**Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky**

**„Vybavení laboratoře chemie“**

1. **Nábytkové vybavení - Jednostranný pracovní stůl na spodních skříňkách s prac. deskou z dlažby**, rozměr: 4800x750x900 mm

Specifikace:

**Jednostranný laboratorní stůl na spodních skříňkách** (dvířko-zásuvka )

**Pracovní deska:** Pracovní deska z dlažby bez zvýšeného okraje

**Barevné provedení:** pracovní deska –chemicky odolná dlažba tl.9mm – béžová, šedá (lepena flexibilním lepidlem, použití chem. odolné spárovačky, dlažba lepena na pevný DTD podklad min.20mm), materiál LDT – světlý buk

Výbava :

**4ks police Lamino** , rozměr: 1800x200x18 mm ( umístěné na zdi )

**1ks kameninová výlevka**, rozměr: 395x395x200 mm

**2ks vpusť kameninová**, rozměr: 105x105x135 mm

**5ks vodovodní armatura** **stolní**, studená voda

**2ks plynová armatura** stolní se 2 pojistnými ventily

**2ks jednostranný sloupek** se 2 zásuvkami 230V/16A, IP44

**4ks plynový kahan ZP** ( výkon 1300 W, tlak 1,5-2,3 kPa, příkon 0,13 Nm3/h, včetně

přípojné hadice +2 ks spony)

1. **Nábytkové vybavení - Jednostranný pracovní stůl na spodních skříňkách s prac.deskou z dlažby**, rozměr: 3300x750x900 mm

Specifikace:

**Jednostranný laboratorní stůl na spodních skříňkách** (dvířko-zásuvka)

**Pracovní deska:** Pracovní deska z dlažby bez zvýšeného okraje

**Barevné provedení:** pracovní deska –chemicky odolná dlažba tl.9mm – béžová, šedá (lepena flexibilním lepidlem, použití chem. odolné spárovačky, dlažba lepena na pevný DTD podklad min.20mm), materiál LDT – světlý buk

Výbava :

**4ks police Lamino** , rozměr: 1500x200x18 mm (umístěné na zdi )

**1ks kameninová výlevka**, rozměr: 395x395x200 mm

**1ks vpusť kameninová**, rozměr: 105x105x135 mm

**3ks vodovodní armatura stolní**, studená voda

**1ks plynová armatura stolní** se 2 pojistnými ventily

**1ks plynová armatura stolní** se 1 pojistným ventilem

**2ks jednostranný sloupek** se 2 zásuvkami 230V/16A, IP44

**3ks plynový kahan ZP** ( výkon 1300 W, tlak 1,5-2,3 kPa, příkon 0,13 Nm3/h, včetně

přípojné hadice +2 ks spony)

1. **Nábytkové vybavení – Oboustranný pracovní stůl na spodních skříňkách s prac. deskou z dlažby** , rozměr: 4200x1500x900

Specifikace:

**Oboustranný laboratorní stůl na spodních skříňkách** (dvířko-zásuvka)

**Pracovní deska:**Pracovní deska z dlažby bez zvýšeného okraje

**Barevné provedení:** pracovní deska –chemicky odolná dlažba tl.9mm – béžová, šedá (lepena flexibilním lepidlem, použití chem. odolné spárovačky, dlažba lepena na pevný DTD podklad min.20mm), materiál LDT – světlý buk

Výbava :

**2ks dvojitá nástavbová police Lamino** , rozměr: 1800x280x700 (na pracovní desce)

**2ks kameninová výlevka**, rozměr: 395x395x200 mm

**4ks vpusť kameninová**, rozměr: 105x105x135 mm

**10ks vodovodní armatura stolní**, studená voda

**2ks plynová armatura stolní** se 4 pojistnými ventily

**2ks oboustranný sloupek** se 2 zásuvkami 230V/16A, IP44

**9ks plynový kahan ZP** ( výkon 1300 W, tlak 1,5-2,3 kPa, příkon 0,13 Nm3/h, včetně

přípojné hadice +2 ks spony)

1. **Skříně - sestava vysokých skříní s nástavci**

Specifikace:

**4ks skříň vysoká dělená** - plné/ skleněné dveře - se zámky,rozměr: 600x400x2500 mm

**Barevné provedení** : materiál LDT – světlý buk

**1ks skříň na chemikálie - Kovová univerzální skříň na uskladnění chemikálií** , rozměr: 950x500x1950

1. **Laboratorní digestoř š.900 mm ze jedné boční strany prosklená, se spodní skříňkou**

Specifikace:

**Pracovní deska** :pracovní deska keramická dlažba, výška pracovní plochy : 900 mm

Dopojení na VZT a odvodu kondenzátu do VZT , potrubní radiální ventilátor ( propojovací

potrubí 1,5 m, zpětná klapka..)

