyvadla bude osázená 1x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Zádová deska 2x na stěně bude zhotovená z materiálu homogenního tvrdého PVC tl.15 mm vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, výška 500mm.

Obkladová deska bude bezespárově svařena s pracovní plochou stolu , aby byla chráněna před znečištěním při práci ve výlevce. Dodavatel zajistí instalaci baterií a odpadu.

Pod pracovní deskou:

1x skříňka s dvířky š.600mm, pod keramickou výlevkou bude prostor pro vodu a odpad.

1x skříňka š.600mm, vrchní část šuplík v.150mm, spodní část dvířka, 1x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.100mm kryté plastovou lištou, NK panty s dotahem.

Celoplastová chemická digestoř 1x

Vnější rozměr digestoře s krycími lištami protizávaží: v.2350 š.1000 hl.750 mm

Média: 1x voda + výlevka s odpad

Elektro: 2x zásuvka 230V/16A, 1x vypínač světla, 1x vypínač ventilátoru, 1x digitální měření MTH ventilátoru s bezpečnostní kryptkou proti nulování neoprávněnou osobou.

Laboratorní digestoř pro středně těžkou laboratorní zátěž bude konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré

konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolny, spojovací materiál - nepřipustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřípustné. Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC*. Svislé boční stěny budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035. Boční stěna bude vybavena více řadami regulačních šoupátek pro regulaci odtahového výkonu v min. třech různých výškách od pracovní plochy. Materiál šoupátek bude z homogenního tvrdého PVC*. Na zadní stěně je osazen vývod studené vody, pod ním ve svislé ose bude osazená samostatná keramická výlevka velikosti 150 x 150 mm. Ventil vody a 2 zásuvky 230V, vypínače musí být snadno dostupné vně pracovního prostoru digestoře. Laboratorní pracovní deska digestoře s chemicky odolnými vlastnostmi bude mít minimální tloušťku 20mm. Pracovní deska bude mít sražené hrany (fazetka 1,5x1,5mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách). Pracovní deska s použitím na laboratorním školním nábytku bude splňovat vysokou chemickou odolnost, 100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a na povrchu materiálu po jejich použití nezpůsobí žádné poškození. Veškeré vývody budou zakončeny olivkou dle normy DIN 12 898. Veškeré ventily, baterie a olivky musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002. Přední stranu digestoře tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné z bezpečnostního čirého lepeného skla. Protizávaží bude umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky nejméně 850 mm nad pracovní plochou digestoře. Okno bude vybaveno aretací v bezpečné výšce 500 mm od pracovní plochy (dle EN 14 175-1:2003, odstavec 4.3). Ovládání aretace okna musí být na levé straně a musí fungovat pouze při pohybu okna směrem dolů. Okno bude vybaveno spodními demontovatelnými dorazy výšky 30 mm z důvodu bezpečnosti v případě havárie-pádu okna. Osvětlení pracovního prostoru bude umístěno mimo pracovní plochu digestoře nad průzorem z transparentního bezpečnostního lepeného skla, osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 lx v osmi měřících bodech. Nosná plošná deska pracovní desky digestoře budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. min. 16 mm. Pod pracovní deskou bude svařená vana z homogenního tvrdého PVC*. Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z kovového uzavřeného profilu 40x40x2 v nástřiku vypalovací barvou s rektifikací. Součástí dodávky digestoře je vдуchotechnický systém s výměnitelným boxem – náplň aktivní uhlí v rounovém obalu a integrovaným chemicky odolným plastovým ventilátorem s průměrem hrdla 200mm. Tento systém odtahu je zcela nezávislý na stavební přípravě učebny. ** Materiál – homogenní tvrdé PVC vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.*

Skříňka plastová pod digestoř 1x

Pod pracovní plochou bude umístěna 1x skříňka, 2x dveře na kyseliny a louhy se soklem. Korpus, dveře a police skříňky budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC*. Vnitřní část skříně na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe). Skříňka bude vybavena 2 ks záchytných van s výškou lemu min. 25mm z PVC 3mm, odolnými kontaktnímu působení koncentrovaných kyselin a louhů. Veškeré konstrukční materiály skříňky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů. ** Materiál – homogenní tvrdé PVC vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.*

