

LT PROJEKT
PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Hlavní inženýr projektu:

Vedoucí projektant zakázky:

Investor:

**FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO**

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
+420 532 231 111
fnbrno@fnbrno.cz

Profese:

ARCH - STAV

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno

Autorizace:

Odpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

Akce:

FN BRNO

REKONSTRUKCE JIP KLINIKY IGEK

Zakázkové číslo:

DPS 23 - 2017

Paré:

Datum:

06 - 2017

Formát:

Objekt:

BUDOVA L - 15.NP

SO 01

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA - BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.01.01-801

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO**FN BRNO – REKONSTRUKCE JIP KLINIKY IGEK**

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D1.01.01-801 TECHNICKÁ ZPRÁVA - BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Obsah:

A1. Koncepce barevného řešení	2
A2. Specifikace materiálů – podlahy	3
A.2.1 PVC podlahoviny	3
A.3 Specifikace materiálů – obklady	7
A.3.1 Keramické obklady stěn	7
A.4 Specifikace materiálů – stěny	8
A.5 Ochranné prvky	8
A.6 Specifikace materiálů – výplně otvorů	9
A.7 Doporučené - truhlářské výrobky	9
A.8 Doporučení pro výběr mobiliáře	11
A.9 Doporučení pro celkový výběr materiálů a barevnost interiéru	17
A.11 Obsah dokumentace	18

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle platných ČSN, vyhlášek a zákonů v době jejího předání objednateli. Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně.

Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

A1. Koncepce barevného řešení

Koncepce barevného řešení vychází z kombinace teplých a studených barevných odstínů. Studené barvy jsou použity převážně na podlahách, teplejší odstíny se objevují zejména na stěnách. Zároveň vychází volba jednotlivých barev z funkčního členění jednotlivých místností.

Hlavní přístupová chodba + filtr

Světle šedá barva podlahy je doplněna světle modrými ochrannými prvky. Kombinace světlých odstínů opticky rozšíří poměrně úzkou chodbu a prosvětlí ji.

Stanoviště sester + přilehlá chodba

Stanoviště sester a k němu přilehlá chodba navazují na hlavní přístupovou chodbu i v principu barevného řešení, kdy se obrací princip šedá podlaha + sv. modré ochranné prvky do kombinace světle modrá podlaha + sv. šedé ochranné prvky. Díky obrácení principu je i při zachování barevného ladění na první pohled zřejmé, že tato chodba již plní i jinou funkci než jen komunikační. Pracovní linky umístěné v těchto prostorách jsou řešeny v dřevodekoru v kombinaci se sytě žlutým keramickým obkladem za těmito linkami. Žlutý obklad dodává místnosti teplejší akcent.

Pokoje JIP

Světle šedá podlaha je v kontrastu s výraznou žlutou výmalbou a sv. modrým opticky chladivým keramickým obkladem za umyvadlem. Barevně opět navazujeme na sousední prostory (stanoviště sester). Případné pracovní linky jsou provedeny v dřevodekoru.

DMZ + lékařské pokoje + čajová kuchyňka

V denní místnosti a lékařských pokojích je výrazně odlišná zelená barva podlahy v kombinaci se světle šedým keramickým obkladem za pracovní linkou či umyvadly. Nábytek je navržen ve světlém dřevodekoru.

Sklad

Výrazně obslužný charakter místnosti je zdůrazněn praktickou tmavou podlahou.

Čistící místnost

V čistící místnosti se střídají odstíny šedé na podlaze s bílým a žlutým keramickým obkladem na jedné ze stěn.

Hygienické místnosti

Podlaha hygienických místností je provedena ve výrazné zelené barvě v kombinaci s neutrálním bílým či světle šedým keramickým obkladem na stěnách.

Vyšetřovna endoskopie a ultrazvuku + dekontaminace

Vzhledem k návaznosti vyšetřoven na světle šedou podlahu v chodbě, je zde provedena podlaha světle modrá v kombinaci se žlutou výmalbou jedné ze stěn a světle šedým keramickým obkladem za pracovními linkami navrženými v dřevodekoru. V dekontaminaci pokračuje světle modrá podlaha doplněná bílým a výrazným žlutým keramickým obkladem.

