

Technická specifikace nábytku pro kanceláře školy

OBSAH DOKUMENTACE

1.1. Technická zpráva

1. Výchozí podklady
2. Úvod
3. Specifikace nábytku
4. Popis nábytku
5. Závěrečná doporučení a bezpečnost práce

Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §46, odst.6 zákona č.137/2006 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

1. Výchozí podklady

- Konzultace s uživateli, doplnění nábytku dle reálných potřeb uživatelů

2. Úvod

Dle požadavku uživatelů byly vybrány položky nábytku k doplnění do jednotlivých prostor interiéru školy.

Položky interiéru vychází z požadavků uživatelů. Předmětem položek interiéru je vybavení prostoru nábytkem, z hlediska požadavků funkčnosti a estetiky. Tento popis položek interiéru nenahrazuje dílenskou dokumentaci interiéru!!

Vybrané místnosti budovy budou vybaveny novým nábytkem. Rozmístění jednotlivých kusů nábytku do místností bude konzultováno v rámci realizace s určeným zástupcem investora.

Zadání díla je uspořádáno ve smyslu a v členění systémového funkcionálního popisu. Jsou zde popsány hlavně požadovaná užívání a funkce resp. z toho vyplývající nebo požadované povrchové úpravy a materiály. Společně s údaji o konstrukčním typu, nábytkových dílech, materiálech interiéru a rozměrech platí za popsání i postup zhotovitele až po hotový výkon podle uznávaných pravidel techniky a zákonných a úředních předpisů. Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem.



Veškerá fotografická vyobrazení ve specifikaci dodávky jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce, podmíněné:

- oborovými technickými pravidly
- výrobními postupy

považované zhotovitelem za důležité, je nutné zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Dodávka interiéru je členěna na následující položky dodávaných prvků interiéru. Každá jednotlivá položka obsahuje přesnou dílčí specifikaci prvků a konstrukcí pro zřetelný popis tvaru, funkce, barvy a kvality, trvanlivosti dodávaného prvku.

3. Obecná specifikace nábytku

Nábytek pro interiér v provedení LTD dle níže uvedených norem musí splňovat:

- 1a. Nábytek musí splňovat na provedení (LTD i DTD + dýha) emisní limit volného formaldehydu ($20\mu\text{g}/\text{m}^3$) stanovené Směrnicí č.12-2006 pro propůjčení ochranné známky Aglomerované materiály na bázi dřeva a výrobky z nich.
- 1b. Nábytek musí splňovat požadavky na koncentrace organických sloučenin podle vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Požadovaný výsledek: splňuje

2a. ČSN EN 1730 – Mechanické a bezpečnostní požadavky pro stůl jídelní:

- Pevnost horizontálním statickým zatížením
- Pevnost vertikálním statickým zatížením
- Trvanlivost horizontálním zatěžováním
- Trvanlivost vertikálním zatěžováním
- Pevnost konstrukce rázem
- Stabilita

2b. ČSN EN 527-3 – Mechanické a bezpečnostní požadavky pro stůl pracovní:

- Pevnost horizontálním statickým zatížením
- Pevnost vertikálním statickým zatížením
- Trvanlivost horizontálním zatěžováním
- Trvanlivost vertikálním zatěžováním
- Zkouška pádem
- Stabilita

2c. ČSN EN 1727 – Mechanické a bezpečnostní požadavky pro nábytek úložný:

- Zabezpečení zásuvky
- Zabezpečení polic proti vypadnutí
- Pevnost podpěr polic
- Pevnost dveří s vertikální osou otáčení
- Otevření zásuvky dynamicky

2d. ČSN EN 1725 – Mechanické a bezpečnostní požadavky pro postel:

- Stabilita
- Trvanlivost lehací plochy
- Pevnost lehací plochy rázem
- Trvanlivost okrajů postele
- Pevnost konstrukce vertikální silou
- Pevnost okrajů postele dvojicí vertikálních sil
- Nábytek pro interiéry musí splňovat mechanické a bezpečnostní požadavky technických norem ČSN P ENV 12521, ČSN EN 527-2, ČSN EN 1727 a ČSN EN 1725.

Požadovaná min. hodnota: splňuje

2. ČSN 91 0282 čl.2, ČSN EN ISO 11341 postup 2 – Zjišťování světlostálosti povrchu LTD

Požadovaný výsledek: splňuje

3. Povrchová úprava nábytkových dílců z laminované DTD

- Přílnavost odtahem ČSN 91 0281- min. požadovaná hodnota 1,5MPa
- Odolnost proti působení suchého tepla ČSN EN 12722-min. požadovaný stupeň 4
- Odolnost proti působení vlhkého tepla ČSN EN 12721-min. požadovaný stupeň 4
- Odolnost proti působení studených kapalin ČSN EN 12720 - min. požadov. stupeň 4
- Odolnost proti oděru ČSN 91 0276– min. požadovaná hodnota do 0,12 g/100 ot.

4. Povrchová úprava nábytkových dílců z dýhované DTD

- Tvrdost tužkou ČSN 67 3075-min. požadov. stupeň 8
- Přílnavost mřížkou ČSN ISO 2409-min. požadov. max. stupeň 0
- Odolnost proti působení suchého tepla ČSN EN 12722-min. požadov. stupeň 4
- Odolnost proti působení vlhkého tepla ČSN EN 12721-min. požadov. stupeň 4
- Odolnost proti působení studených kapalin ČSN EN 12720 - min. požadov. stupeň 4
- Odolnost proti oděru ČSN 91 0276– min. požadovaná hodnota do 0,20 g/100 ot.