Dřevěné pódium 1x

š.6570 hl.3100 v.200mm
Zvýšené dřevěné pódium na vedení médií.
Vrchní krycí deska musí být vyrobena z dřevotřísky tl.18 mm a bude přeplátována na tl.36mm. Svislá konstrukce zvýšeného pódia bude vyrobena ze dřevotřísky tl.18 mm ve šroubovaném rastru 400x400 mm. V dutém prostoru pódia budou vedeny veškeré kabeláže a média například-voda, odpad. Celé pódium musí být kotveno k podlaze místnosti.

Dodávka stavby: pokládka PVC krytiny a zališťování podlahovou a schodovou lištou.

Celoplastová mobilní rampa 1x

š.900mm v.200mm
Plastová (homogenní PVC) mobilní rampa s pryžovým běhounem. Mobilní rampa se šikmým nájezdem na zvýšený stupínek musí být vyrobena ze šedého PVC tl.15+8 mm v šedém dekoru dle RAL 7035. Celá vnitřní konstrukce je ze svařeného nosného rastru 200x200mm. V bočnicích musí být integrovány 4 oválné prolisy pro jednoduchou manipulaci a přenášení. Horní plocha je z celistvé PVC desky tl.8 mm a musí být z vnitřní strany přivařena k nosnému rastru. Na horní ploše je osazen celoplošně pryžový běhoun s protiskluzovým profilem vhodným pro jízdu invalidních vozíků. Běhoun musí být zališťován žlutými bezpečnostními lištami a přesah pryžového běhounu musí mít +150 mm na každou stranu. Mobilní rampa musí být 100% odolná vodě bez přítomnosti korodujících prvků.

Dopojení vody a odpadů v nábytků 1x

Dopojení na stavební vývody

Elektroinstalace 1x

Bude dopojená elektroinstalace ze stavebních vývodů pro kantorský stůl, demonstrační stůl, digestoř a všechny žákovské stoly.

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků, kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Náklady budou součástí pořizovací ceny jednotlivých položek.

KABINET CHEMIE

Celoplastová chemická skříň 2x

š.800 hl.600 v.2000mm
Laboratorní skříň vysoké chemické odolnosti určená pro skladování kyselin a louhů bude zhotovena z materiálu homogenního tvrdého PVC RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost,

tuhost a tvrdost. Vnitřní nosná konstrukce bude zhotovena pevného plošného materiálu (např. buková spárovka) tl.min.25 mm. Celá konstrukce bude kolíkována a bezesparově obalená homogenním PVC. Nepřípustné je jakékoliv spojení korpusů na vnější a vnitřní ploše šrouby z kovových materiálů. Skříň na chemikálie s vnitřní svislou příčkou bude mít 4+4 polic vyrobených ze stejného sendviče (PVC+spárovka+PVC- z důvodu nosnosti polic). Velikost mezer mezi jednotlivými výsuvnými policemi upřesní uživatel. Každá police bude mít svařenou vanu z homogenního PVC tl.3 mm na výšku 20 mm-celkem 10 ks van. Celá vnitřní část skříně na chemikálie nebude mít žádné kovové součástky (ani nerezové) - bez přítomnosti korodujících prvků. Materiál musí vykazovat těžkou vznítitelnost dle DIN 4102 B1. Korpus skříňky bude vzduchotěsně svařen, uzamykatelná dvířka (zámek poplastovaný) bude utěsněná vůči korpusu. Únosnost police bude min.60 kg. Čelní strana skříně bude označena ve shodě s ČSN ISO 3864, 92/58/CEE a NG X08.003. Skříň bude na rektifikačním soklu z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2mm.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem.
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.
Područky výškově stavitelné, horní část područek z plastu. Tvar područek ve tvaru písma „T“. Požadovaná nosnost: min. 120 kg.
Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

Skříň policová, dveře 1x

š.900 hl.410 v.2000mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
2x dveře, 5x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem.

