

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize
01	26/07/19	Ing. arch. Jiří Šerek		Zpracování požadavků "Variace 5"
02	04/05/20	Ing. arch. Jiří Šerek		Aktualizace typových prvků z důvodu nedostupnosti na trhu

Generální projektant:				  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO		PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 239 F +420 541 217 951	
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová			Projektant profese		  					
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová										
Vypracoval	Ing. arch. Jiří Šerek										
Objednatel	Masarykova univerzita										
Stavba				Stupeň		DVD					
DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV				Datum		2020/05/04					
				Zak. č.		3270					
				Formát		9xA4					
Objekt	SO 001 SB SPECIMEN BANK			Měřítko							
Část	01 - STANDARDY			Č. výkresu		Revize					
Název výkresu				003		02					
STANDARDY VYBAVENÍ - SEDACÍ NÁBYTEK											

Stavba	Stupeň	Číslo PS-SO	Část	Výkres	Revize
REC SB	DVD	I 001 SB	01	003	02



I 1 obsah

II 1 úvod

II 2 barevné řešení nábytku

II 3 všeobecný technický popis a barevnost - laboratorní nábytek

II 4 všeobecný technický popis a barevnost - kancelářský a sedací nábytek

3 - NÁBYTEK SEDACÍ

str. 1 židle laboratorní s opěrákem zvýšená (ŽL1)

str. 2 židle seminární (ŽS1)

str. 3 židle kancelářská - zaměstnanci (ŽK2)



Vybavení laboratoří a pracoven je navrženo v souladu s požadavky investora s důrazem na užité vlastnosti a estetickou koncepci interiéru. Zahrnuje technologické vybavení laboratoří, pracoven a poslucháren-kancelářský a laboratorní nábytek (tj. nábytek pevně spojený s budovou i volně stojící), sedací nábytek, chladničky a doplňkové vybavovací předměty. Vybavení sumarižované ve výkazu výměr a položkově definované poplsem standardů je v souladu s požadavky platných norem a směrnic pro tuto oblast. V popisu standardů jsou zohledněny veškeré specifické potřeby a požadavky jednotlivých skupin uživatelů. Estetické nároky na jednotlivé prvky jsou vyjádřeny příloženým vyobrazením. Zhotovitel je oprávněn nabídnout rovnocenné řešení.

Jednotlivé položky jsou přesně definovány standardy vybavení a je třeba dbát na přesné dodržení popsaných parametrů. Základní standardy jsou dále upraveny a upřesněny ve výkazu výměr a v projektové dokumentaci. Tato úprava je definována doplňkovými variantními kódy, jejichž význam pro každou jednotlivou položku je popsán v listu popisu jednotlivých standardů. Další úpravy a upřesnění standardů jsou slovně specifikovány ve výkazu výměr. Všechny tyto úpravy a upřesnění je nutno přesně dodržet při oceňování položek ve výkazu výměr.

Pro upřesnění rozměrů a umístění vybavení v jednotlivých místnostech je nutné před realizací v rámci převzetí staveniště pečlivě zaměřeni skutečného stavu a případným odchylkám s projektovou dokumentací přizpůsobit provedení vybavení místností.

Laboratorní nábytek musí být konstrukčně řešen ve shodě s doporučeními a požadavky normy ČSN EN 14 056. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a jakostních fyzikálně mechanických parametrů je nutné doložit certifikáty o shodě s normou nebo jiným níže uvedeným dokumentem dle ČSN EN 13 150, ČSN EN 14 073, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 470, ČSN EN 14 727, ČSN EN 14 749, ČSN EN 527-1, ČSN EN 527-2, ČSN EN 910001, požadavků směrnice 73/23 EHS, 89/336/EHS pro laboratorní stoly (doložení označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly), dle vyhlášky č. 6/2003 Sb. pro stanovení hygienické nezávadnosti.

Způsob specifikace veškerých prvků v části "Popis standardů" předpokládá, že součástí jednotkové ceny dodávky všech položek budou také veškeré náklady na manipulaci, dopravu a montáž. U nábytkových komponentů obsahujících připojované prvky, které jsou součástí ceny dodávky (zásuvky elektro, osvětlení a vypínače, vodovodní baterie a ventily, ventily a vývody zemního a technických plynů, vakua atp.) bude součástí ceny také dodávka potřebného instalačního materiálu a připojení na přípojně místo do vzdálenosti 5 metrů. Pro připojení ventilů uzavřeného rozvodu chladicí vody do laboratorních stolů ze stropních rozvodů je nutné potrubní vedení tepelně izolovat kvalitním izolačním materiálem o síle minimálně 6mm.