5. Potahové textilie na sedacím nábytku

- Odolnost v oděru– min. požadavek 1000.000 otáček dle EN ISO 12947-2
- Odolnost proti šmolkování– min. stupeň 5 dle EN ISO12945-2
- Stálobarevnost na světle– min. stupeň 6 dle EN ISO 105 - B02
- Stálobarevnost v otěru za sucha– min. stupeň 4 dle EN ISO 105 105 - X12
- Stálobarevnost v otěru za mokra– min. stupeň 4 dle EN ISO 105 - X12

Základní konstrukční materiál volně stojícího nábytku (dále jen LTD):

Laminovaná dřevotřísková deska v tl. 18 a 25 mm - používaná zkratka výrobku – LTD. Materiál bude alternativně dle požadavků výkresové dokumentace vrstven do požadované tloušťky. Použitá tloušťka je specifikována vždy ve výkrese jednotlivých prvků nábytku. Jedná se o povrchově upravenou třískovou nebo vláknitou desku. Povrchová úprava vzniká nalisováním dekorativního papíru impregnovaného

aminoplastickými pryskyřicemi. Povrchová vrstva laminátu s dekorativním povrchem a definovanou strukturou povrchu je odolná vůči krátkodobému působení vody, zvýšené teplotě a chemikáliím používaným v domácnosti. Povrch je snadno omyvatelný a bez zápachu. Laminované desky jsou určeny pro vnitřní vybavení a nábytek, pro použití v suchém prostředí. Desky jsou hygienicky nezávadné, emisí uvolnitelného formaldehydu splňují kritéria emisní třídy E1. Vlastnosti nosných desek odpovídají požadavkům EN 312-3 pro třískové desky a EN 622-1 a EN 622-5 pro vláknité desky, technické požadavky na laminované desky jsou specifikovány PN 49 2628 pro třískové desky a PN 49 2629 pro vláknité desky. Při řezání a zpracování LTD není přípustné jakékoli otřepení hran, nebo nepřesnosti ve formátování materiálu. Spoje budou provedeny jako těsné bez mezer větších než 0,1mm.

Vzhled povrchu materiálu, jeho struktura, odstín, čistota bude vždy stejná a bezvadná na všech nábytkových dílcích bez výjimky. LTD deska bude povrchově řešena s imitací struktury dřeva, není přípustné použití hladkého povrchu.

Dřevotřísková deska plošně lisovaná s povrchovou úpravou – laminace dekorativní folií.

1. Identifikace výrobku

Jedná se o desky z třísek, pojených močovino-formaldehydovou pryskyřicí, plošně lisované, s povrchovou úpravou laminováním dekorativní folií. Tyto desky jsou určeny hlavně pro nábytkářský průmysl a k finální úpravě interiéru. Nejsou vhodné do vlhkého prostředí.

2. Informace o složení

2.1. Složení dřevotřískové desky (uvedeno v kg/1 m³ DTD) dřevní hmota - 600 - 640 kg atro – listnaté 10%, jehličnaté 90% močovino-formaldehyd. pryskyřice - 50 - 65 kg (sušina), parafin - 2,5 - 3 kg, tužidlo – nitrát amonný - 1,2 kg (sušina) voda - 35 l.

Spotřeba surovin se pohybuje podle jednotlivých tloušťkových tříd desek. Desky používané k laminování musí vyhovovat požadavkům normy CSN EN 312. 2.2. Impregnované papíry

(plošná hmotnost papíru před impregnací 70-100 g/m² + 4 g/ m²)

- nános pryskyřic 90 – 110 % + 5%
- tekavé podíly 6,0 - 7,5 %

Impregnované papíry se vyrábějí impregnačními dekoračními, podkladovými nebo speciálními papíry vhodnými typy vodných roztoků aminoplastických pryskyřic (močovinoformaldehydové a modifikované melamin-formaldehydové pryskyřice).

3. Informace o vlastnostech

3.1. Požadavky na všeobecné vlastnosti

Laminované desky musí odpovídat svými vlastnostmi všeobecným požadavkům obsaženým v tabulce c.1 v CSN EN 14322.

3.2. Mechanicko-fyzikální vlastnosti – stanovení podle požadavku CSN EN 14322 pevnost v tahu kolmo na plochu desky – odlupčivost.

3.3. Požadavky na technické vlastnosti – technické vlastnosti se týkají laminovaného povrchu desek – CSN EN 14322 - způsob provedení zkoušek podle CSN EN 438-2

3.4. Hygienické požadavky

Směrnice DiBt 100–, „Směrnice o klasifikaci a kontrole desek na bázi dřeva podle úniku formaldehydu,,,

3.5. Požární vlastnosti

Podle reakce na oheň je výrobek klasifikován do třídy D. Jeho doplňková klasifikace podle tvorby kouře s a podle plamene hořících částic d0. Úprava vyjádření klasifikace je D-s1,d0. Index šíření plamene 56,7 mm/min.

4. Pokyny pro přepravu a skladování

4.1. Přeprava

- železničními vagony, určenými pro tento druh přepravy (uzavřené a zajištěné proti povětrnostním vlivům), Zboží je ve vagonech zajištěno proti poškození pohyblivou přepážkou a kurtováním.
- Kamiony, určenými pro tento druh přepravy. Zboží je chráněno proti povětrnostním vlivům plachtováním a proti poškození při posunu kurtováním.

