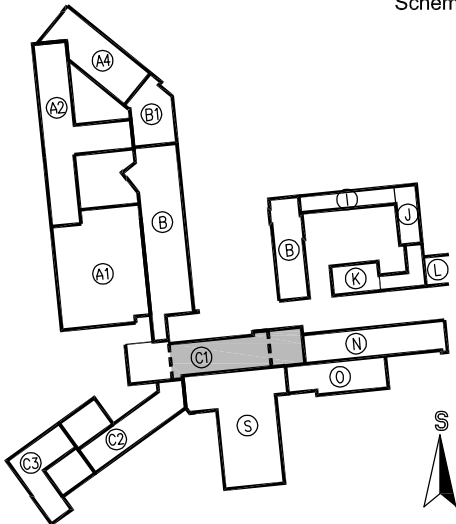


# NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

<b>Stavebník:</b> Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Jánského 11 669 02, Znojmo		<b>Autorizační razítko:</b>		<b>Schema:</b> 			
<b>Generální projektant:</b> MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz							
<b>Hlavní inženýr projektu:</b> Ing. LUDĚK VACULA							
<b>Akce:</b> <b>Aktualizace projektové dokumentace rekonstrukce a dostavby Nemocnice Znojmo, II. etapa, 2.část - akce II, objekt C1</b>							
<b>Zpracovatel části:</b> <b>MEDICOPROJECT, s.r.o.</b> STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz		<b>Zodpovědný projektant</b>		<b>Vypracoval</b>		<b>Pare:</b>	
		Ing. LUDĚK VACULA		Ing. LUDĚK VACULA			
<b>Objekt (SO):</b> SO 01 - Objekt C1				<b>Datum:</b> ŘÍJEN 2017			
<b>Část PD:</b> Architektonicko-stavební řešení				<b>Zakázkové číslo:</b> DSP-06-2017			
				<b>Formát:</b> -			
				<b>Stupeň:</b> DPS			
<b>Příloha:</b> Technická zpráva				<b>Měřítko:</b> -		<b>Číslo přílohy:</b> <b>D.1.1-01</b>	

## **D.1.1- 01      TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **BOURACÍ PRÁCE**

#### **Rozsah prací v rekonstruované části objektu**

Bourací práce v objektu C1 budou probíhat v části suterénu, v přízemí, v 1 patře, ve 2 a 3 patře v místě stávajícího výtahu a schodiště.

V suterénu a přízemí se jedná o lokální bourání a demontáže menšího rozsahu, především se jedná o bourání příček, podlah, vnitřních výplní otvorů a podhledů.

V 1 patře jde o kompletní vybourání nenosných konstrukcí v řešené části podlaží, včetně demontáže instalačních rozvodů, pokud není třeba je ponechat z důvodu jejich souvislosti s jinými neřešenými částmi budovy.

Ve 2 a 3 patře bude probíhat bourání v místě nového výtahu. Budou demontovány kompletní výtahy včetně strojovny mezi suterénem a 3patrem.

Bourací práce budou prováděny formou postupného rozebírání konstrukcí.

S ohledem na charakter místa provádění prací nesmí být, pokud to není nezbytné, používáno pneumatického ručního nářadí a jiných nástrojů způsobujících hluk a vibrace.

#### **Rozsah prací v místě nové přístavby**

Bourací práce v koncové části objektu C1 - dvoupodlažní objekt, budou velkého rozsahu.

Stávající dvoupodlažní přístavba bude odstraněna v celém svém rozsahu. Části nosných konstrukcí v úrovni 1.PP budou ponechány.

Bourací práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k ohrožení sousedních objektů.

#### **Bourání nosných konstrukcí**

Obecně platí zásada, že do nosných železobetonových konstrukcí sloupů a průvlaků nesmí být žádným způsobem zasahováno, pokud to přímo nepředepisuje dokumentace konstrukčního řešení. Zásahy do stropních konstrukcí budou spočívat v provádění vrtaných prostupu pro rozvody topení, vody a chladné vody. Tyto vrtané prostupy budou prováděny podle dokumentace konstrukčního řešení. Musí být dodržena poloha a prostupů a předepsaná technologie. V případě zjištění odchylek proti předpokladu vnesenému do dokumentace musí zhotovitel neprodleně vše projednat s generálním projektantem.

Pozor: Ve stropních konstrukcích jsou rozvedeny trubky teplovodního vytápění CRITAL, před zahájením vrtání nutno pomocí termokamery zjistit jejich polohu. Neodpojené větve topení nesmí být přerušeny.