Stejně tak součástí ceny dodávky všech komponentů vyžadujících připojení na vzduchotechniku je instalační materiál a připojení na přípojně místo vzduchotechniky do vzdálenosti: bezpečnostní skříň na uchování rozpouštědel, kyslík a louhů do 4 metrů - součástí dodávky je také vytvoření zapravení prostupu rastrovým podhledem.

Součástí dodávky je také provedení potřebných doměřových částí a zaslepení, které vyplývají z projektové dokumentace, výkazu výměr či konkrétní potřeby při montáži. Obecně platí, že u prvků, které jsou vestavěny či přistavěny ke stavebním konstrukcím, či k sobě navzájem, budou případné mezery opatřeny zaslepením.

V případě nutnosti provedení dořezů a prostupů u prvků mobiliářového vybavení jsou tyto úpravy prováděny dílensky, řádně ohraněny a zapraveny. U pracovních stolů, kde je úpravou standardu specifikováno místo pro sezení na kraj sestavy, je nutno konstrukčně ošetřit napojení na okolní prvky. U všech nábytkových sestav je nutno dodržet návaznost spár pracovních desek na spáry svléč.

Jestliže to charakter připojení dle platných předpisů vyžaduje (připojení elektrorozvodů silnoproudu a slaboproudu), je součástí ceny dodávky i revizní zpráva pro realizovanou část připojení.

Výše uvedené specifikace jsou v souladu s požadavkem, že nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky. Konstrukční, materiálová i vzhledová koncepce nábytku laboratoří a pracoven je odlišná. Je proto třeba odlišovat jednotlivé skupiny nábytkových prvků a důsledně dbát na specifikaci uvedenou v přílohách technické zprávy, poplsem standardů i konkrétní modifikace standardů upřesněné změnami ve výkazu výměr. Tyto požadavky je třeba pro každou uvedenou skupinu položek důsledně dodržet.

Upozornění:

Standardy neobsahují zrcadlové varianty položek, kde to přichází v úvahu. Potřeba zrcadlového provedení při realizaci vyplývá pouze z projektové dokumentace.

* Celková koncepce řešení navazuje na architektonickou, výtvarnou a materiellovou koncepci UKB a vychází z "Koncepce barevného řešení areálu UKB" a konkrétního barevného řešení stávajícího pavilonu A29 CETOCOEN, jehož součástí je i řešená přístavba. Barevné řešení vybavení je řešeno v souladu s celkovým výrazem pavilonů. Podtrhuje náplň a účel pavilonů-vědeckovýzkumná pracoviště vysoké školy. Základní ideou barevného řešení je princip, kde interiér pavilonu je pojat v neutrálním tónu s tím, že barevným akcentem je zde mobiliářový detail.

* Organizace areálu UKB pomocí barevného řešení vychází z následujícího principu:

- primární barevnost - jednotná pro celý areál UKB a je dána materiálem a konstrukcí pavilonu
- sekundární barevnost - důležitá pro interiérovou část - je určena dle příslušného uživatele fakulty, který se v daném pavilonu nachází.

Celkové barevné řešení stavby A29 SB je podrobně popsáno v technické zprávě Interiéru.

Sekundární barevnost použitá na akcent mobiliáře:

- přírodovědecká fakulta MU-CETOCOEN - pavilony A29. Sekundární barevnost je shodná s řešením barevnosti stávajícího pavilonu přírodovědecké fakulty MU CETOCOEN
 - základní části - lamino FUNDERMAX, barva (NCS: S 1002-Y) (Pebble Grey), včetně hran
 - barevné části - kompaktní desky z vysokotlakého laminátu FUNDERMAX, barva (NCS: S 3020-B10G) (Dove Blue)

Vzorkování nábytku:

* Typické nábytkové sestavy laboratorního a kancelářského nábytku budou vzorkovány za účasti uživatelů a autorského dozoru z důvodu prezentace specifických konstrukčních detailů jednotlivých prvků.

