

Návrh interiérového vybavení ústavu CIIRC

Návrh interiérového vybavení místností vysokoškolského ústavu Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
a grafický manuál informačního systému budovy

SPECIFIKACE

Investor/objednatel:

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
zastoupený, prof. Ing. Petrem Konvalinkou, CSc., rektorem
Žitná 4, 166 36, Praha 6
IČO: 68407700, DIČ: CZ 68407700

Zhotovitel/Architekt:

PETR FRANTA architekti & asoc., spol. s r.o.
zastoupený Ing.arch. Petrem Frantou, jednatelem
Londýnská 28, 120 00 Praha 2
IČO: 43870295, DIČ: CZ43870295
číslo bankovního účtu: 295 345 – 021/0100

REVIZE 8

09 / 2016

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Návrh interiéru řeší nábytkové vybavení budovy ČVUT v Dejvicích včetně návrhu grafického manuálu informačního systému budovy s důrazem na funkčnost a trvanlivost všech součástí. Je zvolen základní typ nábytku umožňující v průběhu času doplnění o další nábytek, aniž by došlo k narušení celkového výrazu interiéru budovy. Návrh nábytku je doplněn o návrh barevnosti podlahových krytin a povrchů stěn včetně obkladů a stropů. Interiér je navržen v jednoduchých tvarech a světlé barevnosti, tak aby podporoval pozornost a duševní soustředění pracovníků.

Údaje o kapacitě budovy:

- a) Základní (minimální kapacita) celé budovy v pracovních VaV je 400 osob. Vzhledem k tomu, že nelze pracovníky rozmístit ideálně rovnoměrně, protože jsou strukturováni do 8 výzkumných programů a programy dále členěny do skupin (ideálně jedna samostatně uzavíratelná část – například jedno patro v budově A, třetina patra v budově B) a skupin dále do týmů (přibližně 5 pracovníků a jeden vedoucí), je navrženo cca 900 pracovních míst pro výzkumníky, studenty a stážisty.
- b) Kromě kapacity v pracovních VaV jsou v budovách navrženy a vybaveny další prostory pro studenty a návštěvníky. Atrium a respirium v budově B, posluchárny, učebny, zasedací a reprezentační místnosti, laboratoře.
- c) budovy je vyhrazena rektorátu ČVUT, s kapacitou prostor pro cca 120 osob, členěných na reprezentativní části (rektor, kvestor, prorektoré, zasedací místnosti) a dále na administrativní a provozní část (včetně údržby budov).

Interiérové vybavení osazovaných prostor dle jednotlivých typů:

Pracovny výzkumných pracovníků

Jedná se o prostory pro práci s počítači a papírovými podklady, jednotlivá pracoviště jsou umístěna s ohledem na funkční uspořádání, osvětlení a akustiku prostor. Pracoviště jsou vybavena pracovními stoly doplněnými pojízdnými zásuvkovými kontejnery, pracovními židlemi splňujícími nároky na ergonomii a trvanlivost. Stoly jsou vybaveny policovým systémem pro ukládání písemností do šanonů / pořadačů a knih. Další úložné prostory jsou navrženy v podobě odkládacích stolů, nízkých a vysokých policových regálů a uzamykatelných skříní. Toto vybavení je dále dle konkrétních dispozic místností doplněno o konzulační stoly a židle.

Pracovny administrativy

Jsou navrženy s důrazem na dostatek úložných prostor pro dokumenty a uspořádání pracovišť je uzpůsobeno pro potřeby styku s ostatními uživateli budovy.

Posluchárny, učebny, počítačové laboratoře:

Posluchárny jsou vybaveny buď volným, nebo napevno osazeným nábytkem.

Ve velkých posluchárnách je navržena tabule pro psaní křídou, v učebnách s kapacitou do 20 osob bílá magnetická tabule pro psaní speciálním fixem.

Ve všech posluchárnách a učebnách bude instalován dataprojektor a plátno. Audiovizuální technika není součástí dodávky interiéru, je však specifikováno její umístění, případně další požadavky.

Umístění tabule, plátna a jejich osvětlení umožňuje současné promítání a psaní na tabuli.