4.2. Skladování

Skladování v suchém a větraném prostoru při optimální vlhkosti vzduchu 40 - 65 %. Jednotlivé balíky desek musí být proloženy, spodní balík by měl být uložen minimálně 10 cm nad podlahou.

5. Související normy

CSN EN 14322 - Laminované desky na bázi dřeva – Požadavky

CSN EN 312 - Třískové desky – Požadavky na desky pro vnitřní vybavení (včetně nábytku) pro použití v suchém prostředí

CSN EN 310 - Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu CSN EN 311 - Přídržnost povrchových vrstev třískových desek

CSN EN 317 - Stanovení bobtnání po uložení ve vodě

CSN EN 318 - Stanovení rozměrových změn v závislosti na změnách rel. vlhkosti vzduchu

CSN EN 319 - Stanovení pevnosti v tahu kolmo na rovinu desky CSN EN 322 - Zjišťování vlhkosti

CSN EN 323 - Zjišťování hustoty

CSN EN 438-2 - Dekorativní vysokotlaké lamináty (HP L) – Desky na bázi termosetických pryskyřic –

CSN 29 9030 - Manipulace a skladování

Hrana:

Bude provedena z ABS hran a to vždy v dekoru plošného materiálu LTD.

Pro aplikaci hran bude použito technologie PUR barevně shodnou s barvou hran!!! (dvířka, čela zásuvek, stolové desky s výjimkou stolových desek rádiusových)

Přebytek lepidla ze spáry, znečištění LTD lepidlem, odchlípnutí ABS hrany a obdobné defekty jsou nepřijatelné a jsou důvodem pro reklamaci a odmítnutí výrobku.

U korpusů skříní a kontejnerů jsou ABS hrany lepené za použití lepidla v odstínu LTD a ABS hrany.

- U skříněvého nábytku jsou boční hrany dveří a přední hrana půdy olepeny ABS hranou tl. 2 mm, která je zakulacena R2, ostatní hrany jsou olepeny ABS hranou tl. 0,5 mm.

- U stolového nábytku jsou boční hrany stolové desky a svislé hrany boků olepeny ABS hranou tl. 2 mm, která je zakulacena R2, ostatní hrany jsou olepeny ABS hranou tl. 0,5 mm.

Spojování LTD:

Spojování je řešeno pomocí kolíkováním nebo lamelování. Počet kolíků je dán výrobcem pro bezvadné spojení dvou plošných materiálů mezi sebou. Vzdálenosti kolíkových spojů bude prováděna pomocí

šablon pro vrtání kolíkových děr. Lamelování je povoleno, požadována pevnost a soudržnost daná kolíkovými spoji. Velikost lamel musí odpovídat charakteru zatížení s poje, tloušťce plošného LTD materiálu. Veškeré spoje budou lepené bez výjimky. Lepidlo bude voleno v závislosti nepoužitém deskovém materiálu. Lepidlo nesmí vytékat ze spár a ovlivnit kvalitu pohledových ploch. Dřevěné kolíky jsou v ČR normovány podnikovou normou PN 49 3148. V nábytku budou použity kolíky do pr. 8 mm, max. velikost 8X35mm. Délka kolíku bude však nejméně 3X tl. Deskového materiálu. Je možná spojovací alternativa pomocí plastových rovných, nebo úhlových kolíků. Není povoleno použití vrutů nebo jiných spojovacích materiálů, s příznanou nebo hlavou krytou maskovací krytkou!! Spojování plošné deskového materiálu do vrstev bude provedeno lepením a kolíkováním opět bez použití viditelných šroubových spojů!! Pokud je u výrobku uveden požadavek na demontovatelné spoje, budou tyto řešeny pomocí vhodných spojovacích prostředků jako lichoběžníkové spojky, excentrické spojovací kování, spojovací šrouby korpusů, spojovací šrouby s válečkovou maticí, malé excentrické spojky. Jiné demontovatelné spoje nejsou obecně přípustné.

Záda skříňových prvků:

Materiál zad bude LTD tl. 18 mm v odstínu materiálu korpusu. Záda budou provedena do konstrukce z LTD do vyfrézované drážky v LTD v tloušťce dané materiálem zad. LTD plná záda jsou zvolena s důrazem na zajištění trvanlivosti s funkčností propojení konstrukce se zádivou výplní. Materiál zad bude v provedení odpovídající barvě doplňků skříněk. V případě, kdy budou záda viditelná z čela skříněk, budou použita záda z identického materiálu jako provedení korpusu skřínky. Záda budou výrobek identického výrobce materiálu LTD pro zamezení barevné odlišnosti materiálu. Použití materiálu jiného výrobce není přípustné.

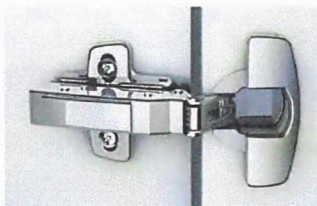
Minimální požadované vlastnosti materiálu:

Plošná tolerance: 2mm/m
Pevnost v ohybu: 23 N/mm² (MPa)
Vlhkost: 4-6 %
Formaldehyd: max. 8 mg/100g
Hustota: 770kg/m³
Tolerance tloušťky: ±0,2mm
Obsah písku: max. 0,05%

Závěsy dvířek:

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přitah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů. (viz. Obr.) Tlumiče nesmí způsobovat nedovírání dvířek, nebo jejich trvalé odstávání.

Obrazová příloha



Dvířka plná z LTD:

Materiál a tl. dvířek bude odpovídat základní specifikaci materiálu LT D.

