

Základní škola Ilji Hurníka Opava, Ochranova 6 - příspěvková organizace

Technická specifikace nábytek

PŘÍRODOVĚDNÁ UČEBNA

Poř. číslo: 1

Kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 2x el. ovladač) 1 ks

š.1900 hl.2200 v.750 mm, rozměry +- 50 mm, hloubka pracovní plochy 600 mm.

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm, vrchní pracovní deska do L, tl.25 mm, 2x plastová průchodka.

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

Po pravé straně bude instalovaná technická skříňka š.200 mm, 1x dveře, pro veškerou elektroinstalaci.

Nad technickou skříňkou v pracovní desce 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 být fixováno proti samovolnému zavření. Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x pro HDMI průchodka ø40 mm. Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, úchytky kovové, NK panty s dotahem.

Poř. číslo: 2

Kontejner s centrálním zámkem 1 ks

š.450 hl.510 v.725 mm, rozměry +- 50 mm

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

4x šuplík s centrálním zámkem.

Rektifikační nožky v.40 mm, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm.

Poř. číslo: 3

Kantorská židle 1 ks

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý hladký plast, spodní kryt sedáku shodný černý plast. Potah složení: 100 % polyester, minimálně 90.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný, píst, kolečka.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“. Požadovaná nosnost min. 115 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem, před realizací.

Poř. číslo: 4

Žákovský stůl 3-místný s PVC krabičkou (3x 230V, 3x USB, 1x AC/DC, 1x el. zámek) 10 ks

š.1900 hl.600 v.750 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm. Vrchní pracovní deska postforming tl.38 mm.

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

Pod pracovní deskou v zadní části bude technický tunel pro veškerou elektroinstalaci k PVC krabičce. Čelní strana tunelu bude s dvířky a zámkem.

V pracovní desce bude osazeno 1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm a 3 mm ve světle šedé, vykazujícího dobrou vodě odolnost. 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 s elektro zámkem se zvukovou signalizací a po otevření musí být fixováno proti samovolnému zavření. Ovládaní od demonstračního místa. Vnitřní vybavení pouzdra: 3x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 3x USB napájení 5 V, 3x RJ45, 1x panel AC-DC.

Pod pracovní deskou bude instalovaný 3x šuplík pro uložení NTB s elektro zámkem se zvukovou signalizací, který je ovládaný od demonstračního místa s PVC krabičky.

Čelo bude bez úchytky se spodním přesahem pro otevření.

Pod pracovní deskou bude instalovaná kovová konstrukce vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 40x20x2 mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou RAL. Nožky s rektifikací. Vrchní pracovní deska bude instalovaná na obvodový rám kovové konstrukce.

V zadní části bude 2x kovová noha minimálně 60x60x2 mm, v jedné noze bude vedená veškerá elektroinstalace do tunelu pod pracovní deskou.

Celý stůl bude kotvený do podlahy.

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 3x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků do technického tunelu. Vnitřní hrany otvoru budou s rádiusy, aby se zamezilo předření kabeláže častým vysouváním z technického tunelu. Kotvení průchodky bude 2 ks šroubků M4 do matic M4 integrovaných do pracovní desky stolu. Plochá

plastová průchodka bude ze tři stran zkosená. Plochá plastová průchodka bude v barvě černé. Velikost š.65-75 mm, hl. 40-50 mm, v.4-6 mm.

Pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem.

Poř. číslo: 5

Žákovská židle 30 ks

Židle je vyrobená z kovové pružné konstrukce s ergonomickým skořepinovým plastovým sedákem. Židle je stohovatelná min. 5 ks na sebe. Konstrukce je ohýbaná ze speciálního pružného kovového profilu o minimálním průřezu: 22mm trubka s minimální tloušťkou stěny 2 mm. Konstrukce je povrchově ošetřena práškovým vypalovacím lakem v odstínu světlé šedé RAL. Židli tvoří jednodílný sedák s opěrákem, který má ve vrchní části otvor v opěradle pro jednoduché uchopení. Plast je se vzduchovým polštářem, snadno omyvatelný s jemnou strukturou. Minimální nosnost židle při rovnoměrném zatížení sedací plochy je 110 kg.