Denní stacionář + WC

Světle modrá podlaha je v souladu se zachovaným konceptem doplněna žlutou výmalbou jedné ze stěn a světel šedým keramickým obkladem za pracovní linkou či umyvadlem. Hygienické zázemí stacionáře má světle zelenou podlahu, která je doplněna bílým a světle šedým keramickým obkladem.

Pobytová místnost + WC

V pobytové místnosti a její předsíni dojde k výměně podlahy za zelenou doplněnou světle šedou výmalbou jedné ze stěn a šedivým keramickým obkladem. Příslušná toaleta má na podlaze navržené světle šedé PVC, keramický obklad je proveden ve žluto-bílé kombinaci.

Rozvodna slaboproudu

Místnost plynule navazuje na chodbu sv. šedou barvou podlahy.

A2. Specifikace materiálů – podlahy

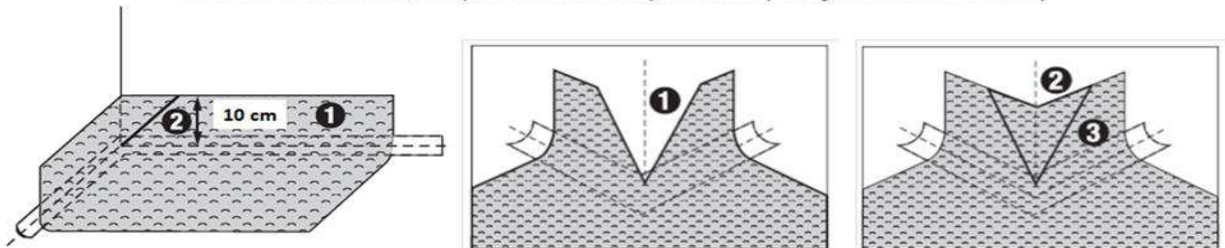
A.2.1 PVC podlahoviny

Na spojích podlahových rolí bude použita shodná barevnost, která je předepsána k příslušné podlahovině ve firemní vzorkovnici. Podlahoviny kladené v pásech budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do v. 100 mm a budou zakončeny PVC ukončovací lištou v barvě šedé RAL 7040. V místě zárubní přechází vytažení PVC přes fabion do ostrého rohu.

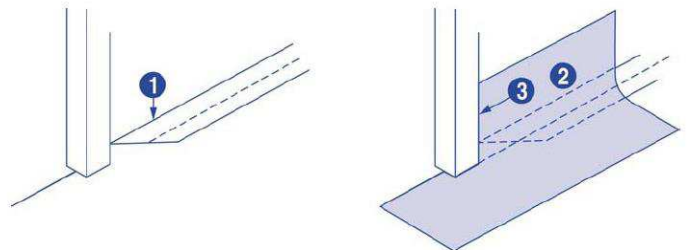
Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku



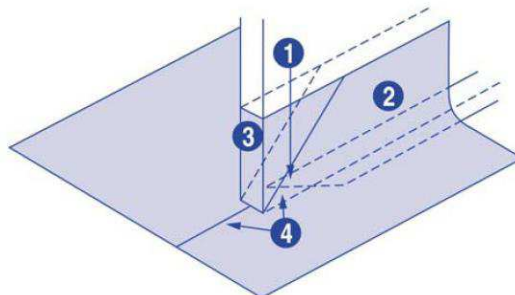
Klade se bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany



- 1) Seříznutí pružného klínku (možno i do šípky)
- 2) Vlepení fabionu, přičemž u zárubní je již nulový rádius (pravý úhel)
- 3) Začištění tmelem