Polonaložené dveře :

Dvoje dveře jsou před mezistěnou skřínky.
Potřebná mezera se nachází mezi nimi.
Rozměr potřebný pro naložení dveří je tím redukován.
Používají se vyhnuté závěsy.
Vyhnutí 9,5 mm.

Naložené dveře:

Dveře jsou umístěny před bokem korpusu a po stranách zůstává pouze mezera, která představuje prostor, nutný pro bezpečné otevření dveří.

Vyhnutí 0 mm

Počet závěsů na dveřích:

Rozhodujícími faktory pro počet závěsů na dveřích jsou hmotnost, šířka dveří, výška dveří a kvality materiálu dveří. V praxi jsou tyto faktory velmi variabilní případ od případu. V případě pochybností se doporučuje vyzkoušení. Z důvodu stability se rozteč mezi závěsy doporučuje co největší.

Nábytkové zámky:

Budou osazeny dle specifikace v jednotlivých popisech nábytkových kusů. Budou použity na dvířka skříněk z LTD, na čela šuplíků z LTD, případně na dvířka z hliníkového rámečku nebo dvířka skleněná. Zámky budou řešeny jako centrální pro více zásuvek, nebo jednoduché pro samostatná dvířka. Umístění vždy do jednotné pozice nábytkových kusů. Zámky budou osazeny s dodatečnou možností instalace centrálního klíče. Povrchová úprava pohledových částí zámků, stříbrná, matná. Dodávka zámku se 4-mi náhradními klíči. Typ a výrobce zámku musí umožňovat jednoduché doobjednání náhradních klíčů nebo částí zámků. Dodavatel musí předat seznam autorizovaných servisních středisek zabezpečující servis uzamykání po uplynutí záruční doby na dodávku interiéru.

Stoly:

Stoly budou provedeny – podnože kovové, stolové desky LTD tl. 18, resp. 25 mm. Stolové desky budou osazeny 1 ks stolových průchodek. Umístění bude provedeno dle konzultace s uživateli.

Vnitřní police ve skříních:

Budou provedeny z LTD identického materiálu jako korpus skříně. Dělení a členění vnitřního uspořádání určuje výkresová dokumentace. Veškeré hrany polic budou opatřeny ABS tl. 0,5mm. Směr kresby dekoru polic bude vždy podél čelních dvířek skříněk.

Velikost polic bude provedena tak, aby byla vždy umožněna jejich snadná instalace a vyjmutí. Police budou osazeny na kovové kolíky min. 4ks na polici umístěné do předvrtaných otvorů v bočnici skříněk. Kovové police budou opatřeny plastovou bužirkou pro podložení polic. Police tedy budou řešeny jako variabilní, pokud specifikace prvků v položkovém rozpočtu neurčí jiné technické řešení. Výškově bude vrtání provedeno na variabilní umístění polic výškovým osazením.

Policové kolíky:



Šuplíky:

Korpus šuplíků je rozměrově řešen s maximální využitelností velikosti vnitřního prostoru nábytku. Jedná se především o délku šuplíku ke hloubce nábytkového prvku. Bočnice šuplíků jsou provedeny z



LTD RAL 9006 tl.12mm, max. však 18mm. Dno šuplíku je provedeno z L-MDF (lakovaná MDF) tl. 3mm do drážky v bočnicích šuplíku. Výška bočnic bude vždy o 20mm níže než výška čela zásuvek. Výsuvy zásuvek budou provedeny kuličkovými plnovýsuvy na danou hloubku šuplíku.

Požadavky na výsuvy:

plnovýsuv se zarážkou a pojistkou proti nechtěnému vysunutí

- Ocel pozinkovaná
- Nosnost min. 100 N
- Vodící kolejničky a kuličková klec tvoří kompletní nedělitelnou jednotku
- Lehký chod a vysoká stranová stabilita s přesným vedením
- Kuličková klec z plastu tlumícího hluk s kalenými ocelovými kuličkami
- S dodatečnou podpěrrou čela od délky zásuvky 430 mm

Montáž nasunutím - zásuvka se položí na výsuvy a zasune do korpusu! - Stabilita šuplíku při vysunutí v jakékoli projektované šíři šuplíku Šuplíky budou vybaveny zámkou dle specifikace výše.

4. Popis nábytku



Dekor základního konstrukčního materiálu (dále jen LTD): lamino buk 381 PR

Soupis položek nábytku

Položka	Druh nábytku	Počet kusů
1.	Psací stůl	49
2.	Uzamykatelné kontejnery	49
3.	Elektrokanál k psacímu stolu	47
4.	Skříň plná dvířka	117
5.	Šatní skříň	21
6.	Policová skříň	8
7.	Výkresová skříň	1
8.	Nízké skříňky	4
9.	Desky (1800 mm, 2000mm)	2
10.	Vestavěná skříň k uložení učebnic	1
11.	Vestavěná skříň na pomůcky – fyzika, chemie, biologie	3
12.	Vestavěné vitríny – prosklené-chodba	6

Položka č. 1

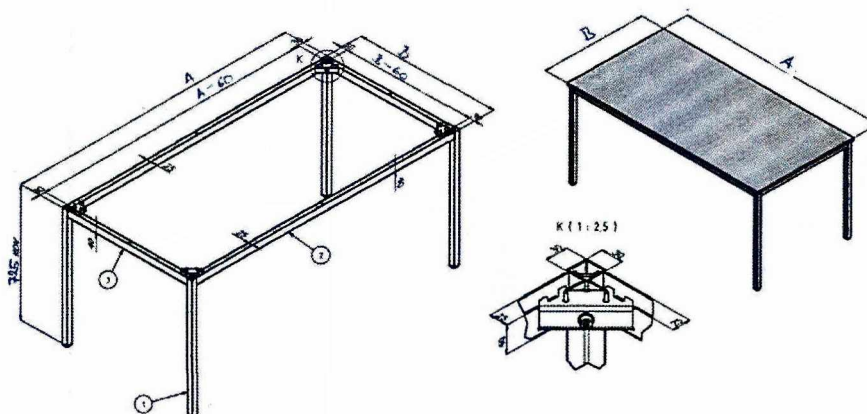
Psací stůl

Rozměry stolu: 800 x 1600 mm.