#### **Bourání nenosných a výplňových konstrukcí**

Nenosné zdivo a příčky budou rozebírány postupně odshora. Je zakázáno bourání celých bloků zdiva jejich stržením. Současně s bouráním konstrukcí budou vybourány i vnitřní výplně otvorů.

Bourání podlahových konstrukcí bude provedeno v rozsahu daném výkresovou dokumentací. Jedná se o vybourání skladby podlahy po nosnou stropní konstrukci (hydroizolaci), nebo o stržení nášlapné vrstvy.

Z ponechaných konstrukcí budou odstraněny omítky a osekány obklady po cihlu nebo beton.

### **Bourání výplní otvorů**

Bourání výplní v bouraných nenosných konstrukcích je popsáno v předchozím odstavci. Bourání výplní v ponechávaných konstrukcích bude probíhat opatrně tak aby nedošlo k poškození nadpraží a ostění otvoru.

Při bourání oken v obvodovém zdivu nutno zajistit okolí, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími částmi konstrukcí. Tyto výplně budou vybourány včetně oplechování a parapetní desky.

### **Demontáže zařizovacích předmětů**

Zařizovací předměty budou v předepsaném rozsahu demontovány. O způsobu likvidace případně uskladnění rozhodne investor.

Veškeré zařizovací předměty mohou být demontovány až po odpojení rozvodů NN? Plynů a vody v řešeném prostoru.

### **Demontáže instalačních rozvodů**

Po odpojení instalací v řešeném prostoru bude za účasti zástupce investora provedena jejich kontrola a budou označeny ty instalace, které nesmí být z provozních důvodů odstraněny. Ostatní instalační rozvody budou demontovány nebo vyřezány.

V suterénu budou v řešené ploše vyřezány veškeré mrtvé rozvody pod stropem.

## **ZÁKLADY**

### **Stávající základové konstrukce**

Stávajícími základovými konstrukcemi jsou železobetonové dvoustupňové pasy a patky. S ohledem na charakter navržených stavebních úprav se nepředpokládá zásah do těchto konstrukcí.

### **Nové základové konstrukce**

Nové základové konstrukce jsou navrženy v místě přístavby. Jedná se o speciální zakládání pomocí pilot velkého průměru (800 až 1500mm) a do hloubky až 25m. Před prováděním základových konstrukcí je nutné provést geologický průzkum do hloubky 50m. Průzkum je součástí dodávky stavby. Na základě geologického průzkumu budou piloty upřesněny.

V místě přístavby byla provedena v minulosti geologická sonda S42. V době zpracování PD, bohužel, nebyly její výsledky známy.

Základové konstrukce včetně přístavby jsou staticky dimenzovány pro 11 nadzemních podlaží.

Nové budou základové bloky pod VZT jednotku na střeše.

## NOSNÉ KONSTRUKCE

### Stávající nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce tvoří železobetonové sloupy doplněné ztužujícími stěnami a monolitickými výtahovými šachtami.

Stropy jsou řešeny jako železobetonové desky s topením Crital. Desky jsou vetknuty do průvlaků nad nosnými sloupy.

Schodiště jsou železobetonová.

Stávající nosné konstrukce nebudou při rekonstrukci dotčeny mimo provádění vrtaných prostupů stropní konstrukcí.

### Nové nosné konstrukce

Nové svislé nosné konstrukce jsou z železobetonového skeletu čtvercového nebo obdélníkového průřezu.

Nové vodorovné nosné konstrukce budou tvořit nové železobetonové stropy.

Železobetonové stropy jsou ztuženy železobetonovými průvlakami. Nové stropy budou umístěny v úrovni stávajících navazujících stropů.

## KONSTRUKCE VÝPLŇOVÉ

### Výplňové konstrukce obvodové

Stávající obvodové výplňové zdivo nebude dotčeno.

Nové obvodové konstrukce jsou navrženy v prostoru stávajícího železobetonové konstrukce přistavěné k jihozápadnímu štítu v rámci předchozí etapy výstavby.

Obvodové zdivo zde bude provedeno z děrovaných tvárnic typu therm v tloušťce 250mm doplněných kontaktním zateplovacím systémem tl 140mm. Zdivo bude prováděno celoplošným lepením systémovým tmelem. Parametry cihelného zdiva jsou uvedeny ve specifikaci technických standardů. Překlady nad otvory, pokud nejsou součástí stropní konstrukce, budou provedeny ze železobetonových prefabrikátů.

