

**Atelier G+G s.r.o.**

Jindřichův Hradec

PD dle rozsahu dokumentace pro provádění stavby

# Technická zpráva

na akci :

## **STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP - 3.NP PAVILONU "A"** **PŘESTAVBA DĚTSKÉHO ODDĚLENÍ NA LDN** **2. ČÁST - 2.NP**

Investor :	;	Nemocnice Jindřichův Hradec a.s.
Adresa ,sídlo :		U Nemocnice 380/III, 377 38 Jindřichův Hradec
Zastoupen :		Ing. Miroslavem Janovským předsedou představenstva
Místo stavby :		budova nemocnice JH, pavilon A , č.parc. 796, 972, 737/2, 737/1
Datum :		prosinec 2018
Arch.číslo :		40/15
Zak.číslo :		40/15
Vypracoval :		Ing. Jan Gantner
IČO :		260 88 541

**ATELIER G+G s.r.o.**  
**Ing. arch. Ivana Gantnerová**  
**Nádražní 569/II**  
**377 01 Jindřichův Hradec**

# D.1.1.

## Obecné pokyny zhotoviteli

Ve smyslu zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších změn a dodatků, § 47, odst. 1 použije zhotovitel pro stavbu pouze výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zajištěna mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání (včetně osob s omezenými schopnostmi), ochrana proti hluku a úspora energie.

V průběhu stavby mohou být používány výhradně materiály a výrobky, jejichž způsobilost je doložitelná příslušným certifikátem o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, resp. nařízení vlády č.163/2002 Sb. , kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (viz § 156 stavebního zákona). Materiály a výrobky použité při realizaci stavby musí současně vyhovovat příslušným platným ČSN, bez ohledu na jejich závaznost.

Požárně dělicí konstrukce, tzn. výrobky v tzv. obecném zájmu, vyžadují povinně certifikaci státní zkušebny.

Úroveň kvality dílčích dodávek a prací, spolehlivosti, bezpečnosti a pojištění stavebních konstrukcí nebo zařízení nemůže být v žádném případě snížena použitím výše uvedených norem a předpisů, které by mohly být méně přísné než požadavky objednatele, uvedené ve smluvní dokumentaci.

Smluvní dokumentace, jejíž součástí je TZ, stanoví minimální požadovanou úroveň díla. O zhotoviteli se předpokládá, že přesně zná staveniště, včetně všech příslušných podmínek a vazeb. Dále se předpokládá, že zhotovitel učinil následující:

- provedl potřebnou rekognoskaci terénu, okolí a inženýrských sítí jakož i použitelnosti přístupových cest po veřejných komunikacích
- posoudil všechny obtíže, které mohou vyplývat z lokalizace staveniště, okolní zástavby, dopravních možností, zdrojů pracovní síly, přístupových podmínek a dalších okolností, vztahujících se k realizaci díla a jeho nákladům,
- obstaral si všechny aktuální informace a podmínky u příslušných místních úřadů.

Tam, kde bude při vypracování nabídky požadovat uchazeč navržené technické řešení za nevhodné z hlediska výsledných uživatelských parametrů nebo dokonce nebezpečné z hlediska životnosti a bezpečnosti stavby je povinen na tuto skutečnost upozornit a navrhnout upravené, vhodnější řešení. V opačném případě považuje zadavatel za evidentní, že se nabízející firma s navrženým technickým řešením ztotožňuje, považuje je za technicky správné, reálně vhodné z hlediska výsledného díla.

Zhotovitel je povinen respektovat rozměry (půdorysné i výškové) a navržená užitná zatížení technických a ostatních místností. V případě, že zhotovitel technického zařízení ve své nabídce neupřesní požadavky na změny vlastností technických místností (stavebních úprav), bude se předpokládat, že v nabídce byla vzata v úvahu všechna omezení prostoru, materiálu a zatížení dle stavební části smluvní dokumentace, včetně montážních cest (a otvorů) potřebných k namontování a výměně materiálů, výrobků a zařízení.

Stavební materiály a konkrétní výrobky daných výrobců, uváděné dále v tomto podkladu, jsou uvedeny jako referenční standard (srovnávací ekvivalent) určující technickou a vzhledovou úroveň, resp. kvalitu díla, očekávanou investorem.

Zhotovitel se od těchto ukazatelů tudíž nemůže při provádění díla odchýlit. Zhotovitel

může používat jiné firemní značky a typy než ty, které jsou uvedeny v KS a PS, ale musí před použitím výrobku prokázat na základě technického listu, že materiály, výrobky a zařízení, které navrhuje použít, mají parametry srovnatelné (ekvivalentní) nebo kvalitativně lepší než referenční materiály, výrobky a zařízení. Nutno doložit i porovnání ekonomické efektivity navrhované alternativy. Náhradní návrhy podléhají schválení GP a investora.

Zároveň zhotovitel bude předkládat vzorky rozhodujících materiálů pro konečné úpravy k odsouhlasení objednateli a projektantovi stavby. Odsouhlasené řešení bude zapsáno ve stavebním deníku nebo v rámci zápisu z kontrolních dnů. Totéž se týká změn barevného řešení. Pro účely jednoznačného určení kvalitativních parametrů požadovaných od jednotlivých konstrukcí, prvků, materiálů apod. je rozhodující dokumentace pro provedení stavby a tento dokument, který doplňuje projekty jednotlivých částí stavby.

Tento text a jeho přílohy umožňují určení rozsahu jednotlivých konstrukcí, jejich technické, technologické a materiálové řešení a doplňuje kvalitativní parametry a přebírá a opakovaně uvádí některé údaje projektu. Změna standardů kvality je možná pouze s výslovným souhlasem objednatele a s kontrolou projektanta v rámci autorského dozoru, že nedojde k chybné realizaci.

Všechny materiály, technologie, provedení (postupy) a použité výrobky musí být v souladu minimálně s platnými ČSN. V některých případech jsou navrženy vyšší standardy (požadavky), než stanoví české technické normy. V těchto případech musí zhotovitel tyto vyšší standardy respektovat. V případě, že není blíže specifikován standard, musí být respektováno odpovídající ustanovení příslušné ČSN.

Povinnosti zhotovitele je získávat a archivovat všechna potřebná osvědčení (certifikáty), atesty a dokumentaci použitých materiálů a výrobků, tuzemského či zahraničního původu, vč. zásad údržby a záručních podmínek. Všechny materiály, výrobky a zařízení použité při provedení díla musí mít platné atesty a homologace pro používání v České republice (platné nejmeně 1 rok po předání a převzetí díla). Zhotovitel tyto doklady dodá v rámci ceny své dodávky.

Tam, kde to bude nezbytné nebo účelne z hlediska výsledného díla, zajistí zhotovitel zpracování dílenské (výrobní, montážní) dokumentace všech dílčích částí a prvků stavby na základě vlastního zaměření skutečných rozměrů hrubé stavby či potřebných návazností na stavbě. Taková dokumentace je obsahem nabízené ceny.

Podmínkou pro zahájení výroby je písemné schválení výrobní dokumentace AD GP a PSI. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat dodavatelskou výrobní dokumentaci na dílčí části stavby i pokud by to vybraný dodavatel nepovažoval za nezbytné. Vybraný zhotovitel je v takovém případě vázán povinností výrobní dodavatelskou dokumentací zajistit a předložit. Dodavatelská realizační dokumentace dořeší údaje projektu do podrobnosti technologických (montážních) postupů, výrobních rozměrů jednotlivých elementů a dořeší provádění dočasných konstrukcí.

Zhotovitel použije všechny výrobky a materiály od každého druhu z jednoho zdroje tak, aby bylo dosaženo vizuální a technické shody (konzistence). Pokud z důvodů dostupnosti bude zhotovitel chtít získávat stejné výrobky nebo materiály od více než jednoho zhotovitele, musí zástupcům objednatele a GP předložit jejich vzorky a získat písemný souhlas s jejich použitím.

Během realizace se předpokládá vzorkování zejména těchto prvků:

**Podlahy:**

- materiál viditelných částí a barevnost podlahy
- keramické dlažby
- obklady schodišťových stupňů
- koberce
- lišty

**Povrchové úpravy stěn vnitřních i vnějších:**

- keramické obklady
- tenkovrstvé stěrkové úpravy
- malby, vč. kvality podkladu
- obklad dřevěnými deskovými materiály
- lišty

**Výplně otvorů:**

- materiál, barevnost
- dřevěné i kovové dveře, vč. zárubni a povrchových úprav
- okna a typy zasklení
- kování

**Vnitřní vybavení**

- materiál a provedení ostatních výrobků zámečnické výroby včetně nátěrů
- zábradlí včetně nátěrů

**Truhlářské výrobky**

**Sanita:**

- sanitární keramika
- materiál a provedení ostatních výrobků zdravotní instalace
- výtokové armatury
- ovládací elementy automatické (pisoáry, klozetové splachovače)

**Elektroinstalace:**

- vypínačové a zasuvkové kombinace
- svítidla
- elementy MaR
- náhradní zdroj
- rozvaděče, sběrače, měření elektroinstalace

**Vzduchotechnika:**

- koncová zařízení – design, barevnost EZS a EPS:
- ovládací prvky a čidla

**UTCH :**

- otopná tělesa, vč. ovládacích prvků
- výtokové armatury vytápění

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ PARAMETRY STAVBY

Technické specifikace a technické a uživatelské standardy stavby a výkaz výměr byly zpracovány v úrovni projektové dokumentace pro provedení stavby.

Technické specifikace a technické a uživatelské standardy stavby byly zpracovány podle § 5 vyhl. č. 239/2004 SB. Na základě zákona o zadávání veřejných zakázek č. 199/94 Sb. nejsou uváděny obchodní názvy jednotlivých výrobků a jejich výrobci (referenční standardy). Jejich výběr je výhradně předmětem dodavatelské firmy, při splnění uvedených technických charakteristik a poskytnuté záruce o dílo.

Zhotovitel stavby bude při realizaci stavby postupovat podle platných ČSN a technologických předpisů jednotlivých výrobců stavebních materiálů.

Zhotovitel stavby bude dodržovat nutné technologické přestávky. Objednatel stavby určí termín dokončení stavby tak, aby zhotovitel stavby mohl tyto technologické přestávky dodržet.

Zhotovitel stavby uvede dle svého názoru ostatní nezbytné náklady na realizaci stavby (položky, které nejsou dle názoru zhotovitele uvedeny ve výkazu výměr).