Obdélníkový stůl, kovová rámová podnož s výškovou rektifikací, nohy čtvercového průřezu – jekl 40x40mm, tl. stěny 2 mm, Spojnice (luby) "U" profil 40 x 25 mm, tl. 2mm otočen otevřenou stranou vzhůru. Luby jsou opatřeny 4 prostřihy v obou krajích pro rohovou spojku. Rohová spojka – tvar "U", tl 2,5 mm – pozink. Protikus rohové spojky – vložka (vložená uvnitř stojiny), materiál – plech tl. 4 mm s vnitřním závitem M8. Celá rámová konstrukce je spojena 4ks imbusový šroub M8 x 60 mm. Materiál stolové desky: LTD tl. 18 mm, všechny hrany olepeny ABS hranou 2 mm v dekoru desky (Buk 381 PR).

Povrchová úprava kovové podnože - vypalovaná prášková barva KXT v odstínu RAL - 9006.

Pod stolem bude umístěn elektro kanál.



Položka č. 2

Uzamýkatelný kontejner

Kontejner zásuvkový ke stolovým sestavám

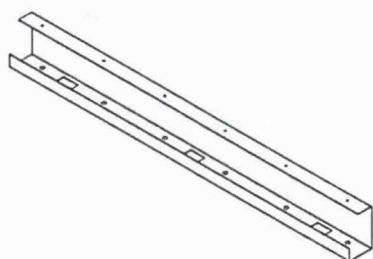
- kontejner na kolečkách, rozměr- š. 400 x hl. 570 x v. 610 mm (vč. koleček)
- boky, dno, záda, horní krycí deska a čela zásuvek – materiál laminovaná deska tl. 18 mm, dezén dřeva, (kombinace např.: viz. popis materiálů), ABS hrana tl. 2 mm v odstínu dřeva.
- Horní krycí deska kontejneru je „naložená“ – kryje čela zásuvek, materiál LTD, tl. 18 mm
- 4 zásuvky - korpus zásuvky: ocelový prolisovaný a ohýbaný plech tl 0,8 mm, povrchová úprava - komaxitová barva antracitová RAL7016.
- horní zásuvka kontejneru bude obsahovat posuvný plastový „tužkovník“
- dno zásuvek je v provedení MDF, tl 3,0mm v barvě černé.
- všechny zásuvky jsou opatřeny kuličkovým plnovýsuvem délky 500 mm umožňující lehký, plynulý a úplný výsuv zásuvek pro snadný přístup a manipulaci s předměty umístěnými uvnitř zásuvek
- plechový, prolisovaný korpus všech zásuvek je v provedení pro umístění plastového „tužkovníku“, který je umístěn vždy v horní zásuvce a je volně pohyblivý uvnitř korpusu zásuvky směrem zepředu - dozadu zásuvky a nazpět. Spodní část zásuvky je využitelná pro spisy, či jiné.
- tužkovník je možno dle potřeby volně z korpusu zásuvky vyjmout, případně dle potřeby vložit do jiné zásuvky

- úchytky zásuvek jsou kovové, povrchová úprava – Satin chrom
- kolečka kontejneru otočná (4ks), pro daný povrch podlahy (plastová / gumová)
- kontejner je opatřen centrálním zámkem a systémem STOP – CONTROL

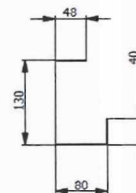


Položka č. 3

Elektrokanál



Boční pohled



Plech tl. min. 0,8 mm, otvory pro přišroubování do závitových matic ve stolové desce pomocí šroubů s metrickým závitem M6. Povrchová úprava KXT – RAL 9006

Položka č. 4

Skříň – plná dvířka

Rozměry skříně: 700 x 420 x 1898 mm

Konstrukce postavena na laminované LTD tl min 18 mm, hrany budou olemeny PVC hranou v provedení dezénu. Skříně budou mít záda plná; rozvržení polic uzpůsobeno na ukládání šanonů. Dekor buk 381 PR, úchytky dle výběru.

Korpus skříní v provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR.ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zátěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulaceny – rádius R2. Dno vsazené tl. 18 mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přítah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

Nábytkové nožky skryté ve dně skříně - výšková rektifikace +-15mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříní (viz obr.)

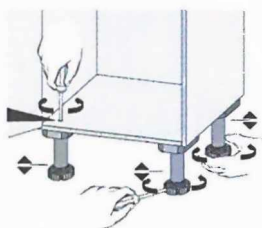
Záda skříně plná – pohledová – provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR, vsazená do drážky.

Sokl skříní –výšky 50 mm – povrchová úprava dle LTD korpusu skříně.