* Uživatel (Investor) si vyhrazuje možnost na základě vzorkování nábytkových prvků nábytku upravit barevnost (Inverzně zaměnit princip základní a sekundární barvy).



CETOCOEN SPECIMEN BANK - standardy

LABORATORNÍ NÁBYTEK

Korpusy laboratorního nábytku včetně nastavitelných polic budou vyrobeny z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 a 24mm, dna a zadní čela zásuvek tl. 16mm v barvě šedé Pebble Grey - NCS: S 1002-Y (např. Fundermax). Zada skříněk budou provedeny z jednostranně bíle lakované (nebo foliované) dřevotřískové desky, konstrukčně upevněné v celoobvodové drážce. Hrany korpusu skříně (včetně polic) budou z ABS, budou řešeny bezsparou technologií lepení (laser tec, alr tec apod.). Dvířka skříněk a stolů, čela zásuvek a krycí pohledové desky budou provedeny z kompaktních desek z vysokotlakého laminátu pro exteriérové použití žlté, tl. 13mm v barvě Dove Blue - NCS: S 3020-B10G (např. Fundermax Exterior).

Z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 mm, v barvě Pebble Grey - NCS: S 1002-Y (např. Fundermax), budou výškově stavitelné police otevřených skříní bez dvířek, uzavřených skříní a skříní s prosklenými dvířky. Princip barevnosti nábytku je schématicky znázorněn na příkladu ukázkové sestavy a je součástí tohoto dokumentu.

Dvířka skříněk (vč. nástěnných) a čela zásuvek budou z kompaktních desek z vysokotlakého laminátu (HPL) pro exteriérové použití žlté s černým jádrem (např. Fundermax Exterior). Barva dekoru Dove Blue (NCS: S 3020-B10G), Hrany i rohy ofrézovány a zaobleny rádiusem R2 mm.

Dvířka budou zavěšena na niklovaných závěsech, odnímatelných z destičky bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovození a tlumení (např. Hettich, Blum, Grass). Pojezdy pro zásuvky budou kovové plnovýsuvné lišty s dovozením a tlumením dorazu (např. Hettich, Blum, Grass) s nosností min. 30 kg, s dlouhou životností (např. Hettich, Blum, Grass). Pláště (kopruky) zásuvek budou kovové dvouplášťové pro skrytou instalaci výsuvné lišty. Kotvení destiček závěsů a výsuvných lišt zásuvek na eurošrouby, provedení a počet přípevňovacích šroubů dle technologického předpisu výrobce kování.

Úchytky laboratorního nábytku budou materiálově z nerez, mírně zaoblené v ohybu, průřez oboustranně vypouklý 7x13mm. Rozměry 167x35x13 (d x h x v), Rozteč 160mm - povrch kartáčovaný (např. Hettich Boma)

Průchodky pro kabeláž pro PC budou umístěny v zadní části pracovní desky, střed kruhové průchodky vždy 130 mm od zadní a 200 mm od boční hrany desky, popřípadě dle individuálního přání uživatelů, materiál světle šedý plast

Veškerý laboratorní nábytek s výjimkami dále popsaných částí a pojízdných kontejnerů bude osazen na výškově stavitelných plastových nožkách. Sokl samostatný, pevně přimontován ke korpusu, o výšce 100mm - vyroben z vodovzdorné překližky, plochy potažené vysokotlakým laminátem HPL tl. min. 0,6 mm s povrchem v provedení s kovovou povrchovou úpravou - vzhled z nerezového plechu s povrchovou úpravou strukturou jemný brus. Spodní hrana zalepena ABS hranou za použití bezsparé technologie lepení. Sokl bude u podlahy montážně dotěsněn antibakteriálním, sanitárním silikonovým tmelem v šedé barvě - odstín bude předložen ke vzorkování.

Prostory mezi spodními skřínkami u laboratorních stolů (např. místa pro sezení), případně další otevřené otvory do instalačního jádra stolu, budou v zadní části pohledově zakrytovány deskami z laminované dřevotřísky LTD, v barvě odpovídající barevnému řešení korpusu. U podlahy budou dotěsněny antibakteriálním, sanitárním silikonovým tmelem v šedé barvě - odstín bude předložen ke vzorkování (totožné provedení u demontovatelných soklů laboratorního nábytku).

