

Akce: Nemocnice Jihlava
Rekonstrukce pavilonu interny
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57
587 33 Jihlava

Zak. číslo: A 17 – 14 – P

D1.01 Interní pavilon

D1.01.5-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.5 Interiér

V rámci PD interiéru je pro definování odstínu jednotlivých materiálů používána dvojice obecných celosvětově uznávaných barevnostních stupnic - RAL a NCS.

RAL - celosvětově uznávaný standard pro stupnici barevných odstínů, který se používá především v průmyslové výrobě interiérových či exteriérových nátěrových hmot a stavebnictví obecně. Jeho smyslem je především možnost získání vždy přesně stejného odstínu barvy. Označení RAL je zkratkou pro *Reichsausschuss für Lieferbedingungen* (Říšský výbor pro dodací podmínky).

NCS – Natural Colour System je barevný systém vytvořený ve Švédsku. Pomocí systému NCS lze definovat jakýkoliv přírodní odstín (do NCS nejsou zahrnuty metalické a fluorescenční barvy), kdy vzorkovnice vychází ze skutečnosti, že jakýkoliv přírodní odstín lze vytvořit kombinací 6 základních barev: bílé-White, černé-Schwarz, žluté-Yellow, červené-Red, modré-Blue a zelené-Green. Základem systému je NCS barevný prostor, kde se všechny číselné údaje vyjadřují v %. Tento barevný prostor obsahuje další dva základní prvky - NCS barevný kruh a NCS barevné trojúhelníky.

Specifikace podlah

Barevné řešení podlah je navrženo v povlakových krytinách, které budou v rolích a čtvercích, dále keramické dlažbě a epoxidových stěrkách/ nátěrech. Vlastnosti povrchů byly vybírány s ohledem na účel místnosti (vodivost, protiskluznost apod.), bližší specifikace viz. tabulka podlah a stavební část projektu.

Barevné řešení bylo pro povlakové krytiny vybíráno za pomoci barevné vzorkovnice NCS z katalogů renomovaných výrobců heterogenních/ homogenních podlahovin (technické vlastnosti viz. stavební část).

Na úrovni 1.PP a 8.NP (obě elevace jsou technická podlaží) se PVC vyskytuje převážně v rámci zázemí zaměstnanců a to v podobě heterogenních kompaktních materiálů v unidekoru - odstíny **NCS S 1060-G60Y** (standard č.2), **2565-R80B** (standard č.3), **0585-Y40R** (standard č.4) a **0580-Y** (standard č.5). Vybrané podružné prostory (sklady) budou, stejně jako na zbývajících podlažích, opatřeny heterogenní povlakovou PVC krytinou s potlačeným chipsovaným dekorem v odstínu **NCS S 2002-Y** (standard č.13).

1.NP - 7.NP je řešeno ve shodném designovém schématu. Na páteřních chodbách a přípravných sester na odděleních je použit heterogenní materiál se zvukovým útlumem 15dB s výrazným "bakteriálním" designem. V prvním případě se jedná o odstín **NCS S 2502-R** (standard č.6), v případě druhém o **NCS S 1502-Y** (standard č.7). Výrazný "bakteriální" dekor je přítomen i na technicky shodném PVC, které v rámci předprostor před výtahy 3.NP - 7.NP barevně odlišuje jednotlivá patra - na úrovni 3.NP se jedná o odstín **NCS S 2020-R30B** (standard č.8), na 4.NP o **NCS S 1040-Y40R** (standard č.9), na 5.NP o **NCS S 1020-Y20R** (standard č.10), na 6.NP o **NCS S 2030-G70Y** (standard č.11) a na 7.NP o **NCS S 1010-Y30R** (standard č.12). Pro zázemí zdravotnického personálu bylo použito výrazné heterogenní designové PVC imitující tmavý koberec (standard č.14). V rámci prostor se zvýšenými nároky na odolnost, popř. elektrickou vodivost, se vyskytuje na všech podlažích homogenní materiál pokládáný ve čtvercích o rozměru 615x615mm s výrazným chipsovaným designem složeným z min. čtyř různých barev - hlavní odstín **NCS S 1002-Y**, barevnostní standard č.1. PVC na pokojích pacientů barevně reagují na jednotlivá patra - jedná se o heterogenní materiál s útlumem 15dB a výrazným designovým motivem drobných vln, které odstínově pokrývají vždy zhruba čtvrtvšeč barevného kruhu. Na úrovni 1.NP a 3.NP se jedná o **modro- fialové** PVC (standard č.15), na úrovni 2.NP, 4.NP a 5.NP o **oranžovo- červené** (standard č.16), na úrovni 6.NP o **zeleno- modré** (standard č.17) na úrovni 7.NP o **okrovo- hnědé** (standard č.18).