**Barevné provedení:** kovová kostra jekl 2x4cm – barva modrá; pracovní deska –chemicky odolná dlažba tl.9mm – béžová, šedá (lepena flexibilním lepidlem, použití chem. odolné spárovačky, dlažba lepena na pevný DTD podklad min.20mm), materiál LDT – světlý buk

Vybavení digestoře :

**1ks ventilátor -** výkon 430m3/h, průměr 125

**1ks vpusť kameninová**, rozměr: 105x105x135 mm

**1ks armatura** studená voda

**1ks armatura** zemní plyn

**2ks zásuvka 230V/16A** s ochranným krytem

**1ks vypínač osvětlení**

**1ks vypínač ventilátoru**

**1ks jistič 10A**

**1ks jistič 16A**

**1ks osvětlení vnitřního prostoru**

**1ks plynový kahan ZP** ( výkon 1300 W, tlak 1,5-2,3 kPa, příkon 0,13 Nm3/h, včetně

přípojné hadice +2 ks spony)

1. **Mycí pracoviště**

Specifikace:

**Mycí stůl na spodních skříňkách s prac.deskou Postforming**, 1200x600x900 mm

**Barevné provedení:** pracovní deska – výběr min. z 10 dezénů – upřednostnění dezénu kopírující kámen, dlažbu, zrnitost, písek, materiál LDT – světlý buk, těsnící lišta pracovní desky

Výbava :

**1ks nerezový dřez**

**1ks dřezová směšovací armatura** ( studená-teplá voda)

**1ks tlakový elektrický ohřívač vody pod odběrné místo**, zásobník 15 litru

1. **Pomůcky do laboratoře**

Specifikace:

**8ks Destilační souprava**-chladič přímý ze 2 NZ 300ml, baňka destilační 2xNZ, 500ml, baňka s kulatým dnem se zábrusem 100ml, koleno v úhlu 75 stupňů NZ jádo/jádro, koleno v úhlu 135 stupňů NZ plášť/jádro, teploměr s NZ ( s normalizovaným zábrusem) rozsah měření 0-150 stupňů, dělení 0,5 stupňů, délka 80mm

**2ks pH metr 5+,** kompletní sada v kufříku

**4ks Extrakce** - Nástavec extrační podle Soxhleta (Objem 200ml, Chladič kuličkový k Soxhletovu extraktoru, Objem 200ml, počet kuliček )

**4ks Titrace** - Byreta automatická, třída B (hnědá graduace, teflonový výpustný ventil, bez Schellbachova pruhu, bez zásobní lahve a balónku, objem 50ml, dělení 0,1Lahev zásobní k  automatické byretě, 2 l, zábrus NZ 29/32. hnědá, Duran, I.hydrolytická třída, balonek pryžový k byretě)

**2ks Chromatografie** - desky pro tenkovrstvou chromatografii, ALUGRAM SIL G, rozměr 20x20cm, bal. 25ks

**6ks vývěva -** vodní skleněná

**20ks indikační lahev** - indikátorová lahev bílá s pipetkou 250ml, d.70x v.161mm

**4ks váhy do chemie** - váživost 200g, citlivost 0,01, váha napájená ze dvou baterií 2x1,5V (AA) a s možností síťového napájení, čísla na LCD displeji mají výšku 15mm

**4ks rozhraní s integrovanými čidly -** integrované měřící rozhraní umožňující připojení minimálně 2 digitálních senzorů, teplotního senzoru a senzoru napětí zároveň, včetně výstupu a zobrazení měřených dat v PC, USB připojení k PC, napájení přímo z PC

V Pardubicích dne: V ………………….. dne: ………

Za kupujícího Za prodávajícího

……………………………. …………………………………

Mgr. Marek Výborný

ředitel školy