Bezpečnostní skříně, kovové části mědlových stěn a veškeré kovové konstrukce stolů budou v barvě šedé RAL 7035, prášková barva (např. Komaxit), Všechny osazované armatury a ventily budou v provedení pro laboratorní prostředí s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru v šedé barvě blízké RAL 7040.

Doporučené množství odtahovaného vzduchu je potřeba dosáhnout na hrdle odtahované skříně.

Fyzikální stoly s mědli budou součástí dodávky osazeny stojánkovými a nástěnnými ventily, druh a počet dle sloupce medla ve výpisu prvků. Osazované armatury a ventily musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru) a vyrobeny v souladu s normou DIN 12 918, napojovací olivky musí odpovídat normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení dle EN13 792:2000.

U mycích stolů laboratorních osazených oční sprchou (bezpečnostní), je nutná redukce tlaku vody, dle dodaného typu oční sprchy; redukční armatury součástí dodávky laboratorního nábytku.

Pracovní plochy v laboratořích z umělého kamene budou v šedo-bílé barvě - NCS: S 2002-Y, např. Technistone Gobi White, pracovní plochy s povrchem z vysokotlakého laminátu s uzavřeným a chemikáliím odolným povrchem, barva světle šedá - odstín Pastel Grey (NCS: S 2500-N).

Keramické výlevky u laboratorních stolů budou určeny pro montáž do pracovní desky v rovině s horní hranou výlevky pro snadné stírání tekutin z pracovní desky a budou v bílém barevném provedení.

Upozornění:

v případě skříniových sestav, kdy sloup zasahuje do korpusu nábytku, Je nutné provést atypickou úpravu hloubky zadního čela a vložených polic skříní.

všeobecný technický popis a barevnost - laboratorní nábytek

KANCELÁŘSKÝ NÁBYTEK

Korpusy kancelářského nábytku včetně nastavitelných polic budou vyrobeny z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 a 24mm, dna a zadní čela zásuvek tl. 16mm v barvě šedé Pebble Grey - NCS: S 1002-Y (např. Fundermax). Zada skříněk budou provedeny z jednostranně bíle lakované (nebo foliované) dřevotřískové desky, konstrukčně upevněné v celoobvodové drážce. Hrany korpusu skřínky (včetně polic) z ABS, budou řešeny bezesparou technologií lepení. Dvířka skříněk a stolů, čela zásuvek a krycí pohledové desky budou provedeny z kompaktních desek z vysokotlakého laminátu pro exteriérové použití tl.13mm v barvě Dove Blue - NCS: S 3020-B10G (např. Fundermax Exterior).

Z laminovaných dřevotřískových desek LTD tloušťky 18 mm v barvě Pebble Grey - NCS: S 1002-Y (např. Fundermax) budou výškově stavitelné police otevřených skříní bez dvířek, uzavřených skříní a skříní s prosklenými dvířky. Princip barevnosti nábytku je schematicky znázorněn na příkladu ukázkové sestavy a je součástí tohoto dokumentu.

Pracovní desky stolů LTD deska tl. 25mm, odstín světle šedá - Pebble Grey - NCS: S 1002-Y (např. Fundermax) . Hrany desky z ABS, budou řešeny bezesparou technologií lepení.

Dvířka skříněk (vč. nástěnných) a číla zásuvek budou z kompaktních desek z vysokotlakého laminátu (HPL) pro exteriérové použití s černým jádrem (např. Fundermax Exterior). Barva dekoru Dove Blue (NCS: S 3020-B10G). Hrany rohů ofrézovány a zaobleny rádiusem R2 mm.

Dvířka budou zavěšena na niklových závěsech, odnímatelných z destičky bez šroubování s integrovaným systémem plynulého dovození a tlumení (např. Hettich, Blum, Grass). Pojezdy pro zásuvky budou kovové plnovýsuvné lišty s dovíráním a tlumením dorazu (např. Hettich, Blum, Grass) s nosností min.30 kg, s dlouhou životností (např. Hettich, Blum, Grass). Pláště (koprasy) zásuvek budou kovové dvouplášťové pro skrytou instalaci výsuvné lišty. Kotvení destiček závěsů a výsuvných lišt zásuvek na eurošrouby, provedení a počet přípevňovacích šroubů dle technologického předpisu výrobce kování.