Bližší specifikace, umístění materiálů viz. výkresová dokumentace.

Veškeré povlakové podlahy budou mít provedeny fabion s náběhem na stěnu do výšky 100mm.

Vytažený sokl nebude vařen/ silikonován přímo na rozích/ koutech, ale daný spoj bude vždy řešen vsazeným prvkem ve tvaru "V" (kout), popř. zahnut mimo nároží tak, aby vznikl šikmý boční plošný spoj, který bude svařitelný. S možností provedení daných detailů pomocí silikonu se nepočítá!!

Jednotlivá napojení je nutno spárovat hmotou v odpovídající barvě dané krytiny, není- li určeno jinak (viz. legenda podlah). **Pokud to výrobní program konkrétního výrobce**

umožňuje, je nutno vždy preferovat použití dekorované svařovací šňůry před šňůrou v uni barvě!!

Pro pokládku budou dodržena pravidla platná pro daný materiál, včetně stěrkových vrstev.

Speciálním materiálem v povlakových krytinách je hybridní materiál aplikovaný v jednacích místnostech. Jedná se o PVC s povrchovou úpravou nylonovým vláknem, které evokuje vzhled klasického koberce. Materiál je navržen ve čtvercích 500x500mm s pokládkou ve stylu šachovnice. Barva kombinace **béžovo-šedá**, výrazný liniový dekor.

Keramická dlažba je obecně uvažována u hygienického zázemí a ostatních vlhkostně a provozně namáhanějších prostorů. Dlaždice jsou vybírány ze sortimentu renomovaných firem ve formátech 100x100, 200x200, 450x450 a 600x600mm. Mimo formátu 450x450, který je glazovaný (min. PEI 3), se vždy jedná o do hmoty probarvený slinutý střepek v matné verzi.

Místnosti hygieny a mokřích provozů jsou zamýšleny z dlaždic 100x100mm (R10/B) v případě zvýšených požadavků na protiskluznost a 200x200mm (R10/A) v ostatních případech. Ve všech případech je počítáno s materiálem v barevnostním standardu č.21 (200x200mm) a č.22 (100x100mm), vše v odstínu **NCS S 2005-Y20R**. Výjimkou jsou veřejná wc v rámci ambulantních částí, na kterých je použit formát 450x450mm v odstínu **RAL 8028** (standard č.23). Spárovací hmotu použít ve všech případech v barvě **MANHATTAN**.

Páteční chodby na úrovni 1.NP a 2.NP budou opatřeny keramickou rektifikovanou dlažbou ve formátu 600x600mm, odstín **NCS S 2005-Y20R**, barevnostní standard č.24, spárování **MANHATTAN**.