Rohový dílec 1x

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

Skříň policová, spodek šuplíky, vrch sklo 2x

š.650 hl.410 v.2000mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
Spodní část: 4x šuplík, výška čela 200mm.
Vrchní část: 2x dveře prosklené v dřevěných lištách, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem, celovýsuv kuličkový s dotahem.

Skříň policová, dveře 3x

š.850 hl.410 v.2000mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
2x dveře, 5x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem.

Mezikus s háčky 1x

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
3x kovový háček.

Skříňky nízké policové, dveře 2x

š.800 hl.410 v.850mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
2x dveře, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, NK panty s dotahem.

Pracovní stůl 1x

š.2700 hl.600 v.750mm
Pracovní deska postformingová, tl.38mm, ABS tl.2mm.
Zádová deska bude instalovaná s vrchní přesahem +50mm, mezera od podlahy 300mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Pojízdný vozík 2x

š.850 hl.550 v.900mm
Konstrukce bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

4x kvalitní pogumovaná kolečka s ložisky a brzdou.

2x police fixní, pod polici bude po obvodě kovová konstrukce.
Police budou vyrobeny z chemicky odolnými vlastnostmi, musí mít minimální tloušťku 20mm. 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 vysokou chemickou odolnost, 100% voděodolnost

a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození.

V přední a zadní části bude zvýšené madlo pro převoz vozíku.

Chemický přípravný stůl 1x

š.2000 hl.600 v.900mm

Laboratorní pracovní deska stolu s chemicky odolnými vlastnostmi musí mít minimální tloušťku 20mm. Přesah pracovní desky ze všech čtyř stran 20mm. 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 vysokou chemickou odolnost, 100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku. Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození.

Konstrukce bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nebude šroubována, ale bude svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Laboratorní židle 1x

Pracovní otočné sedátko na kolečkách bez opěráku. Sedák je tvořen černým měkčeným polyuretanem.

Samotný sedák má v zadní části zvýšenou hranu cca. 70mm.

Výška je ovládána plynovým pístem. Kříž pěti-ramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka nebo kluzák na tvrdý povrch. Židle bez područek.

Požadovaná nosnost min. 100 kg.

Kontejner s centrálním zámekem, kolečka 1x

š.450 hl.530 v.650mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm i záda.

4x šuplík s centrálním zámekem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, kvalitní pogumované kolečka, dno šuplíku MDF tl.3mm.

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků, kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Náklady budou součástí pořizovací ceny jednotlivých položek.

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA

Tvarový stůl kantora, skříňka pro elektroinstalaci 1x

š.1900 hl.2100 v.750mm, tvarový stůl do L, hloubka pracovních ploch 600mm.

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

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 3 ks kabelových průchodek.

Zádová deska s vrchním přesahem přes pracovní plochu +50mm.

Na pravé straně bude instalovaná technická skříňka s dvířky pro elektroinstalaci, š.200mm.

Úchytky kovové, NK panty s dotahem.

Na pracovní desce kantora bude instalovaný: 1x

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka bude instalován přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky.

Výška hrdla o průměru 60-70mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC.

Celková výška 280 až 330mm.

Kontejner s centrálním zámekem 1x

š.450 hl.530 v.725mm

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

4x šuplík s centrálním zámekem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem.

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.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost: min. 120 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

Žákovský stůl 1 místný 4x

š.900 hl.700 v.750mm

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

Pracovní deska tl.25mm, 1x plastová průchodka.

Zádová deska bude instalovaná s vrchní přesahem +50mm, mezera od podlahy 300mm.
Dřevěný tunel pod pracovní deskou pro veškerou elektroinstalaci.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm, dle potřeby noha 80x80x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy.

Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný: 4x

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.
Držák na sluchátka bude instalován přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky.
Výška hrdla o průměru 60-70mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor na prohození přívodního kabelu od sluchátek.
Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC.
Celková výška 280 až 330mm.