### Výplňové konstrukce vnitřní

#### Příčky zděné

Zděné příčky jsou navrženy jako požárně dělící konstrukce a jako dozdivky stávajících zděných konstrukcí. Ve většině případů budou příčky prováděny z cihelných děrovaných příčkových 497x140x238mm na systémové lepidlo. Pro dozdivky otvorů, přízdivky, zapravení stávajících konstrukcí a nové příčky malého rozsahu a velké členitosti jsou navrženy konstrukce z plných cihel 140x65x290mm na maltu MVC5. Parametry příčkových i plných cihel viz standardy technického řešení. Příčky budou prováděny i nad podhledy po nosnou stropní konstrukci.

#### Příčky sádkartonové

Sádkartonové příčky jsou navrženy jako běžné příčky tloušťky 100 a 250mm, předstěny a instalační příčky. Mimo tyto základní typy jsou použity příčky protipožární s deklarovanou odolností EI 60 DP1.

Nosná konstrukce příček bude z ocelových pozinkovaných profilů CW 75 a CW100. V místech dveří a oken budou použity zesílené UA profily. Opláštění příček bude provedeno oboustranně 2x12,5 mm (příčky 100mm i 150mm). Předstěny budou mít opláštění jen z jedné strany. Desky budou běžné sádkartonové, ve sprchách a umývárkách budou použity impregnované zelené desky. Pro protipožární příčky budou použity desky červené (GKF).

Do dutiny příček bude vkládána akustická izolace z příčkové skelné rohože.

Pro zavěšení zařizovacích předmětů budou systémové ocelové konstrukce (konzoly pro umývadla, WC...). V místě posuvných dveří a velkých výplní otvorů budou do příček vloženy ocelové rámy vykázané jako zámečnické výrobky.

Součástí dělicích příček jsou i systémové výztuhy z OSB desek tl 25mm, pro zavěšení prvků interiéru (kuchyňské linky, madla, svítidla, lůžkové rampy, sklopné stolky v pokojích, teleskopické dělicí zástěny mezi lůžky, madla na chodbách, nerezové zarážky dveří, atd.).

Výše uvedené výztuhy z OSB desek jsou součástí sádkartonových dělicích příček a jsou rovněž součástí nabídky dodavatele stavby.

Příčky budou zakládány na nosné stropní desce.

Příčky budou prováděny i nad podhledy po nosnou stropní konstrukci.

## STŘECHY

V rámci realizace řešené stavby budou zřizovány nové střešní konstrukce v místě přístavby.

Při stavbě dojde k zásahu do stávající střešní konstrukce objektu prádelny.

### Skladba střešního pláště:

Plochá nevětraná střecha nad 2.np přístavby.

Fólie PVC- P se zvýšenou požární odolností, mechanicky kotvená k podkladu, šroubové kotvy s ocelovým trnem do železobetonové desky	1,5 mm
--	--------

Netkaná textilie 300g/m <sup>2</sup> , PES nebo PP, s přesahem 200 mm	3 mm
---	------

Tepelná izolace z mineralní plsti, W/mK = 0,039, pevnost min. 70 kPa, 2x 100mm s překládáním + spádové klíny řezané do 150mm	200 až 350 mm
--	---------------

Pojistná hydroizolace modifikovaný asfaltový SBS pás, vytažený 300mm na atiku, s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem	4 mm
---	------

Asfaltový lak penetrační

Podklad – železobetonová stropní konstrukce

## VÝPLNĚ OTVORŮ

### Venkovní výplně otvorů

V objektu přístavby budou osazena nová plastová okna. Okna jsou podrobně vyspecifikována v tabulkách výrobků plastových a protipožárních. Okna jsou řazena do pásů. Kotvení oken je možné do zděného parapetu a železobetonového nadpraží, v místě meziokenních vložek také do železobetonových sloupů. V případě protipožárního okna je nutno přizpůsobit jeho vzhled navazujícím oknům. Připojovací spára oken bude po celém obvodu vždy obsahovat parotěsnou pásku ze strany interiéru a difúzně otevřenou těsnicí pásku ze strany exteriéru. Prostor mezi páskami bude vyplněn montážní PUR pěnou. Kotvení turbošrouby. Na vnější straně oken budou upevněny hliníkové horizontální žaluzie s horní plechovou galerií. Pohon žaluzií elektrický.