Každá učebna a posluchárna je vybavena věšákovou stěnou pro odkládání oděvů a nástěnnými hodinami.

Laboratoře

Laboratoře jsou vybaveny dle požadavků zadavatele se samostatným popisem vybavení.

- a. Biolaboratoř umožňuje pokusy s pacienty typu měření EKG, EEG, tlaku, elektrických parametrů apod.
- b. "Lehké laboratoře" umožňují drobnou montáž, pájení, pracovní stoly pro drobné montážní a dohotovovací práce, nejhrubší práce na úrovni použití elektrické ruční vrtačky.
- c. Robotické laboratoře v suterénu B umožňují instalaci průmyslových robotů a manipulátorů a podobných zařízení, relativně čistý provoz, pracovní prostory pro obsluhu s běžnými počítači.
- d. Čistá laboratoř v suterénu B má filtrovaný vzduch, přetlak, nesmí obsahovat zdroje prachu (např. čalounění, závěsy). Jinak se jedná o běžné pracoviště s dostatečnou intenzitou regulovatelného světla.
- e. Obráběcí laboratoř v suterénu B bude osazena obráběcími stroji.

Společné prostory: chodby, sociální zařízení apod. bez zvláštních požadavků vybavené doplňky (věšáky, držáky toal. papíru a vybavení WC).

Specifikovány jsou rovněž doplňky nábytku - odpadkové koše, věšáky, stolní svítidla atd.

Typy řešení interiéru:

1. **Standardní typ řešení osazení interiéru** (tj. řešení osazení interiéru nábytkem bude u všech interiéru shodné resp. téměř shodné)

2. **Individuální typ řešení interiéru:**

Budova A

- vstupní hala recepce
- prezentační místnosti 1. NP
- ředitel včetně sekretariátu (v 7. NP)
- tajemník včetně sekretariátu (v 7. NP)
- místnosti rektorátu v 9. NP
- zasedací místnost (v 7. NP)
- zasedací síň CIIRC v 10. NP

Budova B

- recepce
- respirium pro návštěvníky
- respirium – multifunkční prostor

3. **Speciální typ řešení interiéru:**

Budova B

- I. biolaboratoře (v 2. NP)
- II. těžké laboratoře (v 1.PP)
- III. čisté laboratoře (v 1.PP)
- IV. počítačové laboratoře

Specifikace rozměrů a provedení

Na veškeré rozměry a hmotnosti u následujících uvedených položek, v případě že není omezeno max. nebo min., umožňuje zadavatel toleranci $\pm 5\%$.

Veškeré položky budou zadavateli a architektovi vzorkovány.

Pokud není uvedeno jinak, rozměry nábytku se řídí platnou normou ČSN EN 1335-1

Vzorová vyobrazení neslouží jako konkrétní vzor výrobku, slouží k určení standardu designu.

Obecný požadavek na jednotný výraz všech interiérových prvků

Specifikace materiálů

Laminovaný povrch - JASAN

Na povrch nábytku, pokud není specifikován jiný povrch nábytku, je navržen jednotný dekor JASAN



ZÁRUČNÍ DOBA

- **TYPOVÉ PRODUKTY** (kancelářské židle, konferenční židle, křesílka, stoly)
po dobu 5 let
- **ATYPICKÉ PRODUKTY** (vestavěné skříně, všechny prvky na míru)
po dobu 6 měsíců – když se strany nedohodnou jinak
- **KOVOVÝ NÁBYTEK** (kovové šatní skřínky, dílenský nábytek)
po dobu 2 let

položka **d01**

ŠATNÍ SKŘÍŇ PRO STUDENTY

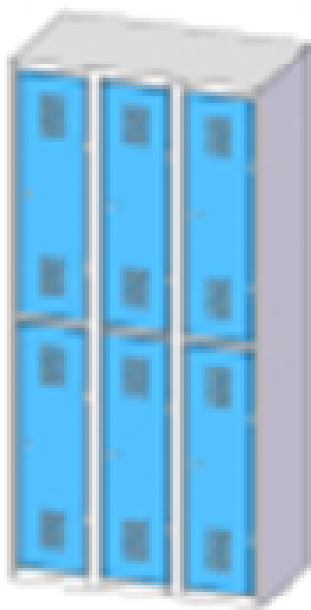
Rozměry a konstrukce:

- Rozměry vnější bez soklu ŠxVxH 900x1850x500 mm
- Kovová šatní skříň 6-box na soklu, půlená—vertikální
- Rozměry soklu ŠxVxH 900x100x500mm

Popis:

- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
 - korpus RAL7035 (šedá)
 - dvířka RAL5012 (modrá)
 - barevnost soklu RAL7035 (šedá)
- materiál ocelový plech o min. tloušťce 0,7mm
- svařovaná konstrukce pro vyšší pevnost
- ventilační otvory ve dveřích skříně v horní a spodní části dveřního křídla
- vnitřní vybavení:
 - šatní tyč se třemi plastovými háčky
 - police kovová ve spodní části oddělující prostor na boty
- uzamykání skříněk za pomoci cylindrického zámku
- každá skříňka svůj vlastní klíč ve dvou kopiích
- generální klíč pro všechny skřínky ve dvou kopiích

Vzorové vyobrazení:



položka **d02**

ŠATNÍ SKŘÍŇ PRO UČITELE, MECHANIKY A VÝZKUMNÉ PRACOVNÍKY

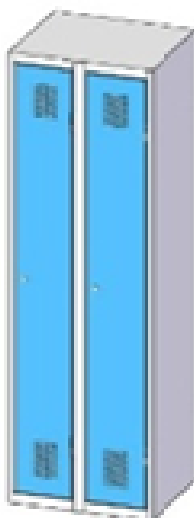
Rozměry a konstrukce:

- Rozměry vnější bez soklu ŠxVxH 900x1850x500mm
- Rozměry soklu ŠxVxH 900x100x500mm
- Kovová šatní skříň dvoudvířková na soklu

Popis:

- kovová šatní skříň 2 – boxy na soklu
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
 - korpus RAL7035 (šedá)
 - dvířka RAL5012 (modrá)
 - barevnost soklu RAL7035 (šedá)
- materiál ocelový plech o min. tloušťce 0,7mm
- svařovaná konstrukce pro vyšší pevnost
- ventilační otvory ve dveřích skříňe v horní a spodní části dvevního křídla
- vnitřní vybavení:
 - šatní tyč se třemi plastovými háčky
 - police kovová v horní části oddělující
- uzamykání skříňek za pomoci cylindrického zámku
- každá skříňka svůj vlastní klíč ve dvou kopiích
- generální klíč pro všechny skříňky ve dvou kopiích

Vzorové vyobrazení:



položka **d03**

SKŘÍŇ NA SPOJOVACÍ MATERIÁL—DO ČISTÉHO SKLADU

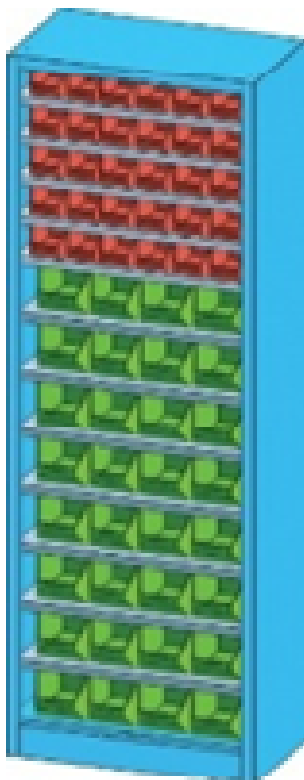
Rozměry a konstrukce:

- Rozměry skříně vnější ŠxVxH 700x1950x400mm
- Skříň s plastovými boxy—12 polic, cca 60 boxů

Popis:

- skříně s plastovými boxy bez dveří
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
 - korpus RAL7035 (šedá)
- police kovové
 - korpus RAL7035 (šedá)
- počet polic 12ks
- celková nosnost: 400kg
- plastové boxy:
 - rozměr boxu ŠxVxH 102x75x160mm
 - 30ks na skříň
 - rozměr boxu ŠxVxH 148x125x235mm
 - 32ks na skříň
- Skříň vybavena výškovou rektifikací pro vyrovnání nerovnosti podlahy