Žákovský stůl 2 místný 11x

š.1800 hl.700 v.750mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
Pracovní deska tl.25mm, 2x plastová průchodka.
Zádová deska bude instalovaná s vrchní přesahem +50mm, mezera od podlahy 300mm.
Dřevěný tunel pod pracovní deskou pro veškerou elektroinstalaci.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm, dle potřeby noha 80x80x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nebude šroubována, ale svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy.

Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný: 22x

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.
Držák na sluchátka bude instalován přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky.
Výška hrdla o průměru 60-70mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor na prohození přívodního kabelu od sluchátek.
Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC.
Celková výška 280 až 330mm.

Žákovský stůl rohový 2x

š.1700 hl.1700 v.750mm, stůl bude do L, hloubka pracovních ploch 700mm.
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
Pracovní deska tl.25mm, 2x plastová průchodka.
Zádová deska bude instalovaná s vrchní přesahem +50mm, mezera od podlahy 300mm.
Dřevěný tunel pod pracovní deskou pro veškerou elektroinstalaci.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm, dle potřeby noha 80x80x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nebude šroubována, ale svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy.

Na pracovní desce vedle monitoru bude instalovaný: 4x

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.
Držák na sluchátka bude instalován přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky.
Výška hrdla o průměru 60-70mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor na prohození přívodního kabelu od sluchátek.
Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a zásuvka s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC.
Celková výška 280 až 330mm.

Žákovská židle s tobogánovým plastovým sedákem 30x

Otočná výškově nastavitelná židle, pojízdná s kolečky s ergonomickým plastovým šálovým sedákem.
Jednodílný sedák s opěrákem má kruhový otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je polypropylenový se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou bez horní perforace a drážek. Pětiramenný kříž opatřený kolečky, plynový píst pro snadné nastavení výšky sedu. Možnost výběru z více barev.

Nástěnka v AL rámku 1x

š.2430 v.1000mm
Nástěnky v AL profilu, přední plocha bude korek, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12mm.

Nástěnka v AL rámku 3x

š.2000 v.1000mm
Nástěnky v AL profilu, přední plocha bude korek, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12mm.

Centrální stůl 1x

š.2000 hl.1600 v.900mm
Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.
Vrchní pracovní deska laminovaná tl.25mm, ABS tl.2mm.
Na vrchní pracovní desce v hraně ze všech čtyř stran bude instalovaná PVC lišta tl.8mm v šedé barvě s vrchním rádiusem, lišta bude pohyblivá horizontálně s přední aretací bez použití nářadí.

Pod pracovní deskou bude 6x šuplíková skříňka vždy se 4-mi šuplíky. Skříňky budou po obvodě s pracovní plochou menší o 100mm.

Na boku skříňky budou instalované elektro zásuvky, 6x dvojité 230V, 4x RJ45 (RJ45 není dodávkou nábytku)

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.100mm kryté plastovou lištou, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

Skříň pro 3D tisk 1x

Vnější rozměry zařízení: v.1930 -1960mm š.1000-1050mm hl.770-780 mm

Multifunkční skříň – box pro 3D tiskárny, který je určen až na 2 ks 3D tiskáren bude konstrukčně vyroben z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení bude mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení bude umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š. 800mm. Rám boxu bude vyroben z konstrukčního hliníku a nosné prvky z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou. Výška pracoviště bude odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru bude motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v min. osmi měřících bodech. Box bude mít přípojná místa 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobení výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetáčkem, kleštičkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40mm. Všechna dvířka, okna a zásuvky budou zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce bude svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou dle výběru investora.

Celý vnitřní prostor budou snímat 2 ks IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem min. 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na paměťovou kartu nebo FTP Server. Rozlišení min. FullHD 1080p (1920 x 1080) pro video ve vysoké kvalitě, denní i noční provoz, snímač CMOS, standardní komprese videa H.264, min. rychlost 30 snímků za vteřinu, IR přisvětlení, ohnisková vzdálenost 2,8 mm, Wi-Fi b/g/n, mikrofon a reproduktor, slot pro paměťovou kartu s velikostí až 128 GB. Pro mobilní zařízení jsou podporovány operační systémy Android a iOS, pro počítač pak Windows a MacOS. Kamera podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, UPNP, HTTP, UDP/IP, DDNS, P2P a zabezpečení 64/128bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK.