## Úvodní podmínky

### Zabezpečení souladu díla s právními předpisy platnými v ČR

Dílo musí být provedeno výhradně v souladu s právními předpisy, technickými normami a nařízeními platnými v České republice, zejména z hlediska požární bezpečnosti, hygienických předpisů, bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

### Kategorizace ploch

Celý prostor stavebních úprav je zařazen do I. kvalitativního stupně.

*Charakteristika kvalitativních vstupů :*

**I. kvalitativní stupeň** - náročné prostory na kvalitu provedení a vybavenost - společné prostory - všechny navržené prostory

**II. kvalitativní stupeň** - prostory bez nároků na kvalitu materiálů, standardní provedení - není zařazeno

Provedení prostor a vybavení bude vycházet z této kategorizace a podléhá odsouhlasení projektanta stavby.

### Geometrická přesnost

Přesnost realizace konstrukcí se stanovuje dle ČSN 730202 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení ČSN 730210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění Část 1 ... Přesnost osazení, ČSN 730212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti : část 3: Pozemní stavební objekty, ČSN 730402. Přesnost vytyčování stavebních objektů. Základní ustanovení.

### Nosné konstrukce

Pro přesnost realizace nosných konstrukcí se stanovují dle ČSN 730220-1/1983 "Přesnost geometrických tvarů ve výstavbě. Technologická tolerance."

## **Podlahy**

Pro provedení podlah se standard provedení stanovuje dle ČSN 744505/1988 "Podlahy. Společná ustanovení" místní rovinnost bude kontrolována průměrnou latí délky 2m a klínovou měrkou - přípustná odchylka bude max.2mm.

## **Omítky**

Pro provedení omítek se standard provedení stanovuje dle ČSN 730225 "Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě", rovinnost bude kontrolována průměrnou latí délky 2m a klínovou měrkou, přípustná odchylka pro I.kvalitativní stupeň je max. 2mm, pro II.kvalitativní stupeň 3mm.

## **Sádrokartonové konstrukce**

Pro provádění sádrokartonových konstrukcí bude platný standart provedení dle směrnic firmy dodávající sádrokartonové desky. Rovinnost prokazovaná průměrnou latí délky 2m nesmí vykazovat odchylky zřejmé prosvítáním pod latí.

# **A. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – POPIS STARÉHO STAVU**

## **a) Architektonické a dispoziční řešení**

Budova má jedno podzemní a 3 nadzemní podlaží. Pravá část objektu je skeletový konstrukční systém s dozdiváním. Druhá část je původem ze 70. let. Pravá část je zároveň průchodná do sousedního objektu, který je využíván jako dětská poliklinika a onkologie. Tato část se už ale netýká stavebních úprav. Zájmová část končí schodištěm, přes které můžeme dostat do výše zmiňované budovy. Výstavba této části je odhadována na 70. léta 20. století, stejně jako zbylé části. Nástavba 3.NP je odhadována na začátek 80. let. Dispozičně je budova rozdělena centrálním schodištěm, které je vybudováno před budovou směrem do areálu. Do objektu jsou tedy 2 hlavní vstupy, které vedou přes schodiště a zároveň je možno využít 2 výtahů. Suterén je v dnešní době částečně využíván jako šatny, kotelna a sklady. Suterén je již v rámci CHÚC stavebně upraven.

# **B. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – NOVÝ STAV**

## **B.2 Celkový popis stavby**

V 1.NP se nachází 10 oddělených pokojů. Odhadovaná kapacita je 20 lůžek. Na tomto patře se dále nachází recepce, denní místnost, vyšetřovna, sesterna, přípravná léků, sklady sociální místnosti a další.

Ve 2.NP se nachází 10 oddělených pokojů. Odhadovaná kapacita těchto pokojů byla 20 lůžek. Na tomto patře se nachází jeden nadstandardní pokoj pro 1 osobu, sesterna, vyšetřovna, sklady, přípravná léků, inspekční pokoj, učebna a sociální zázemí. Toto patro je v dnešní době nevyužíváno.

Dokumentace řeší stavební úpravy zájmové budovy (bývalý objekt dětského oddělení). Nově bude objekt sloužit (1.NP je už částečně zrekonstruováno) jako LDN (Léčebna dlouhodobě nemocných) v 2.NP. 3.NP je již zrekonstruované a je využíváno taktéž jako LDN, ale je zde i umístěn DOP (Dlouhodobá ošetrovatelská péče). Rozměry objektu zůstávají stávající. Je předpokládáno, že bude jen minimálně zasazeno do již provedeného zateplení budovy. Budova bude v 1.NP v částečném provozu, při stavbě nesmí dojít k přerušení provozu nemocnice. Může dojít k částečnému přerušení některých částí oddělení a to dle dohody s investorem.



## Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, které nebudou mít vliv na okolní zástavbu. Jediným zásahem do vnější části budovy bude vyústění vzt potrubí na fasádu. Tato úprava ale nebude mít žádný negativní vliv, a nijak neovlivní celý charakter budovy. Dominantních schodišť, která vedou do budovy z areálu, se stavební úpravy týkat jen minimálně (již provedeny v rámci 3.NP).

## Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající plášť budovy „A“ bude beze změn. Nedojde ke tvarové změně objektu ani změně barevnosti nově zrealizované fasády. Celkové řešení stavební úpravy je funkčně jednoduché a čisté.

**Pozor: V rámci stavebních úprav jednotlivých pater zájmové budovy je nutno umožnit fungování ostatních pater, které budou v chodu a umožní neomezený nebo jen mírně omezený provoz.**

### Není součástí této PD

#### 1.NP : Léčebna dlouhodobě nemocných

Tyto prostory již prošly částečnou rekonstrukcí. Konkrétně se jedná o nové prostory koupelny, sociálních místností, čistících místností, kuchyně pro personál, denní místnost, recepce a přípravná léků.

V některých těchto místnostech byly provedeny nové podlahy (viz. Výkres Řez A-A'), podhledy, nové povrchy stěn. Dále byly vyměněny staré vstupní dveře do hlavního atria za hliníkové, stejně jako dveře oddělující recepci od pravé části budovy kde jsou umístěny pokoje pacientů. Tento prostor je následně ukončen taktéž novými hliníkovými dveřmi včetně kamerového systému, který monitoruje daný prostor. Kapacita tohoto patra je 21 klientů.

Oddělení LDN, kapacita se nezmění (stávající dispozice, rekonstrukce vnitřních povrchů části 1.NP)

Užitná plocha celkem	<b>1.NP 603,25 m<sup>2</sup></b>
Užitná plocha klientských pokojů	217,39 m <sup>2</sup>
Užitná plocha vyšetřoven a lékařských pracovišť	53,19 m <sup>2</sup>
Užitná plocha všech soc. zařízení a koupelen	55,85 m <sup>2</sup>
Pomocné a komunikační místnosti	327,37 m <sup>2</sup>
Instalační šachty	0,85 m <sup>2</sup>
Celkový počet lůžek	21
Celkový počet pokojů	10
Počet pokojů nadstandardních	2
Počet pokojů včetně sociálního zázemí ZTP	2

#### 2.NP : Léčebna dlouhodobě nemocných

Ve stávající budově jsou nově navrhnuté prostory LDN, které budou sloužit pro 20 klientů. Do těchto prostor se dostaneme centrálním schodištěm v kombinaci s jedním výtahem, nebo z levé části po schodišti, které propojuje budovu „A“ s budovou Dětské polikliniky a Onkologie. Pro pacienty je zde vybudováno nově 10 pokojů, které jsou velikostně kombinovány (kapacita pokojů: 1-4 klienti).

#### 2.NP – 20 lůžek (LDN – Léčebna dlouhodobě nemocných)

7x dvojlůžkový pokoj (LDN)

1x čtyřlůžkový pokoj (LDN)

2x jednolůžkový pokoj (LDN)

+ Denní místnost, místnost staniční sestry, vyšetřovna, společenská místnost, koupelna, tělocvična, sklady, sociální zázemí pro pacienty (včetně ZTP), WC, sprcha a šatna pro personál, recepce, přípravná léků.

Dva pokoje (2x2 klienti) jsou určeny pro pacienty ZTP se speciálním sociálním zařízením ZTP (společné). Dva pokoje jsou řešené jako nadstandardní jednolůžkové se samostatným sociálním zařízením. Bezbariérová koupelna bude sloužit jako ZTP koupelna, stejně jako 2x WC pro ZTP pacienty.

V tomto patře se dále nachází 5 standardních dvoulůžkových pokojů a 1 čtyřlůžkový pokoj. Další prostor byl vyhrazen i pro tělocvičnu, která je nedílnou součástí péče o klienty v tomto typu zařízení. Potřebná lékařská péče je vykonávána na vyšetřovně. Pro přesun pacientů je zde centrální chodba, která propojuje jednotlivé místnosti a části budovy s centrální recepcí, která je situovaná naproti vstupu z hlavního schodiště. Umísťování klientů na jednotlivé pokoje bude řešeno v rozsahu jednotlivých oddělení.

Součástí tohoto patra je i zázemí pro zaměstnance. Těmito místnostmi jsou denní místnost sester, která se nachází v nejvzdálenější části budovy, stejně jako tělocvična (využívána výhradně jako místnost s asistencí). Přípravná léků je umístěna vedle recepce, stejně jako ve 3.NP. Již provedená místnost serverovny se nachází vedle výtahové části.

## Není součástí této PD

### 3.NP : Léčebna dlouhodobě nemocných

Ve 3. NP je nově navrhnut provoz LDN (Léčebna dlouhodobě nemocných) a zároveň jsou vyhrazeny 3 pokoje, které slouží jako DOP (Dlouhodobá ošetrovatelská péče). Po vstupu do zájmového patra je po pravé straně umístěn DOP, na který plynule navazuje jeden čtyřlůžkový a 2 dvoulůžkové standardní pokoje pro klienty. Naproti těmto místnostem je umístěn další dvoulůžkový standardní pokoj a jeden dvoulůžkový nadstandardní s vlastním sociálním zařízením. Následuje 2x WC pro klienty ZTP. V této části budovy se dále nachází sklad, úklidová místnost, přípravná léků, čajová místnost a koupelna pro ZTP. V pravé části budovy je umístěn pouze jeden nadstandardní pokoj pro dva klienty s vlastním sociálním zařízením. Další místnosti jako denní místnost – sestry, místnost staniční sestra, vyšetřovna, společenská místnost, sklad, čajová místnost, zázemí pro personál jako šatny (muži), sprcha (muži), oddělené WC muži, na které je přístup přímo ze šatny jsou podobně jako ve 2.NP situovány v pravé části budovy. Pro ženy je navrženo WC s přístupem z hlavní chodby, stejně jako pro návštěvy. Velký prostor byl vyhrazen i pro tělocvičnu, která je nedílnou součástí péče o klienty v tomto typu zařízení. Umísťování klientů na jednotlivé pokoje bude řešeno v rozsahu jednotlivých oddělení.