Níže možnost lepení přes zárubně

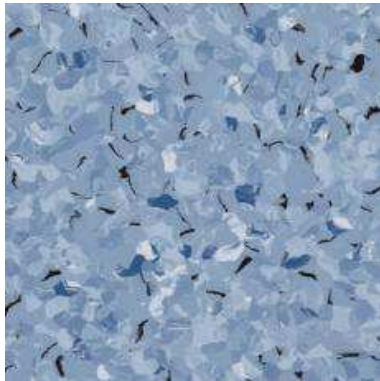


- vytažení PVC na sokl zabudovaného mobiliáře

Elektrostaticky vodivé EL PVC 1, 2

Jedná se o homogenní trvale vodivou lisovanou vinylovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů s povrchem tvrzeným elektrovodivým PUR. Vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy) umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Klasifikace podlahoviny dle normy zátěže EN 685 jako

třídu 34/43. O celkové tloušťce 2,0 mm a váze 3000 g/m², splňující třídu otěru dle normy EN 660-1 Skupina P: ≤ 0,15 mm nebo dle normy EN 660-2 Skupina P: ≤ 4,0 mm³. Podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40% (pro pásy). Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě B_{f1} s₁. Hodnoty materiálu na elektrický odpor jsou 5 x 10⁴ - 10⁶ Ohmu. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3 (R9 dle normy DIN 51130). Dolní část PVC pásů je opatřena vodivou grafitovou kompaktní vrstvou. Podlahovina se lepí na běžné akrylátové lepidlo pro vinylové podlahy, pouze uzemňovací měděná páska se přilepí lepidlem vodivým. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.



EL PVC 1 – NCS S 2020-R90B



EL PVC 2 – NCS S 1002-Y50R

Podlahové PVC 1.1

Extrémně trvanlivá, na údržbu nenáročná podlahová krytina z homogenního vinylu, vysoké kvality a povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou IQ PUR, určená pro komerční prostory. Jedná se o homogenní vinylovou podlahovinu vysoké kvality s obsahem vinylu (min. 45% váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Povrch musí být tvrzen ochrannou vrstvou IQ PUR již z výroby, tato vrstva chrání materiál před zvýšeným ulpíváním nečistot a díky této úpravě není potřeba na údržbu používat lešticí pastu a vosky. Povrch je možné renovovat suchým kartáčováním červenou poduškou. Materiál musí splňovat odolnost proti opotřebení dle EN 660 část 1 jako Třída P: ≤ 0,15 mm nebo dle EN 660 část 2 s výsledkem Třída T: ≤ 4,0 mm³. Podlahovina je klasifikována dle normy zátěže EN 685 jako třída 34/43, celková tloušťka 2,0 mm a váha 3000 g/m². Dále podlahovina musí splňovat parametry na zbytkový otlak dle normy EN 433 v hodnotě 0,03 mm a dle normy EN 425 vhodná na židle s pojezdovými kolečky. Rozměrová stálost dle normy EN 434 splňující hodnoty ≤ 0,40% (pro role), reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě B_{f1} s₁., sklon ke vzniku statické elektřiny dle normy EN 1815 v hodnotě < 2 kV. Kročejový útlum je dle normy EN ISO 717/2 ΔLw: + 4dB. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02 s výsledkem ≥ 6 a dobrou odolnost proti chemikáliím dle normy EN 423. Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C s výsledkem: nepodporuje růst bakterií. Protiskluznost materiálu dle normy EN 13893 s výsledkem ≥ 0,3.