### Vnitřní výplně otvorů

V řešených prostorách budou ve většině případů použity jednokřídlové a dvoukřídlové dveře s ocelovou lisovanou zárubní pro osazení do SDK nebo do zděné příčky. V 1 patře budou mezi předsíněmi lůžkových pokojů a chodbou osazeny posuvné prosklené dveře k montáži na stěnu, s horním vedením, manuálně ovládané. Dveře jsou podrobně vyspecifikovány v tabulkách výrobků truhlářských a zámečnických. Nutno dodržet předepsané akustické parametry dveří, které jsou podmíněny stanovenou konstrukcí křídel a zárubní. Výplně s lisovanou zárubní budou osazeny při provádění příček, výplně s rámovou zárubní budou vsazovány do hotových hrubých otvorů.

Dodavatel výplní zodpovídá za dostatečnou tuhost zárubní i výplní odpovídající váze, tvaru a rozměru křídla. Stejně tak musí být navrženy a dodány i závěsy křídel.

### Protipožární výplně otvorů

Protipožární kovové prosklené stěny jsou navrženy na hranicích požárních úseků v chodbách a halách. Výrobky jsou vykazány v tabulkách protipožárních výrobků. Mimo prosklené stěny jsou v řešených prostorách navrženy protipožární dveře jednokřídlové a dvoukřídlové, včetně speciální zárubně. Tyto dveře jsou použity v místnostech mimo hlavní komunikační trasy, v technických. Tyto dveře jsou typu DP1 i DP3, přičemž v suterénu musí být vždy použity konstrukce typu DP1. V 1 patře jsou použita protipožární okna, jedno je vloženo do pásové sestavy plastových oken.

V případě protipožárních výplní nutno zajistit, aby odpovídající požární odolnost měla jak křídla a výplně, tak i rámy a zárubně. Minimálně stejnou požární odolnost musí vykazovat připojovací spára konstrukce. Nutno dodržet předepsané typy kování. Protipožární výrobky musí být dodány včetně řádného osvědčení. Veškeré výrobky musí být opatřeny identifikačními štítky s označením typu uzávěru nebo konstrukce. Dodavatel zajistí odborné osazení výrobků do stavby, které musí vždy provést firma vlastníci oprávnění k aplikaci těchto výrobků.

## **IZOLACE TEPELNÉ**

### **Izolace vláknité**

Vláknité izolace jsou použity v sádkartonových příčkách a v kontaktním zateplovacím systému. Izolace v příčkách jsou s ohledem na jejich primární funkci popsány v kapitole 9.

Izolant v kontaktním zateplovacím systému je navržen z tuhý desek s podélným vláknem. Desky musí být určeny pro použití v kontaktním zateplovacím systému. Parametry izolantu viz technické standardy.

### **Izolace tuhé**

Ve stavbě budou použity izolace z pěnového polystyrénu (EPS) a z extrudovaného polystyrénu (XPS). EPS bude použit v méně zatěžovaných konstrukcích střeš. V místech s vyšším zatížením a v místech, kde je požadována nízká nasákavost izolantu, je navržen XPS.

Použitý polystyrén bude typu EPS 100 S (plochy střechy) a EPS 100 S (details), extrudovaný polystyrén bude typu XPS 30.

## **IZOLACE PROTI VODĚ**

### **Izolace povlakové**

Povlakové hydroizolace jsou navrženy ve skladbách střešních plášťů (pro opravy). Jedná se o SBS modifikované asfaltové pásy s minerálním posypem a nenasákavou vložkou. Aplikace pásů natavením plamenem nebo asfaltovým lepidlem.

### **Izolace stěrkové**

Stěrkové hydroizolační vrstvy jsou navrženy ve vnitřních prostorách namáhaných vodou volně stékající po povrchu i vodou tlakovou. Izolace bude provedena ze speciální hydroizolační trvale pružné stěrky aplikované na podklad upravený vhodnou penetrací kompatibilní s hydroizolační vrstvou.

Tato hydroizolace není určena jako finální vrstva, vždy bude kryta obkladem nebo dlažbou. Musí být aplikována celoplošně, válečkem nebo hladkou stěrkou nebo štětcem.

Před aplikací stěrky je důležité pečlivě upravit podklad, který musí být únosný, bez volných částí, pevný. Případné trhliny musí být zasponkovány a vytmeleny. Izolace budou vytaženy i na stěny do výšky min. 300 mm nad úroveň čisté podlahy.

