

**D1.01 Pavilon B****D1.01.5 Interiér****D1.01.5-01 Technická zpráva**

## Obsah

a) Specifikace podlah.....	3
b) Specifikace stěn.....	5
c) Ochranné prvky .....	6
d) Výplně otvorů.....	7
e) Infosystém .....	7

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.

## a) Specifikace podlah

Barevné řešení podlah je navrženo v povlakových krytinách PVC, které budou v rolích, 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 kompaktních homogenních a heterogenních podlahovin (technické vlastnosti viz. stavební část).

Vzhledem k velikosti provozu 1.NP se zmiňovaný materiál nalézá pouze v rámci čekárny a několika doprovodných místnostech, a to v podobě heterogenního PVC s designem světle šedé imitace betonu ve výsledném odstínu **NCS S 2502-Y** (barevnostní standard č.1) a v podobě speciálního heterogenního PVC určeného do prostorů sprch s protiskluznými vlastnostmi min. R10/B. V tomto případě se jedná o drobně profilovaný materiál s metalickými chipsy ve výsledném odstínu **NCS S 4500-N** (barevnostní standard č.3). Součástí podlaží je i řešení místností s požadavky na vodivost povrchu – počítáno je s povlakovou krytinou z vodivého homogenního materiálu pokládaného ve čtvercích o rozměru cca 615x615mm s výrazně chipsovaným designem složeným min. ze čtyř různých barev ve výsledném odstínu **NCS S 0500-N** (barevnostní standard č.4).

V rámci prostor dotčených stavebními úpravami – min. **m.č. B1.24 a B1.25**, dojde v rozsahu předpokládaného poškození k doplnění/ nahrazení stávajícího heterogenního akustického PVC se zvukovým útlumem 15dB – v případě m.č. B1.24 totožným materiálem, ideálně stejného dekoru/ barvy (barevnostní standard č.2). U m.č. B1.24 bylo na žádost uživatele přistoupeno ke kompletnímu nahrazení stávajícího řešení kompaktní verzi ve velmi světle šedobéžovém jemně žíhaném unidekoru výsledného odstínu **NCS 2010-Y20R** (barevnostní standard č.9) pro středovou partii místnosti a středně oranžovým metalickým unidekorem výsledného odstínu **NCS S 1050-Y20R** (barevnostní standard č.10) pro lemující obvodovou borduru (šíře 350mm viz. schéma půdorysu).

V **m.č. B1.14** je plánováno dodatečně vevařit do položeného PVC standardu č.1 po celém obvodu místnosti borduru tvořenou ze šňůry tmavšího odstínu **NCS S 6502-Y** z důvodu designového provázání na již v minulosti rekonstruované části objektu. Distance od jednotlivých stěn viz. výkres půdorysu.

Bližší specifikace, umístění materiálů viz. výkresová dokumentace.

Veškeré povlakové podlahy budou mít provedeny fabion s náběhem na stěnu do výšky 100mm. Výjimku lze připustit pouze v případě soklů kulatých sloupů.

**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 připustit pouze v místnostech 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!!**

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 600x600mm.

Místnosti se zvýšenou provozní zátěží popř. teoretickým výskytem vlhkosti, mimo prostory s PVC, jsou zamýšleny z dlaždic 600x600mm - materiál se slinutým glazovaným rektifikovaným střepem s tmavě šedobéžovým jemně žíhaným unidekorem v **NCS S 5005-Y20R** (standard č.5), min. PEI 4, protiskluz min. R10/B. Spárovací hmota uvažována v odstínu **CEMENTOVĚ ŠEDÁ**.

Obecně je u keramické dlažby ve styku s obkladem vždy uvažována nerezová požlábková lišta o poloměru zaoblení max. 18,5mm, kvalita oceli min. V4A materiál 1.4404= AISI 316L. **Požlábkovou lištu je nutno uvažovat vždy včetně příslušných systémových koutových a nárožních tvarovek stejné barvy!!**

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

V klíčových průhledech je nutné, aby spárořez dlažby mezi místnostmi navazoval – v rámci KD bude maximálně upřesněn postup.

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

Výrazně designovým materiálem PD je lité teraco v rámci páteřních schodišť a vstupních částí objektu. Teraco je obecně uvažováno se šedou cementovou bází, barevným kamenným plnivem a přísadami, kdy barevná zrna budou dosahovat velikosti frakce cca 3-9mm a výsledný protiskluz nášlapu hodnoty min. R9. **Finální povrchová úprava teraca musí být všude systémově provedena tak, aby byl povrch dlouhodobě odolný vůči prostředkům používaným ve zdravotnictví (pravidelný úklid dezinfekcí).**

Jako základní odstín byl zvolen materiál ekvivalentu **NCS S 5005-Y20R**.