V tomto patře bude umístěn i kolejnicový zvedací asistenční systém. Ten propojí vybrané pokoje se ZTP sociálním zařízením s koupenou.

3.NP – 21 lůžek(LDN) + 9 lůžek(DOP – Dlouhodobá ošetrovatelská péče)

+ Denní místnost, místnost staniční sestry, vyšetřovna, společenská místnost, koupelna, tělocvična, sklady, sociální zázemí pro pacienty (včetně ZTP), WC, sprcha a šatna pro personál, recepce, přípravná léků.

Počty lékařů a sester určuje pracovní a personální řád nemocnice.

## CHÚC

V objektu se nacházejí 2 stávající chráněné únikové cesty typu B. Obě CHÚC jsou přetlakově větrány.

1. CHÚC je v místech centrálního schodiště a je od ostatních místností oddělena požárními dveřmi. Přívod vzduchu je přiváděn v 1.PP. Ventilátor je umístěn na venkovní straně fasády. Ventilátor je kotven nosnými prvky skrz kontaktní zateplovací systém do obvodového zdiva a zároveň zastřešen plechovou střížkou. Odvod vzduchu je zabezpečen novou mechanickou žaluzií v nejvyšším patře 3.NP. Stejným způsobem je řešena i 2. CHÚC která je na styku zájmové budovy se sousedním objektem – již provedeno.

## 2.NP

Užitná plocha celkem	<b>2.NP 673,16 m<sup>2</sup></b>
Užitná plocha klientských pokojů	212,8 m <sup>2</sup>
Užitná plocha vyšetřoven a lékařských pracovišť	56,3 m <sup>2</sup>
Užitná plocha všech soc. zařízení a koupelen	55,6 m <sup>2</sup>
Pomocné a komunikační místnosti	234,2 m <sup>2</sup>
Instalační šachty	2,8 m <sup>2</sup>
Celkový počet nově navržených lůžek	20
Celkový počet pokojů	10



## MYTÍ PACIENTŮ

Ve 2.NP je navrhnutá koupelna splňující požadavky ZTP. Součástí je mobilní koupelnové lůžko + vybavení dle tabulky vybavení soc. zařízení. Mobilní koupelnové lůžko není součástí dodávky stavby. Součástí koupelny je nerez výlevka s prodlouženou sprchovou hadicí.

## SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

Ve 2.NP je navrženo WC s umyvadlem, určené pouze pro personál (samostatný sociální zařízení pro muže, ženy) + pro návštěvy a oddělené WC s umyvadlem pro muže a ženy.

Nadstandardní pokoje disponují sociálním zázemím přímo u pokoje, viz půdorys 2.NP – nový stav. Standardní pokoje jsou bez sociálního zázemí. Na pokojích je pouze umyvadlo. Pro tyto pokoje bude vybudována umývárna se sprchou, odděleným WC a zároveň WC s umyvadlem pro ZTP muži a ženy.

## ČISTÍCÍ MÍSTNOST

Součástí čistící místnosti je myčka podložních mís, výlevka, umyvadlo a regály na uložení zdravotnického materiálu.

## VYBAVENÍ STANDARDNÍHO POKOJE:

- UMYVADLO NA POKOJÍCH
  - UMYVADLO: -UMYVADLO BĚŽNÉ TYPOVÉ, VODOVODNÍ BATERIE UMYVADLOVÁ STOJÁNKOVÁ, PÁKOVÁ
  - -DÁVKOVAČ TEKUTÉHO MÝDLA - PŘESNÝ TYP dle investora
  - -ZRCADLO NAD UMYVADLO, FIXNÍ 60/40 cm ,
  - -BOX NA PAPIROVÉ RUČNÍKY
  - -DÁVKOVAČ TEKUTÉ DEZINFEKCE - PŘESNÝ TYP dle investora
- SKŘÍNĚ NA POKOJÍCH
  - ROZMĚRY: 60/45 CM, VIZ VÝKRES TRUHL. VÝROBKŮ

## VYBAVENÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ U NADSTANDARDNÍHO POKOJE:

Viz výkres TABULKA VYBAVENÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ - 3.NP

## VYBAVENÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ U ZTP POKOJE:

Viz výkres TABULKA VYBAVENÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ - 3.NP

Detailní popis viz. výkres TABULKA VYBAVENÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ -  
Podhledy sádkartonové impregnované 2.NP, S.V. – 290 cm  
Výška obkladů 220 cm.

## D. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### Prováděné práce a činnosti:

Při provádění této stavby budou probíhat následující základní práce a činnosti:

- bourací práce
  - svislé vnitřní konstrukce – příčky zděné
  - hliníkové podhledy
  - zařizovací předměty
  - elektroinstalace
  - vzduchotechnika
  - podlahy- bude provedeno odstranění veškerých podlah
  - (netýká se již zrekonstruovaných částí budovy (2.np)
  - obklady, dlažby

- zdravotní instalace
- práce speciální dle požadavku zadavatele vycházející ze specifik daného provozu uvedeného objektu
- malby a nátěry
- stávající radiátory budou demontovány, uskladněny a následně dle výkresu vytápění osazeny z části na nová místa.

Již zrekonstruované části objektu budou ponechány v původním stavu.

Veškerý vybouraný materiál a odpady vyprodukované během stavby budou separovány a ekologicky zlikvidovány.

Související činnosti: Úprava informačního systému v areálu

Vnitřní stavební úpravy

## **SVISLÉ A VODOROVNÉ KONSTRUKCE**

### **Broušený cihelný blok pro tl. stěny 8 cm na zdicí pěnu.**

Rozměry d/š/v [mm]	497/80/249
Třída objemové hmotnosti [kg/m <sup>3</sup> ]	900/1000
Hmotnost [kg/ks]	cca 9,4
Pevnost v tlaku	P8/P10
Tloušťka zdiva [mm]	80
Spotřeba [ks/m <sup>2</sup> ]	8
Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m <sup>2</sup> ]	107
Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB]	37
Požární odolnost	EI 60 DP1
Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m <sup>2</sup> K/W]	0,32
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK]	0,25
Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m <sup>2</sup> K]	1,75

### **Broušený cihelný blok pro tl. stěny 14 cm na zdicí pěnu.**

Rozměry d/š/v [mm]	497/140/249
Třída objemové hmotnosti [kg/m <sup>3</sup> ]	850
Hmotnost [kg/ks]	cca 14,7
Pevnost v tlaku	P8/P10
Tloušťka zdiva [mm]	140
Požární odolnost	REI 120 DP1, EI 120 DP1
Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m <sup>2</sup> K/W]	0,53
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK]	0,26
Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m <sup>2</sup> K]	1,25

### **Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 11,5 cm na zdicí maltu**

Rozměry d/š/v [mm]	497/115/249
Třída objemové hmotnosti [kg/m <sup>3</sup> ]	1050
Hmotnost [kg/ks]	cca 14,9
Pevnost v tlaku	P10/P15
Tloušťka zdiva [mm]	115
Spotřeba [ks/m <sup>2</sup> ]	8
Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m <sup>2</sup> ]	164/142

Vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w$ [dB]	46 (-1; -4)/44 (-2; -5)
Požární odolnost	EI 180 DP1
Tepelný odpor zdiva bez omítek $R_u$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,41
Součinitel tepelné vodivosti bez omítek $\lambda_u$ [W/mK]	0,28
Součinitel prostupu tepla bez omítek $U_{ext}$ [W/m <sup>2</sup> K]	1,5

Cihla plná

Použití na přízdívky, dozdvíky. Popřípadě možno použít i jiný materiál, který splňuje požadované statické vlastnosti.

Rozměry:	290 x 140 x 65 mm
Pevnostní druh:	P 15-20 Mpa
Průměrná hmotnost:	4,1 kg
Průměrná obj. hmotnost:	1670 kg/m <sup>3</sup>

- Provádění veškerých zděných konstrukcí musí probíhat plně v souladu s technologickými podmínkami konkrétního výrobce a podmínkami ČSN 73 2310, resp. ČSN EN 1996-2 Provádění zděných konstrukcí. Dělení zdících bloků je přípustné pouze řezáním.

- Vyzdvíky se provedou z pórobetonového zdiva, doplněné v lůžkové části o zdivo akustické. Příčky kolem schodiště a výtahů budou součástí železobetonové konstrukce. Plynosilikáty (tvárnice z autoklávovaného pórobetonu) budou mít objemovou hmotnost v suchém stavu max. 500 kg/m<sup>3</sup>.

- Při realizaci je nutné pečlivé provedení kotvení u stropu s ohledem na dotvarování železobetonové nosné konstrukce a nežadoucí vznik neorganizovaných trhlin příček či omítek. Současně musí být důsledně eliminovány možné akustické či tepelné mosty. Příčky se ukončí 30 mm pod stropem kvůli průhybu stropních konstrukcí. Mezera se vyplní těžkou mineralni vatou objem.hmotnost min. 80 kg/m<sup>3</sup>. Pak se z obou stran aplikuje trvale pružný tmel (schopnost pohybu spary cca 20 %, šířka spary 10 až 30 mm, chemicky neutrální), na hranicích požárních úseků trvale pružný protipožární tmel (Stupeň hořlavosti min. B, schopnost pohybu spáry cca 20 %, šířka spáry 10 až 30 mm, chemicky neutrální).?

- Vyzdivané konstrukce budou založeny kluzně. Jsou navrženy jako nenosné, s pružným uložením pod stropní konstrukci, aby byly schopny přenést deformace a dilatační pohyby nosné konstrukce. Napojení na železobetonové konstrukce se provede systémovými pásky (pozink, nerez ap.) vloženými do ložných spar zdiva. Celý spoj s ŽB konstrukcí se promaltuje a dodatečně vyplní trvale pružným tmelem, aby nedocházelo k pohledovým trhlinám.

- Dilatování provést dle podmínek zvoleného stavebního systému.

- Splnění kvalitativních požadavků je podmínkou pro předání a převzetí konstrukce.

