

Akce: Oblastní nemocnice Trutnov a.s.
Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Zak. číslo: A 20 – 15 – P

D1.03 Dostavba budovy OKB

D1.03.5-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.03.5 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, dále keramické dlažbě a vnitřních nátěrech betonů. 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 homogenních a heterogenních podlahovin (technické vlastnosti viz. stavební část).

Na úrovni 1.NP je počítáno s heterogenním materiálem v unidekoru s výraznou převahou různobarevných rozptýlených průhledných/ neprůhledných chipsů ve výsledném odstínu **NCS S 2005-Y30R** (standard č.2) umístěným na páteřních chodbách + v čekárnách, dále s PVC v odstínu **NCS S 1505-Y60R** s dekorem s různobarevnými částicemi v prostorách tělocvičen, terapií, ambulancí apod. (standard č.17) a PVC imitujícím kobercový povlak v odstínu **NCS S 5005-Y80R** (standard č.6) v zázemí personálu.

Pro první patro objektu je charakteristickým materiálem výrazně chipsované heterogenní PVC v odstínu **NCS S 2040-G70Y** (standard č.4) použité opět na páteřních chodbách a čekárnách, doplněné o PVC v odstínu **NCS S 2005-Y30R** (standard č.2) v rámci podružných prostor a heterogenní imitací koberce v odstínu **NCS S 5005-Y80R** (standard č.6) v místnostech odpočinku personálu. Prostory s požadavkem na vodivou krytinu jsou opatřeny homogenním materiálem s výrazným chipsovaným dekorem pokládaným v rolích - odstín **NCS S 2005-Y20R** (standard č.5), v místech antistatické podlahy je počítáno s homogenním materiálem s jemně žíhaným designem v **NCS S 3005-R80B** (standard č.23).

3.NP opakuje schéma řešení předchozích patra s tím, že je zde počítáno s celkovou kompozicí do oranžova. Tzn. páteřní chodby/ čekárny budou opatřeny PVC s jemným chipsováním v odstínu **NCS S 2040-Y20R** (standard č.3) doplněným o PVC ve standardech č.2 a 6. V místnostech s požadavkem na vodivost/ nevodivost je opět použito homogenní PVC ve standardu č. 5 a 23.

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!! Pokládka bude probíhat z celých rolí najednou, nikoliv stylem "bordura + plocha"!! Výjimku lze v tomto případě připustit pouze v místech hygieny se spádovanou podlahou.

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!!**

Případné svařování čtverců barevnou šňůrou odlišnou od základního odstínu bude tato použita pouze pro pravidelný rastr. Jakýkoliv atyp svár bude proveden šňůrou v barvě krytiny!!!

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

Keramická dlažba je obecně uvažována u hygienického zázemí a ostatních vlhkostně a provozně namáhanějších prostor. Dlaždice jsou vybírány ze sortimentu renomovaných firem ve formátech 100x100, 200x200, 300x300 a 600x600mm.

Místnosti hygieny a mokrých provozů jsou zamýšleny z dlaždic 100x100mm (R10/B) v případě zvýšených požadavků na protiskluznost a 200x200mm (R10/A) u ostatních. Ve všech případech je počítáno s materiálem v barevnostním standardu č.7 (200x200mm) a č.8 (100x100mm), vše v odstínu **NCS S 2005-Y20R**. Spárovací hmotu použít v barvě **MANHATTAN**.

Hlavní schodišťové haly budou opatřeny zádlažbou v rektifikovaném formátu 600x600mm (R10/A) imitující světle šedý přírodní kámen. Materiálový standard je uváděn pod číslem 12, odstín je přibližně uvažován **NCS S 3502-Y**, spárovací hmota **MANHATTAN**.

Stejný materiál viz. výše je použit i v rámci navazujících schodišť, kde je uvažován na podestách a zároveň na všech podstupnicích a lemujících soklech. Stupnice vertikálních komunikací budou tvořeny systémovými keramickými schodovkami s protiskluznou profilací R10/A přebírajícími dekor hlavních plochy. V tomto případě se bude jednat o rektifikovaný střep o rozměrech 300x600mm– uvažovaná barva **NCS S 7000-N** (standard č.13) a barva **NCS S 3502-Y** (standard č.14), kdy tmavší z odstínů je v souladu s normou/ vyhláškou aplikován vždy pouze na první a poslední stupnici v rameni. Spárovací hmotu použít v barvě **MANHATTAN**.