Skříňka ve výklenku, dveře sklo 4x

š.655 hl.340 v.800mm

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

2x dvířka skleněná v dřevěných lištách, zámek.

Krycí deska spodní 1x

š.2850 hl.18 v.1370mm

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

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků, kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Náklady budou součástí pořizovací ceny jednotlivých položek.

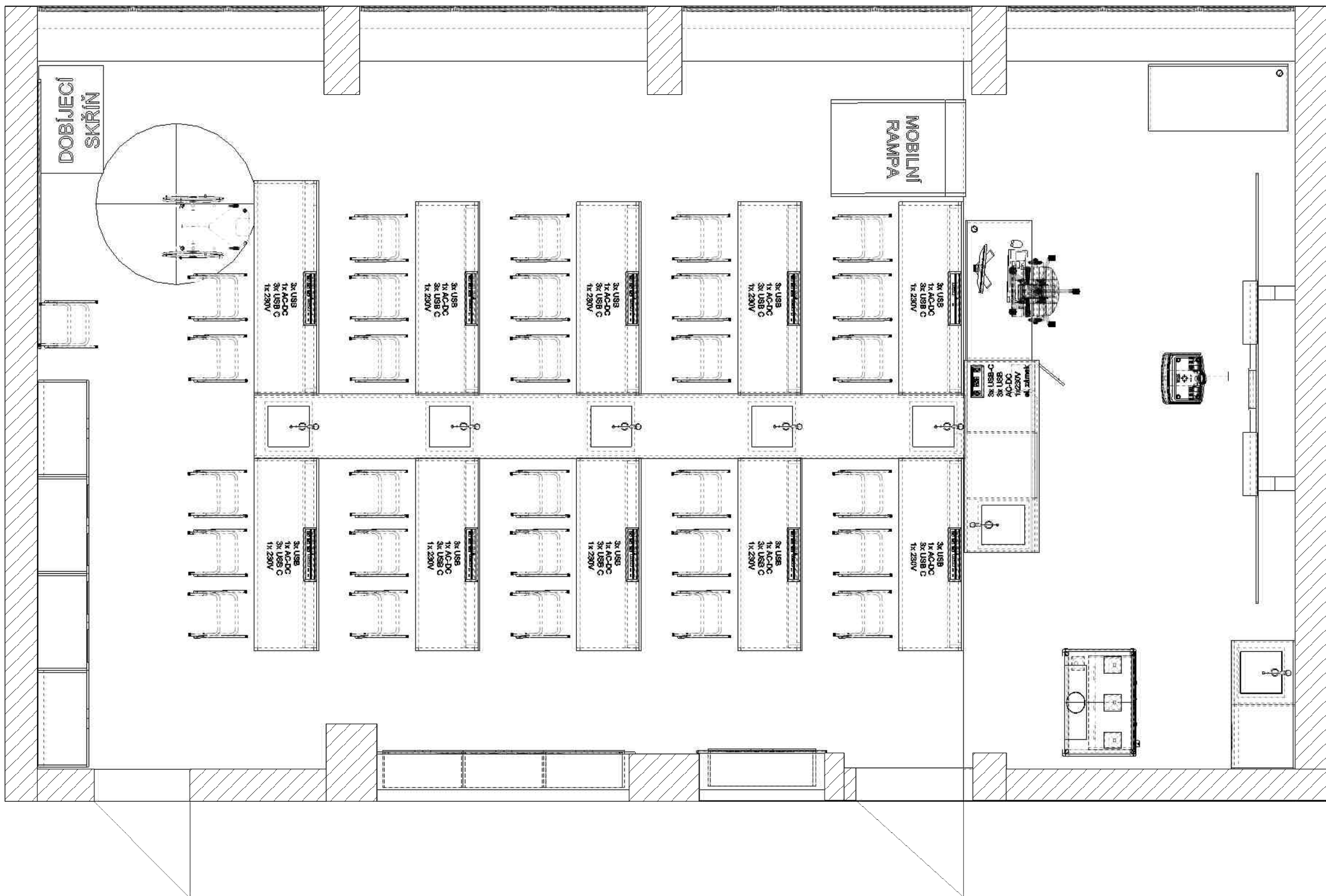
Technické podmínky pro realizaci

Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací na výběr z minimálně 5 dekorů dřevin a 5 dekorů uni barev.