- Při provádění musí být dodrženy podmínky a mezni odchylky pro zdivo dle ČSN 73 0205 :

- tloušťka zdiva  $\square < 5\text{mm}$
- rozměry otvorů  $\square < 5\text{mm}$
- odklon povrchu od svislice, měřený 2m lati  $\square < 10\text{mm}$
- dtto na celou výšku místnosti  $\square < 15\text{mm}$
- licová nerovnost určena k omítání na 2m lati  $\square < 10\text{mm}$
- dtto neomítaných  $\square < 5\text{mm}$
- vodorovnost ložných spar na 10m delky  $\square < 15\text{mm}$
- rovinnost vnějšího povrchu stěn  $\square < 10\text{mm}$

## SKLADBY

### **\*\* PROSTORY UMÝVÁREN, WC, ÚKLIDU, KOUPELNY, PŘÍPRAVNÝ**

- KERAMICKÁ DLAŽBA (R11) DO LEPÍCÍ HMOTY + VODĚODOLNÁ SPÁROVACÍ HMOTA
- \*HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ PÁSKA (ROHOVÁ) VČETNĚ OKRAJOVÉ DILAT. PÁSKY
- \*HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR
- SPÁDOVÁ VRSTVA TL. 1.5 - 5.0 CM
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0.5 CM
- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KCE

\* HYDROIZOLACE VYTAŽENA NA STĚNY DO VÝŠKY 2.0M

\*\* MÍSTNOST Č. 2.06, 2.31, 2.32, 2.34, 2.35, 2.40 - SPÁDOVÁNÍ POVRCHU BET. MAZANINOU KE VPUSTI

### **SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 2.NP**

- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KCE
- PŘÍPRAVA POVRCHU + JÁDROVÁ OMÍTKA MV TL. 1.5 CM
- SDK PODHLED TL. 1.5 cm (ZAVĚŠENÝ NA CD PROFIL)

### **PROSTOR CHODBY, POKOJŮ, DENNÍ M., SKLAD, STANIČNÍ SESTRA, TĚLOCVIČNA**

- PVC LEPENÉ K PODKLADU TL. 0.3 cm (TL. DLE VÝROBCE)
- PENETRACE
- VYROVNÁVACÍ MAZANINA TL. 2 CM
- PENETACE
- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KCE

### **ÚPRAVA POVRCHU STĚN**

- OMYVATELNÝ NÁTĚR NA STĚNU DO VÝŠKY 200 cm
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA TL. 0.5 cm
- JÁDROVÁ OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ TL. 1.5 cm
- PŘÍPRAVA POVRCHU
- ZDĚNÁ KONSTRUKCE

### **Dveře:**

Požární dveře dle zprávy požární ochrany

Ostatní vnitřní dveře: povrchová úprava – laminát HPL

do lůžkových pokojů plné

do sociálního zařízení plné

na WC - plné

do vyšetřoven a sesteren plné.

Viz tabulka vnitřních výplň otvorů

### **Překlady:**

Budou použity překlady typu kp 7 v různých délkách. Umístění viz půdorys 2.NP, 3.NP nový stav.

Délka uložení dle statických údajů výrobce.

Cihelné tvarovky UZ 238/70
Beton třídy C 25/30
Výztuž KA RI drát (W)

BSt 500 A
Rozměry šxvxd 70x238x1000
až 3500 mm
Hmot nost na jednotku plochy
137 až 151 kg/m <sup>2</sup>
Hmotnost cca 35 kg/m
Součinitel tepelné
vodivosti $\lambda_{\text{equ}} = 1,00 \text{ W/(m.K)}$

I profil č.12:

Označení: 120

Jmenovitý rozměr v mm: 58/5,1

Hmotnost (kg/m): 11,1

Provádění veškerých zděných konstrukcí musí probíhat plně v souladu s technologickými podmínkami konkrétního výrobce a podmínkami ČSN 73 2310, resp. ČSN EN 1996-2 Provádění zděných konstrukcí. Dělení zdících bloků je přípustné pouze řezáním.

Příčky se ukončí 30 mm pod stropem kvůli průhybu stropních konstrukcí. Mezera se vyplní těžkou minerální vatou objem. hmotnost min. 80 kg/m<sup>3</sup>. Pak se z obou stran aplikuje trvale pružný tmel (schopnost pohybu spáry cca 20 %, šířka spáry 10 až 30 mm, chemicky neutrální), na hranicích požárních úseků trvale pružný protipožární tmel (Stupeň hořlavosti min. B, schopnost pohybu spáry cca 20 %, šířka spáry 10 až 30 mm, chemicky neutrální).

**PODLAHY**

Tato kapitola představuje provedení podlah v objektu jako celku. Předpokládá se použití materiálů a technologii, vhodných ve všech navrhovaných prostorach pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců.

Zhotovitel musí postupovat dle pokynů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro provádění souvrství a PS.)

**Nášlapné vrstvy**

Tvoří svrchní vrstvy, které specifikují povrch podlahy místnosti. Pro kvalitu materiálů jsou rozhodující ustanovení příslušných ČSN a prováděcí směrnice a technologické postupy výrobců prvotních materiálů. Průkaz o tom, zda použité materiály vyhovují výše uvedeným předpisům, musí dodavatel předložit na vyzvání a bez zvláštní úhrady.

**Obecné požadavky**

Obecné požadavky na povrchy podlah jsou:

- možnost strojního čištění všech povrchů
- zaručená protiskluznost dle příslušných požadavků na jednotlivé provozy, tj. odzkoušená podle českých předpisů a norem
- hygienická nezávadnost a nehořlavost
- podlahová krytina musí splňovat požadovaný index šíření plamene dle požární zprávy.

Všechny materiály a výrobky musí být hygienicky nezávadné, snadno čistitelné a dezinfikovatelné. Všechny musejí mít hygienický atest, nesmějí podporovat růst bakterií a nesmějí produkovat škodlivé exhalace – týká se rovněž materiálů jako lepidla, tmely apod. Všechny spáry mezi pevně osazenými výrobky navzájem a mezi

výrobky a konstrukcemi musejí být zatmeleny nebo musejí být odsazeny tak, aby se spáry daly vyčistit (min. 5cm). Nesmějí být použity konstrukce, u nichž by hrozil vznik prasklin a spar. Otevřené spáry, ve kterých se mohou usazovat choroboplodné zárodky, ale které se nedají vyčistit, jsou nepřijatelné.

Součástí dodávky podlah je vždy náležité zakončení příp. dilatací a styk dvou odlišných druhů podlah dilatačními a přechodovými lištami.

Základní typy nášlapných vrstev, které jsou dodavkou tohoto souboru, můžeme ramcově rozdělit na:

- keramické dlažby
- PVC

### **Keramická dlažba - cena v rozmezí 550-850 Kč/m<sup>2</sup>**

Je obecně nutné splnit podmínku průběžnosti spar mezi obklady stěn a dlažbou na podlahách. Dále je nezbytné dodržet pozice umístění vývodů, periférii TZB, zařizovacích předmětů, vypínačů, revizních dvířek apod. Budou použity dlaždice v pravoúhlém rastru. Slinuté dlaždice musí být v I. kvalitativní/jakostní třídě, max. odchylky  $\square < 0,6 \%$  v rozměrech, přímosti, pravoúhlosti a rovinnosti licních hran. Nasákavost a odolnost proti povrch. opotřebení dle dané expozice v objektu, s odolností glazury proti vzniku vlasových trhlin. Tvrdost stupeň 3-4. Dlažba bude nekluzná, vhodná pro dané prostředí, bez dalšího dezénu, index R9 a R10. Musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy – součinitel smykového tření povrchu apod.

Dlaždice budou lepené do malty příslušným plastifikátorem a spárované barevnou hmotou, která bude předem odsouhlasena. Na přechodu dvou materiálů, tj. na přechodu keramické dlažby na ostatní druhy nášlapných vrstev podlah, bude dlažba ukončena průběžnou ukončovací nerezovou lištou. Podlahové přechodové lišty budou osazovány na osu dveřního křídla. Barva dle barevného libreta, spárovací hmota bude zvolena v odpovídajícím odstínu.

Pro keramické obklady v provozním zázemí, veřejně nepřístupných prostorách, není předepsán závazný formát dlažeb, není nutné splnit podmínku úplné průběžnosti spar mezi obklady stěn a dlažbou na podlahách. Jednotlivé materiály budou předmětem vzorkování a podléhají schválení architektem a investorem. Pro provádění, zakončení, spárování a materiály spárovacích hmot platí požadavky uvedené v předchozí kapitole. V těchto prostorách budou použity Alu – systémové ukončovací lišty a lišty na nárožích. Je nezbytné dodržet veškeré bezp. požadavky - zejména protiskluznost.

### **Keramická dlažba - běžná - viz tabulka místností**

- minimální rozměr 300×300 mm, plochy budou dvoubarevné kombinace
- nasákavost prvků  $E < 3 \%$
- otěruvzdornost min. PEI 3
- protiskluznost - min. třída T3, skupina R9
- třída odolnosti proti tvorbě skvrn min. 4
- třída odolnosti proti chemikáliím GA, odolnost proti běžně používaným dezinfekčním prostředkům používaným v nemocnici.

### **Keramická dlažba - zvýšený protiskluz- viz tabulka místností**

- minimální rozměr 300×300 mm, plochy budou dvoubarevné kombinace
- nasákavost prvků  $E < 0,5 \%$
- otěruvzdornost min. PEI 3
- protiskluznost - min. třída T4, skupina R11
- třída odolnosti proti tvorbě skvrn min. 4
- třída odolnosti proti chemikáliím GA, odolnost proti běžně používaným dezinfekčním prostředkům používaným v nemocnici.



- u stěn bude dlažba přecházet keramickým prvkem s oblým přechodem výšky 9 cm do soklu.