Předchozí princip bude použit i na vedlejším provozním schodišti mezi 3.NP a 4.NP s tím rozdílem, že bude pokládána slinutá dlažba ve formátu 300x300mm s výrazným částicovým dekorem a to v odstínu **NCS S 3502-Y** a běžným protiskluzem R9 pro podesty, sokly a podstupnice (standard č.9) a dále systémové keramické schodovky o stejném dekoru v odstínech **NCS S 3502-Y** (standard č.11) a **NCS S 6502-R** (standard č.10). V obou případech protiskluz R10/A, 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. **Pozlábkovou lištu je nutno uvažovat vždy včetně příslušných systémových koutových a nárožních tvarovek stejné barvy!!** Výjimkou budou místnosti s rovným soklem - prostory chodeb alt. místnosti definované stavební částí, kde bude použit rovný systémový keramický výrobek délky 600mm, alt. 300mm. Barva rovného soklu bude vždy respektovat barvu plochy, na kterou navazuje.

V případě souběhu keramické podlahy a obkladu stěn musí spárování podlahy navazovat na spáry obkladu!!

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

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

Veškeré meziobjektové a plošné dilatační spáry budou 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 jednoduchém schématu. Místnosti zázemí personálu, DMZ a vyšetřovny budou opatřeny malbou v odstínu **NCS S 0502-Y**

Pátevní chodby budou malovány v odstínu **NCS S 0502-Y** a na vybraných stěnách mírně výraznějším odstínem **NCS S 2000-N**.

Ostatní podružné prostory, popř. páteřních schodiště a zádveří budou opatřeny jednotným v odstínem **NCS S 0300-N**.

U prostor laboratoří je počítáno s kombinací povrchů v odstínech **NCS S 0502-Y** v kombinaci s lokálním zvýrazněním v **NCS S 2005-Y20R**.

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/ místech.

Hygienické zázemí a jiné vlhkostně namáhané prostory je obloženo keramickým obkladem v různobarevném provedení. Rastr obkladu 200x200mm, 600x300mm a 600x600mm. Bližší typová specifikace viz. výkresová část interiéru, popř. samostatná obkladová schémata. Jako doplňkový materiál hlavním plochám byla zvolena systémová keramická mozaika s dílky velikosti max. 50x50mm.

1.NP je patrem atypickým – díky provozu rehabilitace na pomezí wellness je pracováno spíše s větší velikostí prvků a to velkoformátovou rektifikovanou dlažbou ve formě obkladu o formátu slinutého střepu 600x300mm v dekoru jemně žíhané imitace kamene o přibližném odstínu **NCS S 2005-Y50R** (standard č.20), která je použita v rámci středového bloku místností na páteřní chodbě, spárování v odstínu **KARIBSKÁ**. Dále je zde počítáno s kombinací rektifikovaného glazovaného obkladu s formátem 600x300mm v odstínu **RAL 9003** se systémovou glazovanou rektifikovanou keramickou mozaikou s dílky max. velikosti 50x50mm na nosiči 300x300mm jako **imitací bílého mramoru s výrazným zlatým žilkováním** (standard č.21), kompletně spárováno spárovací hmotou v odstínu **BÍLÁ**. Doplňkovým materiálem za umyvadla a linky je pak keramický glazovaný rektifikovaný obklad 600x300mm v odstínu světle béžové **RAL 0709010**, spárování v odstínu **JASMÍN**, kdy stejný materiál je následně použit i ve vybraných čistých prostorách 3.NP. Hygienické zázemí tohoto patra je tvořeno kombinací velkoformátové keramické glazované rektifikované dlažby

ve formě obkladu s neznatelně žíhaným unidekorem přibližného odstínu **NCS S 5005-Y20R** (standard č.19), formát 600x300mm s doplněním vybraných stěn o systémovou rektifikovanou keramickou mozaikou téhož dekoru s dílky max. velikosti 50x50mm na nosiči 300x300mm (standard č.18), kompletně spárováno spárovací hmotou v odstínu **CEMENTOVĚ ŠEDÁ**.

Druhé a třetí nadzemní podlaží pracuje s menšími formáty obkladů – ve všech případech se jedná o nerekifikovaný glazovaný prvek rozměru 200x200mm v různobarevné kombinaci odpovídající barvě podlaží – konkrétní odstín RAL viz. legenda v půdorysech, spárovací hmota ve všech případech odstín **WHITE LINE**.

V rámci schodišťových hal je počítáno s novým obkladem portálů výtahu s tím, že zde bude použita rektifikovaná velkoformátová dlažba 600x600mm imitujícího přírodní černý kámen o přibližném odstínu **NCS S 7000-N** – materiálový standard č.16, spárovací hmota odstín **ANTRACIT**.

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 (min. na úrovni 1.NP lišty hranatého profilu), odstín dle spárovací hmoty s výjimkou obkladu portálů výtahu – zde je třeba počítat s kovovými profily z matného nerez. U koutů se uvažuje s tmelením trvale pružným tmelem.

Ochranné prvky

Ochrana povrchu zdí je zamýšlena jako dvojice lepených nárazových plastových pásů výšky 150mm a 200mm umístěných ve výši 900mm a 300mm nad podlahou (uváděno vždy pro horní hranu).

Odstíny prvků jsou uvedeny v rámci výkresů půdorysů jednotlivých podlaží (dle jednotlivých provozních celků a umístění).

