

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## k projektu interiéru

### SLEZSKÉ NEMOCNICE V OPAVĚ – PAVILON F

#### Úvod:

Účelem této projektové dokumentace je návrh vybavení interiéru rehabilitačního oddělení Slezské nemocnice v Opavě. Interiér je navržen s ohledem na požadavky investora a na účel využití jednotlivých prostor. Při rozmístění nábytku, sedacího nábytku a interiérových doplňků byl hlavní důraz kladen především na jeho funkčnost a ergonomii.

#### Barevné řešení

Nábytek bude zhotovený z laminované dřevotřískové desky v kombinaci dekorů – designový vzor např.: Kronospan 1715 BS Birch a Egger U108 ST9 Vanilkově žlutá, Egger U702 ST9 Kašmírově šedá, Egger U630 ST9 Limetkově zelená.



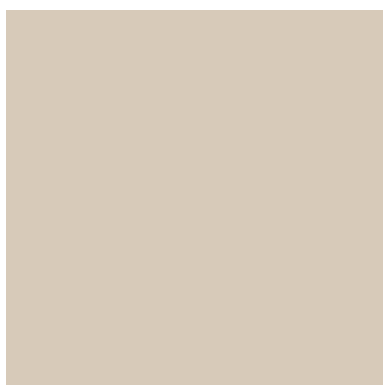
Kronospan 1715 BS  
Birch



Egger U108 ST9  
Vanilkově žlutá



Egger F041 ST15  
Sonora bílá



Egger U702 ST9  
Kašmírově šedá



Egger U630 ST9  
Limetkově zelená

**Barevné řešení bude odsouhlaseno s investorem před samotnou realizací.**

Nábytkové hrany budou zhotoveny v bezspárovém provedení navařením hrany na dílec pomocí technologie: LASER, HOT-AIR, NIR nebo PLAZMA za použitím hrany opatřené přednanesenou polymerovou funkční vrstvou barevně shodou s barvou hrany. Bezspárové provedení bude u pracovních desek stolů vč. lišt a pohledových dílců (dveře skříní a čela zásuvek).

Výhody bezspárové technologie:

- vysoká kvalita fixace ABS hrany
- výrazně větší odolnost proti působení vlhka, vody, desinfekčních a čisticích prostředků
- nulové riziko odlepení hrany působením tepla (např. sluneční záření nebo vytápění místnosti atd.)
- hygienická hlediska – v místě spoje nedochází k usazování nečistot a bakterií jako je tomu u ostatních technologií na bázi lepidla, u kterých nejde vzniku a viditelnosti spáry zabránit

Tří škálová stupnice hodnocení kvality hrany v bezspárovém provedení.

■■■	Odolnost proti vlhkosti
■■■	Odolnost proti UV záření
■■■	Adheze/tvrdost
■■■	Vzhled

Spojování jednotlivých částí nábytku bude provedeno kolíkovými spoji nebo lamelováním. Počet kolíků bude zvolen tak, aby spojení dvou plošných materiálů mezi sebou bylo bezvadné a dostatečně pevné. Vzdálenost kolíkových spojů bude rozvržena pomocí šablon pro vrtání kolíkových děr. Lamelování je povoleno, pouze pokud bude zajištěna dostatečná tuhost spoje. Velikost lamel musí odpovídat charakteru zatížení spoje a tloušťce DTDL. Veškeré spoje budou lepené bez výjimky.

## Specifikace vybavení

### Skříně

Skříně budou vyrobeny z laminované dřevotřísky o tloušťce 18 mm opatřené hranou ABS tloušťky 2 mm. Záda skříní budou z materiálu HDF tloušťky 3 mm. Skříně budou stát na kovových nožkách v. 100 mm s výškovou rektifikací. Dvířka budou naložená. Všechny závěsy budou obsahovat integrované tlumení. Výsuvy budou částečné s dotahem a tlumením. Úchytky budou kovové s roztečí vrtání 128 mm a budou v barvě chrom matný. Šatní skříň A1 bude doplněna šatním výsuvem. Skříň A2, A3 bude doplněna prosklenými dvířky v hliníkovém rámečku. Vrchní deska skříně A7 bude vyrobena z postformingu tl. 38 mm. Skříň A8 bude rozdělena na 12 samostatných částí uzamykatelných nábytkovým zámekem – samostatný klíč. Šatní skříň A11 bude rozdělena na 2 samostatné části. První část bude opatřena třemi policemi, šatní tyčí a háčkem; druhá část bude opatřena dvěma policemi, šatní tyčí a háčkem. Obě části skříně budou uzamykatelné nábytkovým zámkem – jednotný klíč. Skříň bude stát na kovové podnoži s výsuvnou lavičkou, která bude doplněna kovovým roštem na boty. Výsuvná lavička bude vyrobena z kompaktní desky tl. 12 mm. Dále budou šatní skříně odvětrány plastovými vzdušníky. Dle popisu v kusovníku budou další skříně doplněny nábytkovými zámky, šatní skříně budou mít samostatný klíč.