Stejný materiál viz. výše je použit i v rámci veřejných a neveřejných schodišť, kde je položen na hlavních/ vedlejších podestách a zároveň na všech podstupnicích a lemujících soklech. Stupnice obou vertikálních komunikací jsou tvořeny žulovými deskami v odstínu světle béžové a tmavě šedé, kdy tmavší z odstínů je v souladu s normou/ vyhláškou aplikován vždy pouze na první a poslední stupnici v rameni. Konkrétní barevnost bude v tomto případě upřesněna až na KD na základě předložených vzorků - požadovaný barevnostní ekvivalent viz. pavilon PUIP. Výjimkou v povrchové úpravě stupnic jsou provozní schodiště na úrovni 8.NP, kde je počítáno s keramickými schodovkami ze slinutého střepeku o rozměru 300x600mm - barva **NCS S 7500-N** (standard č.25) a barva **NCS S 2005-Y20R** (standard ř.26). Barevné odlišení první/ poslední stupnice viz. popis dříve. Veškeré spárování v odstínu **MANHATTAN**.

Obecně je u keramické dlažby vždy uvažována pozlábková plastová lišta v odstínu **RAL 7030** o poloměru zaoblení max. 18mm, pokud není stanoveno jinak.

V případě souběhu keramické podlahy a obkladu stěn musí spárování podlahy navazovat na spáry obkladu!! Výjimka se připouští pouze v případě veřejných wc, kde je dlažba pokládána v diagonále.

V místech, kde jsou navrhovány vpusti jako součást keramické podlahy, je nutno provést prostorové spádování dle stavební části.

Místnosti se zvýšenými požadavky na kvalitu/ odolnost povrchu budou provedeny ve čtyřech druzích epoxidových stěrek/ nátěrů. Na úrovni 1.PP se jedná o stěrku v odstínu, který bude odpovídat barevnosti použité při stavbě pavilonu PUIP, protiskluz min. R9.

Na ostatních podlažích je počítáno se stěrkami s protiskluzem R9, R11 a R10/B - umístění viz. stavební část. Barvy ekvivalent **RAL 7030** a **RAL 1013**, provedení matné.

Podružné technické místnosti budou opatřeny matným nátěrem v odstínu **RAL 7030**. Bližší popis viz. stavební část.

Veškeré meziobjektové a plošné dilatační spáry řešeny systémovými lištami, bližší informace viz. výrobky PSV. Odstín prvků hliník - šedá.

Veškeré přechodové lišty mezi různými podlahovinami materiál matný nerez.

Čistící popř. dočišťovací zóny nutno vyrobit v odstínu černé, alt. velmi tmavě šedé.

Specifikace stěn

Z hlediska výmaleb je projekt řešen v následujícím schématu:

OBECE

Místnosti vyšetřoven, ambulancí, sesteren, jednacích místností, zázemí personálu budou vymalovány v jednotném odstínu **NCS S 0804-Y10R**.

Sklady, technické místnosti, vertikální komunikace popř. jinak neurčené prostory jednotný odstín **NCS S 0300-N**.

Všechny pokoje pacientů odstín **NCS S 0804-Y10R**.

1.PP

Všechny místnosti provedeny v odstínu **NCS S 0300-N** s výjimkou jedné stěny v m.č. 0.53, kde je počítáno s lokální výmalbou v **RAL 7015**.

1.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 0520-R80B** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 5002**.

2.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 0520-Y40R** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 3000**.

3.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 1515-R40B** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 4001**.

4.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 0520-Y30R** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 2004**.

5.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 0520-Y** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 1021**.

6.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 0520-G40Y** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 6018**.

7.NP

Pátevní chodby oddělení a ambulantní části kombinace odstínu **NCS S 0507-Y20R** s lokálním zvýraznění barvou v **RAL 8025**.

Technické řešení, vlastnosti nátěrů, atd. viz. stavební část projektu.

Před započítáním vlastní výmalby je bezpodmínečně nutné odsouhlasení jednotlivých odstínů na vzorcích o ploše min. 1x1m v rámci KD stavby!! Vzorky budou seřazeny tak, aby odpovídaly výběru na jednotlivých podlažích.

