**SOŠ a SOU BEROUN-HLINKY**

**TECHNICKÁ INOVACE VÝUKY**

**PARAMETRY VYBAVENÍ NOVÉ ELEKTRO LABORATOŘE A ODBORNÉ UČEBNY PRO UČEBNÍ OBOR ELEKTRIKÁŘ - SILNOPROUD**

**Rozvody elektroinstalace ke stolům a celé laboratoři**

**Přípojný bod**

Rozvody budou provedeny z Rozváděče RT01 – rozváděč není součástí této realizace. Rozváděč bude obsahovat dvě části: část pro silnoproud a část pro slaboproud, obě části budou samostatně otvíratelné, budou oddělené. Rozváděč bude osazen ve zdivu.

**Rozvody – silnoproud**

Z rozváděče budou provedeny rozvody do zásuvek v celé místnosti, rozvod bude proveden ve zdivu místnosti v ochranné ohebné trubce min. pr. 20mm, předpokládané umístění zásuvek je 15 cm nad zemí, přesné rozmístění polohy zásuvek určí investor na základě rozmístění elektro laboratorních stolů. Rozvod bude proveden kabelem CYKY 3Cx2,5.

Zásuvky budou vždy po čtyřech kusech osazené v rámečku pro čtyři zásuvky.

Ve výkresu jsou značeny silnoproudé čtyř-zásuvky:

BT01 až BT07

**Rozvody – slaboproud**

Z rozváděče budou provedeny rozvody do zásuvek v celé místnosti, rozvod bude proveden ve zdivu místnosti v ochranné ohebné trubce min. pr. 20mm, předpokládané umístění zásuvek je 15 cm nad zemí, přesné rozmístění polohy zásuvek určí investor na základě rozmístění elektro laboratorních stolů. Rozvod bude proveden kabelem kabel Cat-6 Každá zásuvka bude mít svůj vlastní přívod z rozváděče RT01 – slaboproudá část, zásuvky budou očíslovány stejně tak i v rozváděči. V rozváděči budou kabely zakončeny koncovkou RJ45.

Zásuvky budou vždy po čtyřech kusech osazené v rámečku pro čtyři zásuvky.

Ve výkresu jsou značeny slaboproudé čtyř-zásuvky:

DT01 až DT07

**Speciální laboratorní stůl**

Speciální laboratorní a pracovní stůl s kovovou konstrukcí pro tvorbu pokusů a produktů, využitelný na zhotovení žákovských produktů. Díky speciální konstrukci umožňuje provádět aplikovaná využití na modelové konstrukce včetně měření a vyhodnocování parametrů jako je síla, napětí, elektrický proud, apod.

Celkem 6 ks

**Kovová dílenská skříň**

Dvoudveřová skříň z ocelového plechu je vybavena čtyřmi nastavitelnými policemi. Má možnost uzamknutí cylindrickým zámkem s ukrytým mechanismem ve výztuze dveří. Slouží k využití v dílnách nebo výrobních provozech.

Rozměry (v/š/h): 192 x 110 x 58 cm

Nosnost police: 50 kg

Celkem 1 ks

**Dílenská skříň**

Robustní svařovaná skříň z ocelového plechu s moderním designem a uzamykáním dveří rozvorovým zámkem s cylindrickou vložkou. Skříň je vybavena čtyřmi policemi, každá s nosností 50 kg.

Rozměry (v/š/h): 192 x 78 x 38 cm

Celkem 1 ks

**Sestava lavice + židle**

Lavice a židle s výškovým nastavením umožňujícím jednoduše upravit velikost dle tělesné výšky žáků. Tato ekonomická varianta školního nábytku nahradí 3 velikosti nábytku s pevnou výškou. Lavice mají možnost volby pracovní desky a pozinkovaných odkládacích košů bez ostrých hran, samozřejmostí jsou háčky pro zavěšení pytlíků nebo aktovek. Židle jsou s anatomicky tvarovaným sedákem a opěrákem ze zdravotně nezávadně lakované překližky.

Výšková nastavitelnost pro žáky s výškou 119 – 176,5cm (vel. 3 - 5) nebo 146 – 207 cm (vel. 5 – 7).

Standardní rozměry desky: 130 x 50 cm

Celkem 6 ks

**Dílenská skříň se zásuvkami**

Kovová skříň se čtyřmi nastavitelnými policemi a třemi zásuvkami. Konstrukce je svařovaná z ocelového plechu. Skříň lze uzamknout pomocí cylindrického dvoubodového rozvorového zámku se dvěma klíči. Křídla dveří jsou zpevněna výztuhami.

Rozměry (v/š/h): 192 x 78 x 58 cm

Nosnost police: 50 kg

Nosnost zásuvky: 40 kg

Celkem 2 ks

**Úprava podlahy, koupě a pokládka lina**

Přetmelení podlahy samonivelační hmotou pro docílení vhodného podkladu potřebného k pokládce podlahových krytin dle ČSN. Dále nabídka obsahuje potřebné PVC s montáží a olištováním, včetně přechodových lišt.

Rozměry: 36m2