### **PVC - cena v rozmezí 850-950 Kč/m<sup>2</sup>**

#### **- homogenní antistatické neválcované PVC bez obsahu ftalátů**

- hodnota el. odporu je  $106 \leq R \leq 108 \Omega$
- rozměry čtverců 615mm x 615mm
- celková tloušťka 2 mm
- třídy zátěže 34/43
- roztažnost (rozměrová stálost) dle EN 434 je  $\leq 0,05\%$
- zbytkový otlak dle EN 433 je 0,035mm
- součinitel smykového tření dle ČSN je  $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1
- biologická odolnost dle ISO 846 intenzita růstu 0
- adheze mikroorganismů dle ISO 14698-1 třída A-B
- třída čistitelnosti dle ISO 14644-9 úspěšnost čištění více než 99 %
- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů
- vynikající chemická odolnost dle ISO 26787/ EN423 bez nutnosti nanášení dalších povrchových úprav
- možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců
- instalace na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky, připojenou na uzemňovací svorky

### **Specifikace PVC 15 dB cena v rozmezí 850-1050 Kč/m<sup>2</sup> (odpovídá i měkčenému pvc)**

#### **- heterogenní akustický vinyl s ionty stříbra bez obsahu ftalátů**

- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- ionty stříbra obsažené v povrchové úpravě a nášlapné vrstvě zajišťují permanentní bakteriostatický účinek po celou dobu životnosti krytiny
- celková tloušťka materiálu 2,60 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 15 dB
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je Bfl – S1
- povrchová úprava PUR Plus zvýšená odolnost vůči dezinfekčním prostředkům
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií dle EN 423 je vynikající
- nejvyšší hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je  $\leq 0,06$  mm
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota  $\mu \geq 0,6$
- součinitel smykového tření dle EN 13845 (Annex C) s hodnotou ESf
- rozměrová stálost (roztažnost) dle EN 434 je  $\leq 0,1\%$
- barevná stálost dle ISO 105-B02 je 7
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů

### **Požadavky a návaznosti na ostatní profese**

Práce na podlahových konstrukcích budou následovat po provedení a převzetí železobetonové monolitické konstrukce. Podlahové konstrukce budou provedeny po dokončení zděných konstrukcí (příček, vyzdívek), vč. omítek, resp. povrchových stěrek.

- Event. nedostatky, specifikované v protokolu o převzetí stavební připravenosti (rovinnost, pevnost, apod.), budou sanovány v režii zhotovitele části železobetonové konstrukce. Následně úpravy podkladního povrchu podlah, které to vyžadují (dle TP), budou provedeny v rámci části podlahové konstrukce. Jedná se především o otryskání betonového podkladu, aplikace epoxidového penetračního nátěru, úpravu trhlin a pracovních spar injektáží epoxidovou bezropouštědlovou pryskyřicí, vytmelení a úpravu železobetonové konstrukce nátěry.

- Pro vnitřní výplně otvorů, vč. prahů, bude v části podlahových konstrukcí provedena veškerá nezbytná příprava. Utěsnění prahů a případné konstrukce pod prahem je součástí dodávky podlah. Po montáži dveří (zárubní) bude provedeno dokončení podlahových konstrukcí, vč. soklu.
- Součástí dodávky podlah jsou veškeré kompletační, dilatační a ukončovací práce vlastních konstrukcí podlah, včetně soklu.
- Všechny podlahové konstrukce (vyjma finalních nášlapných vrstev) budou dokončeny před realizací (kompletací) části malby, nátěry, speciální povrchy, obklady, zámečnické konstrukce. Nutno řešit přiměřeně dle charakteru příslušných detailů či návazností. Zařizovací předměty osadit po dokončení nášlapné vrstvy.
- V nadzemních podlažích nutno v rámci podkladních a izolačních vrstev (betonová mazanina, mineralní vata, polystyren) uložit kabelové a trubní rozvody speciálních profesí (NN, ESL, ZTI) v režii příslušné speciální profese. V režii profese je i protokolární kontrola a zkoušky těchto rozvodů před jejich zakrytím. Před dokončením podlah musí být definitivně osazeny event. revizní poklopy, mříže a instalační krabice elektro.
- V rámci provádění podlah musí být pečlivě provedeno utěsnění prostupů dokončených tras TZB, zejména požárně dělicími konstrukcemi mezi požárními úseky – v tloušťce stropů jsou ucpávky součástí příslušné instalační profese. Nutno umožnit následné dilatační pohyby prostupujících tras.
- Vodorovné spáry keramické dlažby musí navazovat na spáry obkladu svislých konstrukcí a musí být stejné, pokud nebude v konkrétním případě dohodnuto s architektem jinak.
- Po montáži šachetních dveří výtahů bude provedena (dotažena) podlaha až k rámu těchto dveří.

## PODHLÉDY

### Obecné požadavky na sádrokartonové desky

#### Vlastnosti výrobku :

Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti » 0,5 % Hmotnosti  
Tepelná vodivost výpočtová hodnota 0,21 W / mK  
Faktor difúzního odporu m 6 - 10  
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti 5 - 8 x 10<sup>-6</sup> na % relat. vlhkosti  
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty 1,3 - 2,0 x 10<sup>-5</sup> na °K  
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A2-s1,d0

#### Vlastnost Namáhání Označení MPa

Pevnost v tahu

- kolmo k vláknům kartonu **sZx** 1,0 - 1,2
- rovnoběžně s vlákny kartonu **sZx** 1,8 - 2,5

Pevnost v tlaku

- kolmo k vláknům kartonu **sDz** 5,0 - 10,0
- rovnoběžně s vlákny kartonu **sDz** 5,0 - 10,0

Pevnost ve smyku

- kolmo k vláknům kartonu **syx** 3,0 - 4,5
- rovnoběžně s vlákny kartonu **syx** 2,5 - 4,0

Modul pružnosti v tahu za ohybu

- kolmo k vláknům kartonu **EBZ** 2000
- rovnoběžně s vlákny kartonu **EBZ** 2500

Tvrdost (Brinell) k ploše desky 10 - 18

## **Použití výrobku :**

Základní součástí sádrokartonových systémů suché vnitřní výstavby je sádrokartonová deska.

## **Navržené druhy sádrokartonových desek :**

- stavební desky čtvercové a kompaktní  
(dle ČSN EN 520 **A**; dle DIN 18180 **GKB**)
- stavební desky impregnované  
(dle ČSN EN 520 **H2**; dle DIN 18180 **GKBi**)
- stavební desky pro požární odolnost  
(dle ČSN EN 520 **DF**; dle DIN 18180 **GKF**)
- stavební desky pro požární odolnost impregnované  
(dle ČSN EN 520 **DFH2**; dle DIN 18180 **GKFi**)
- stavební desky pro požární odolnost a akustiku  
(dle ČSN EN 520 **DF**; dle DIN 18180 **GKF**)

## **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## **Reakce na oheň :**

Všechny druhy sádrokartonových desek jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

## **Sádrokartonové podhledy**

Sádrokartonové podhledy budou zásadně prováděny jako systémově.

Obecně lze rozdělit na podhledy s požární odolností (strojovna VZT) a na podhledy klasické čtvercové do roštů nebo podhledy kompaktní. Pro rozsáhlé plochy zhotovitel navrhne systém a provedení dilatačních spar, který podléhá schválení investora a GP. Všechna napojení podhledů na svislé konstrukce budou tvořena obvodovou stínovou spárou. Musí být dodržena absolutně stejná šířka stínové spáry.

## **Sádrokartonové podhledy do běžných prostor**

V případě velkých prostor jsou voleny SDK čtverce do roštu. V malých prostorech je použit kompaktní SDK podhled nekazetový. Jsou navrženy ve všech chodbách, sociálních zařízeních, skladech. Vnitřní konstrukce z kovového kolejnicového CD roštu dle zhotovitele, základní a nosný profil se upevní na nosné části stropu rychlozávěsy.

Obložení ze sádrokartonových stavebních desek, spojení desek tupé, přelepit rounem a zatmelit do úplně roviny, povrch připraven k povrchové úpravě dle tabulek povrchů dle PS, po celé ploše zatmeleny a zbroušeny, včetně okrajů.

Přípevnění k vnitřní konstrukci rychlosrouby, hlavičky šroubů se rovněž zatmeli, povrch konstrukce musí být hladký a celistvý.

Celá práce bude provedena podle údajů výrobce, úhly hran nejsou přípustné.

## **Sádrokartonové podhledy impregnované**

kteří lze omývat a splňují atest hygieny :

- kazetové podhledy 600×600 mm
- kompaktní SDK podhled

Rozložení dle výkresové dokumentace

### **Odnímatelné stropní díly - revizní otvory**

Revizní otvory do mezistropního prostoru budou provedeny jako typová dvířka v sádkartonovém provedení s hliníkovým skrytým rámečkem, včetně otevíracího mechanismu. Požadavky budou respektovat PBŘ, TZB.

V trase případného rozvodu kyslíku je nutno provést odvětrání prostoru podhledu a každé tři metry vložit do kazety mřížku.

Stejný případ je v případě kompaktního SDK podhledu.

### **Požadavky a návaznosti na ostatní profese**

Realizace podhledů navazuje na dokončené ohraničující svislé a vodorovné stavební konstrukce, včetně obkladů

V konkrétních případech je nezbytné úplně dokončení rozvodů TZB (vč. prostupů a vývodů pro čidla, svítidla apod.) a potřebných zkoušek a revizí. Po dokončení podhledů budou osazeny koncové prvky TZB a provedena výmalba.

## **TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE**

### **Popis, standard dodávky, požadavky na kvalitu, kontrolu a bezpečnost**

Truhlářské konstrukce zahrnují konstrukce:

- kuchyňské linky
- skřínky na šaty
- parapety vnitřní
- regály
- skříně na chodbě (otevírací křídla kotveny do zdiva)

### **Kuchyňské linky, přípravné linky**

včetně samostatně stojící vestavěné lednice a mikrovlnné trouby.

Počet a vzhled dle výkresové dokumentace

Materiál :

- korpus tl.18mm - lamino, spojovací dřevěné kolíky
- ABS 0,5mm - plastová hrana
- dvířka - tl.18mm, ABS hrana 2mm
- horní kuchyňská deska - tl.38mm - zaoblená hrana s vysokou chemickou odolností
- zadní stěna tl. 8mm, oboustranně HPL, hrany ošetřeny HPL
- zásuvky a výsuvné systémy - dřevotřískové či kovové s automatickým dojezdem
- dřez nerezový s odkapávačem
- čípkové podpěry polic v celé výšce korpusu
- plastové či kovové nohy pod každým modulem, zakryté lištou s plastovou hranou proti pronikání nečistot a vlhkosti, lehce odstranitelnou případně na hmoždinky a vruty
- osvětlení - led, s vypínačem na zdi
- barevnost dle přání investora z předložených vzorníků

kování :

- madla kovová, rozteč 96mm
- závěs horních skříněk - na lištu s rektifikačním kováním (doživotní záruka)
- panty ocelové s povrchovou úpravou, s vysokou trvanlivostí
- otevíravé na přísavku EW 15 DP1

## **Skříňky na šaty**

samostatné, jednokřídlové, otevíravé, uzamykatelné

Vzájemně budou prošroubované z důvodů ztužení

Dvířka podledově zapuštěná, viditelné hrany korpusů po obvodě barevně odlišené

Jednotlivé skříňky je vhodné označit polepem s písmenem či symbolem v rohu

Materiál :

- korpus tl.18mm, hrany ABS 2mm
- záda skříně - korpus - sololak 3,2mm
- spojování na dřevěné kolíky
- dvířka tl.18mm lamino
- police 18mm, ABS 2mm
- madlo kovové, rozteč 224 opatřeny nábytkovým zámkem
- výsuvná šatní tyč délky max.18cm
- samostatný sokl tl.18mm lamino, hrany ABS tl.2mm

Kování :

- kovové panty 4ks na výšku
- kotvení do zdi - hmoždinka 2 ks na jednu skříňku

## **Parapet vnitřní**

Z dřevotřískové desky se sníženou bobtnavostí v barvě bílé (či případně v omezeném množství dle typu nábytku v místnosti dle požadavku investora, např. odstín buk.) Toto bude event. upřesněno před dodávkou na stavbě.