## Stoly

Vrchní deska stolů bude vyrobena z laminované dřevotřísky o tloušťce 25 mm opatřené hranou ABS tloušťky 2 mm. Podnož pracovních stolů bude vyrobena z kovového čtvercového uzavřeného profilu 50x50 mm stříbrné barvy. Kovové nohy budou opatřeny plastovými výškově stavitelnými ucpávkami. Pracovní stoly budou doplněny plastovými kabelovými průchodkami v barvě stolové desky a plastovými držáky kabeláže. Police konferenčních stolů bude vyrobena z laminované dřevotřísky o tloušťce 25 mm opatřené hranou ABS tloušťky 2 mm. Nosná konstrukce konferenčních stolů bude z kovových tyčí průměru 15 mm. Konferenční stoly budou doplněny otočnými kolečky (s brzdou).

## Ostatní

Kontejnery budou vyrobeny z laminované dřevotřísky o tloušťce 18 mm opatřené hranou ABS tloušťky 2 mm. Záda budou pohledová a vyrobena z laminované dřevotřísky o tloušťce 18 mm. Zásuvky budou kovové, všechny výsuvy budou částečné s dotahem a tlumením. Úchytky budou kovové s roztečí vrtání 128 mm a budou v barvě chrom matný. Kontejnery budou opatřeny nábytkovými kolečky, z toho 2 budou brzděná. Dále budou kontejnery uzamykatelné centrálním zámkem.

Odkládací stěny budou vyrobeny z laminované dřevotřísky o tloušťce 18 mm opatřené hranou ABS tloušťky 2 mm. Odkládací stěna bude doplněna háčky s přední montáží v barvě chrom matný.

### ÚCHYTKY

**designový vzor např.:**

Nagisa, chrom matný, rozteč 128 mm



### HÁČKY

**designový vzor např.:**

Dax, chrom matný



## Sedací nábytek

**Ž1** – Židle kancelářská – čalouněný sedák i opěrák z injektované pěny, potahová látka zdravotnická koženka, prošívané hrany sedáku i opěráku, synchronní mechanika, podhlavník, područky, loop nylonový kříž, kolečka pro tvrdý povrch

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 640 x 640 x 1180~1390 mm
- **NOSNOST**: min. 130 kg
- **POTAHOVÁ LÁTKA**: složení 83% PVC, 17% PES, otěruvzdornost 100 000 cyklů, gramáž 465 g/m<sup>2</sup> ± 5%
- **ODSTÍN**: potahový materiál vrchní část žlutá, boční část bílá; podnož černá



**Ž2** – Židle jídelní – sedadlo i opěradlo z jednoho kusu ohýbané bukové skořepiny, celočalouněný korpus bez krycích plastů, kvalitní PUR pěna, potahový materiál koženka, čalouněný vak s viditelným obvodovým švem na opěradle – prošívané opěradlo z přední části čtyřmi pruhy, skořepina



uchycená ke kovové chromované podnoži čtyřmi šrouby s metrickým závitem

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 540 x 570 x 880 mm
- **NOSNOST**: min. 150 kg
- **POTAHOVÁ LÁTKA**: povrch 100% polyvinylchlorid, podklad 100% polyester, otěruvzdornost 300 000 cyklů, hmotnost bm 1050 g +/- 2%
- **ODSTÍN**: podnož chrom, **barevnost potahového materiálu bude upřesněna a odsouhlasena investorem před samotnou realizací, výběr min. z 20 barev**

### Ž3 – Pohovka rozkládací – třímístná, s úložným prostorem

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 2250 x 1050 x 830 mm
- **POTAHOVÁ LÁTKA**: 100% polyester
- **ODSTÍN**: potahový materiál modrá; nožky černá



### Ž4 – Křeslo na kovové podnoži

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 710 x 730 x 730 mm
- **POTAHOVÁ LÁTKA**: 100% polypropylen
- **ODSTÍN**: potahový materiál modrá; nožky černá