Bližší popis viz. samostatné výkresové schéma.

Ochrana rohů, poloha upřesněna dle výkresové dokumentace, je provedena z ochranných rohových plastových elementů o výšce prvku 800mm (měřeno od soklu podlahy). Vždy je počítáno se šířkou prvku min. 50mm.

Odstíny jsou uvedeny v rámci výkresů půdorysů jednotlivých podlaží (dle jednotlivých provozních celků a umístění).

V případě potřeby je nutno ochranné prvky místně přizpůsobit případným el. skříním, radiátorům apod. Prvky vystupující před zeď nesmí omezovat potřebné otevření dveří (min. 110°)!

Bližší technické informace viz. samostatná PSV.

Před nárazem dveří alt. dveřního kování do povrchu zdi je v PD zamýšleno použít ochrannou čochkovitou zarážku dveří o průměru cca 40 a výšky min. 10mm, která bude nalepena přímo na stěnu. Materiál **průhledný silikon/ alt. průhledná guma/ alt. průhledný měkký plast.**

V místech, kde není možné zarážku na povrch aplikovat, je počítáno s dveřním zarážecím kulového tvaru průměru cca 40mm **kotveným do stěny** alt. v krajním případě do podlahy. Odstín je uvažován **bílý** alt. **béžový** alt. **šedý** – dle barvy podkladu.

Přesnou polohu a místa aplikace je nutno před montáží upřesnit/ odsouhlasit v rámci KD stavby - zakres v PD je pouze orientační!

Bližší informace viz. samostatné PSV.

Výplně otvorů

Budou dodávány v jednotném schématu, pokud není lokálně v rámci výkresové části určeno jinak.

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně v **RAL 7032**.

Ostatní dveře – **1.NP** – zárubně **RAL 7032** + křídla **imitace dřeva o ref. dekoru např. „Pinie aland polární“**; **2.+3.NP** – zárubně **RAL 7032** + křídla **RAL 9010**.

Lehké mobilní dělicí příčky 1.NP jsou uvažovány kompletně v **imitaci dřeva o ref. dekoru např. „Pinie aland polární“** se zárubněmi a pojezdy provedenými v **RAL 7032**.

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 nejjasnosti nutno barevný odstín upřesnit v rámci KD stavby!!

Veškeré odstíny **matné**.

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

Případné bezpečnostní/ zneprůhledňující polepy provést fólií v imitaci pískované fólie.

Vybavení interiéru

Základní technické standardy provedení, včetně barevnosti a předpokládaného vzhledu vybraných prvků viz. samostatný dokument v rámci PD interiéru, alt. lékařské technologie.

Nedílnou součástí PD jsou i jednotlivá podrobnější konstrukční schémata vybraných prvků – před vlastní výrobou je nutno předložit k odsouhlasení příslušnou výrobní PD.

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!!!

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, výtahové infotabule a podlažních informačních tabulí.

Dveřní popisové tabulky

Dveřní tabulky jsou zamýšleny v následujících provedeních.

Tabulky se jmenovkami

- dveřní popisové tabulky se 2 jmenovkami; 187x124mm
- dveřní popisové tabulky s 8 jmenovkami; 187x310mm

- složeno z rovných hliníkových stříbrných profilů šíře 62mm 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; 187x62mm; 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

187x186mm; 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

Tyto budou vyrobeny jako hliníková destička rozměru cca 80x80mm v přírodním stříbrném odstínu, potisk vyroben technologií tepelně chemického tisku odolného proti poškrábání, zadní strana piktogramu opatřena oboustrannou lepicí páskou. Lepeno přímo na povrch dveřních křídel.

Foliová grafika dveří

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

Podlažní infotabule

Orientační rozměry (á patro 2ks) 900x1300mm, materiál nosiče čiré sklo s bezpečnostní fólií, vynášeno nerezovými distančními šrouby. Popis proveden polepovou grafikou s prodlouženou životností v barvách dle RAL. Provedení viz. obecné schéma PD.

Výtahová infotabule

Orientační rozměry (2ks pro centrální výtah, 1ks pro nákladní) 300x490mm. Bude provedeno jako plnoplošná lepená fóliová grafika s prodlouženou životností lepená přímo na povrch výtahové kabiny. Vzhled dle hlavních tabulí infosystému - obecné schéma viz. samostatný výkres PD.

Podlažní stropní zavěšené směrovníky

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

Konečný vzhled, texty, umístění a počet prvků je nutno před vlastní výrobou konzultovat a upřesnit uživatelem v rámci KD stavby!! Jakákoliv záměna musí být uživatelem předem schválena!! Nedílnou součástí dodávky je předložení základních schémat rozmístění prvků na jednotlivých podlažích, jejich koordinace s ostatními profesemi (elektro, ZTI apod.) a komplexní zpracování grafikem. Dodávka včetně montáže.