Povrch pokrytý vysokotlakým laminátem splňujícím požadavky normy EN 438-4 a EN 312.

Podélná postformingová hrana s rádiusem 5mm, nos parapetu 38 mm, tl. parapetu 19 mm.

Z boku budou parapety odýhovány páskem stejné barvy.

## **ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ**

Výlezový žebřík včetně bezpečnostní integrované jistící kolejnice - 1 ks

- Šířka příčlových provozních žebříků musí být nejméně 400 mm a nemá být větší než 450 mm, kromě žebříků do délky 3 m a žebříků, které se používají pouze pro udržbu, kde smí být šířka menší, nejméně však 300 mm.

- Vzdálenost os příčli nesmí být menší než 280 mm a větší než 330 mm a musí být po celé délce žebříku stejná. Rozdíl mezi délkou žebříku a násobkem osových vzdáleností příčli se vyrovnává velikostí vzdálenosti mezi nástupní příčli a nástupní úrovní, která však nesmí být větší než 400 mm a menší než 250 mm. Osa poslední příčle musí být v úrovni výstupní plošiny nebo odpočívadla, pokud není poslední příčel nahrazen plošinou nebo odpočívadlem.

- Mezi příčlemi a stěnou nebo jinou souvislou konstrukcí za žebříkem musí být volný prostor o šířce nejméně 180 mm, do kterého mohou zasahovat vyčnívající části s rozměry.

## **OCHRANNÉ PRVKY**

### **Standard dodávky, specifikace, požadavky na kvalitu**

Ochranné prvky jsou plastové výrobky v pastelových barvách, které mají zabránit otlučení hran a konstrukcí na chodbách oddělení nemocnice, kde je běžný velký provoz lůžkových vozíků. Zároveň mají i orientační a estetickou úlohu, každé patro i oddělení je odlišeno barevně. Působí vesele a optimisticky.

### **Ochranné madlo**

Materiál homogenní plněprobarvené PVC na průběžném hliníkovém profilu tl. plastu 3mm. Součástí dodávky je i kompozitní polohovatelná konzola s PVC krytem včetně včetně antibakteriálního těsnění.

#### **- Rovný díl s hladkým zaobleným povrchem s drážkami**

Hloubka vnitřního odsazení od stěny 65mm

Výška od podlahy cca 110cm dle nižších pater.

#### **- Vnější koncový ohyb s hliníkovou spojkou jako doplněk rovného dílu**

#### **- Hladké zaoblené madlo,**

rozměry : výška madla 90mm, vnější odsazení od stěny 80mm

Výška od podlahy cca 25cm dle nižších pater.

### **Ochranný panel na dveře**

Ochranný panel strukturovaný, materiál probarvené homogenní PVC, rozměr dle velikosti jednotlivých dveří. Tvar rozlišen podle umístění, velikost a barvy určí investor dle záměru optického rozlišení jednotlivých prostorů.

Na jedny dveře jeden či dva ochranné prvky

### **Ochranný roh**

POVRCHOVĚ MONTOVANÝ KRYT ROHU S HLINÍKOVÝM SVODIDLEM

ŠÍŘKA - 51 MM

OCHRANA ROHŮ S ÚHLEM 90°

montáž : uchycení hliníkového profilu pomocí šroubu a poté nacvaknutí profilu PVC

### **Požadavky a návaznosti na ostatní profese**

Ochranné prvky budou osazeny jako finální prvky na hotové konstrukce.

## **POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN A STROPŮ /OMÍTKY, OBKLADY**

Obsahem jsou především vrstvy povrchových úprav stěn a stropů prováděné na železobetonové, zděné a sádkartonové stěny a jsou to především omítky, malby a keramické obklady veřejných prostor.

### **Obecné požadavky na povrchové úpravy stěn a stropů**

- možnost čištění všech povrchů
- omyvatelnost
- mechanická odolnost
- hygienická nezávadnost
- nehořlavost

### **Omítané povrchy zděných a železobetonových stěn**

Jedná se o povrchy zděných a betonových konstrukcí, které mají provedeny tyto základní povrchové úpravy - omítku, štuk nebo stěrku, která tvoří pohledovou rovinu a bude následovat aplikace malby a speciálních povrchů.

Jádru a dvouvrstvé omítky budou provedeny od hrubé podlahy až ke stropní železobetonové desce. Omítka bude dotažena na cca 10-15mm ke stropu (dle ukončující omítkové lišty) a bude ukončena přes tuto omítkovou lištu. Spára bude začištěna vnitřním bílým akrylátovým tmelem přes pružný provazec. V místnostech s podhledovou konstrukcí budou štukové omítky ukončeny až po horní úroveň zdiva (akustické hledisko).



Pod omítku budou použity kovové hranové systémové lišty na všechny hrany a rohy. Rohové lišty budou v provedení pro přemalbu hrany, budou kotveny k hrubému zdivu. Místa styku dvou různých podkladových materiálů budou vyztužena podkladovou armovací textilií s přesahem cca 100 – 150 mm na každou stranu. V místě, kde dojde k nastavení nebo styku zděné omítané přičky a žb stěny, je toto napojení řešeno přiznanou negativní sparou (omítka ukončena omítkovou lištou), která je vyplněna vnitřním akrylátem, spára  $\delta=5$  a  $h=5$  mm, přes provazec  $d=8$  mm. Pokud navazuje omítaná cihelná stěna na rám prosklené stěny nebo žb. konstrukce, je styková spára provedena jako přiznaná negativní spára (vždy ukončeno hranovou lištou), nebo lištovaná.

Hmoty na maltové směsi musí vyhovovat ČSN 72 24 30 – 1. Pisky pro maltové směsi musí mít co nejmenší mezerovitost. Vhodné jsou pisky, u nichž se podíl frakce 0-0,25 mm pohybuje od 10 – 30%. Velikost a podíl hrubých zrn závisí od způsobu použití malty. Podíl odplavitelných částic nesmí překročit 5%. Složení maltových směsí norma nepředepisuje. Vhodné poměry míšení pojiva, kameniva, případně přísad volí zhotovitel na základě průkazních zkoušek tak, aby bylo dosaženo požadovaných vlastností daných normou ČSN 72 24 30 – 4. Do omítek se nesmí používat mleté nehasené vápno. V případě použití předem připravených pytlovaných omítkových směsí bude dodavatel striktně dodržovat technologické pokyny výrobce.

### **Jádrová hrubá omítka**

Tento druh omítky se používá u zděných konstrukcích pro omítnutí vnitřních hran instalačních šachet a podklad pro štukové vrstvy na zděných konstrukcích. Jsou tvořené vápenocementovou maltovou směsí zrnitosti 0-1,2 mm o tl. 10 - 20 mm, dle skladby. Provedení omítky bude na přednástřík v ploše cca 70% zředěnou maltovou směsí. Hotová jednovrstvá omítka je po zatočení plstěným nebo pěnovým hladítkem a vyvrátní vhodný podklad pro štuky. Provedení bude dle technologického postupu výrobce materiálu.

### **Štuková omítka**

Je tvořena vápenocementovou maltovou směsí o dané zrnitosti cca 0-0,6 mm a 0-0,4 mm. Štukové omítky se nanášejí v tloušťce do 2 mm, na spodní částečně zatvrdlou jádrovou vrstvu. Před nanášením štukové omítky je vhodné zdrsňit zavadnutou jádrovou omítku mřížkovou škrabkou. Případně podklad upravit dle potřeby např. navlhčením nebo vhodnou penetrací. Povrch se jemně a stejnoměrně uhladí plstěným nebo pěnovým hladítkem.

Pro betonové stěny, kde nerovnosti v betonu nepřesahují 4 mm, lze štuk aplikovat bez vyrovnávací vrstvy podkladné omítky. V případě aplikace štukové omítky na betonové konstrukce bude proveden penetrační nátěr.

V povrchových úpravách kde jsou štukové omítky provedeny jako podklad pod speciální povrchové úpravy, se musí omítka nechat vyvrát alespoň týden a poté se štuk lehce přebrousí brusným papírem č. 80-100. Po vybroušení se povrch musí zbavit prachu ometením a následně lze aplikovat svrchní vrstvu, dle technologického postupu výrobce materiálu. V suterénu bude použita omítka pro venkovní prostředí.

### **Požadavky na podklad**

Podklad omítky musí být před omítáním očištěný od prachu, nečistot, mastných skvrn a na povrch vystupujících solí. Musí být odstraněny veškeré závady, které by mohly na omítky nepříznivě působit. Spáry ve zdivu se vyškrábou do hloubky, rovnající se šířce spáry, zdivo se před omítáním navlhčí. Povrch omítek nesmí vykazovat puchýře, pecky ani trhliny, mimo vlasových trhlin vzniklých smrštěním malty. Takovéto závady musí být odstraněny před prováděním maliřských prací. Vrstva omítky musí být pevně spojena s omítaným povrchem a nesmí se odloupávat.

Za suchého a horkého počasí je nutno dokončené omítky vlhčit. Vlhkost omítaného zdiva nemá být v zimě větší než 4% u zdiva z pálených cihel.

Při provádění omítek v zimním období není nutno provádět mimořádná opatření při teplotách vzduchu dosahujícího nejmeně  $+5^{\circ}\text{C}$ . Vnitřní omítky se provádějí výhradně v uzavřených temperovaných prostorech o teplotě  $+5^{\circ}\text{C}$ . Tato teplota se má udržovat po dobu 2-3 dnů do začátku omítání, pod dobu nanášení a vysychání omítky.

## POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN A STROPŮ

### **Nátěry omítaných povrchů**

Jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu provedenou omítku, štuk nebo stěrku, která tvoří pohledovou rovinu. Výmalby budou provedeny omyvatelným nátěrem - podmínkou je vždy zajištění stálobarevnosti, otěruvzdornosti a omyvatelnosti povrchu dle požadavků u jednotlivých pozic. Před aplikací je nutno omítku přetmelit a vybrousit do hladka. Součástí skladby nátěru je penetrace a další potřebná úprava podkladu dle předpisu TP. Nátěry se vždy aplikují na vyzrálý povrch. Hrany tvořeny přes lepicí pásku.

### **Keramické obklady – cena obkladu v rozmezí 380-550 Kč/m<sup>2</sup>**

Rozměr keramických obkladů bude závislý na použité podlahové dlažbě. V případě návaznosti na dlažbu rozměru 300×300 bude použit obklad stěny rozměru 300×200 mm. V případě rozdílných rozměrů dlažby a obkladů je možno klást dlažbu na koso. V tom případě nemusí spáry probíhat, ale je třeba počítat s větším prořezem dlažby. Lepení obkladů bude provedeno tenkovrstvým tmelem. Ve vlhkých provozech bude aplikována pod lepidlo hydroizolační stěrka. Hydroizolační stěrka bude dodávána jako ucelený systém vč. penetrace, přechodových prvků apod.).

Za sprchovými kouty bude hydroizolační stěrka v celé výšce obkladu a půdorysně bude sprchový kout přesahovat o cca 60cm na obě strany. Za výlevkami a pisoáry a umyvadly bude hydroizolační stěrka půdorysně i výškově přetažena o cca 60 cm. Dodavatel rovněž garantuje vzájemnou kompatibilitu použité hydroizolační stěrky s následně aplikovanými lepidly a tmely pro obklady. Výška obkladů je uvedena v legendě místnosti. Na zárubně dveří bude obklad napojen sparou vyplněnou silikonovým tmelem. Spára musí být po celém obvodu zárubně stejné šířky. Všechny vnější rohové hrany obkladů budou opatřeny hranovými kovovými lištami. Vnitřní rohy a přechod obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným antiplísňovým a antibakteriálním sanitárním silikonovým tmelem.

### **Keramické obklady**

- je nutné splnit podmínku úplné průběžnosti spar mezi obklady stěn a dlažbou na podlahách. Dále je nezbytné dodržet pozice umístění vývodů, periferii TZB, zařizovacích předmětů, vypínačů, revizních dveří apod.

- Glazované obklady musí být v I. kvalitativní třídě (max. odchylky 0,5 % v rozměrech, přímosti, pravoúhlosti a rovinnosti licních hran. Nasákavost a odolnost proti povrchovému opotřebení dle dané expozice v objektu, s odolností glazury proti vzniku vlasových trhlin. Tvrdost stupeň 3-4. Obklady budou tl. 6 - 8 mm, lepené do malty nebo tmelu dle podkladu pro obklad a spárované barevnou hmotou odpovídající odstínu obkladu. Spáry provedené v protiplísňové spárovací hmotě. Dilatační spáry budou vyplněny trvale pružným silikonovým antibakteriálním a protiplísňovým tmelem. Barva spárovacích hmot bude odsouhlasena architektem.

### **Návaznost na ostatní profese**

Práce na povrchových úpravách budou započaty po dokončení všech omítkových vrstev a po požadovaných technologických termínech na vyzrání podkladní konstrukce a po ukončení hydroizolačních stěrek.

Obklady a dlažby budou prováděny po osazení zárubni a rámu. Obklady a dlažby k nim budou dotaženy, napojení bude provedeno silikonem a tmely s provazci, toto napojení je dodávkou vnitřních povrchů a obkladů.

V rámci části vnitřních povrchů bude proveden obklad a dlažba kolem potrubí ZTI, bude provedeno začištění prostupů pro průchodky a vedení ZTI a následné začištění. Požární ucpávky jednotlivých průchodů instalací jsou dodávkou jednotlivých profesí. Po realizaci dlažby a obkladů bude provedeno osazení zařizovacích předmětů, včetně napojení předmětů na obklad a dlažbu sanitárním silikonem, dodá část vnitřních povrchů.

Musí být provedena vzájemná koordinace s ostatními soubory TZB ohledně umístění rozvodů a kotev TZB pro jejich instalaci, včetně řešení prostupů, zohledněných ve spárořezích. Součástí dodávky jednotlivých souborů TZB je provedení vlastních instalací včetně osazení požárních manžet. Součástí dodávky části vnitřních povrchů je příprava a zajištění prostupu pro jednotlivé profese, včetně jeho následného začištění. Součástí dodávky části vnitřních povrchů jsou revizní poklopy v keramických obkladech pro přístup k jednotlivým instalacím.

Je nutno koordinovat požadavky na kvalitu a barevnost provedení povrchových úprav s případným projektem interiéru pro dosažení kvality a vzhledu povrchu, požadovaného architektem. Finální barevnost bude definována v realizační dokumentaci interiéru.

### Požadavky na kvalitu

- Při provádění musí být dodrženy mezni odchylky dle ČSN 730205, tj. mezni odchylky pro omítky (zkouška rovinnosti povrchu se provádí přiložením 2m dlouhé latě): jádrova omítka -5mm, finální povrchy omítek a stěrek -2mm.
- Bude provedena vizuální kontrola struktury a barevnosti
- Zkoušky pevnosti a přidržitosti budou prováděny na každých 500m<sup>2</sup> provedení plochy na náklady dodavatele.
- Před vlastním prováděním bude dodavatelem doložen technologický postup
- Provedené omítané povrchy budou po provedení, do doby provádění finálních povrchů či obkladů vhodně chráněny, v souladu s technologickými požadavky výrobce. Zásadně budou ochráněny proti poškození pohledových stran.
- Dodržení předepsaných charakteristik keramických obkladů včetně povolených odchylek stanovených normami a předepsaných zásad provádění:
  - rovinnost líc na délku 3000mm
  - odchylka rovné plochy líc  $\square < 5\text{mm}$
  - odchylka přímosti hran na délku 3000mm  $\square < 5\text{mm}$
  - hrany sousedících prvků nesmějí přečnívat o více než 0,5mm

#### - Požadavky na podklad pro obklad:

- Maximální vlhkost podkladu 4%
- (měřit až po 28 dnech, před měřením místo překryt PE fólií 3 dny v předstihu o rozměru cca 2x2m).
- Maximální nerovnost podkladu 2mm/2m

Základní principy pokládání obkladů pravidelných tvarů a skladby:

- Před provedením obkladů provede zhotovitel přeměření realizovaných místností a porovná skutečné provedení s kladečskými plány. V případě odchylek budou tyto vyznačeny do spárořezů, včetně vykreslení předpokládaných dopadů. Úpravy budou předloženy architektovi a PSI ke schválení.
- Bude provedeno přeměření skutečného provedení pozic vývodů pro osazení zařizovacích předmětů, revizních dvířek apod. Odchylky budou rovněž zaneseny do kladečských plánů a musí být chváleny architektem. V případě, že nepřesnostmi vyvolané změny nebudou přijatelné, bude požadována oprava stavu na náklady zhotovitele těchto vedení.

- Veškeré řezané obkladačky budou mít hrany zabroušené s přesností neřezané dlaždice.
- Viditelné čelní plochy obkladu musí být stejné ve své geometrii i barvě.
- Spáry musí být před spárováním vyčištěny od lepidla, aby nedošlo k probarvení lepidla do spárovací hmoty.
- Spára musí být stejná, dlaždice obkladu a dlažby musí tvořit spojitou rovinu.
- V rozkreslení spárořezů obkladů stěn bude zohledněno umístění zrcadel, spára zrcadlo/obklad bude lištována nerezovou lištou ref. systém Schluter.
- Výškově vyrovnaní nerovnosti hrubé stavby je nutné provést předem v podkladních vrstvách.
- Vyspárování může být provedeno teprve po řádném vyschnutí maltového lože dle technologických podkladů výrobce.

## VÝMALBY A NÁTĚRY, OCHRANNÉ SYSTÉMY

### **Popis, standard dodávky, požadavky na kvalitu, kontrolu a bezpečnost**

Všechny malby v přístupných místnostech budou omyvatelné z důvodu požadavku čistitelnosti povrchu. Konkrétní barevné řešení interieru bude řešeno po dohodě s investorem. Součástí dodávky a ceny části výmalby je vždy penetrace (pačok) dle TP výrobce, údržba a úklid staveniště a pomocné konstrukce (lešení). Na povrchy technických místností jako např. instalační a výtahové šachty je navržena pouze výmalba. Budou označeny výstupní a nástupní schodišťové stupně a nadpraží se sníženým podchodem profilem (< 2100mm). Analogicky budou označeny ochranné konstrukce instalačních rozvodů.

### **Nátěry a malby stěn**

Nátěry stěn budou provedeny dle požadavků návrhu jednotlivých interiérů v barvě bílé i barevné. Barvy budou voleny v pastelových tónech a budou omyvatelné, otěruvzdorné a propustné pro vodní páry. Barevný tón aplikovat ve dvou vrstvách.

Složení barvy : suspenze vápenců, titanová běloba, organická disperze, chemická aditiva, v případě barevných bází chybí běloba.

Technické parametry bílé barvy :

Bělost	min. 90 % BaSO <sup>2</sup>
Vydatnost v jedné vrstvě	9 - 11m <sup>2</sup> /kg
Objemová hmotnost	1,46 kg/l
Odolnost proti mytí a drhnutí	min.5000 cyklů DIN 53778, díl 2
Odolnost proti oděru za mokra	2-3 ČSN 13300 (třída)
Přidržnost na betonu	1,94 MPa
Ekvivalentní difúzní tloušťka	0,07 s <sub>d</sub> m
Obsah těkavých látek	max.40

Technické parametry kolorovaných barev :

Vydatnost v jedné vrstvě	9 - 11m <sup>2</sup> /kg
Objemová hmotnost	1,36 - 1,47 kg/l
Odolnost proti mytí a drhnutí	min.10000 cyklů DIN 53778, díl 2
Odolnost proti oděru za mokra	2 ČSN 13300 (třída)
Přidržnost na porobetonu / betonu	0,54-0,65/1,69-2,69 MPa
Ekvivalentní difúzní tloušťka	0,02 - 0,04 s <sub>d</sub> m
Obsah těkavých látek	40 - 44



### **Ostatní typy povrchových úprav:**

Pro návrh ochranných systémů zajistí hlavní dodavatel podle ČSN EN ISO 12944-8 čl. 3.8.1 a čl. 3.8.2 specifikaci návrhů a specifikaci ochranných nátěrových systémů s respektováním popsaných definic prostředí a požadavků na výsledné vlastnosti povrchových úprav. V každém případě však bude pro nástavbu jako celek stanovena jednotná technologie povrchových úprav kovových prvků, vycházející ze stávajících nižších pater.