PVC 1.1 – NCS S 1500-N



PVC 1.2 – NCS S 2030-G50Y



PVC 1.3 – NCS S 6502-B

Protiskluzové PPVC 1

Homogenní jednovrstvá vinylová podlahovina s protismykovými nopy, splňující parametry pro komerční zátěž dle třídy 31. Tento speciální materiál je vhodný do mokrých provozů, jako jsou sprchy, prostory kolem bazénů, vodních lázní atd, kde se předpokládá přímý kontakt s vodou. Materiál musí mít vysoký obsah vinylu (min. 46% váhy), to umožňuje vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Celková tloušťka materiálu je 2,5 mm dle normy EN 428 a celková váha 3060 g/m² dle normy EN 430. Materiál byl testován na bosou nohu s výsledkem C, hodnoty pro zbytkový otlak jsou 0,03 mm dle EN 433 a rozměrová stálost je ≤ 0,40% podle normy EN má sklon ke vzniku statické el. pouze v hodnotách < 2 kV (EN 1815) a kročejový útlum +4 dB (EN ISO 717/2 ΔLw). Materiál musí mít dobrou odolnost proti chemikáliím dle EN 423 a také nesmí podporovat růst bakterií (DIN EN ISO 846-A/C). Protiskluznost dle DIN51130 je R10 nebo 434. Reakce na požár dle normy EN ISO 13501-1 : Třída B_{fl} s₁. Materiál dle EN 13893 ≥ 0,3. Vinylová podlahovina je vhodná na podlahové topení max. na teplotu + 27°C a splňující teplotní prostupnost 0,013 m² K/W podle EN 12524. Materiál neobsahuje žádné ftaláty.



PPVC 1 – NCS S 2030-G50Y

A.3 Specifikace materiálů – obklady

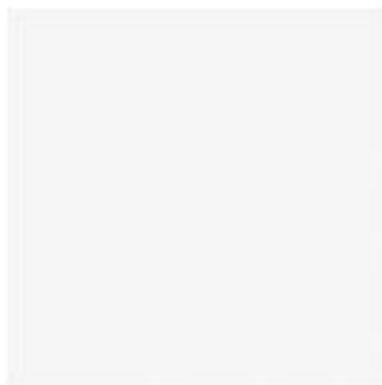
A.3.1 Keramické obklady stěn

Ve výkresové části v legendě místností je uveden rozsah použití keramického obkladu. Obklad bude realizován z keramických obkladů v kombinaci barev ve formátu 198x198x6,5 a 198x398x7 MAT dle výkresové části barevného řešení.

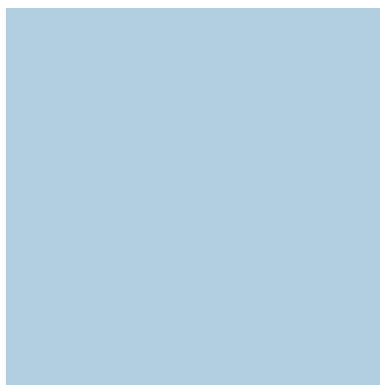
Keramický obklad – KO1, KO2, KO3, KO4, KO5

Keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné obklady s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 B1a UGL, příloha G. Výrobky jsou určeny především k obkladům podlah v exteriérech a interiérech, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům a vysokému až extrémnímu mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Vyznačují se vysokou pevností, mrazuvzdorností a chemickou odolností. Leštěné a satinované neglazované dlaždice jsou určeny pro exkluzivní interiéry a fasády. Slinuté neglazované dlaždice jsou vyráběny v jednobarevném i vícebarevném provedení s reliéfním protiskluzným, standardním hladkým nebo satinovaným a leštěným povrchem. Odolnost proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 min. tř. 3. Odolnost proti kyselinám a zásadám podle ČSN EN ISO 10545-13 – odolné ULA.

Parametry použitých obkladů – povrch standardní, 198x198x6,5 a 198x398x7 MAT, spárovací hmota bílá



KO1 – NCS 0500-N



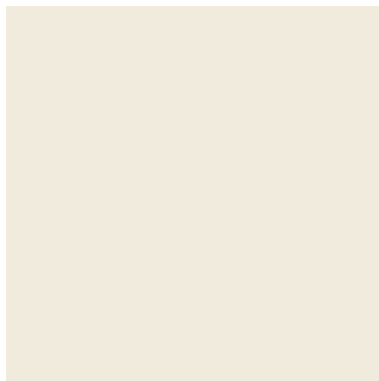
KO2 – NCS 1020-R90B



KO3 – NCS 4005-Y50R



KO4 – NCS 1070-Y



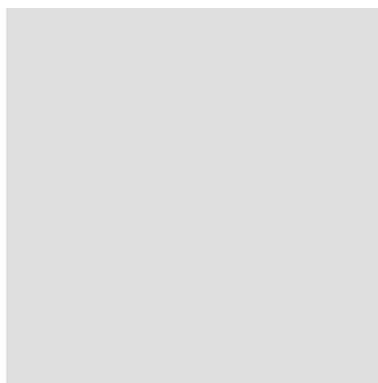
KO5 – NCS 0603-Y30R

A.4 Specifikace materiálů – stěny

Rozsah a barevnost maleb je uvedena v grafické části barevného řešení. U stěn kde není uvedena barevnost, jde o barvu bílou s obsahem BaSo4 min 92%. Veškeré prvky (mřížky, kryty rozvaděčů, ...) přebírají barevnost stěny, které jsou součástí.