Vzorové vyobrazení:



položka **d04**

SKŘÍŇ NA DROBNÉ KOMPONENTY

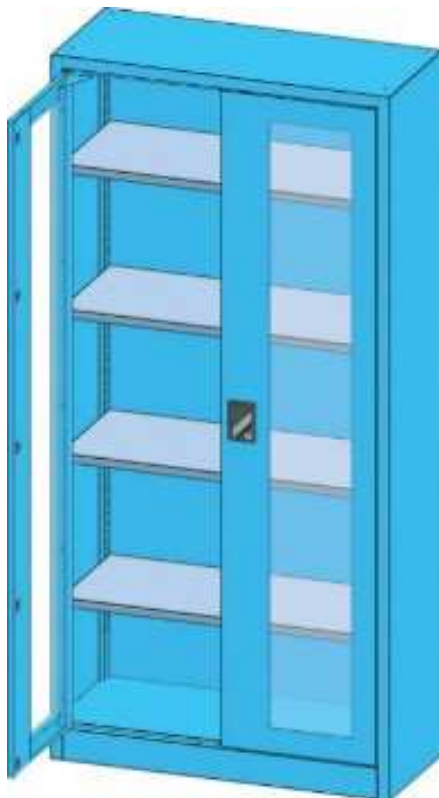
Rozměry a konstrukce:

- Rozměry skříně vnější ŠxVxH 700x1950x400mm
- Univerzální kovová skříň s křídlovými prosklenými dveřmi (4 police) + navíc dvě police

Popis:

- Univerzální skříň s dvoukřídlovými dveřmi
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
 - korpus RAL7035 (šedá)
- police kovové
 - korpus RAL7035 (šedá)
- počet polic 4ks
- možnost výškového přenastavování polic po 25mm
- celková nosnost: 400kg
- dveře kovové rámové konstrukce se skleněnou výplní – sklo čiré - bezpečnostní
- Skříň vybavena výškovou rektifikací pro vyrovnání nerovnosti podlahy

Vzorové vyobrazení:



položka **d05**

SKŘÍŇ NA ŠANONY A VÝKRESY, DOKUMENTACI KE STROJŮM

Rozměry a konstrukce:

- Rozměry skříně vnější ŠxVxH 900x1800x500mm
- Spisová skříň kovová

Popis:

- skříň dvoudveřová svařovaná
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
 - korpus a dveře RAL7035 (šedá)
- police kovové
 - korpus RAL7035 (šedá)
- počet polic 4ks
- možnost výškového přenastavování polic – rozteč pro výšku šanonů
- dveře osazeny dvoubodovým rozvorovým zámkem
- dveře plně otvíravé
- skříň vybavena výškovou rektifikací pro vyrovnání nerovnosti podlahy

Vzorové vyobrazení:



položka d06

SKŘÍNĚ NA SOKL—VÝŠKA SOKLU 900mm, ŠÍŘKA 400mm

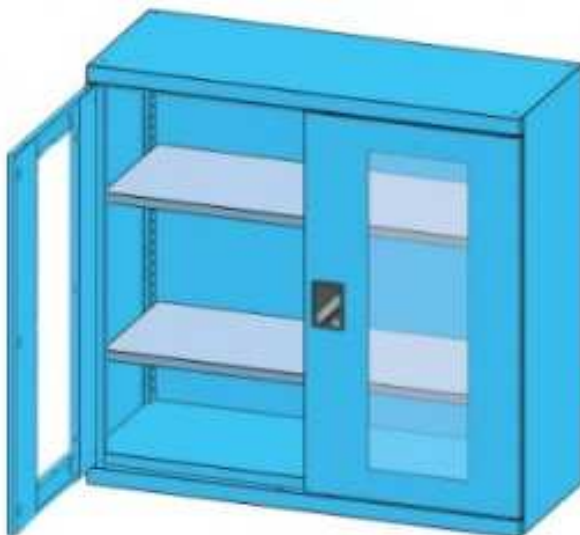
Rozměry a konstrukce:

- Rozměry skříně vnější ŠxVxH 1000x1044x405mm
- Nářadová skříň SK2 SK2-002S

Popis:

- nářadová skříň s křídlovými dveřmi
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
 - korpus RAL7035 (šedá)
- police kovové
 - korpus RAL7035 (šedá)
- počet polic 2ks
- možnost výškového přenastavování polic po 25mm
- celková nosnost: 300kg
- dveře kovové rámové konstrukce se skleněnou výplní – sklo čiré - bezpečnostní
- Skříň vybavena výškovou rektifikací pro vyrovnání nerovnosti podlahy

Vzorové vyobrazení:



položka **d07**

POJÍZDNÉ MONTÁŽNÍ STOLY SE TŘEMI ZÁSUVKAMI

Rozměry a konstrukce:

- Rozměry stolu ŠxVxH 1500x880x700mm
- Mobilní dílenský stůl

Popis:

- Čtyřnohá rámová konstrukce
- Každá noha vybavena kolečkem
 - 2x otočné kolo s brzdou 125 mm
 - 2x pevné kolo polypropylen 125 mm
- Nosnost stolu 250kg
- Pracovní deska buková spárovka o tloušťce 40mm, průběžně lepené bukové hranolky, broušená a ošetřená roztokem lněného oleje s přísadami, sražení horní hrany
- 3-zásuvková závěsná skříňka pod stolovou deskou vybavena centrálním zámekem v horní zásuvce
- kovové podnoží RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d08**

**DÍLENSKÉ STOLY S JEDNÍM KONTEJNEREM SE DVĚMA ZÁSUVKAMI
A JEDNĚMI DVÍŘKY**

Rozměry a konstrukce:

- Rozměry stolu ŠxVxH 1500x880x700mm
- Dílenské stoly D
- + zvýšená hrana na desce stolu

Popis:

- čtyřnohá rámová konstrukce
- nosnost plošná 1100kg
- pracovní deska buková spárovka o tloušťce 40mm, průběžně lepené bukové hranolky, broušená a ošetřená roztokem lněného oleje s přísadami, sražení horní hrany
- ohraničení pracovní desky ze tří stran, buková spárovka o tl. 25mm, výška 120mm
- 2-zásuvková s otvíravými dvířky závěsná skříňka pod stolovou deskou vybavena centrálním zámkem v horní zásuvce
- kovové podnoží RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d09**

DÍLENSKÉ VOZÍKY PRO USKLADNĚNÍ NÁSTROJŮ A NÁŘADÍ KE STROJŮM - 5 ŠUPLÍKŮ RŮZNÉ VÝŠKY

Rozměry a konstrukce:

- Rozměr ŠxVxH 578x738x600mm
- Dílenský vozík na kolečkách

Popis:

- svařovaný korpus
- zámek umístěný v horní zásuvce pro zamčení všech zásuvek
- na kolečkách s pogumováním – mobilní
- kontejner vybavený madlem pro snadnou manipulaci
- nosnost minimálně 70kg
- 5 zásuvek různé velikosti horní zásuvky mělčí a směrem dolů jsou hlubší
- celý kontejner v barevném provedení RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d10**