Barevnost: možnost výběru z více barev – alespoň 7.

Velikost č.6.

Poř. číslo: 6

Demonstrační stůl s el. výsuvnou digestoří, výlevkou, ventily a vnitřní filtrační jednotkou 1 ks

š.1500 hl.700 v.900 mm, rozměry +- 50 mm

Média: 1x voda studená, 1x voda studená a teplá + polypropylenová výlevka s odpadem

Elektro: 1x zásuvka 230 V/16 A, 1x vypínač světla, 1x vypínač ventilátoru, 1x ovládací vypínač vysunutí digestoře, 1x digitální měření MTh ventilátoru s bezpečnostní krytkou proti nulování neoprávněnou osobou, 1x elektrický zvedací systém digestoře.

Laboratorní elektricky výsuvná digestoř pro středně těžkou laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolly, spojovací materiál – nepřípustný 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 tl.20 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost. Svislé boční stěny budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. minimálně 6 mm.

Pravá boční stěna a strop digestoře musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.8+15 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Tato deska zajišťuje dobrou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám a louhům a organickým rozpouštědlům.

Levá bočnice a průhled do učebny musí být prosklený bezpečnostním sklem minimálně 6 mm. Pevná boční stěna musí být vybavena třemi regulačními šoupátky ve výškách cca 125-140, 425–500 a 725-800 mm od pracovní plochy. Tato šoupátka slouží pro regulaci odtahového výkonu (0–100 %) a uživatel si tak může volit, ve které výšce bude digestoř odtahovat. Ovládaní šoupátek je provedeno pro pravou ruku obsluhy. Materiálem šoupátek bude z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost. V pravé části prostorové digestoře musí být 1x osazen ventil studené vody a směšovací páková baterie s vyústěním do polopropylenového dřezu min. š. 300-450 mm a hl. 300-450 mm, výška min.150-200 mm. Laboratorní pracovní deska digestoře

s chemicky odolnými vlastnostmi musí mít minimální tloušťku 20 mm. Barva nabízeného materiálu pracovní desky nebo kameniny 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 1,5x1,5 mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách). Nabízená pracovní deska musí odolávat níže uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození:

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 %).

100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku.

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

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

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. minimálně 16 mm. Pod pracovní deskou bude svařená vana z homogenního tvrdého PVC minimálně tl. 3 mm a obvodových lišt z PVC minimálně tl. 20 mm v RAL 7035, vykazující dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, která bude přilepena kontaktním lepidlem s vysokou přilnavostí na nosnou kompaktní desku.

Zvedání digestoře integrované v demonstračním stole musí být ovládáno elektricky z čelního panelu s nastavení výšek a dorazů. Odtah musí být zajištěn ventilátorem se šoupátkovým vyjížděcím mechanismem s vyústěním přes uhlíkový filtr s aktivním uhlím. Vyústění musí být do spodní části demonstračního stolu.

Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z kovového uzavřeného profilu minimálně 40x40x2 mm v nástřiku vypalovací barvou RAL 7035 s rektifikací a nosnost celé digestoře musí být min. 500 kg. Celá konstrukce bude oplášťena hliníkovými rohovými profily a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o minimální tl. 6 mm. Součástí dodávky digestoře je vzduchotechnický systém s vyměnitelným boxem – náplň aktivním uhlím a integrovaným chemicky odolným plastovým ventilátorem s průměrem hrdla 130-180 mm. Životnost aktivního uhlí je evidována digitálním měřičem. Tento systém odtahu je zcela nezávislý na stavební připravenosti učebny a je umístěn v pravé nebo levé části laboratorního stolu.