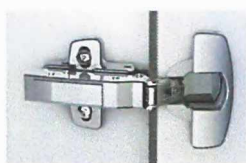
Uvnitř skříní jsou LTD police tl. 18 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Police jsou výškově stavitelné. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti polic. Krok stavitelnosti- max. 50 mm. Police jsou posazeny na čípkových podpěrách. Rozteč polic volných a pevných cca 370 mm.

Úchytky skříní v provedení satin / Cr.

Zámek cylindrický u skříní vysokých, vyměnitelná vložka, systém generálního klíče.



Výšková stavitelnost



závěsy



čípkové podpěry



Položka č. 5

Šatní skříň

Rozměry skříně: 700 x 420 x 1898 mm

Konstrukce postavena na laminované LTD tl. min 18 mm, hrany budou olemeny PVC hranou v provedení dezénu. Skříně budou mít záda plná; dekor a úchytky dle výběru.

Korpus skříní v provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR. ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zátěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulaceny – rádius R2. Dno vsazené tl. 18mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přitah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

Nábytkové nožky skryté ve dně skříně – výšková rektifikace +-15 mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříní (viz obr.)

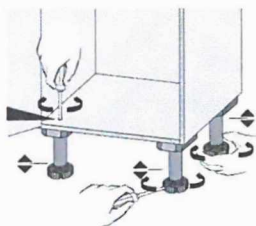
Záda skříně plná – pohledová – provedení LTD tl. 18mm, materiál buk 381 PR, vsazená do drážky.

Sokl skříní – výšky 50 mm – povrchová úprava dle LTD korpusu skříně.

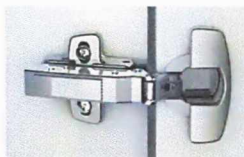
Uvnitř skříní jsou 2 ks LTD police – horní + spodní, tl. 18 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Horní police je pevná – světlost 250 – 300 mm od půdy. Spodní police je výškově stavitelná. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti spodní police. Krok stavitelnosti - max. 50 mm. Police je posazena na čípkových podpěrách.

Pod horní policí je umístěn věšákový výsuv pro zavěšení ramínek

Úchytky skříní v provedení satin / Cr.



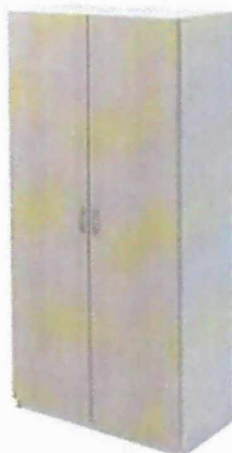
Výšková stavitelnost



závěsy



čípkové podpěry



Položka č. 6

Policová skříň

Rozměry skříně: 700 x 420 x 1898 mm

Konstrukce postavena na laminované DTD tl. min 18 mm, hrany budou olemeny PVC hranou v provedení dezénu. Skříně budou mít záda plná; dekor dle výběru.

Korpus skříní v provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR.ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zátěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulaceny – rádius R2. Dno vsazené tl. 18mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přitah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

Nábytkové nožky skryté ve dně skříně - výšková rektifikace +/-15mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříní (viz obr.)

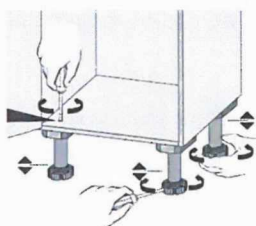
Záda skříně plná – pohledová – provedení LTD tl. 18mm, materiál buk 381 PR, vsazená do drážky.

Sokl skříní – výšky 50 mm – povrchová úprava dle LTD korpusu skříně.

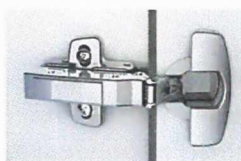
Uvnitř skříní jsou LTD police tl. 18 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Police jsou výškově stavitelné. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti polic. Krok stavitelnosti - max. 50 mm. Police jsou posazeny na čípkových podpěrách. Rozteč polic volných a pevných cca 370 mm.

Úchytky skříní v provedení satin / Cr.

Zámek cylindrický u skříní vysokých, vyměnitelná vložka.



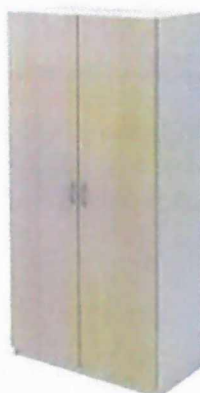
Výšková stavitelnost



závěsy



čípkové podpěry

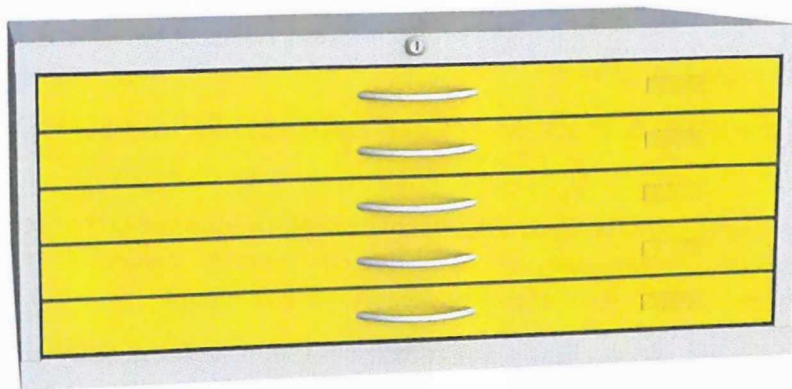


Položka č. 7

Výkresová skříň (na výkresy formátu A 1)

Rozměry skříně: 986 x 435 x 748 mm

Pěti-zásuvková skříň formátu A1, výsuv zásuvek 100%, centrální zámek.