Ramena páteřních schodišť budou opatřena barevným teracem s technickými vlastnostmi viz. hlavní plochy. Počítáno je s materiály v orientačním odstínu **NCS S 7005-Y20R** pro zvýraznění první a poslední stupnice v rameni a **NCS S 5005-Y20R** pro ostatní stupnice a všechny podstupnice. Protiskluzná úprava povrchu dle příslušné ČSN viz. stavební část.

Obecně je u litého teraca, včetně schodišť, vždy uvažováno s litým prefabrikovaným lepeným rovným soklem výšky 100mm v odstínu hlavní plochy (ekvivalentu NCS S 5005-Y20R). **V případě kulatých sloupů bude prefabrikovaný sokl připraven v daném poloměru, se segmentací se nepočítá.**

**Ze strany zhotovitele je nutno před finálním dodáním předložit min. tři různé vzorky od každého odstínu o min. velikosti 200x200mm a tyto nechat odsouhlasit architektem v rámci KD stavby.**

Podružné technické místnosti budou opatřeny matným nátěrem popř. nátěrem se vsypem alt. stěrkou v odstínu **RAL 7030**. Bližší popis viz. stavební část. Sokl bude v těchto případech proveden keramický z rovných

soklových tvarovek délky 300mm. Bude se jednat o slinutý střep s drobným částicovým dekorem výsledného orientačního odstínu **NCS S 3502-Y**.

Zamýšlené plošné dilatační spáry pro keramiku jsou uvažovány v barevné kombinaci **hliník – šedá**.

Veškeré meziobjektové dilatační spáry budou řešeny systémovými lištami, **odstín hliník- šedá**.

Dilatační lišty v rámci ploch s litým teracem jsou vybírány o šíři cca 3-5mm, vyrobeny z **bílé mosazi**

Veškeré přechodové lišty mezi různými podlahovinami materiál **matný nerez**.

Bližší informace viz. výrobky PSV stavební části.

Čistící popř. dočišťovací zóny nutno vyrobit v odstínu černé, alt. velmi tmavě šedé. Sokl bude proveden rovný z lepených prefabrikovaných prvků teraca v odstínu hlavních ploch podlahy (NCS S 5005-Y20R).

## b) Specifikace stěn

Z hlediska výmaleb je projekt řešen v relativně jednoduchém schématu.

Veškeré prostory budou provedeny v odstínu **NCS S 0502-Y** s výjimkou prostor viz. níže.

Oprava výmaleb v **m.č. B1.25** bude provedena dle stávajících – předběžně se předpokládá odstín v **NCS S 0505-Y20R** + lokální zvýraznění v **NCS S 1020-Y20R**.

Oprava výmaleb v rámci čekárny **m.č. B1.24** bude provedena dle stávající – předběžně se předpokládá odstín **NCS S 0502-Y50R**.

Podružné, popř. jinak neurčené prostory budou vymalovány v **NCS S 0500-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.**

Vybrané stěny/ prvky interiéru (m.č. B1.07, B1.06, B1.03, B1.02 a B1.01) budou ponechány z pohledového betonu. Počítáno je s vyšší třídou pohledovosti a finální povrchovou úpravou průhledným bezbarvým hydrofobizačním nátěrem. **Po celou dobu výstavby je třeba dotčené plochy chránit před znečištěním.**

Hygienické zázemí a jiné vlhkostně namáhané prostory (lokálně stěny za umyvadly a linkami) je obloženo keramickým obkladem v různobarevném provedení.

V případě obkladu hygienického zázemí je počítáno s keramickou dlažbou ve formě velkoformátového rektifikovaného obkladu rozměru 600x300mm (horizontální orientace), slinutý střep s potiskem, matný, středně šedá imitace kamene v odstínu **NCS S 3502-Y** (barevnostní standard č. 6), spárovací hmota **ŠEDÁ STŘEDNÍ**.

Vybrané stěny v rámci čekárny **m.č. B1.14** a **B1.13** budou atypicky obloženy plnoplošným obkladem z keramické rektifikované dlažby formátu 600x600mm s výrazným designovým motivem hustých šedých různoběžných linií na bílém podkladu ve výsledném celkovém odstínu **NCS S 3000-N** (barevnostní standard č.7).

Z technického hlediska se bude jednat o matný slinutý střep s potiskem, spárovací hmota je uvažována v odstínu **ŠEDÁ STŘEDNÍ**.