Úchytky laboratorního nábytku budou materiálově z nerez, zaoblené v ohybu. Průřez obdélníkový 6x15mm. Celkové rozměry 166x40x15 (d x h x v), Rozteč 160mm - povrch matný kartáčovaný (např. Häfele)

Průchodky pro kabeláž pro PC budou umístěny v zadní části pracovní desky, střed kruhové průchodky vždy 130 mm od zadní a 200 mm od boční hrany desky, materiál eloxovaný hliník.

Veškerý kancelářský nábytek s výjimkami dále popsaných částí a pojízdných kontejnerů bude osazen na výškově stavitelných plastových nožkách. Sokl samostatný, pevně přimontován ke korpusu, o výšce 50mm - vyroben z vodovzdorné překližky, plochy potažené vysokotlakým laminátem HPL tl. min.0,6 mm s povrchem v provedení s kovovou povrchovou úpravou - vzhled z nerezového plechu s povrchovou úpravou strukturou jemný brus. Spodní hrana zalepena ABS hranou za použití bezesparé technologie lepení. Sokl bude u podlahy montážně dotěsněn antibakteriálním, sanitárním slitkonovým tmelem v šedé barvě - odstín bude předložen ke vzorkování.

Upozornění:

v případě skřínkových sestav, kdy sloup zasahuje do korpusu nábytku, Je nutné provést atypickou úpravu hloubky zadního čela a vložených polic skříní.

SEDACÍ NÁBYTEK

Nabízený vzorek výrobku musí přesně splňovat materiálovou specifikaci a dodržovat tvarové a konstrukční řešení tak, aby byl dodržen celkový architektonický koncept návrhu. Jednotlivé prvky sedacího nábytku musí splňovat kvalitativní (technickou a materiálovou) designovou úroveň referenčních typů.

STANDARD - POPIS

- * Zvýšená pracovní židle se synchronizovaným mechanismem, umožňujícím dynamické sezení.
- * Výškově nastavitelný, čalouněný ergonomicky tvarovaný sedák - zaoblená stehenní podpora. Minimální výška sedáku v nejnižší poloze 465mm, minimální výška sedáku v nejvyšší poloze 660mm. Nastavitelný sklon sedáku - min. rozmezí 15°
- * Výškově nastavitelná ergonomická opěra. Nastavitelný sklon opěry - min. rozmezí 15°
- * Max. šířka sedáku 400mm, hloubka sedáku 380-400mm
- * Průběžně nastavitelné synchronizované odpružení
- * 5 měkkých dvojitéch koleček pro tvrdé podlahy s brzdami
- * Čalounění umělá kůže, odstín perlově šedá. Konstruktivní řešení umožňující snadnou výměnu čalounění.
- * Minimální nosnost židle 150kg
- * Max. hmotnost židle 12 kg

Designový vzor např. Kavø Physio One

ROZMĚRY + PŮDORYSNÉ SCHÉMA

minimální výška sedáku - 465 mm
maximální výška sedáku - 660 mm
minimální výška opěry - 805 mm
maximální výška opěry - 1000 mm



ZOBRAZENÍ



židle laboratorní s opěrákem zvýšená

ŽL1

STANDARD - POPIS

* Univerzální stohovatelná židle do studoven. Komfortní, odolná s jednoduchou údr žbou. Židle musí uživateli poskytovat náležitou flexibilitu pro dlouhodobé dynamické sezení. Pružná záda respektující přirozenou biomechaniku člověka.

* Sedák a opěrák celopobarvený, pružný, na omak měkký polyuretan odolný vůči nečistotám. Vnitřní konstrukce zajišťuje celkovou pevnost židle, ale zároveň neomezuje požadovanou pružnost.

* Přední noha obdélníkový hliníkový chromovaný profil, zadní noha chromovaná ocelová kulatina.

* Požadavky na materiál sedáku - odolnost proti hoření (MVSS 302), odolnost proti UV, odolnost proti hořící cigaretě dle DIN 1021-1: 1994 - 01, odolnost proti plamenům: dle DIN 1021-2: 1994 - 01.

* Výrobek musí být vyroben v souladu s normami ISO 9002, ISO 14001, a opatřen certifikátem bezpečného výrobku (GS certifikace nebo adekvátní).