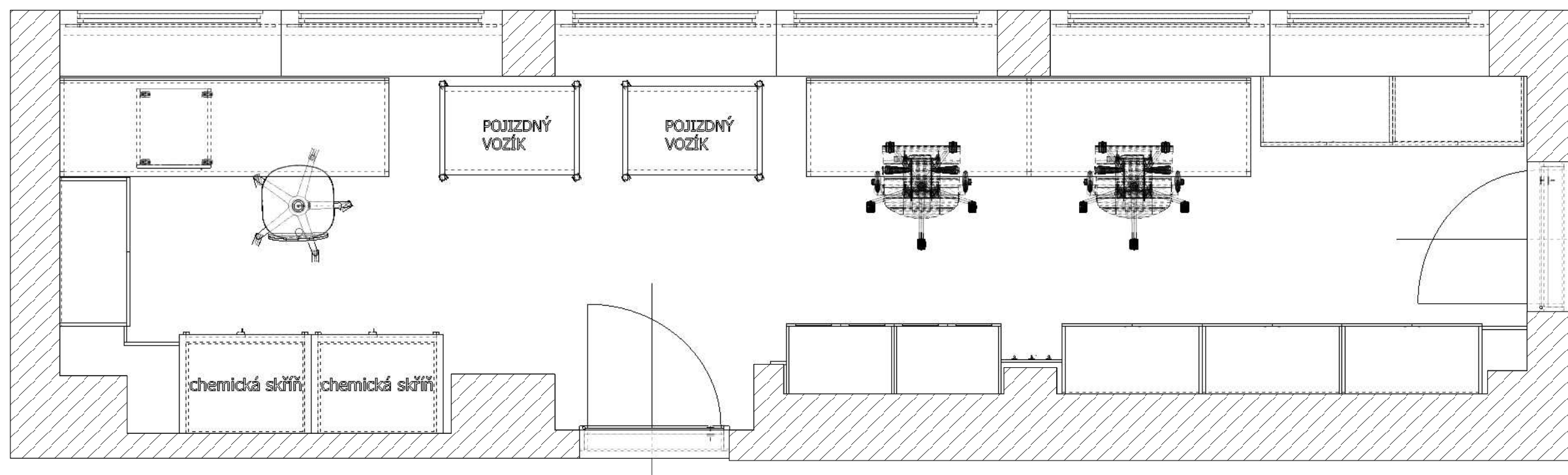
Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale také uživatelskou bezpečnost.

Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky, noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí.