V podobném duchu viz. výše bude proveden i keramický obklad ve formě designové dlažby na vybraných stěnách v bloku vyšetřovacích místností. Zde se bude jednat o rektifikovaný formát keramiky 600x600mm s výrazným motivem jemných rozptýlených šedých linií na bílém podkladu aplikovaný matným potiskem na slinutém střepe. Přibližný výsledný odstín **NCS S 1500-N** (barevnostní standard č.8), spárovací hmota odstín **STŘÍBROŠEDÁ**.

Plochy za umyvadly popř. linkami s nutností obložení stěn budou opatřeny velkoformátovým rektifikovaným obkladem 600x300mm (horizontální orientace) s glazovaným matným střepe v unidekoru **RAL 9003**, spárovací hmota **BÍLÁ**.

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

**Veškeré čtvercové rohové a ukončovací krycí lišty budou svou barvou respektovat odstín spárovací hmoty dotčené plochy, nejsou-li provedeny v matném nerezovém lakovaném hliníku. Ve všech případech je požadováno, aby byly zároveň s lištami používány i příslušné nárožní a koutové tvarovky.**

V koutech obložených místností se uvažuje s tmelením trvale pružným tmelem v barvě spárovací hmoty, nikoliv lištováním.

*V kontextu ČSN 73 4001 byl proveden výpočet vizuálního kontrastu pomocí Michelsenova vztahu zařizovací předměty (RAL 9003/ LRV 84) vs. obklad stěny (NCS S 3502-Y/ LRV 37) s výsledkem 38,8%. Na základě tohoto lze konstatovat, že vizuální kontrast je vyhovující.*

*Stejný vztah pro kontrast dveřního křídla (NCS S 6500-N/ LRV 15) vs. obklad stěny (NCS S 3502-Y/ LRV 37) je s výsledkem 42,3%. Na základě tohoto lze konstatovat, že vizuální kontrast je vyhovující.*

### c) Ochranné prvky

Ochrana povrchu zdí je v m.č. B1.24 zamýšlena z dvojice nalepovacích plastových pásů o jednotné výšce 200mm. Vrchní element bude umístěn ve výšce 900mm pro horní hranu a spodní 250mm pro spodní hranu, měřeno vždy od úrovně podlahy - **přesná poloha bude upřesněna na základě odměření ze stávajícího řešení, na které je navazováno**. Tloušťka plastu je uvažována cca 3mm, provedení matné s drobnou profilací. **Odstín uvedených prvků je dán samostatnými NCS kódy v rámci půdorysů PD interiéru.**

Bližší popis viz. samostatné výkresové schéma/ PSV stavební části.

Ochrana běžných rohů, poloha upřesněna dle výkresové dokumentace, je provedena z ochranných rohových plastových fixních elementů o výšce prvku 800mm (měřeno od soklu podlahy) se šíří profilu min. 75x75mm. **Odstín uvedených prvků je dán samostatnými NCS kódy v rámci půdorysů PD interiéru.**

Bližší popis viz. samostatné výkresové schéma/ PSV stavební části.

**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°)!**

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

V místech, kde není možné zarážku na povrch aplikovat, je počítáno s dveřním zarážecem kulového tvaru průměru cca 40mm kotveným do stěny alt. podlahy (kotvení na stěnu je z provozních a hygienických důvodů preferováno). Odstín je uvažován **bílý, 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.

#### d) Výplně otvorů

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

Všechny celoprosklené dveře/ stěny budou kompletně lakovány do odstínu **RAL 7039**.

Ostatní dveře – zárubně jednotně **RAL 7039**; křídla – jednotně **RAL 7039/ NCS S 6500-N**.

Případné lehké mobilní příčky budou mít provedeny hliníkové rámy v **RAL 9006** popř. v **průhledném eloxu** + plné deskové výplně v unidekoru **RAL 7039/ NCS S 6500-N**.

*V kontextu ČSN 73 4001 byl proveden výpočet vizuálního kontrastu pomocí Michelsenova vztahu dveřní křídlo (NCS S 6500-N/ LRV 15) vs. klika matný nerez (LRV 42) s výsledkem 47,4%. Na základě tohoto lze konstatovat, že vizuální kontrast je vyhovující.*

**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!!**

Veškeré odstíny **matné**.

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

Případné bezpečnostní/ zneprůhledňující polepy provést fólií v intencích ČSN 73 4001 a požadavků PBŘ.