Položka č. 8

Nízké skříňky

Rozměry: 700 x 420 x 810 mm

2 ks se zásuvkami, 2 ks s plnými dvířka

Korpus skříní v provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR.ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zátěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulaceny – rádius R2. Dno vsazené tl. 18mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přitah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

Nábytkové nožky skryté ve dně skříně - výšková rektifikace +/-15mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříní (viz obr.)

Záda skříně plná – pohledová – provedení LTD tl. 18mm, materiál buk 381 PR, vsazená do drážky.

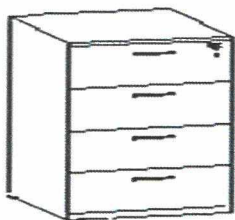
Sokl skříní – výšky 50 mm – povrchová úprava dle LTD korpusu skříně.

Uvnitř skříní jsou LTD police tl. 18 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Police jsou výškově stavitelné. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti polic. Krok stavitelnosti- max. 50 mm. Police jsou posazeny na čípkových podpěrách. Rozteč polic volných a pevných cca 370 mm.

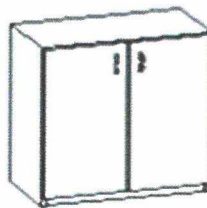
Zásuvková skříň – plnovýsuv, 4 x zásuvka,

Úchytky skříní v provedení satin / Cr.

Zásuvková skříň nízká



Dvířková skříň nízká



Položka č. 9

Desky

Rozměry: 1800 x 420 mm, 2000 x 420 mm

Desky dekoru skříní, LTD tl. 18 mm – buk 381, hrany ABS v odstínu LTD.

Položka č. 10

Vestavěná skříň

Rozměry: š 2500 x hl 600 x v 3350 mm

Vestavěná skříň určená k ukládání učebnic, rozvržení polic pro uložení šanonů. Ve stejném dekoru jako ostatní nábytek – LTD buk 381 PR.

Skříně jsou vestavěné mezi nosné pilíře, zdi a strop (resp. podhled).

Korpus skříní v provedení LDT tl. 18 mm, materiál buk 381 PR.

ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zátěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulaceny – rádius R2.

Dno vsazené tl. 18mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přitah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

Nábytkové nožky skryté ve dně skříně - výšková rektifikace +15mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříní (viz obr.

Záda skříně plná – provedení LTD tl. 18 mm, materiál dle popisu, vsazená do drážky.

Uvnitř skříní jsou LTD police tl. 25 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Police jsou výškově stavitelné. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti polic. Krok stavitelnosti - max. 50 mm. Police jsou posazeny na čípkových podpěrách. Rozteč polic volných a pevných cca 370 mm.

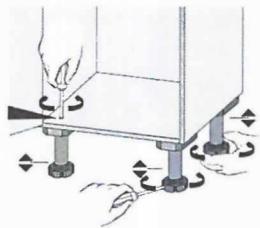
Úchytky skříní v provedení satin / Cr.

Zámek cylindrický u skříní vysokých, vyměnitelná vložka.

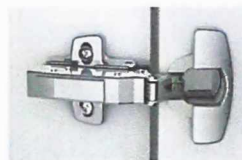
A handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page.



Nábytkové nožky



Výšková stavitelnost



závěsy



čípkové podpěry

Položka č. 11

Vestavná skříň

Rozměry: 1000 x 420 x 2800 mm

Vestavěná skříň určená k ukládání pomůcek v posluchárně fyziky, rozvržení polic pro uložení šanonů. Ve stejném dekoru jako ostatní nábytek.

+ nadstavba, spodní část plné dvířka a horní dvířka prosklená

Korpus skříně v provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR.ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zatěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulacené – rádius R2. Dno vsazené tl. 18mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Dvířka prosklená jsou řešena z **bezpečnostního skla connex**, tl. min. 4 mm do Al rámu nebo budou ve variantě posuvná.

Rámečky budou svým rozměrem bezchybně lícovat s korpusem skříně. Dvířka budou v provedení jako naložená. Korpus nebo závěsy budou osazeny tlumícím mechanismem zabraňujícím „úder“ dvířek o korpus. Veškerý materiál všech rámečků a skla, nebo jiných materiálů výrobku bude identické série bez barevných, konstrukčních nebo jiných odchylek.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přitah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

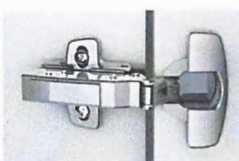
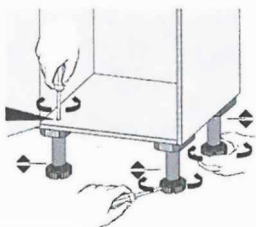
Nábytkové nožky skryté ve dně skříně - výšková rektifikace +-15mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříně (viz obr.)

Záda skříně plná – pohledová – provedení LTD tl. 18mm, materiál buk 381 PR, vsazená do drážky. Sokl skříně – výšky 50 mm – povrchová úprava dle LTD korpusu skříně.

Uvnitř skříně jsou LTD police tl. 18 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Police jsou výškově stavitelné. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti polic. Krok stavitelnosti- max. 50 mm. Police jsou posazeny na čípkových podpěrách. Rozteč polic volných a pevných cca 370 mm.

Úchytky skříně v provedení satin / Cr.

