

**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 a čtvercích, 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 kombinací heterogenního materiálu s jemně chipsovaným dekorem v odstínu **NCS S 0550-Y** (standard č.1) na páteřních chodbách + v čekárnách, dále s PVC v odstínu **NCS S 0502-Y** v podružných místnostech (standard č.2) a PVC imitujícím kobercový povlak v odstínu **NCS S 5502-R** (standard č.6) v zázemí personálu. Jako atyp materiál se vyskytuje elektricky vodivá krytina položená ve čtvercích 608x608mm v místnostech se speciálními požadavky na vodivost povrchu - odstín **NCS S 0300-N** (standard č.5), v případě 1.NP svařovaná žlutou šňůrou.

Pro první patro objektu je charakteristickým materiálem jemně chipsované heterogenní PVC v odstínu **NCS S 2030-G70Y** použité opět na páteřních chodbách a čekárnách, doplněné stejně, jako v přechozím případě, o PVC v odstínu **NCS S 0502-Y** (standard č.2) v rámci podružných prostor a heterogenní imitaci koberce v odstínu **NCS S 5502-R** (standard č.6) v místnostech odpočinku personálu. Prostory s požadavkem na vodivou krytinu jsou opatřeny homogenním materiálem ve čtvercích 608x608mm - odstín **NCS S 0300-N** (standard č.5), v případě 2.NP svařovaným zelenou šňůrou.

3.NP opakuje schéma řešení předchozích pater s tím, že je zde počítáno s celkovou kompozicí do oranžova. Tzn. páteřní chodby/ čekárny budou opatřeny PVC v odstínu **NCS S 0540-Y20R** (standard č.3) doplněným o PVC ve standardech č.2 a 6. V místnostech s požadavkem na vodivost je opět použito homogenní PVC ve čtvercích ve standardu č. 5 s tím, že pro svařování je použita oranžová šňůra.

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"!!**

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. Ve formátu 100-300mm se jedná vždy o do hmoty probarvený slinutý střep v matné verzi, ve formátu 600mm o rektifikovaný střep, glazovaný s PEI min. 5.

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 ve formátu 600x600mm (R9) imitující světle šedý přírodní kámen, kdy se bude jednat o rektifikovaný glazovaný střep s PEI min. 5 a povrchem v úpravě lapatto. Materiálový standard je uváděn pod číslem 12, odstín je přibližně uvažován **NCS S 2002-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 glazovaný rektifikovaný střep o rozměrech 300x600mm s PEI min. 5 – uvažovaná barva **NCS S 7000-N** (standard č.13) a barva **NCS S 2002-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**, stejně tak páteřní chodby, kde je daná barva doplněna na vybraných stěnách mírně výraznějším odstínem **NCS S 2502-Y**.

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

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 (lokálně stěny za umyvadly a linkami) je obloženo keramickým obkladem v různobarevném provedení. Rastr obkladu 200x200mm, provedení matné. Bližší typová specifikace viz. výkresová část interiéru, popř. samostatná obkladová schémata.

Netradičním materiálem projektu je keramický obklad 200x200mm **s příčným vystouplým reliéfem**, který bude aplikován na vybraných stěnách laboratorních provozů ve **speciálním opakujícím se schématu** - viz. samostatný výkres. Materiálový standard č.15.

V rámci schodišťových hal je počítáno s novým obkladem portálů výtahu s tím, že zde bude použita rektifikovaná velkoformátová dlažba 600x600mm s výraznou profilací (R10/A) imitujícího přírodní černý kámen o přibližném odstínu **NCS S 7000-N** – materiálový standard č.16.

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 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. 75mm.

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 čokkovitou zarážku dveří o průměru cca 40 a výšky 10mm, která bude nalepena přímo na stěnu. Odstín je uvažován jednotný, bílý. **Přesnou polohu a místa aplikace je nutno před montáží upřesnit/ odsouhlasit v rámci KD stavby - zákres 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 - zárubně v **RAL 7032**, křídla **RAL 9010**.

Lokálním určením (viz. grafické značky na výkrese) je počítáno s provedením dveří kompletně v **RAL 9003**, **RAL 7032/ NCS S 2502-Y**, popř. lokální barevnou revizí v **RAL 7032/ RAL 9010**.

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

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

**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

*Všecké materiály musí splňovat požadavky na snadnou čistitelnost a odolnost běžným dezinfekčním prostředkům, popřípadě požadavkům PBŘ/ technologie.*

*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!!!**

## 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 piktoqramy**

Tyto budou vyrobeny jako hliníková destička rozměru cca 80x80mm v přírodním stříbrném odstínu, potisk vyroben technologií tepelně chemického tisku odolného proti poškrábání, zadní strana piktoqramu 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 projektantem a uživatelem v rámci KD stavby!! Jakákoliv záměna musí být uživatelem předem schválena!! Nedílnou součástí dodávky je předložení základních schémat rozmístění prvků na jednotlivých podlažích a jejich koordinace s ostatními profesemi (elektro, ZTI apod.). Dodávka včetně montáže.**