Hygienické zázemí a jiné vlhkostně namáhané prostory (lokálně stěny za umyvadly a linkami) je obloženo keramickým obkladem v různobarevném provedení. Rastr obkladu 200x200mm, 250x333mm, provedení matné. Do těchto jsou v rámci vybraných stěn vkládány systémové/ atypické listy formátu 200x25 alt. 250x15mm (obklad 250x333mm). Bližší typová specifikace viz. výkresová část interiéru, popř. samostatné obkladové varianty č.1 - 8 - schémata odpovídají barevnosti jednotlivých podlaží.

V případě listů 200x25mm se nejedná o systémové výrobky a ze strany zhotovitele je třeba počítat s nařezáním ze standardního formátu pomocí vodního paprsku + se začištěním hran (sražením). S ručním řezáním se nepočítá!!

U obkladu 3.NP (RAL 4009 a RAL 4001) je nutno ze strany zhotovitele zohlednit pravděpodobnou kombinaci výrobních sortimentů dvou různých firem (podlaha vs. obklad) - tzn. zajistit koordinaci rozměrových šarží!!

Atypickým keramickým obkladem je obložení portálů výtahů 1.PP, kde je počítáno s velkoformátovou lesklou rektifikovanou dlažbou 600x600mm, odstín **RAL 7015**. Základní obkladové schéma viz. výkresová část PD.

Spárování je vždy uvažováno spárovací hmotou s technickými vlastnostmi dle stavební části a barevnosti dle PD interiéru.

Veškeré rohové a koncové krycí lišty provést v plastu, bílý odstín. Výjimku tvoří portály 1.PP, kde je počítáno s užitím rohových a ukončovacích lišt v matném nerez (nárožní lišty širší profil z důvodu ochrany proti nárazu).

Portály výtahů 1.NP - 7.NP budou ve všech případech (veřejně přístupné i personální) obloženy speciálním barevným plnoplošně lepeným obkladem z bezpečnostního skla. Barevnost jednotlivých pater, základní schéma provedení viz. výkresy stavební části. Barvy budou odpovídat barevnému členění celé budovy, tzn. 1.NP v **RAL 5002**, 2.NP v **RAL 3000**, 3.NP v **RAL 4001**, 4.NP v **RAL 2004**, 5.NP v **RAL 1021**, 6.NP v **RAL 6018** a 7.NP v **RAL 8025**.

Ochranné prvky

Ochrana povrchu zdí je zamýšlena celkem ve třech kombinacích. Pokud se jedná o plastové nárazové prvky, vždy je počítáno s materiálem s plastovým profilovaným povrchem v matném provedení a tl. plastu min. 2mm.

První řešení se skládá z kombinace horního nalepovacího nárazového plastového pásu tvořícího podklad výšky 200mm + linie plastového madla kotveného na systémových plastových konzolách, kdy je madlo osazeno ve výši 900mm a podkladní pás ve výši 950mm pro horní hranu + dolního nalepovacího nárazového pásu výšky 200mm ve výši 300mm.

Druhé řešení zahrnuje dvojici nalepovacích nárazových pásů výšky 200mm ve výši 950mm a 300mm nad podlahou.

Třetí je řešení pro 1.PP, které představuje kovový nárazový profil z matného nerez umístěný/ kotvený u paty zdiva.

Z hlediska odstínů je pro všechny prvky, mimo 1.PP, počítáno s barvou **NCS S 0300-N**. Bližší popis viz. samostatné výkresové schéma.

V případě potřeby je nutno ochranné prvky místně přizpůsobit případným el. skříním, radiátorům apod.

Ochrana rohů, poloha upřesněna dle výkresová dokumentace, je provedena z ochranných rohových elementů o výšce prvku 1920mm (1.PP) a 850mm (1.np - 8.NP), vždy měřeno od podlahového soklu.

Barevně jsou veškeré prvky zamýšleny v odstínu **NCS S 0300-N**.

Výplně otvorů

Budou dodávány v následujícím schématu, pokud není lokálně v rámci výkresové části určeno jinak:

1.PP

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně v **RAL 7015**.

Ostatní dveře - zárubně v **RAL 7015**, křídla **RAL 7035**.

