

**Akce:** Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu  
Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu  
– úprava a rozdělení  
*Dokumentace pro provádění stavby*

**Investor:** Karlovarský kraj  
Závodní 353/88  
360 21 Karlovy Vary

**Zak. číslo:** A 03 – 20 – P

## D1.02 Rekonstrukce pavilonu B

# D1.02.5-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D1.02.5 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.

**Udávané řešení je v platnosti pouze pro část "B" a není nijak s částí "A" kombinovatelné. Toto platí i v případě grafické shody značení mezi jednotlivými PD interiéru!!!**

## Specifikace podlah

Barevné řešení podlah je navrženo v povlakových krytinách, které budou v rolích a čtvercích, dále keramické dlažbě, vnitřních nátěrech betonů a litém teracu. 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).

V případě PVC je v projektu části "B" uvažováno s barevnou návazností na předchozí etapu rekonstrukce, tzn. s barevným rozlišením jednotlivých pater.

Na úrovni 1.PP a 1.NP je tedy počítáno na páteřních komunikacích s heterogenním materiálem se zvukovým útlumem min. 15dB a jemně žíhaným dekorem v odstínu **NCS S 2002-Y** (standard č.5), na úrovni 2.NP s podlahovinou v **NCS S 1070-Y50R** (standard č.3) a na 5.NP opět v **NCS S 2002-Y** (standard č.5). Z důvodu obměny výrobního sortimentu výrobce povlakových krytin bylo pro 3.NP vybráno akustické PVC s 15dB útlumem s jemně chipsovaným dekorem s třpytivými částicemi v **NCS S 1040-G30Y** (standard č.1) a pro 4.NP v **NCS S 1040-R80B** (standard č.2).

Tyto základní barvy jsou následně doplňovány dle potřeby dalšími z důvodu optické odlišitelnosti jednotlivých provozních celků - v 1.PP se jedná o materiál s výrazným dekorem z drobných nepravidelných obrazců v **NCS S 4040-R30B** (standard č.6), v patře ambulancí o materiály v **NCS S 2020-Y10R** (standard č.7) a v **NCS S 6000-N** (standard č.8), v 5.NP v **NCS S 1060-Y10R** (standard č.4).

Pro všechna podlaží platí společná schémata řešení lůžkových pokojů a prostor zázemí zaměstnanců (DMZ, kanceláře apod.). V prvním případě se jedná o materiál v odstínu **NCS S 2020-Y10R** (standard č.7), v případě druhém o PVC v **NCS S 5005-Y20R** (standard č.9).

V rámci prostor se zvýšenými nároky na odolnost, popř. elektrickou vodivost apod., se vyskytuje na jednotlivých podlažích homogenní materiál pokládáný ve čtvercích o rozměru 615x615mm s výrazným chipsovaným designem složeným z min. čtyř různých barev. Jedná se o podlahovinu v barvě **NCS S 1002-Y** (standard č.10 a 12), v **NCS S 1515-R90B** (standard č.11), v **NCS S 1020-Y20R** (standard č.13), v **NCS S 1515-Y20R** (standard č.14), v **NCS S 2005-Y50R** (standard č.15), v **NCS S 2030-Y30R** (standard č.16) a v **NCS S 2020-G70Y** (standard č.24).

Užití jednotlivých barev respektuje rozmístění dle podlaží, popř. barevnou příslušnost k jednotlivým provozům.

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.

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 a 300x300mm. Vždy jedná o do hmoty probarvený slinutý střep v matné verzi s výjimkou tvarovek pro bezbariérové sprchové kouty (glazovaný matný střep).

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.17 (200x200mm) a č.18 (100x100mm), vše v odstínu **NCS S 2005-Y20R**. Spárovací hmotu použít v barvě **MANHATTAN**.

Páteční chodby jednotlivých pater budou opatřeny zádláždou ve formátu 300x300mm (R9) v kombinaci bordury ze středně šedé dlažby odstínu **NCS S 3502-Y** (standard č.21), ozdobného lemování z dlažby v unidekoru **NCS S 7500-N** (standard č.19) doplněné o středy z materiálu v **NCS S 2005-Y10R** (standard č.20), spárování **MANHATTAN**.

**Vzhledem k tomu, že PD rekonstrukce pavilonu B si klade za cíl vzhledově navázat na předchozí etapu, je součástí pokládky dlažeb i vybourání původních materiálů z předchozí rekonstrukce v rozsahu nutném pro navázání (napojení bordur, ozdobných linií apod.) a koordinace/ návaznost na předchozí spároveň.**

**Při provádění sprchových koutů v bezbariérové úpravě (bez sprch. vaničky) je nutno používat na jejich hranách speciální systémové bezbariérové přechodové tvarovky (rohové i průběžné)!!** V ploše těchto koutů je pak počítáno se speciální profilovanou glazovanou keramikou formátu 100x100mm s protiskluzem R10/B a odstínu RAL 0607005 (standard č.22). Spárování bude barevně respektovat materiály okolní podlahy.