BA1 – NCS S 0550-Y10R

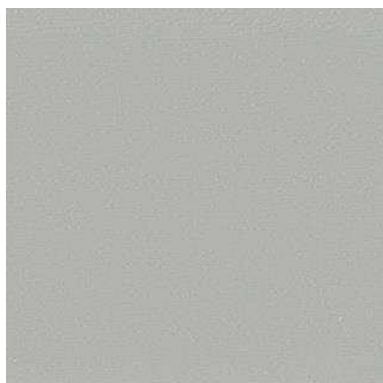


BA2 – NCS S 1000-N

A.5 Ochranné prvky

Ochrana stěn, rohů

Z mrazuvzdorného jemně strukturovaného matného celoprobarveného materiálu na bázi akryl-vinylové pryskyřice, stabilní proti UV záření. Určený pro zdravotnictví, dezinfikovatelný. Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1. Celoplošně lepit.



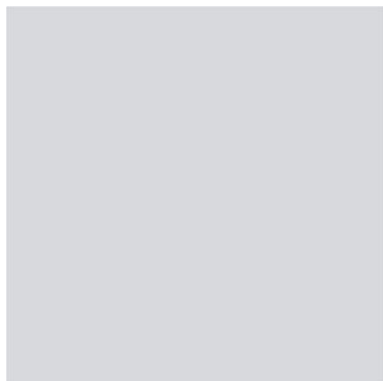
RAL 7038



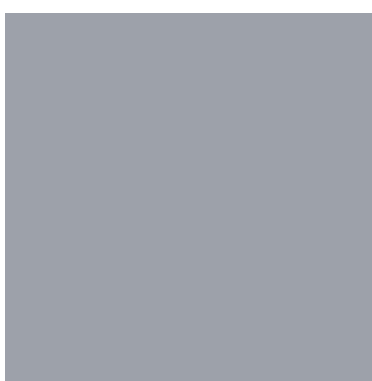
OP 1 – NCS S 1030-R90B

A.6 Specifikace materiálů – výplně otvorů

Dveřní křídla v rozsahu dle přiložené výkresové dokumentace budou oboustranně barveny do světle šedé barvy, zárubně budou provedeny v tmavším šedém odstínu.



DVEŘE –RAL 7035



ZÁRUBNĚ – RAL 7040

A.7 Doporučené - truhlářské výrobky

Vestavěné skříně a krycí panely pro instalace označené ve výkrese barevného řešení budou provedené v v barvě šedé RAL 7035.

Schémata sestav před započítáním výroby odsouhlasit s architektem zakázky a to jak z hlediska tvarového, tak z hlediska konkretizace použití barevných odstínů předepsaných materiálů.

- základní materiál (dvířka, police, korpusy, bočnice, čela zásuvek) – DTD laminovaná o tloušťce 18mm, ABS hrany o tloušťce 2mm ve shodné barvě. ABS hrany na všech stranách desek s výjimkou hran přiřazených ke stěnám a bočních hran polic (tyto budou opatřeny laminovací páskou ve shodné barvě).

Laminátové korpusy, ABS hrany – barva světle šedá NCS S2000-N, bílá nebo dřevodekor dub bardolino přírodní

Laminátová dvířka, čela zásuvek, ABS hrany – barva světle šedá NCS S2000-N, bílá nebo dřevodekor dub bardolino přírodní

- lišty k ukončení pracovní desky u stěny – velmi nízké (v.= 13 mm), s vnitřním rádiusem, plastové jádro, na povrchu kovová nerezová folie matná, včetně event. rohů a koncovek. Ukončovací lišta Titan.