1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP, 5.NP, 6.NP, 7.NP a 8.NP

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně v **RAL 9003**.

Ostatní dveře - zárubně v **RAL 9003**, křídla **RAL 9003**.

Výjimku budou tvořit všechny výplně v rámci keramických/ skleněných obkladů portálů výtahů, kde je počítáno s kompletním dodáním (zárubně i křídlo) pro 1.PP v **RAL 7015**, pro 1.NP v **RAL 5002**, pro 2.NP v **RAL 3000**, pro 3.NP v **RAL 4001**, pro 4.NP v **RAL 2004**, pro 5.NP v **RAL 1021**, pro 6.NP v **RAL 6018** a pro 7.NP v **RAL 8025**. Viz. značení ve výkresové části PD interiéru.

Druhou výjimkou jsou prosklené vstupní dveře/ stěny do jednotlivých oddělení a ambulantních částí, kde je z důvodu barevného zdůraznění s dodávkou kompletů v **RAL 9007**.

Veškeré kování dveří matný nerez. Standard výrobku viz. PSV.

Případné bezpečnostní/ zneprůhledňující polepy provést fólií imitující pískované sklo.

Veškerá dvířka skříní elektro, revizní dvířka , dvířka hydrantů apod. je nutno vždy barevně sladit s příslušnou malbou, případně obkladem. Veškeré odstíny viz. legenda místností alt. standardy výrobků. V případě nejasností nutno barevný odstín upřesnit v rámci KD stavby!!

Vybavení interiéru

Obecně je nutno nábytek vyrábět z DTD tl. min. 18mm s povrchem **min. v CPL**. Slabší DTD (HDF) je možno použít pouze v případě neviditelných „zad“ jednotlivých prvků apod. Pracovní desky linek/ pultů budou dodány v postformingu tl. 38mm. Veškeré hrany nábytku je nutno opatřit ABS hranou tl. min. 2mm, pokud nebude dodatečně architektem určeno jinak. U jednotlivých kusů nábytku je počítáno s možností rektifikace. Veškeré kování provést v matném nerez, úchytky jsou projektované ve tvaru jednoduchého "U" délky min. 160mm. Pokud jsou součástí prvku police, je nutno počítat s možností jejich libovolného výškového nastavení cca po 50mm. Pojezdy šuplíků jsou ve všech případech uvažovány s doživotní zárukou a měkkým řízeným dorazem. Panty dvířek budou dodány s tlumeným dorazem.

Veškeré materiály musí splňovat požadavky na snadnou čistitelnost a odolnost běžným dezinfekčním prostředkům, popřípadě požadavky PBŘ.

Před zahájením výroby je bezpodmínečně nutná schůzka dodavatele s projektantem/ investorem za účelem odsouhlasení dekorů a vzhledu dodávaného nábytku. PD nenahrazuje výrobní dokumentaci - tuto zhotoví dodavatel a předloží k odsouhlasení v rámci KD stavby.

Všechny výchozí rozměry je nutno před vlastní výrobou přeměřit přímo na stavbě!!!

U všech nábytkových prvků stojících na zemi je nutno počítat s koordinací sokl vs. fabion podlahy!!!

Pokud není definováno přímo u jednotlivých prvků, bude dekor nábytku upřesněn architektem až v rámci KD stavby - bude zohledňovat přenášený nábytek jednotlivých oddělení. Ze strany zhotovitele je nutno počítat min. s dvoubarevnou kombinací v podobě světlých korpusů (bílá, béžová) a barevné přední strany (šuplíky, dvířka apod.).

Infosystém

Infosystém řešeného zdravotnického provozu se bude skládat z několika dílčích částí – dveřních popisových tabulek, doplňkových piktogramů a foliové grafiky dveří, podlažních orientačních tabulí, podlažních směrovníků, výtahových infotabulí a číselného značení jednotlivých pater.