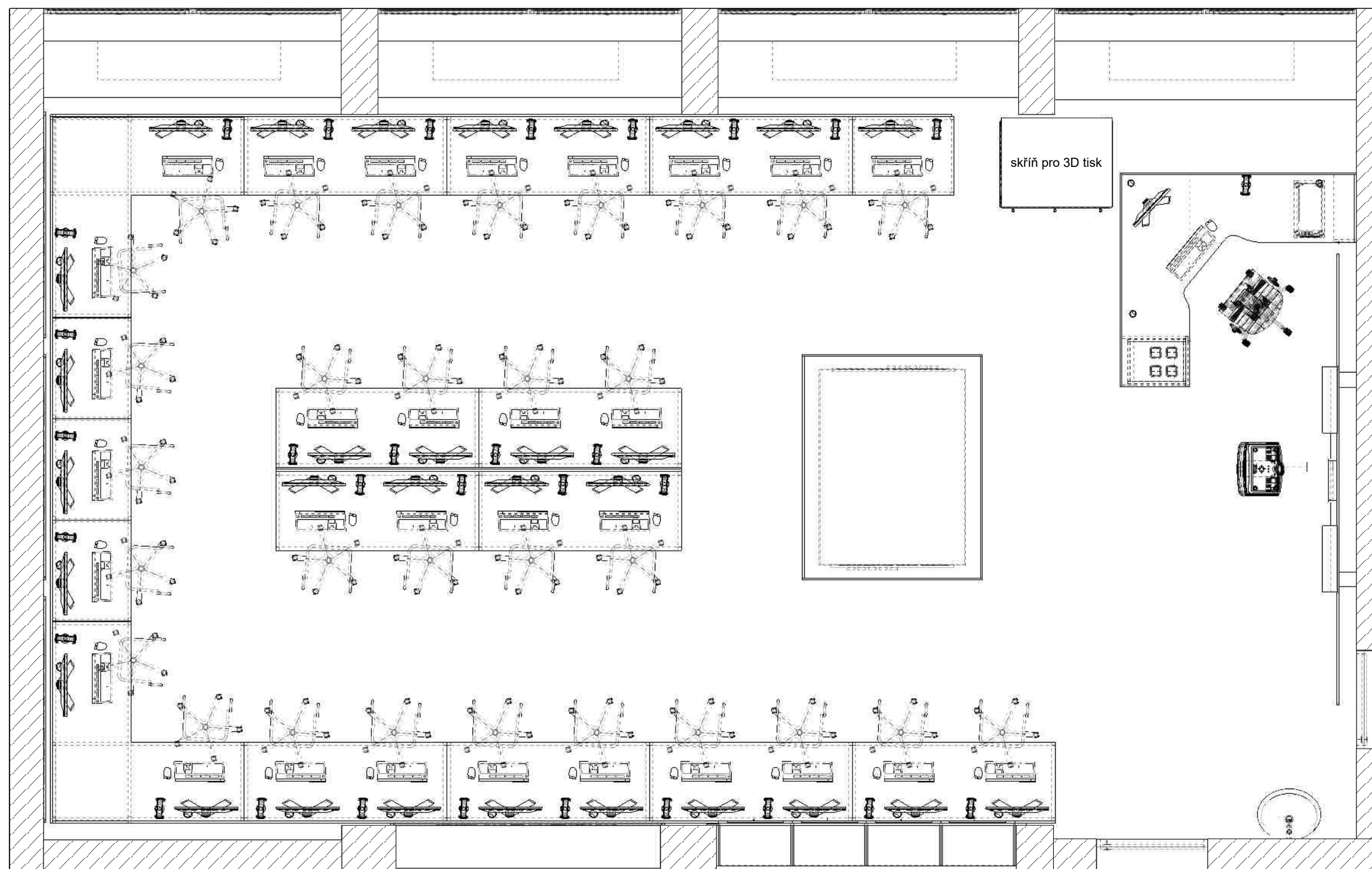
Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učebny a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky a projektantem interiéru a stavby.



NÁZEV AKCE:			ZŠ ČSA BOHUMÍN	
VYPRACOVAL:	ČÁST:	PŮDORYS	MĚŘÍTKO:	1:40
KONTROLOVAL:	DATUM:	2021	FORMÁT:	A3
MÍSTNOST: UČEBNA CHEMIE				
OBSAH VÝKRESU: PŮDORYS			ČÍSLO VÝKRESU: 5-21-3	



NÁZEV AKCE:			ZŠ ČSA BOHUMÍN		
VYPRACOVAL:		ČÁST:	PŮDORYS	MĚŘÍTKO:	1:30
KONTROLOVAL:		DATUM:	2021	FORMÁT:	A3
MÍSTNOST: KABINET CHEMIE					
OBSAH VÝKRESU: PŮDORYS			ČÍSLO VÝKRESU: 5-21-1		



NÁZEV AKCE:			ZŠ ČSA BOHUMÍN	
VYPRACOVAL:	ČÁST:	PŮDORYS	MĚŘÍTKO:	1:40
KONTOLOVAL:	DATUM:	2021	FORMÁT:	A3
MÍSTNOST: PC UČEBNA				
OBSAH VÝKRESU: PŮDORYS			ČÍSLO VÝKRESU: 5-21-2	