## **IZOLACE AKUSTICKÉ A PROTIOTŘESOVÉ**

### **Izolace z elastifizovaného polystyrénu**

Jsou navrženy v podlahách. Jedná se o speciálně upravený polystyrén s dynamickou tuhostí menší než 30, používaný jako kročejová izolace. Na tuto vrstvu je prováděna nosná deska podlahy z potěru nebo anhydritu. Před betonáží je nutno

zakrýt izolaci separační PE fólií s přelepenými přesahy bránícími proniknutí vlhkosti do izolantu.

### **Izolace z extrudovaného polyetylénu**

Pásky polyetylénu budou použity po obvodu místností pro oddílování skladby podlahy od svislých konstrukcí.

### **Izolace vláknité**

Pro zvýšení vzduchové neprůzvučnosti sádkartonových příček je do dutiny příčky vkládána rohož ze skelné vlny hmotnosti do 20kg/m<sup>3</sup>. Rohož bude v příčkách fixována pomocí samolepících plastových trnů. Pro maximální účinnost je navrženo úplné vyplnění dutiny, to znamená použít tloušťky izolace 80 a 100 mm. Parametry jsou specifikovány v technických standardech.

### **PSV**

PSV výrobky obsahují výrobky zámečnické, truhlářské, klempířské, plastové a protipožární. Každá skupina výrobků má svoje tabulky, kde jsou jednotlivé výrobky podrobně popsány a opatřeny schématem.

### **PODLAHY**

V rámci rekonstrukce jsou navrženy dva základní typy úpravy podlah. Je to výměna celé skladby podlahy a výměna nášlapné vrstvy podlahy.

Nové podlahové konstrukce jsou v principu navrženy jako těžká plovoucí podlaha tl. 100mm sestávající z pružné vrstvy, hmotné nosné vrstvy a nášlapné vrstvy. Podle konkrétního místa použití jsou do skladeb vloženy další vrstvy plnící speciální funkce. Skladby podlahových konstrukcí jsou podrobně rozepsány v tabulkách podlah a povrchů.

Výměna pouze nášlapné vrstvy se bude pohybovat v tloušťkách. 45mm, 20mm a 5mm

### **Při provádění podlah je nutno respektovat následující zásady:**

nášlapné vrstvy budou prováděny na stávající nebo novou plovoucí hrubou podlahu. stávající betonová mazanina bude chemicky a mechanicky očištěna, chemicky po sejmutí krytin z PVC, tzn. odstranění lepidla, mechanicky vybourání keramické dlažby a podkladních malt, odstranění nesoudržných částí, vybroušení povrchu pod novou nášlapnou vrstvou

betonové mazaniny, cem. potěry a stěrky tvořící podklad pod nášlapnou vrstvou musí vykazovat pevnost v tahu kolmo na plochu 1,5MPa

dilatování od svislých konstrukcí provádět vložením okrajové pásky z pěnového polyetylenu tl. 5 mm a výšky 100mm (vždy na celou tl. navržené podlahy)

u podlahových krytin z PVC bude proveden sokl v. 80 mm z příslušného povlakového materiálu, vytaženého na svislo pomocí plastových přechodových lišt s fabionem o r=15-20mm, bude ukončen pod obkladem, v místech bez obkladu u sádkartonových konstrukcí použít spodní SDK desku tl. 9mm na výšku soklu, tj.



80mm, u zděných konstrukcí v soklu vybrousit drážku tl. 3mm a povlakovou krytinu zapustit, hranu z povlakové krytiny ukončit v plastové ukončující liště  
u podlahových krytin z keramické dlažby bude proveden sokl v. 80 mm z příslušných soklových keramických tvarovek s požlábkem,  
povlaková krytina z PVC antistatická a elektrovedivá bude napojena na zemnicí soustavu pomocí vodového lepidla nebo stěrky a měděných pásků.  
hydroizolace v podlahách navázat na příruby podlahových vpustí a vytáhnout na obvodové stěny místnosti alespoň do v. 150 mm  
betonové mazaniny a cementové potěry budou dilatovány na plochy o rozměru max. 9m<sup>2</sup> , jedna strana dilatačního celku max. 3m. Dilatační spáry provádět na celou tloušťku skladby, spáry budou vyplněny silikonovým tmelem. Pro meziobjektové dilatace použít nerezové dilatační lišty na celou výšku skladby podlahy tj. 100mm s elastickou vložkou bez rýh.  
pro veškeré nášlapné vrstvy platí požadavek na třídu reakce na oheň A1fl- Cfl (dříve index šíření plamene po povrchu < 100mm/min).  
při provádění podlah dodržovat veškerá ustanovení ČSN 74 45 05.