Obecně je u keramické dlažby vždy uvažována pozlábková plastová lišta v odstínu **RAL 7030** o poloměru zaoblení max. 18mm, pokud není stanoveno jinak. Výjimkou budou místnosti s rovným soklem - prostory schodišť, chodeb 1.PP a prostory definované ve stavební části, kde bude použit systémový výrobek délky 300mm a prostory vstupní haly 1.NP, kde je počítáno se soklem ze systémové keramické tvarovky s pozlábkem, délka prvku 150mm.

**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.

Atypickým materiálem používaným v projektu je lité teraco. Toto se vyskytuje na centrálním schodišti, kde dle normativních předpisů PD zamýšlí provést zdůraznění vždy první a poslední stupnice v rameni barevně výraznějším materiálem v odstínu tmavě šedé (předběžně NCS S 7500-N) a zbývající stupně v ploše, včetně všech podstupnic, v odstínu světle šedé (předběžně NCS S 3502-Y). **V případě světlého odstínu je nutno ze strany zhotovitele počítat s bílou cementovou bází!**

Sokly schodiště budou provedeny jako prefabrikované z teraca světlejšího odstínu.

**Protiskluzná úprava materiálu musí odpovídat příslušným ČSN!**

Dilatační profily pro teraco dodat v přírodním stříbrném odstínu se subtilním pohledovým uplatněním (cca 3mm).

**Výsledný odstín teraca je nutno odsouhlasit architektem na základě vzorků v rámci KD stavby!!**

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 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 DMZ, zázemí personálu odstín **NCS S 0502-Y50R** + lokální zvýraznění **NCS S 5005-Y20R**.

Veškeré pokoje pacientů odstín **NCS S 0502-Y50R** + lokální zvýraznění **NCS S 0540-Y10R**.

Sklady, technické místnosti, popř. jinak neurčené prostory jednotný odstín **NCS S 0500-N**.

Centrální vstupní hala, hlavní schodiště + navazující centrální chodby **NCS S 0500-N**.

### 1.PP

Chodba na oddělení, vyšetřovny, ambulance apod. **NCS S 0502-R50B** + lokální zvýraznění **NCS S 1030-R40B**.

### 1.NP

Pátevní chodba ambulancí kombinace **NCS S 0502-Y** + lokální zvýraznění **NCS S 4010-Y50R**.

Ambulance budou provedeny dle jednotlivých provozů, tzn. základní plochy **NCS S 0502-Y, 0502-R50B, 0502-G, 0502-B, 0500-N** a **0502-Y50R** + lokální zvýraznění **NCS S 0540-Y, 1030-R40B, 0530-G40Y, 0520-R90B** a **1005-Y50R**.

#### 2.NP

Pátevní chodba oddělení **NCS S 0502-Y50R**.

Vyšetřovny apod. **NCS S 0502-Y50R** + lokální zvýraznění **NCS S 0530-Y30R**.

#### 3.NP

Pátevní chodba oddělení **NCS S 0502-G**.

Vyšetřovny apod. **NCS S 0502-G** + lokální zvýraznění **NCS S 0530-G40Y**.

#### 4.NP

Pátevní chodba oddělení **NCS S 0502-B**.

Vyšetřovny apod. **NCS S 0502-B** + lokální zvýraznění **NCS S 0520-R90B**.

#### 5.NP

Čekárna oddělení **NCS S 0502-Y**.

Vyšetřovny apod. **NCS S 0502-Y** + lokální zvýraznění **NCS S 0540-Y**.

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, provedení matné. Bližší typová specifikace viz. výkresová část interiéru, popř. samostatná obkladová schémata č.1 - 8 - varianty odpovídají barevnosti jednotlivých podlaží.

**U obkladů fialových odstínů + příslušných stejnobarevných schémat (č.4 a 5) je nutno ze strany zhotovitele zohlednit pravděpodobnou kombinaci výrobních sortimentů dvou různých firem (podlaha vs. obklad/ obklad) - tzn. zajistit koordinaci rozměrových šarží!! Zároveň je v těchto případech nutno počítat s vyšším cenovým standardem!!**

**V případě aplikace obkladu na kulaté sloupy je nutno počítat s řezáním pásků příslušné barvy pomocí vodního paprsku na proužky max. šíře 50mm a zabroušením řezaných hran!!!**

Atypickým keramickým prvkem je obložení portálů výtahů, kde je počítáno s velkoformátovou rektifikovanou matnou dlažbou formátu 600x600mm s výrazně žíhaným dekorem (imitace tmavě šedého kamene), který se neopakuje. **Pro dosažení požadovaného optického efektu, je u tohoto výrobku nutno počítat se systémem nahodilé pokládky ze 3 - 4 kرتونů najednou se vzájemným pootáčením dlaždic o 90° alt. 180° a vyšším cenovým standardem!!** Přesný odstín je nutno odsouhlasit architektem na základě předložených vzorků v rámci KD stavby - ilustrativní náhled je v PD uváděn pod standardem č.23.