**NÍZKÉ ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY VÝŠKA cca 1200 mm
- 4 ŠUPLÍKY A DVÍŘKA SE 2 POLICEMI**

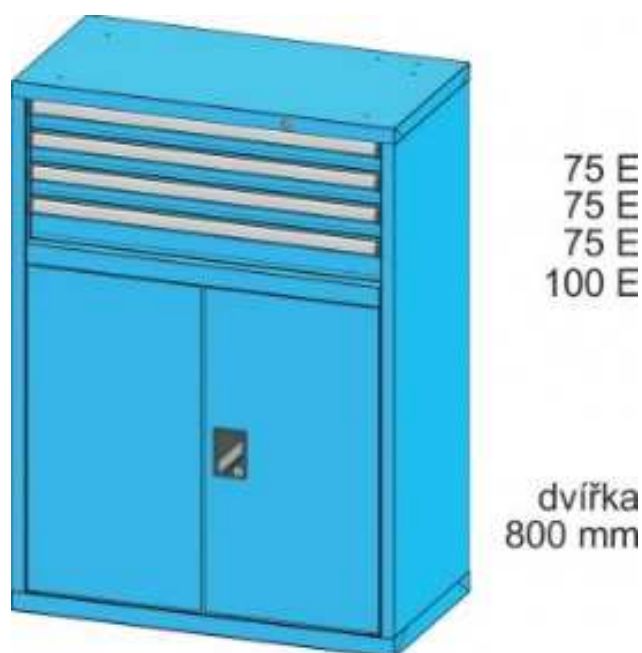
Rozměry a konstrukce:

- Rozměr ŠxVxH 884x1215x464mm
- Zásuvková skříň

Popis:

- svařovaný korpus
- v horní část 4x zásuvka
- ve spodní části dvoukřídlé dveře vybavené zámkem
- celá skříň v barevném provedení RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d11**

VELKÉ SKŘÍŇĚ NA CNC NÁSTROJE DO SKLADU NÁSTROJŮ

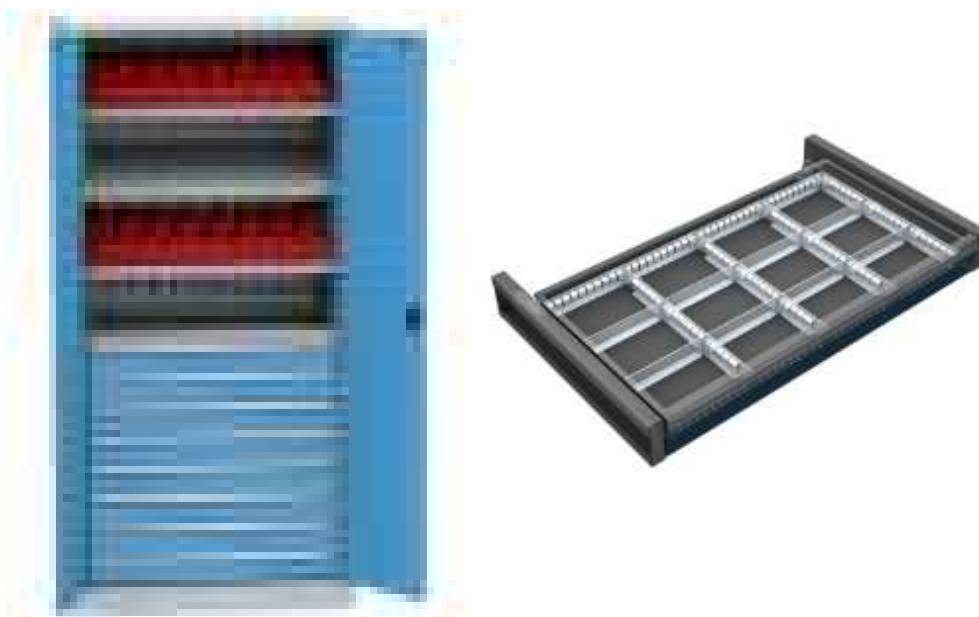
Rozměry a konstrukce:

- Rozměr ŠxVxH 950x1950x600mm
- Skříň pro CNC nástroje (3 police na nástrojová lůžka + 8 šuplíků na nástroje a nářadí)
- + zásuvkové dělení (12 oddílů)

Popis:

- svařovaný korpus
- dvoukřídlé dveře vybavené dvoubodovým zámkem
- panty dveří s úhlem otvírání až na 110 stupňů, plné dveře
- v horní části 3x police s možností přestavování po 25mm, nosnost jedné police 40kg
- spodní část skříně vybavena 8x zásuvka, nosnost zásuvky 50kg, vybavení zásuvek rozdělovníkem
- celková nosnost skříně 800kg
- celá skříň v barevném provedení RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d12**

NÍZKÁ SKŘÍŇ PRO CNC NÁSTROJE — KE STROJŮM

Rozměry a konstrukce:

- Rozměr ŠxVxH 950x1180x600x mm
- Skříň pro CNC nástroje

Popis:

- policová skříň
- svařovaný korpus
- dvoukřídlové dveře vybavené dvoubodovým zámkem
- panty dveří s úhlem otvírání až na 110 stupňů, plné dveře
- vnitřní vybavení 3x police s možností přestavování po 25mm, nosnost jedné police 40kg
- celková nosnost skříně j 800kg
- celá skříň v barevném provedení RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka d13**MONTÁŽNÍ STŮL S PŘÍSLUŠENSTVÍM****Rozměry a konstrukce:**

- 2000 x 1000 x 750 mm
- Professional Extreme 750 stůl 2000x1000x100 s nohama, celková výška 850mm.
- Včetně souboru příslušenství č.3.

Vzorové vyobrazení:

					
Svěrka	Svěrka	Prizma	Upínací Čep	Doraz	
8 x 160610	4 x 160630	4 x 160645.1	24 x 160510	4 x 160410.N	
					
Doraz	Úhelník	Úhelník	Úhelník	Úhelník	Excentrický doraz
8 x 160420.N	8 x 160110.N	8 x 160108.N	2 x 160162	2 x 160164	1 x 160402
					
Imbusový klíč	Kartáč	Obtahovací brousek	Základní čistič	Vzorek Antihaft	Držák hořáku
1 x 160852	1 x 160820	1 x 000942	1 x 000911	1 x 000921	1 x 160920

NEBUDE SOUČÁSTÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

položka **d14**

REGÁL CELKOVÁ DÉLKA 3m

Rozměry a konstrukce:

- Rozměr sestavy ŠxVxH 3000x2500x600mm
- Regál zásuvný (montáž bez nářadí)
- počet polic 6 ks

Popis:

- Celková délka 3m (tři pole á 1m)
- regál zásuvný – montáž bez nářadí
- celkový počet polic 6 ks
- výškově přenastavitelné police po 25mm
- nosnost jednotlivých polic minimálně 320kg
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
- celý regál v RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d15**

REGÁL CELKOVÁ DÉLKA 2m

Rozměry a konstrukce:

- Rozměr sestavy ŠxVxH 2000x2500x600mm
- Regál zásuvný (montáž bez nářadí)
- Výška 2500 mm, hloubka 600 mm, počet polic 6 ks

Popis:

- regál zásuvný – montáž bez nářadí
- celkový počet polic 6ks
- výškově přenastavitelné police po 25mm
- nosnost jednotlivých polic minimálně 320kg
- povrchová úprava práškovou barvou – zdravotně nezávadnou
- celý regál v RAL7035 (šedá)

Vzorové vyobrazení:



položka **d16**

REGÁL NA EURO PALETY, DÉLKA 2800 mm

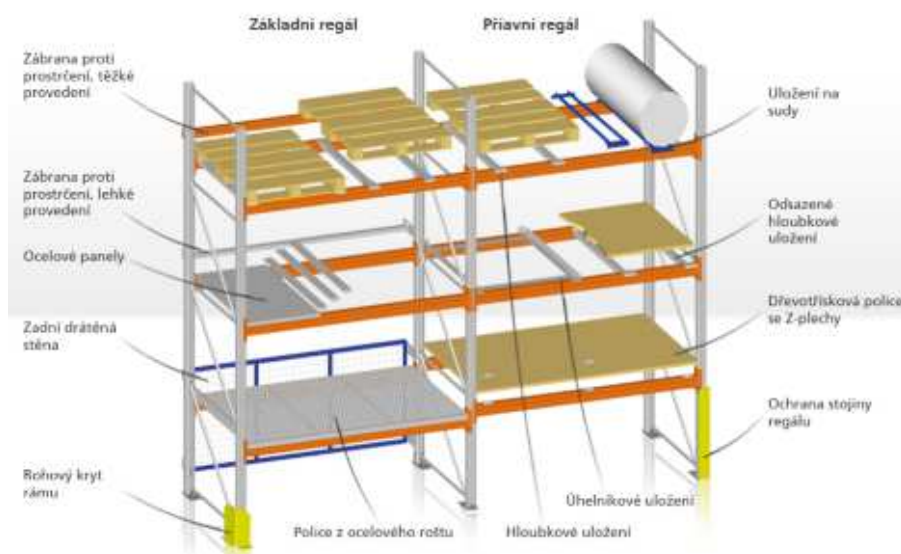
Rozměry a konstrukce:

- Rozměr sestavy ŠxVxH **2800x2700(3300)x1100mm**
- 3 palety vedle sebe
- Celková nosnost regálu 8000 kg

Popis:

- možnost uskladnit 3x paletu vedle sebe
- celkem 5 nosníků, na spodních třech nosnících police z ocelových panelů pro ukládání materiálu v kartonech a krabicích
- na horních dvou nosnících police z ocelového roštu 30x2mm
- materiálové provedení:
 - stojny a výztuhy v pozinku
 - nosníky lakované do RAL2001 (oranžová)

Vzorové vyobrazení:



položka **d17**

REGÁL NA TYČOVÝ MATERIÁL

Rozměry a konstrukce:

- Rozměr ŠxVxH 2000x2500x800
- Celková nosnost regálu 3000 kg

Popis:

- celková délka 2000mm
- jednostranný regál pro střední zatížení – skladování tyčového materiálu
- jedna sada přídatných ramen navíc

Vzorové vyobrazení:



položka **s4**

STŮL PRACOVNÍ

- Rozměr: 1400 x 700 mm
- Stůl doplněn paravánem rozměru: d: 1400mm, výška paravánu nad pracovní deskou: 600 mm, počet paravánů ke stolům specifikovaný ve výběrovém řízení

Materiálové provedení/ konstrukce:

- Desky stolů jsou navrženy v materiálu LTD minimální tloušťky 25 mm, zakončené ABS hrnou tloušťky minimálně 2 mm.
- Podnoží stolu celokovové - konstrukce vyztužující pracovní plochu stolu je vyrobena z jãklových profilů, nohy a příčné luby – obdélník 60 × 30 mm, síla stěny profilu minimálně 2 mm a s povrchovou úpravou práškovou barvou v barevnosti RAL 9006.
- Vždy dvě nohy jsou svařeny v rohu pod úhlem 45 stupňů s příčným lubem a tvoří tak pevný základ podnože.
- Dvě krajové a střední podnož spojují dva spojovací luby. Spojení nohou s podélnými luby tvoří samonosnou kovovou podnož, a je uskutečněno pomocí rozebíratelných konstrukčních spojů. Kovové spojovací luby jsou vyrobeny z ocelového plechu a zároveň slouží jako elektrifikační kanál.
- Stoly budou umožňovat rektifikaci minimálně o 15 mm, pro vyrovnání případných nerovností podlahy.
- Mezi deskou stolu a kovovou nohou je mezera o minimální výšce 30 mm. Stolové desky opatřeny kovovými závrtnými maticemi pro bezproblémovou opakovanou montáž a demontáž bez znehodnocení nebo opotřebení desky stolu.
- Materiálové provedení desky – lamino LTD v barevnosti jasan.

Vzorové vyobrazení:



položka s5

STŮL PRACOVNÍ

- Rozměr: 1400 x 800 mm
- Vzorové vyobrazení viz. s4

položka s6

STŮL PRACOVNÍ

- Rozměr: 1400 900 mm
- Vzorové vyobrazení viz. s4

položka s7

STŮL PRACOVNÍ

- Rozměr: 1500 x 900 mm
- Vzorové vyobrazení viz. s4

položka s8

STŮL PRACOVNÍ

- Rozměr: 1500 x 1100 mm
- Vzorové vyobrazení viz. s4

položka s9

STŮL PRACOVNÍ

- Rozměr: 1600 x 800 mm
- Vzorové vyobrazení viz. s4

ODPADKOVÝ KOŠ

- Bude dodán ke každému stolu označeném: s10, s11, s12
- kulatý o vnitřním objemu okolo 20litrů
- v materiálovém provedení kov s povrchovou úpravou RAL9006 (šedá)