Poř. číslo: 7

Skříňka vedle demonstračního stolu s PVC krabičkou 1 ks

š.400 hl.700 v.900 mm, rozměry +- 50 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, zadová deska bude od podlahy pod pracovní desku, ABS tl.2 mm.

Spodní část: 3x šuplík

Vrchní část: ve vrchní části bude zabudovaný laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud. Zdroj bude volně přístupný.

Pracovní deska musí mít sražené hrany (fazetka 1,5 x 1,5mm na horní, spodní, bočních a svislých hranách).

Nabízená pracovní deska musí odolávat níže uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození:

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 %).

100% voděodolnost a musí být odolná vůči působení organických rozpouštědel, anorganických kyselin, zásad, amoniaku a peroxidu vodíku.

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: 2x 230 V s klapkou a krytím v IP 44, 2x USB napájení 5 V, 1x panel AC-DC,

Poř. číslo: 8

Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud 1 ks

Zdroj střídavého a stejnosměrného napětí 0-25V/10A

Použití přístroje:

Na přístroj lze připojit spotřebiče s napájecím napětím 0 až 25V DC, nebo 0 až 25 V AC (nikoliv současně). Odebíraný proud nesmí přesáhnout 10 A. K dispozici je pevné napětí 6 V / 5 A DC.

Poř. číslo: 9

Skříň policová, dveře 3 ks

š.900 hl.510 v.1350 mm, rozměry +- 50 mm

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

2x dveře se zámkem, 3x police stavitelná.

NK panty s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou.

Poř. číslo: 10

Skříň vrch dveře, spodek šuplíky 2 ks

š.830 hl.560 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

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

Spodní část: 4x šuplík, dno tl.8 mm.

Vrchní část: 2x dveře se zámkem, 2x police stavitelná.

NK panty s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou, pojezd celovýsov kuličkový s dotahem.

Poř. číslo: 11

Skříň policová, dveře 2 ks

š.830 hl.560 v.2000mm +-50mm

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

2x dveře se zámkem, 4x police stavitelná, 1x police fixní.

NK panty s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou.

Poř. číslo: 12

Skříň spodek dveře, vrch dveře sklo 4 ks

š.780 hl.410 v.2000 mm, rozměry +- 50 mm

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

Spodní část: 2x dveře se zámkem, 1x police stavitelná.

Vrchní část: 2x dveře prosklené se zámkem, vsazené do dvou svislých lišt, 2x police stavitelná.

NK panty s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm kryté dřevěnou lištou.

Poř. číslo: 13

Celoplastové mycí centrum (2x výlevka) 1 ks

š.1600 hl.300/650 v.850/2000 mm, rozměry +- 50 mm

Celoplastové mycí centrum musí být vyrobené z homogenního tvrdého PVC tl.15 mm odstín šedá RAL 7035, záda tl.3 mm, vykazujícího vysokou odolnost proti tekutinám a lehkým chemikáliím.

Na pracovní desce, na levé a pravé straně bude zvýšena lišta +80 mm.

Pod plastovou pracovní deskou je podstavená 2x chemicky odolná výlevka bílé barvy.

Výlevka musí být podsazená na rektifikační AL 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 2x směšovací baterie na teplou a studenou vodu.

Pod každou výlevkou je skříňka, 2x dveře, vnitřní prostor je pro media.

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

2x nástavec: 2x dveře (celkem 4x) 1x police stavitelná (celkem 2x).

Nástavec bude kotvený do stěny.

NK panty s dotahem, MDF tl.3 mm, úchytky kovové oblouček minimální rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.100 mm kryté plastovou lištou.

Poř. číslo: 14

Dopojení vody a odpadů 2 ks

Dopojení vody a odpadů, ze stavebních vývodů.