### Ž5 – Multisedák – dvoumístný, dřevěný sedák i opěrák, kovová podnož

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 1040x 600 x 800 mm
- **MATERIÁL**: tvarovaná mořená překližka
- **ODSTÍN**: překližka bříza; podnož šedá



### Ž6 – Multisedák – trojmístný, dřevěný sedák i opěrák, kovová podnož

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 1560x 600 x 800 mm
- **MATERIÁL**: tvarovaná mořená překližka
- **ODSTÍN**: překližka bříza; podnož šedá



### Ž7 – Lavice rohová – čalouněný sedák i opěrák, potahová látka koženka, kovová podnož šedá s výškovou rektifikací, bez područek

- **ROZMĚRY** (š x h x v): 1820 x 2640 x 810 mm
- **POTAHOVÁ LÁTKA**: složení 83% PVC, 17% PES, otěruvzdornost 100 000 cyklů, gramáž 465 g/m<sup>2</sup> ± 5%
- **ODSTÍN**: potahový materiál žlutá; podnož šedá



### Ostatní

**VPC** – PC vozík kovový na kolečkách, barva stříbrná



## Závěr

Použité materiály a výrobky musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek dle platných právních předpisů. Dále musí splňovat platné technické, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí. Během realizace budou dodržovány zásady bezpečnosti práce.

Nábytek musí být zhotoven z konstrukčních desek, materiálů a pomocných látek vhodných pro předpokládaný účel použití výrobku a současně vyhovující pro namáhání při obvyklém nebo předpokládaném používání výrobku.

Všechny materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům pro použití v interiéru. Při použití konstrukčních materiálů na bázi dřeva musí unik volného formaldehydu splňovat požadavky emisní třídy E1 a další požadavky dle příslušných materiálových norem.

Pro olepení hran je možno použít i jinou srovnatelnou technologii, která splňuje parametry odolnosti proti vlhkosti, adheze a tvrdosti (dle výše uvedené stupnice).

Před realizací dodavatel předloží vzorky materiálů k odsouhlasení uživateli a autorovi projektu interiéru. Zhotovitel je dále povinen před započítáním výroby vypracovat na všechny dodávané prvky dílenskou dokumentaci a tuto dokumentaci nechat odsouhlasit investorem.

**Projekty a kusovník neslouží jako výrobní dokumentace.**

Prostory určené k instalaci dodávky mohou být stavebně upraveny. Před započítáním vlastní výroby předmětu dodávky je nutné provést ověření souladu udávaných rozměrů místnosti a výrobků a skutečného stavu. V případě nutnosti úpravy projektového řešení bude toto dodavatelem doloženo kompletní výrobní dokumentací.

Za odchylku mezi výměrami udávanými v této dokumentaci a skutečnými fyzickými výměrami, po stavební úpravě prostor, nenese projektant žádnou odpovědnost.

Případné zjištěné rozdíly ve výměrách budou před započítáním výroby předmětu dodávky konzultovány s investorem. O této skutečnosti bude učiněn zápis.

**Realizace a dodávky interiéru musí být koordinovány s dodavateli ostatních profesí!**

Všechny konstrukce a provedení bude odpovídat bezpečnostním a hygienickým normám ČSN EN a budou vyrobeny v souladu s platnou legislativou ČR.

A to zejména:

ČSN 91 0001 – Dřevěný nábytek – Technické požadavky

ČSN 91 0015 – Čalouněný nábytek – Základní ustanovení

ČSN 91 0211 – Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek

ČSN EN 16337 – Nábytkové kování – Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění polic

ČSN EN 15338+A1 – Nábytkové kování – Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent

ČSN 91 0221 – Nábytek. Zkoušení židlí a pracovních sedadel

ČSN EN 1728 – Nábytek bytový – Sedací nábytek- Zkušební metody pro stanovení pevnosti a trvanlivosti