Dveřní popisové tabulky

Dveřní tabulky jsou zamýšleny v následujících provedeních.

Tabulky se jmenovkami

- dveřní popisové tabulky s 1 jmenovkou; 210x124mm
- dveřní popisové tabulky se 2 jmenovkami; 210x155mm
- dveřní popisové tabulky se 3 jmenovkami; 210x186mm

- složeno z rovných hliníkových stříbrných profilů šíře 93mm opatřených foliovou grafikou s prodlouženou životností a hliníkových stříbrných lišt doplňkových informací šíře 31mm s možností vložení papírové jmenovky, papírové prvky kryty antireflexivním průhledným plastem; boky tabulek opatřeny plastovými bočnicemi v černé barvě, kotvení celku provedeno šrouby.

Tabulky běžných provozů

Samostatná tabulka; 210x93mm; vyrobeno z rovných hliníkových stříbrných profilů šíře 62mm opatřených foliovou grafikou s prodlouženou životností; boky tabulek opatřeny plastovými bočnicemi v černé barvě, kotvení celku provedeno šrouby.

Tabulky doplňkových informací

210x186mm; vyrobeno ze šesti rovných hliníkových stříbrných profilů šíře 31mm s možností vložení papírové jmenovky, papírové prvky kryty antireflexivním průhledným plastem; boky tabulek opatřeny plastovými bočnicemi v černé barvě, kotvení celku provedeno šrouby.

Doplňkové piktogramy

V případě potřeby je možno dveřní křídla doplnit upřesňujícími piktogramy (wc muži, atd.) příklad viz. samostatný výkres. Tyto budou vyrobeny jako grafika s prodlouženou životností lepená přímo na dveřní křídla. Vzhled viz. samostatné výkresové schéma.

Foliová grafika dveří

Lepené texty na dveřní křídla v provedení viz. obecné schéma PD interiéru. Konečný vzhled, umístění, znění textů apod. nutno před výrobou odsouhlasit autorem PD, alt. uživatelem. Fóliová grafika zahrnuje i případné bezpečnostní polepy prosklených ploch vyvedených ve folii imitující pískované sklo.

Podlažní infotabule na schodištích

Orientační rozměry 800x1800mm, materiál nosiče hliníkové lišty v přírodním stříbrném odstínu o šíři dle potřeb textu. Popis proveden polepovou grafikou s prodlouženou životností v barvách dle grafického manuálu uživatele. Předpokládá se celkem 8 pozic popisů. Provedení viz. obecné schéma PD interiéru.

Výtahová infotabule

Orientační rozměry 200x650mm. Bude provedeno jako plnoplošná lepená fóliová grafika s prodlouženou životností lepená přímo na povrch výtahové kabiny. Vzhled dle grafického manuálu uživatele - obecné schéma viz. samostatné výkresové schéma PD.

Podlažní stropní zavěšené směrovníky

Orientační celkové rozměry 800x300mm, materiál nosiče hliníkové lišty v přírodním stříbrném odstínu - tři pozice a výška 100mm. Oboustranný popis proveden polepovou grafikou s prodlouženou životností v barvách dle grafického manuálu uživatele. Provedení viz. obecné schéma PD interiéru. Dodávka včetně systémového zavěšení a veškerého pomocného montážního materiálu.

Číselné značení jednotlivých pater

Provedeno z lakovaného vyřezávaného plechu tl. min. 2mm, plnoplošně lepeného přímo na povrch zdiva. Typ fontu **ARIAL FB**, tučný.

Na hlavních chodbách výška písma 2050mm, na schodištích 990mm. Přesná pozice, barva lakování dle pater viz. samostatná výkresová schémata PD.

Konečný vzhled, texty, umístění a počet prvků je nutno před vlastní výrobou konzultovat a upřesnit projektantem a uživatelem v rámci KD stavby!! Veškeré prvky budou vycházet z grafického manuálu uživatele, tzn. jakákoliv záměna musí být uživatelem předem schválena!!