Při návrhu specifikací bude respektována ČSN EN ISO 12944-5/038241)\* Nátěrové hmoty – protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – část 5; Ochranné systémy“, která specifikuje nátěrové systémy podle korozní agresivity prostředí.

Hlavní dodavatel zajistí, aby stejná pravidla byla aplikována na všechny kovové prvky bez ohledu, zda jsou dodávány jako zámečnické výrobky podle této části specifikace nebo jako výrobky ocelových nosných konstrukcí, nebo jako prvky jiných částí stavby, stavebních objektů nebo provozních souborů.

Podle místa zabudování jednotlivých prvků je pro orientaci zhotovitelů ve specifikacích stanoveno riziko korozivní agresivity určením stupně rizika. Tímto stupněm rizika se musí, jako jedním z hledisek, řídit návrh ochrany ocelových prvků proti korozi a návrh povrchových úprav:

- Místo zabudování prvku; vnější atmosféra; stupeň korozní agresivity C4
- Místo zabudování prvku; klimatizovaný vnitřní prostor; stupeň korozní agresivity C1
- Místo zabudování prvku; vnitřní prostor s rizikem kondenzace; stupeň korozní agresivity C2

Dalšími hledisky pro návrh povrchových úprav jsou:

- Místo zabudování z hlediska přístupnosti pro údržbu
- Pohledová exponovanost prvku a jeho umístění z hlediska estetické náročnosti prostoru

Zámečnické (ocelové) konstrukce vnitřní budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním alkydovým nátěrem. Skryté konstrukce 2x základní nátěr. Venkovní ocelové (skryté) konstrukce budou zároveň zinkovány v tl. 85µm (jako součást části zámečnické konstrukce), venkovní pohledově exponované konstrukce budou opatřeny lakováním práškovou barvou.

Hliníkové konstrukce budou eloxovány. Ochranný povlak venkovních zámečnických konstrukcí musí splňovat podmínky pro stupeň korozní agresivity C4 a životnost u přístupných konstrukcí 15 let dle ČSN EN 12500.

Ochrana nepřístupných prvků a konstrukcí musí mít zaručenou životnost ochranného systému po celou dobu předpokládané životnosti stavby. Stupeň korozní agresivity pro vnitřní prostor C1, pro vnitřní prostor s rizikem kondenzace B.2. Při realizaci musí být dodrženy podmínky platné ČSN 03 8241 (EN ISO 12944-2).

- Plochy budou opatřeny nátěry a výmalbou v celé své viditelné geometrii. Rezervu, např. na přechody, změny geometrie, čela a ukončení stěn a podhledů je nutno započítat do ceny dodávky.

- Vnitřní zámečnické konstrukce budou opatřeny alkydovým nátěrem:

- 1x základní impregnační nátěr, tloušťka 20 µm
- 2x vrchní nátěr, tloušťka 2x50 µm

Základní nátěr z výroby nutno opravit v případě poškození před provedením dalších vrstev.

- Venkovní zámečnické konstrukce (pokud není v DPS uvedeno jinak – pro pohledově exponované konstrukce – zároveň zinkování a vypalovací lak pro třídu korozního působení C4) budou opatřeny alkydovým nátěrem ve skladbě :

- 2x základní nátěr, tloušťka 2x 20µm
- 3x vrchní nátěr, tloušťka 3 x 50 µm

- Jednotlivé vrstvy vnitřního i vnějšího nátěru budou kvůli možné kontrole barevně (odstínem) odlišeny.

- Nátěr na ocelové konstrukce bude otěruvzdorný, stejnobarevný a kvalita nátěru bude rovinná bez kapek či stékající barvy, s vysokou povrchovou tvrdostí a antikorozním účinkem.

- Nátěry se vždy aplikují na vyvrásky a bezprašný povrch, definitivně tvarově opracovány a upraveny v rámci dodávky části. Povrchová teplota oceli při provádění musí být min. o 3°C vyšší než teplota rosného bodu, vlhkost vzduchu max.85%.

- Součásti malířských prací je srovnání povrchu v potřebném rozsahu.

- Hliníkové konstrukce budou povrchově upraveny anodickou oxidací (elox) podle příslušných norem.

Anodická oxidace se provede na očištěný povrch. Povlak se bude provádět vždy jednotlivě na každém výrobku, s výslednou tloušťkou ne menší než 25 µm, ne více než 40 µm. Celý proces může být opakován pouze jednou

- Podklad výmalby i nátěrů se musí před realizací řádně připravit, přebrousit a vyrovnat v rámci ceny části. Ocelové povrchy musí být tryskány na stupeň S 2.5 dle ČSN ISO 8502-1. Povrch obecně musí být před nanášením nátěrových vrstev suchý, bezprašný, bez nalepených nečistot a odmaštěný. Výrazné odchylky od požadovaného standardu podkladu musí opravit zhotovitel této části ve vlastní režii – nutno uplatnit při převímce staveniště (stavební připravenosti). Součásti dodávky budou veškeré podkladní, penetrační a uzavírací vrstvy dle pokynů výrobce. Zhotovitel musí dbát na správné provedení a snášenlivost použité stavební chemie.

- Event. práškové barvy se budou nanášet elektrostaticky v min. tloušťce 0,06mm. Nepřípustné jsou puchýřky, zašpinění, „pomerančová struktura“ či jiné poškození. Povlak nanášet jednorázově.

- Žadné užití materiálu nesmí obsahovat formaldehyd, PCP a jiné zdraví škodlivé látky.

- V ceně části musí být zahrnuty veškeré související práce a činnosti, vč. předkládání atestů a TP ve dvou vyhotoveních zadavateli (průkazů ekologické nezávadnosti, kvality, vzájemné kompatibility a přilnavosti k podkladu, další vlastnosti v souvislosti s místem použití).

- Vnitřní železobetonové stěny výtahových a instalačních šachet budou dle potřeby vyspraveny (srovnány), zbaveny prachu a natřeny 2x akrylátovým transparentním nátěrem 10% disperze. Analogicky budou penetrovány zejména vodorovné plochy venkovních železobetonových konstrukcí.

- Jednotková cena platí bez rozdílu, zda jsou nátěry prováděny v dílně zhotovitele, nebo přímo na stavbě.

Totež platí pro případné impregnační a základové nátěry v dílnách truhlářských nebo zámečnických.

- Event. použité ochranné laky a lepicí folie pro dočasnou povrchovou ochranu musí být snášenlivé s přilehlými stavebními materiály. Musí být zaručeno, že lze ochranný povlak beze zbytku odstranit.

Na přístupové cesty (chodby, haly) budou doplněny ochranné prvky - madla, svodidla, okopové desky na dveře.

### **Požadavky/návaznosti na ostatní profese**

- Cena za základní a konečné nátěry ocelových konstrukcí rozvodů a zařízení vnitřních instalací topení, plynu, vzduchotechnických rozvodů apod., je součástí samostatně uvedených nabídek a cen těchto instalací a zařízení.

- Cena za nátěry (ochranné povlaky) zámečnických konstrukcí, truhlářských výrobků, apod. jsou součástí cen těchto dodávek.

- Během prací je nutno zakrývat dokončené povrchy (i ostatních částí) před znečištěním či poškozením.

- Finalní povrchová úprava ETICS je předmětem části vnějšího kontaktního zateplovacího systému.

- Veškeré viditelné povrchy a nátěry budou odsouhlaseny architektem na vzorku provedeném přímo na stavbě. Toto musí být součástí cenové nabídky za jednotlivé natěračské a malířské práce.



## TECHNOLOGIE

### **Standardy dodávky, specifikace, požadavky na kvalitu**

Jedná se o zdravotnické technologie, které jsou samostatnou součástí projektu a o další doplňkové zařízení.

#### **Nástěnné zdrojové rampy**

Popis zdrojových mostů je součástí TZB

#### **Myčka podložních mís**

Zařízení pro termální parní desinfekci, vyprazdňování, výplachu a čištění opakovaně použitelných toaletních nádob.

Tlak mycí vody 600l/min. Velikost cca 600 x 630 x 1300 mm.

Rozměry mycí komory cca 480 x 360 x 640

Držák na dvě podložní mísy, vodní trysky pro min. 4 urinální lahve

Konstrukce z nerez oceli, plně automatizované ovládání

Přístroj bude připojen na přívod vody, el. energie a na odpad se všemi bezpečnostními prvky dle daných předpisů.

#### **Závěs pro televizní obrazovku nosnost 20 kg.**

V prostoru pokojů bude osazen kovový nosný závěsný systém pro televizi. Jeho nosnost bude min. 20kg a bude s možností vertikálního sklápění na kloubu. Bude ukotven do nosné stěny, takže je třeba počítat s předsazenou tloušťkou 25cm.

## INFORMAČNÍ SYSTÉM BUDOVY

### **Standard dodávky, specifikace, požadavky na kvalitu**

- požární označení dle požadavku PBŘS

#### **Vnitřní prostory**

- v každém podlaží při vstupu ze schodiště do oddělení hlavní navigační cedule pro dané podlaží

- tabulka u každých dveří s označením místnosti

#### **Vnitřní systém**

Informační systém technického zabezpečení budovy.

Informace o vytápění, chlazení, větrání a umístění jejich řidicích a regulačních jednotek v budově. Dále popis komunikačního systému (centralní výtahy, schodiště), bezpečnostního systému a výčet zařízení pro provoz a údržbu budovy.

Pohotovostní a evakuační systém. Podrobněji popsáno v části silnoproud a PBŘ, jedná se zejména o značení únikových cest a informační tabulky k prvkům požární ochrany.

Bezpečnostní a výstražné prvky dle vyhl. 398/2009Sb. Jedná se zejména o vyznačení schodišťových stupňů a hran, prosklených ploch u vstupů apod. dle Přílohy č.3 k vyhl. 398/2009Sb.

#### **Požadavky a návaznosti na ostatní profese**

- konečné povrchové úpravy stěn, osazení dveřních křídel, výtahů,...

- připojení NN podsvěcovaných prvků

- instalace všech značených prvků a komponent TZB

Vypracoval: Ing. Jan Gantner, prosinec 2018