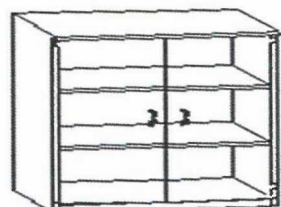
Zámek cylindrický u skříně vysokých, vyměnitelná vložka, systém generálního klíče.



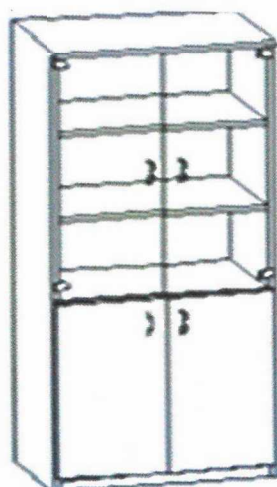
Výšková stavitelnost

závěsy

čípkové podpěry



Nástavec – dvířka sklo



Spodní skříňový díl – dvířka plná / sklo

Položka č. 12

Vestavné skříně

Rozměry: 1000 x 420 x 1898 mm

spodní část plné dvířka a horní dvířka prosklená (bezpečnostní sklo)

Konstrukce postavena na laminované DTD tl min 18 mm, hrany budou olemeny PVC hranou v provedení dezénu. Skříně budou mít záda plná; dekor a úchytky dle výběru.

Korpus skříní v provedení LDT tl. 18 mm, materiál buk 381 PR.ABS hrana – PVC, vrstvená tl. 2 mm / kombinace 0,5 mm – na zátěžových (kontaktních) hranách. Hrany ABS jsou zakulaceny – rádius R2. Dno vsazené tl. 18mm, půda vsazená, tl. 18 mm.

Dvířka plná, naložená, materiál LTD tl. 18 mm, barevnost dle projektu, ABS tl. 2 mm, rádius R2 po obvodu dvířek.

Dvířka prosklená jsou řešena z **bezpečnostního skla connex**, tl. min. 4 mm do Al rámu nebo budou ve variantě posuvná.

Rámečky budou svým rozměrem bezchybně lícovat s korpusem skříní. Dvířka budou v provedení jako naložená. Korpus nebo závěsy budou osazeny tlumícím mechanismem zabraňujícím „úder“ dvířek o korpus. Veškerý materiál všech rámečků a skla, nebo jiných materiálů výrobku bude identické série bez barevných, konstrukčních nebo jiných odchylek.

A handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page.

Závěsy dvířek z LTD – designové provedení, materiál zinkový odlitek, montáž do LTD na vrut, přítah dvířek pomocí pružiny, polohově nastavitelné ve 3 směrech pomocí excentru, montáž pomocí rychlomontážních podložek na clip systém. Úhel otevření dvířek 110 stupňů.

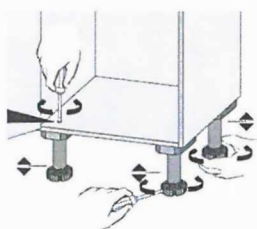
Nábytkové nožky skryté ve dně skříně - výšková rektifikace +-15mm. Výšková stavitelnost skříně přes dno skříně. Typ výškově stavitelných nožek dle výšky soklu skříně (viz obr.)

Záda skříně plná – pohledová – provedení LTD tl. 18 mm, materiál buk 381 PR, vsazená do drážky. Sokl skříně – výšky 50 mm – povrchová úprava dle LTD korpusu skříně.

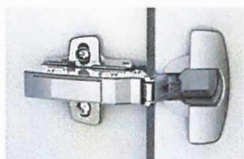
Uvnitř skříně jsou LTD police tl. 18 mm, čelní hrana – ABS tl. 0,5 mm. Police jsou výškově stavitelné. V korpusu je systém dírek pro zajištění stavitelnosti polic. Krok stavitelnosti- max. 50 mm. Police jsou posazeny na čípkových podpěrách. Rozteč polic volných a pevných cca 370 mm.

Úchytky skříně v provedení satin / Cr.

Zámek cylindrický u skříně vysokých, vyměnitelná vložka, systém generálního klíče.



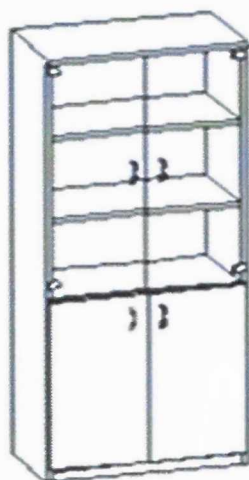
Výšková stavitelnost



závěsy



čípkové podpěry



5. Závěrečná doporučení a bezpečnost práce

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze Zákona č. 262/2006 Sb, stavebního zákoníku, především pak ustanovení části páté – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškoleni.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárna, vodárna, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zák.133/85 Sb. a vyhlášky 37/86 Sb. o požární ochraně.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení apod.).

Protipožární zajištění stavby bude konzultováno před jejím zahájením s místně příslušným HZS.

Pokud tato dokumentace z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení obsahuje odkazy na technologie či specifická označení výrobků jsou tyto odkazy, názvy a označení **NEZÁVAZNÉ** a zadavatel v souladu s § 45, odstavec 3 zákona číslo 137/2006 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Uživatel si vyhradil právo upřesnit dezén DTD a barevné provedení jednotlivých částí nábytku před jejich realizací.

Zhotovitel zpracuje dílenskou dokumentaci, kterou je povinen odsouhlasit s investorem a uživatelem před zahájením výroby a montáže.

V Ostravě 27.04.2020