Designový vzor např. Vitra O3

ROZMĚRY + PŮDORYSNÉ SCHÉMA

výška sedáku	-	420 mm
výška opěráku	-	790 mm



ZOBRAZENÍ



židle seminární

ŽS 1

STANDARD - POPIS

ROZMĚRY + PŮDORYSNÉ SCHÉMA

* Otočná kolečková kancelářská židle vyrobena v souladu s ergonomickou normou EN1335. Synchronní mechanika s individuálním nastavením síly přítlaču opěrky. Mechanismus poskytuje hluboký úhel záklonu s možností blokáce ve vzpřímené pozici. Sedák individuálně nastavitelný v hloubce a úhlu sezení. Výškově stavitelná podpora bederní páteře. Viditelné konstrukce židle jsou vyrobeny z ušlechtilých materiálů např. litý AL nebo polyamid. Mechanismus opěradla včetně konstrukce područek v provedení leštěný hliník. Polstrování přiměřeně měkké bez obsahu CFC v PU pěně.

* Synchronní mechanismus s možností individuálního nastavení protitlaku opěrky zad dle váhy u živatele. Mechanismus uživatele podporuje v dynamickém sezení a zcela respektuje přirozenou biomechaniku člověka. Mechanismus musí být snadno přístupný bez použití nářadí, nezakrytý, jako součást designu židle.

* Opěrka zad je vyrobena z flexibilního polyamidu pro zaručení potřebné pružnosti a zároveň pevnosti materiálu. Konstrukce zad je provedena tak, aby se opěrka automaticky vytvarovala dle váhy a tvaru zad u živatele do přirozeného tvaru dvojitého S a poskytovala tím výraznou podporu bederní části zad. Součástí konstrukce zad je integrovaná opěrka hlavy, tak aby s opěrkou zad tvořila jeden ergonomicky funkční celek. Opěrka výškově nestavitelná. Úhel opěrky hlavy se v závislosti na její poloze nastavuje automaticky bez další potřeby nastavení a bez ohledu na váhu a fyziognomii u živatele. Žáda musí být opatřeny přiměřeně měkkým polstrováním bez obsahu CFC v PU pěně a potaženy kvalitní látkou.

* Podnož tvořená pětiramenným křížem z tlakově litého hliníku, pět dvojitých koleček Ø 60 mm na tvrdou nebo měkkou podlahu vyrobené v souladu s normou EN 12529.

* Nosná konstrukce područek z ušlechtilého materiálu (litý AL). Musí být stavitelné do výšky, šířky a hloubky. Konstrukce područek ve tvaru písmene C. Područky je možné kdykoliv sundat bez použití nářadí. Vrchní část područek musí mít dostatečnou plochu a musí být měkké (polyuretan), provedení horní částí v černé barvě.

* Potah židle Je vyroben z kvalitní látky s perforací pro snadné udržování mikroklimatu - 100 % polyester. Gramáž: min. 265 g/m², stálobarevnost: Typ 6 dle EN ISO 105-B02, stálobarevnost v otěru: stupeň 4-5 dle EN ISO 105-X12, odolnost proti žmolkování: stupeň 4-5 dle EN ISO 12945-2. Odolnost proti oděru min. 80 000 (dle testu Martindale). Potah hlavové opěrky je možné snadno sundat bez použití nářadí. Potah včetně opěrky hlavy v tmavě šedém až černém provedení - přesný odstín bude odsouhlasen architektem na základě předložených vzorků.

* Výrobek musí být vyroben v souladu s normami ISO 9002, ISO 14 001, a opatřen certifikátem bezpečného výrobku (GS certifikace nebo adekvátní).

* Celkové provedení židle splňuje nároky na snadnou údržbu a servis. Výrobek je vyrobený ekologicky šetrným způsobem. Jednotlivé materiály jsou od sebe snadno oddělitelné pro možnost tříděné recyklace. Je požadováno aby výrobek byl vyroben nejméně z 50% z recyklovatelných materiálů a aby více než 90% materiálů, ze kterých je židle vyrobena bylo recyklovatelných.

Designový vzor např. Vitra Pacific High

minimální výška sedáku - 400 mm
maximální výška sedáku - 520 mm
minimální výška opěry - 1200 mm
maximální výška opěry - 1335 mm



ZOBRAZENÍ



židle kancelářská - zaměstnanci

ŽK 2