ČSN EN 14072 – Sklo v nábytku – Metody zkoušení



ČSN EN 1730 – Nábytek – Stoly  
 ČSN 91 0412 – Úložný nábytek – Technické požadavky  
 ČSN EN 1021-1 – Nábytek – Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku – Část 1: Zdroj zapálení – žhnoucí cigareta  
 ČSN EN 1022 – Nábytek. Židle. Stanovení stability. Část 1: Židle a sedačky  
 ČSN EN 1728 – Nábytek – Sedací nábytek – Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a tvrdosti  
 ČSN EN 1116 – Kuchyňský nábytek – Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybavení  
 ČSN P CEN/TS 16209 – Nábytek – Klasifikace vlastností povrchů nábytku  
 ČSN 91 0270 – Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení  
 ČSN 91 0272 – Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností  
 ČSN 91 0274 – Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru  
 ČSN 91 0275 – Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu  
 ČSN 91 0277 – Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu  
 ČSN EN 12721 – Nábytek – Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla  
 ČSN EN 12722 – Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla  
 ČSN 91 0279 – Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty  
 ČSN EN 12720 – Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin  
 ČSN ISO 4211 – Nábytek. Posuzování odolnosti povrchu proti působení studených tekutin  
 ČSN 91 0281 – Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru  
 ČSN 91 0282 – Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu  
 ČSN 91 0283 – Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru  
 ČSN 91 0286 – Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech  
 ČSN EN 13721 – Nábytek – Stanovení povrchového odrazu  
 ČSN EN 15185 – Nábytek – Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru  
 ČSN EN 15186 – Nábytek – Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání  
 ČSN EN 15187 – Nábytek – Hodnocení účinku vystavení světlu  
 ČSN EN 15570 – Kování pro nábytek – Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí – Závěsy se svislou osou otáčení  
 ČSN 91 0412 – Úložný nábytek – Technické požadavky  
 ČSN EN 16122 – Bytový a nebytový úložný nábytek – Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability  
 ČSN 91 0453 – Nábytek. Skříňový nábytek kancelářský. Základní rozměry  
 ČSN 91 0601 – Nábytek. Židle a pracovní sedadla. Technické požadavky  
 ČSN EN 12520 – Nábytek – Pevnost, trvanlivost a bezpečnost – Požadavky pro domácí sedací nábytek  
 ČSN 91 0801 – Nábytek. Stolový nábytek. Technické požadavky  
 ČSN EN 527-1 – Kancelářský nábytek – Pracovní stoly – Část 1: Rozměry  
 ČSN EN 1335 – 1 – Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry – Stanovení rozměrů  
 ČSN EN 1335 – 2 – Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky  
 ČSN EN 1335 – 3 – Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní - Část 3: Bezpečnostní zkušební metody  
 ČSN EN 527-1 - Kancelářský nábytek – Pracovní stoly – Část 1: Rozměry  
 ČSN EN 527 – 2 – Kancelářský nábytek – Pracovní stoly a desky – Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky  
 ČSN EN 527 – 3 – Kancelářský nábytek – Pracovní stoly – Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a mechanické pevnosti konstrukce

ČSN EN 14073 - 2 – Kancelářský nábytek – Úložný nábytek – Část 2: Bezpečnostní požadavky  
 ČSN EN 14074 – Kancelářský nábytek – Stoly, pracovní desky a úložný nábytek – Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí  
 ČSN EN 15338 + A1 – Nábytkové kování – Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent  
 ČSN EN 13759 – Nábytek – Polohovací mechanismy pro sedací nábytek a rozkládací pohovky – Zkušební metody  
 ČSN EN 1725 – Nábytek – Postele a matrace – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody  
 ČSN EN 1022 – Nábytek bytový – Sedací nábytek – Hodnocení stability  
 ČSN EN 14749 – Bytový a kuchyňský úložný nábytek a pracovní desky – Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení  
 ČSN EN 15372 – Nábytek – Pevnost, trvanlivost a bezpečnost – Požadavky na nebytový stolový nábytek  
 ČSN EN 13150 – Pracovní stoly pro laboratoře – Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody  
 ČSN EN 14727 – Laboratorní nábytek – Úložný nábytek pro laboratoře – Požadavky a metody zkoušení  
 ČSN EN 1335 – 1 – Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní – Část 1: Rozměry – Stanovení rozměrů

Dodavatel dále prověří možnost dopravy výrobků na místo určení. V případě nutnosti, dostatek prostoru na přístupových komunikacích. Dodavatel vhodně rozdělí kusy nábytku na přepravitelné části a kompletaci provede na místě.

Projekt a kusovník neslouží jako výrobní dokumentace. Před zahájením výroby je nutno, aby dodavatel zjistil a proměřil skutečný stav prostorů pro realizaci předmětu díla. Před zahájením výroby je nutno, aby autor této projektové dokumentace odsouhlasil výrobní dokumentaci zhotovitele. Jakékoliv změny je nutno konzultovat s autorem projektové dokumentace.