Podle typu nášlapné vrstvy jsou podlahy rozděleny na:

Povlaky

Dlažby

Mramorové dlažby

Teraco

### **Ve skladbách podlah budou použity následující materiály:**

Izolace akustické a tepelné

izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu se sníženou hořlavostí, pro zatížení do 4 kN/m<sup>2</sup>, max. dynamická tuhost s' 30 MN/m<sup>3</sup>.

extrudovaný polyetylen, s uzavřenou buněčnou strukturou, tl. 5 mm.

Izolace proti vodě

Dvousložková pružná těsnicí stěrka na bázi cementu a syntetické pryskyřice k hydroizolaci ploch stavebních objektů v interiéru a exteriéru s výztužnou síťovinou ze skelných vláken.

Asfaltový SBS modifikovaný pás s minerálním posypem s nosnou vložkou z polyesterové rohože.

Izolace tepelné - extrudovaný polystyren , pevnost v tlaku 0,30 MPa při 10% deformaci.

Potěry a mazaniny (nosné vrstvy):

cementový potěr 25 , zrnitost: 0-4,0 mm

Pevnost v tlaku min. 25 MPa , pevnost v tahu za ohybu min. 5 Mpa.

cementový potěr 30, zrnitost: 0-4,0 mm

Pevnost v tlaku min. 30 MPa , pevnost v tahu za ohybu min. 5 Mpa

samonivelační polymercementová stěrka 30, zrnitost: 0-0,7 mm

Pevnost v tlaku min. 30 MPa , pevnost v tahu za ohybu min. 7 Mpa

reprofiláčnická malta jemná, zrnitost: 0-0,7 mm

Pevnost v tlaku min. 45 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. 9 Mpa

Separáčnické vrstvy:

PE fólie tl. min. 0,1mm

Penetrace:

Bezrozpouštědlový disperzní základní nátěr na bázi syntetické pryskyřice pro savé podklady kompatibilní s dalšími pokládanými vrstvami i s podkladem.

Lepidla pro povlakovou nášlapnou vrstvu:

Budou použita systémová lepidla určená výrobcem pro konkrétní podlahovou krytinu

Tmely pro lepení dlažeb:

Systémové cementové tmely flexibilní, v případě použití na hydroizolační stěrce s příměsí zvyšující vodotěsnost.

Nášlapné vrstvy jsou vyprány v tabulkách podlah a povrchů a v technických standardech.

## **POVRCHY VNITŘNÍ**

### **Omítky**

Na zděných a betonových konstrukcích budou provedeny klasické omítky štukové sestávající s postřiku, jádra a štukové vrstvy. V místnostech s navazujícími SDK konstrukcemi bude plocha omítky přestěrkována brusným tmelem a přebroušena. Omítky jsou značeny OSH. Používat pozinkované výztuhy rohů. Pro napojení na okenní rámy použít plastové APU lišty samolepící.

Na sádkokartonových konstrukcích je předepsáno celoplošné přestěrkování a broušení. Neprovádět v místě obkladů. Tato povrchová úprava má značku OSS.

V technických místnostech a instalačních prostorech bude použita třívrstvá vápenná omítka hladká označená OVH.

### **Obklady**

Obkládané plochy budou ohraničeny nerezovými obkladačskými lištami. Lepit flexibilním tmelem, ve sprchách bude pod tmelem provedena vrstva stěrkové hydroizolace. Obklady za pracovními linkami provádět pouze v pásu nad linkou, za linkou neobkládat. V případě horních skříňek bude obklad proveden i za skříňkami. V řešeném prostoru jsou navrženy obklady pórovinové 200x200mm, obklady slinuté 300x300mm a obklady keramické rezné formátu 290x65 mm.

### **Malby**

Ve všech řešených prostorách budou použity bílé nebo barevné disperzní akrylátové barvy. Použít pouze barvy vykazující otěruvzdornost podle specifikace ve standardech a hygienickou nezávadnost. Čerstvé omítky před první malbou neutralizovat.

Ve vybraných místnostech (vyšetřovna, mytí lékařů, čistý sklad) jsou použity speciální malby omyvatelné, odolné desinfekčním prostředkům.

Skladba malby: 1x neutralizační nátěr (na čerstvé omítky a podklady)

1x penetrační nátěr (zředěná vlastní malba)

2x malba

Materiál: Jednosložková, paropropustná, vodouředitelná akrylepoxidová pryskyřice se sametovým leskem.

Odolná, otěruvzdorná, velmi dobře omyvatelná, odolná vůči slabým kyselinám a zásadám, odolná vůči dezinfekčním prostředkům.