- zásuvky plně výsuvné na kolečkových ližinách s výsuvným dorazem, zásuvkové systémy jsou do korpusů a čelních ploch namontovány pomocí hmoždinek, mají hladký a tichý dojezd, nosnost výsunů minimálně 30kg

- horní naložené desky volně stojících kontejnerů, skříněk, skříní – DTD laminovaná o tloušťce 25mm, ABS hrany o tloušťce 2mm ve shodné barvě. ABS hrany na všech stranách desky s výjimkou hran přiřazených ke stěnám.

- sokly – konstrukčně samostatná část, povrchová úprava na všech viditelných plochách, průběžný přes všechny díly sestavy – DTD laminovaná o tloušťce 18mm, ABS hrany o tloušťce 2mm. Barva viditelné části Titan.

- pro dvířka jsou použity kovové panty.

- nábytkové úchytky – jednoduchý mírně zaoblený tvar, materiál kov nerez, délka 136mm, rozteč otvorů 128mm, šířka 20mm, výška 30mm.



- zapuštěné úchytky na posuvných dvířkách - materiál chrom matný, délka 106mm, rozteč otvorů 96mm, šířka 42mm, výška 12mm.

- veškeré doplňkové kování (šatní tyče, zabudované zámky, věšáky, nohy stolů, ..) materiál nerez

- roletové posuvné dvířka – kovový materiál imitující nerez, nerezové kabelové průchodky opatřené kartáčky

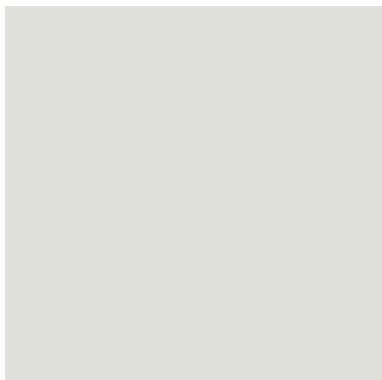


Pracovní linky

- pracovní desky – DTD laminovaná, jednostranný postforming, tl.38 mm, spoj laminátu a protitahového papíru na spodní straně opatřen vrstvou UV laku a zadní hrana je opatřena vrstvou tavného lepidla. „ostrá hrana“ – rádius 3 mm, přesah půdorysu korpusů spodních skříněk 25-30 mm. Barva pracovní desky Titan.

-osvětlení pracovních linek bude provedeno pomocí LED pásku umístěného v zafrézované liště.

Barevnost pracovních linek je specifikována ve výkresové dokumentaci a vychází z celkové koncepce barevného řešení.



NCS S 1002-Y

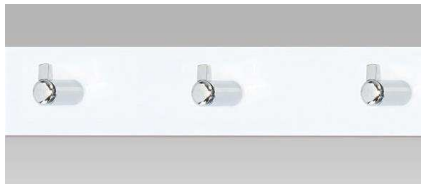


DUB BARDOLINO PŘÍRODNÍ

A.8 Doporučení pro výběr mobiliáře

Prvky mobiliáře odsouhlasit s architektem zakázky i s uživatelem, a to jak z hlediska tvarového, tak z hlediska konkretizace použití barevných odstínů předepsaných materiálů. Kódy značení jednotlivého mobiliáře vychází z jeho označení v projektu zdravotnické technologie D2.01.01.

T-0202 věšák nástěnný, 3 háčky



T-9006 koš odpadkový

Kovový odpadkový koš
nášlapný mechanismus
barva bílá, šedá či nerez
objem 30 l



N-0371 + N-0372 stůl jídelní

Nosná konstrukce z kovových uzavřených profilů - barva bílá, šedá nebo černá
gumové koncovky nohou proti poškození podlahové krytiny
deska stolu z laminované DTD – barva bílá, šedá nebo dřevodekor dub bardolino přírodní