*V kontextu ČSN 73 4001 byl proveden výpočet vizuálního kontrastu pro bezpečnostní značení prosklených dveří kontrastními pásy pomocí Michelsenova vztahu s předpokladem tmavé značky v RAL 7039 (LRV 15) vs. podklad z fólie imitující pískované sklo (určen ekvivalent RAL 9006/ LRV 42) s výsledkem 47,4%. Na základě tohoto lze konstatovat, že vizuální kontrast v rámci značky jako takové je vyhovující. Poměrové zastoupení barev jednotlivých částí grafiky bude provedeno v souladu s požadavky ČSN.*

#### e) Infosystém

Infosystém řešeného zdravotnického provozu se bude skládat z několika dílčích částí – dveřních popisových tabulek, doplňkových piktogramů, lepené grafiky dveří.

##### **INF.001 – Dveřní tabulky**

Samostatná tabulka; rozměr cca 187x62mm; vyrobeno z rovného hliníkového profilu šíře cca 62mm s polepem fóliovou grafikou s prodlouženou životností; boky tabulek budou opatřeny plastovými hranatými bočnicemi v černé barvě, kotvení celku provedeno šrouby. Barevné značení patra bude respektovat v minulosti založenou barevnost objektu/ daného patra, tzn. **RAL 1018**.

Podrobný popis řešení a umístění viz. samostatné schéma PD interiéru, popř. grafický manuál uživatele.

**INF.002 – Rozšířená dveřní tabulka**

Samostatná tabulka s dvojicí jmenovek; rozměr cca 187x124mm; vyrobeno z rovného hliníkového profilu šíře cca 62mm s polepem fóliovou grafikou s prodlouženou životností + 2x kolejnicový profil á šíře cca 31mm s možností vložení papírových pásků se jmény krytými systémovým průhledným antireflexivním plastem; boky tabulek budou opatřeny plastovými hranatými bočnicemi v černé barvě, kotvení celku provedeno šrouby. Barevné značení patra bude respektovat v minulosti založenou barevnost objektu/ daného patra, tzn. **RAL 1018**.

Podrobný popis řešení a umístění viz. samostatné schéma PD interiéru, popř. grafický manuál uživatele.

**INF.004 - Doplnkové piktogramy**

Tyto budou vyrobeny jako hliníkové tabulky o rozměru cca 80x80mm v imitaci kartáčované oceli opatřené grafikou aplikovanou metodou tepelně chemického tisku (odolnost proti poškrábání). Prvky budou lepeny přímo na podklad pomocí systémové oboustranné lepenky.

Podrobný popis řešení a umístění viz. samostatné schéma PD interiéru, popř. grafický manuál uživatele.

**INF.005 + INF.006 + INF.007 – Lepená grafika dveří**

Vyrobeno z barevné fólie s prodlouženou životností. Lepeno přímo na povrch dveří, skla apod.

Podrobný popis řešení a umístění viz. samostatné schéma PD interiéru a grafický manuál uživatele.

**INF.008 – Haptické tabulky dle ČSN 73 4001**

Bude vyrobeno z plastu v parametrech dle ČSN – v horní části štítku je reliéfní písmo s piktogramem, v dolní části pod čarou je obsahově stejná informace braillovým písmem. Osazení prvku bude provedeno na vnější straně dveří ve výši 200mm nad klikou. Tabulky budou lepeny přímo na podklad pomocí systémové oboustranné lepenky.

Podrobný popis řešení a umístění viz. ČSN 73 4001.

**Konečný vzhled, texty, umístění a počet prvků je nutno před vlastní výrobou konzultovat a upřesnit s uživatelem/ investorem v rámci KD stavby!! Jakákoliv záměna musí být nejdříve konzultována/ odsouhlasena uživatelem a architektem!! Nedílnou součástí dodávky je kompletní práce grafika, koordinace s investorem, předložení základních schémat rozmístění prvků na jednotlivých podlažích + jejich koordinace s ostatními profesemi (elektro, zti apod.) a předložení vlastního rozpracování jednotlivých schémat vzhledu hlavních prvků.**

*V kontextu ČSN 73 4001 byl proveden výpočet vizuálního kontrastu použité grafiky vůči svému podkladu pomocí Michelsenova vztahu s předpokladem grafiky v černé RAL 9005 (LRV 0) vs. podklad ze stříbrného hliníkového profilu alt. fólie imitující pískované sklo (určen ekvivalent RAL 9006/ LRV 42) s výsledkem 100%. Na základě tohoto lze konstatovat, že navržený vizuální kontrast v rámci infosystému je vyhovující.*