## POVRCHY VENKOVNÍ

### Kontaktní zateplovací systém

Je navržen kontaktní zateplovací systém s tepelnou izolací na bázi minerální plsti. Tepelný izolant bude aplikován ve formě tuhých desek s podélným vláknem. Kotvení bude provedeno kombinací lepení a zatlučků hmoždinek s plastovým trnem. Na okrajích plocha a na nárožích bude počet hmoždinek zvýšen podle výpočtu sání větru. Talířové hmoždinky budou zapuštěné do tepelného izolantu (zapuštěná hmoždinka překrytá vrstvou tepelného izolantu).

Povrchovou vrstvou bude minerální omítka provedená na armovací vrstvě. Dodavatel zateplení v rámci dodávky zpracuje a nechá odsouhlasit technologický postup a materiálové a barevné řešení.

### Venkovní omítka

Bude použita v místech bez požadavků na tepelně technické parametry konstrukcí. Bude použita jednovrstvá omítka vyztužená vlákny.

## PODHLEDY

Jsou navrženy tři základní typy podhledů. Jsou to podhledy skládané, podhledy plné a podhledy protipožární. Podrobná specifikace všech druhů podhledů je ve standardech technického řešení. Pro veškeré podhledy platí: třída reakce na oheň A1fl – Cfl. . Změny výškových úrovní podhledů vždy provádět s pevným sádkartonovým čelem.

Skládané podhledy budou prováděny z minerálních kazet nebo lamel, ukládaných do nosného přiznaného roštu.

Všechny kazetové podhledy musí být v tzv. hygienickém provedení s antibakteriální povrchovou úpravou.

Ve vybraných místnostech jsou použity kazety s hygienickou povrchovou úpravou a s vinylovou fólií na povrchu. Vinylová povrchová úprava musí umožnit případné každodenní mytí povrchu pomocí desinfekčních prostředků.

Nosný rošt bude ocelový zinkovaný, s bíle lakovanou pohledovou plochou. Závěsy budou drátěné.

Plné podhledy budou provedeny ze sádrokartonu tl. 15mm na nosný ocelový rošt.

V místech, kde bude požadován přístup k instalacím a armaturám, budou v podhledu provedena dvířka. Používat závěsy nonius nebo silnější.

Sádrokartonové podhledy v místnostech s vlhkým prostředím jsou z impregnovaného sádrokartonu.

V místnostech velmi náročným hygienickým provozem je sádrokarton opatřen hygienickým omyvatelným nátěrem, který je odolný desinfekčním prostředkům.

## VÝTAH 1

### LŮŽKOVÝ EVAKUAČNÍ VÝTAH NOSNOSTI 1600 kg PRŮCHOZÍ

V prostoru komunikační haly v přístavbě je navržen lůžkový evakuační trakční výtah nosnosti 1600kg/21 osob. Výtah bude umístěn v železobetonové šachtě.

Technické provedení výtahu je bez strojovny, s pohonem v šachtě, rychlost 1m/s.

Dveře automatické teleskopické. Výtahová šachta je součástí chráněné únikové cesty typu C.

Provedení výtahu bude plně odpovídat požadavkům vyhlášky 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Typ výtahu	:	Lůžkový evakuační výtah lanový bez strojovny, se strojem v šachtě
Nosnost	:	1600 kg/ 21 osob
Rychlost zdvihu:	:	1 m/s
Pohon výtahu	:	jednorychlostní s plynulou regulací pomocí frekvenčního měniče,
Řízení	:	mikroprocesorové, jednosměrný sběr
Zdvih	:	6100 mm
Prohlubeň dojezdu	:	1500 mm
Počet nástupišť	:	4
Výtahová šachta	:	2350 mm x 3000 mm, železobeton
Kabinové dveře	:	1200 x 2100 mm , nerez
Šachetní dveře	:	automatické centrálně otevírané
Materiál	:	broušená nerez ocel, 4 nástupiště, 4x sada šachetních dveří
Požární odolnost	:	bez požadované požární odolnosti
Portál dveří	:	široký portál, broušená nerez ocel, zabudovaný nerez ovládací panel, ukazatel polohy a směru jízdy
Kabina		
- rozměr (š x hl x v)	:	1 400 x 2 400 x 2 200 mm
- provedení	:	průchozí
- stěny	:	plech s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou KOMAXIT v odstínu dle barevného řešení stavby
- ovladače	:	svislé tablo provedení s ovladači TL, broušený nerez
- podlaha	:	ALTRO
- madlo	:	na boční stěně – nerez trubkové
- osvětlení	:	LED
- další	:	zrcadlo ½ výšky boční stěny, invalidní sklopná sedačka

Dle vyhl. č. 137/1998 Sb. nebude výtahová šachta bezprostředně sousedit s akusticky chráněnými místnostmi (§ 40) a strojovna výtahu musí být řešena tak, aby nejvyšší hladina hluku v sousedících akusticky chráněných místnostech nepřesáhla hodnotu stanovenou zvláštním předpisem (§ 39). U navrženého zařízení je požadována hodnota hluku do 75 db – měřeno 1 m od výtahového stroje.