N-0312 + N-0314 + N-0316 + N-0327 + N-0380 + N-0338 Stůl pracovní + kontejner pojízdný 4 zásuvky, uzamykatelný + stůl jednací

stolová deska tl. 25 mm – bílá, sv. šedá (NCS S 2000-N) nebo dřevodekor dub bardolino přírodní
kovové nohy – barva bílá, šedá nebo černá
prostor pro umístění PC

**N-0370 Stolek konferenční**

Obrázek je pouze ilustrační a znázorňuje, že konstrukce stolu bude obdobná konstrukci psacích stolů !
stolová deska tl. 25 mm – bílá, sv. šedá (NCS S 2000-N) nebo dřevodekor dub bardolino přírodní
kovové nohy – barva bílá, šedá nebo černá

**N-0504 / N-0505 Židle pojízdná s područkami – látka / koženka**

otočná, výškově nastavitelná kancelářská pracovní židle s područkami
nosnost min. 120 kg garantovaná výrobcem

vysoký opěrák zad

synchronní mechanika (synchronní pohyb opěradla a sedáku, možnost blokace sklonu opěradla min. ve čtyřech pozicích, nastavení hloubky sedáku, nastavení výšky opěráku, nastavení sklonu sedáku, možnost nastavení mechanismu dle váhy uživatele)

plynový píst

kolečka pro tvrdý povrch

5ti ramenný kříž a područky barva chrom

materiál čalounění –koženka nebo látka dle požadavku uživatele – barva černá



T-6202 stolek s jídelní deskou pojízdný, oboustranný

Noční stolek jednoduchý, oboustranný, kovový, na brzděných kolečkách, s policí a košíky na lahve.
Výklopná horní deska, výškově stavitelná.

Barva korpusu – bílá

barva dvířek – bílá, sv. šedá, žlutá nebo modrá



T-9005 koš na dámskou hygienu

Nášlapný koš, objem 5 l, kovový, bílý



T-6432 sedačka s opěrou zad, pojízdná, výškově stavitelná

Vyšetřovací židle s vyšší výškou sedu (54-74 cm) a výškově nastavitelnou oporou zad nebo lokte, čalouněný sedák – zdravotní koženka, barva čalounění šedá, popř. bílá nebo černá



N-0531 křeslo pevné s područkami - látka

křeslo menších rozměrů
nosnost min. 120 kg
celočalouněné s područkami
kostra ocelová čtyřnohá
korpus vypěněný studenou pěnou s ocelovou výztuhou

materiál čalounění dle požadavků investora
Barva čalounění –šedá, bílá



N-0545 pohovka rozkládací s úložným prostorem

Materiál: masivní dřevěná konstrukce + PUR pěna (hustota 32)
textilní potah: snímatelný, manšestr (88%nylon, 12%polyester)
nohy: chromované
Nosnost: 250 kg
Barva: modrá/šedá/tmavě šedá



N-0502 židle pevná koženka

chromová či bíle lakovaná kostra, sedák z bukové překližky čalouněný ekokůží
barva čalounění – bílá, šedá, modrá či žlutá (barva se liší od obrázku níže)
nosnost min. 120 kg



N-501 židle čalouněná látka

Ocelová kostra s chromovou nebo hliníkovou úpravou (v bílé barvě), sedák potažen látkou v bílé nebo šedé barvě

nosnost min. 120 kg



A.9 Doporučení pro celkový výběr materiálů a barevnost interiéru

Kovové části – dřezy, úchytky, armatury apod. v provedení broušená nerez. Sanitární zařizovací předměty v barvě bílé s výjimkou sanitárních předmětů umístěných v jedné nábytkové sestavě s nerezovým dřezem – v tomto případě budou i tyto předměty nerezové. Veškeré prvky na stěnách (revizní dvířka, rozvaděče, instalační jádra ...) přebírají barvu stěny, na které jsou umístěny.

A.11 Obsah dokumentace

D1.01.01-801 Technická zpráva - barevné řešení

D1.01.01-802 Půdorys 15.NP - barevné řešení

Poznámka: Barevnost předloženou v textové a grafické části lze považovat pouze za orientační, neboť dostupná reprografická technika nezachycuje přesné odstíny barev; vždy dochází k určitému zkreslení.