Poř. číslo: 15

Nabíjecí box pro 15 VR brýlí 2 ks

š.1230-1300, hl.650-670, v.1350-1400 mm

Uzamykatelný box, na dobíjení ovladačů a brýlí pro výuku virtuální reality, musí mít kapacitu minimálně 15-ti nabíjecích adaptérů (15 párů) s přípravou pro integrovaný přívod nízkého nabíjecího napětí. Ve vnitřním prostoru bude osazen systém pro nabíjení minimálně 30 ks tužkových baterek. Adaptéry pro uložení komponentů 3D brýlí musí být vyrobeny z vysokého tvarového měkčeného plastu (negativ ručních ovladačů, samotných VR brýlí a vymezovacího rámečku pro uživatele dioptrických brýlí). Měkčené plasty musí být aretovány proti pohybu ve dvou osách. Celý box musí být z důvodu přepravy, vynášky a další manipulace vyroben z odlehčených kompaktních desek tl.4 a 12 mm s rohovým zpevněním z konstrukčního hliníku. Box musí být uzamykatelný vzdáleně z místa kantora elektrickým impulsem včetně automatického otevření, vnitřní mezistěna a police budou zhotoveny z laminátové dřevotřísky tl.18 mm s ABS hranami tl.2 mm. Celý box musí být na kovových kolečkách výšky minimálně 100 mm, z toho 2 přední kolečka s brzdou. Zadní stěna a dvě boční stěny musí být perforovány z důvodu chlazení vnitřního zařízení. Přední dveřní systém také musí umožňovat větrání vodorovnou mikroventilací. Konstrukce boxu musí mít integrovaná přenosná madla.

Poř. číslo: 16

Šestihranná nástěnka v AL rámcu 4 ks

š.1150 v.1000 mm, rozměry +- 20 mm

Šestihranná nástěnka v AL profilu s barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem (šroubkem), podklad je tvořený z hobry, tloušťka minimálně 12 mm.

Poř. číslo: 17

Elektrická roleta na dálkový ovladač 4 ks

š.1700 mm, rozměry +- 50 mm

rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

Roleta „BLACKOUT“ s kotvením do stropu nebo špalety. V učebně bude osazena na držácích a spodní lišta musí mít vyšší váhu, úměrnou šířce a délce, aby roleta ve stavu zataženém byla schopna odolávat průvanu apod. Roleta musí být spouštěna dálkovým ovladačem a textilie rolety musí odolávat UV záření s odrazem.

Poř. číslo: 18

Elektroinstalace 1 ks

Všechny práce budou realizovány oprávněnými pracovníky s odpovídající kvalifikací a veškeré postupy budou dokumentovány v souladu s požadavky TIČR. Po dokončení budou provedeny řádné výchozí revize elektrického zařízení.

Veškerá elektroinstalace bude zapojená ze stavebních vývodů.

Požadovaný nábytek pro dopojení elektroinstalace:

1x kantorský stůl do L s PVC krabičkou (2x 230 V, 2x USB, 1x HDMI, 2x el. ovladač): **dopojení PVC krabičky ze stavebních vývodů.**

8x žákovský stůl 3-místný s PVC krabičkou (3x 230V, 3x USB, 1x AC/DC, 1x el. zámek): **dopojení PVC krabičky ze stavebních vývodů, dopojení elektro zámků v šuplíků, dopojení v tunelu 30x 230 V.**

1x demonstrační stůl s el. výsuvnou digestoří, výlevkou, ventily a vnitřní filtrační jednotkou: **dopojení elektroinstalace ze stavebních vývodů dle technické specifikace.**

1x skříňka vedle demonstračního stolu s PVC krabičkou: **dopojení PVC krabičky ze stavebních vývodů.**

1x laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud: **dopojení ve skříňce, 2x 230 V.**

4x elektrická roleta na dálkový ovladač: **dopojení elektroinstalace na 4x 230 V.**

Poř. číslo: 19

Elektroinstalace – doprava 2 ks

Zhotovitel zajistí dopravu elektro montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Poř. číslo: 20

Nábytek – doprava 3 ks

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Poř. číslo: 21

Nábytek – montáž 1 ks

Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.