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

**Veškeré rohové a koncové krycí lišty provést jako hliníkové, bílý odstín. U koutů se uvažuje s tmelením trvale pružným tmelem.**

**U portálů výtahů je počítáno s užitím rohových a ukončovacích lišt v matném nerez.**

## Ochranné prvky

Ochrana povrchu zdí je zamýšlena celkem ve dvou 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 linie plastového nárazového madla výšky 140mm, kotveného na systémových plastových konzolách, kdy je madlo osazeno ve výši 900mm + dolního nalepovacího nárazového pásu výšky 150mm ve výši 300mm.

Druhé řešení zahrnuje dvojici nalepovacích nárazových pásů výšky 150mm ve výši 900mm a 300mm nad podlahou.

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 elementů o jednotné výšce prvku 1920mm (zarovnáno s hranou zárubně, měřeno od podlahového soklu). V případě fixních prvků (úhel rohu 90°) je počítáno se šířkou prvku min. 75mm, při volitelném úhlu (jiný než 90°) je uvažováno s prvkem o širší min. 50mm.

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

Na úrovni 1.NP budou kulaté sloupy vstupní haly chráněny stěrkovou omítkou na bázi mramorové drtě v průhledné pryskyřici s velikostí zrna cca 1,5mm. **Odstín je nutno přizpůsobit předchozí etapě!!**

**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.

Jako atypická ochrana posuvných křidel před nárazem je v projektu uváděn sloupek z nerezové tlustostěnné trubky osazený na ocelovou rozetu skrytou pod podlahovou krytinou.

Bližší informace viz. samostatné 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 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 následujícím schématu, pokud není lokálně v rámci výkresové části určeno jinak:

1.PP + 1.NP + 5.NP

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně **dle značení v půdorysu.**

Ostatní dveře - **dle značení v půdorysu.**

2.NP

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně v **RAL 2011.**

Ostatní dveře - zárubně v **RAL 2011**, křídla **RAL 9010.**

3.NP

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně v **RAL 6025.**

Ostatní dveře - zárubně v **RAL 6025**, křídla **RAL 9010.**

4.NP

Všechny celoprosklené dveře/ stěny dodány kompletně v **RAL 5024.**

Ostatní dveře - zárubně v **RAL 5024**, křídla **RAL 9010.**

Výjimku budou tvořit v půdorysech označené výplně, které dle provozu budou provedeny v odstínech **RAL 7024, RAL 7012, RAL 2011, RAL 6025, RAL 5024, RAL 4006, RAL 1018, RAL 8025, RAL 1001 a RAL 3001** + křídla v barvě viz. výkresová část.

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

Případné bezpečnostní/ zneprůhledňující polepy provést fólií v barvě dle konkrétní výplně.

**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 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!!!**

## 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 hlavních informačních tabulí.

### **Dveřní popisové tabulky**

Dveřní tabulky jsou zamýšleny v následujících provedeních.

#### ***Tabulky se jmenovkami***

- dveřní popisové tabulky s 1 jmenovkou; 187x93mm
- dveřní popisové tabulky se 2 jmenovkami; 187x124mm
- dveřní popisové tabulky se 3 jmenovkami; 187x155mm
- dveřní popisové tabulky se 4 jmenovkami; 187x186mm

- 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 na schodištích**

Orientační rozměry 1100x2150mm, materiál nosiče čiré sklo s bezpečnostní fólií, vynášeno nerezobými distančními šrouby. Popis proveden polepovou grafikou s prodlouženou životností v barvách dle RAL. Provedení viz. obecné schéma PD.

#### **Výtahová infotabule**

Orientační rozměry 367x717mm. 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 a 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.

#### **Hlavní infotabule u vstupu**

Orientační rozměry 1100x2150mm, materiál nosiče čiré sklo s bezpečnostní fólií, vynášeno nerezobými distančními šrouby. Popis proveden polepovou grafikou s prodlouženou životností v barvách dle RAL. Provedení viz. obecné schéma PD. Původní informační prvek nutno demontovat a zapravit stopy po kotvení.

**Konečný vzhled, texty, umístění a počet prvků je nutno před vlastní výrobou konzultovat a upřesnit projektantem a uživatelem v rámci KD stavby!! Jakákoliv změna 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.**