Výtah musí splňovat normu ČSN EN 81-1 a Nařízení vlády č.27/2003 Sb., vyhovuje též vyhlášce č.398/2009 Sb. o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **Ostatní výbava**

- osvětlení šachty (součástí dodávky výtahu)
- žebřík do prohlubně
- dorozumívací zařízení se spojením mezi kabinou a vyprošťovací službou systémem GSM

### **Pro stavební připravenost je nutné:**

- dokončená vybílená šachta včetně dveřních otvorů, stěny šachty musí být souvislé, svislé, dle ČSN EN 81-1, v toleranci + 15mm, -0mm od svislice
- podlaha šachty bude opatřena bezprašným nátěrem do výšky 100 mm od podlahy
- větrání šachty - 1% podlahové plochy
- šachta bude provedena v souladu s ČSN 27 4210

### **Pro připravenost elektročásti :**

- výtahový stroj 9,2 kW,
- přívodní kabel 5 x 4 CYKY s jištěním přívodu jističem, charakteristiky „B“ – 40 A.
- osvětlení prostoru výtahového rozvaděče (200 Lx na podlaze), vypínač v dosahu od výtahového rozvaděče

### **Poznámka:**

**Stavební připravenost a napojení na silnoproudé rozvody je nutné upřesnit před zahájením stavby dle požadavků konkrétního dodavatele výtahu.**

## VÝTAH 2

### LŮŽKOVÝ VÝTAH NOSNOSTI 1250 kg NEPRŮCHOZÍ

V prostoru původních dvou výtahů v rekonstruované části objektu C1 je navržen jeden lůžkový trakční výtah nosnosti 1250kg. Výtah bude umístěn v částečně zděné šachtě. Technické provedení výtahu je bez strojovny, s pohonem v šachtě, rychlost 1m/s. Dveře automatické teleskopické. Výtahová šachta je samostatným požárním úsekem REI/EI 30DP1, šachetní dveře budou mít požární odolnost EW 15 DP1.

Provedení výtahu bude plně odpovídat požadavkům vyhlášky 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Typ výtahu	:	Lůžkový výtah lanový bez strojovny, se strojem v šachtě
Nosnost	:	1250 kg/ 12 osob
Rychlost zdvihu:	:	1 m/s
Pohon výtahu	:	jednorychlostní s plynulou regulací pomocí frekvenčního měniče,
Řízení	:	mikroprocesorové, jednosměrný sběr
Zdvih	:	6300 mm
Počet nástupišť	:	3
Výtahová šachta	:	1950 mm x 3050 mm, zděná + železobeton
Kabinové dveře	:	1200 x 2100 mm , nerez
Šachetní dveře	:	automatické centrálně otevírané
Materiál	:	broušená nerez ocel, 3 nové nástupiště, 3x sada šachetních dveří
Požární odolnost	:	požární odolnosti dveří EW 15DP1
Portál dveří	:	široký portál, broušená nerez ocel, zabudovaný nerez ovládací panel, ukazatel polohy a směru jízdy
Kabina	:	stávající včetně vybavení

Dle vyhl. č. 137/1998 Sb. nebude výtahová šachta bezprostředně sousedit s akusticky chráněnými místnostmi (§ 40) a strojovna výtahu musí být řešeny tak, aby nejvyšší hladina hluku v sousedících akusticky chráněných místnostech nepřesáhla hodnotu stanovenou zvláštním předpisem (§ 39). U navrženého zařízení je požadována hodnota hluku do 75 db – měřeno 1 m od výtahového stroje.

Výtah musí splňovat normu ČSN EN 81-1 a Nařízení vlády č.27/2003 Sb., vyhovuje též vyhlášce č.398/2009 Sb. o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### Ostatní vybava

- osvětlení šachty (součástí dodávky výtahu)
- žebřík do prohlubně
- dorozumívací zařízení se spojením mezi kabinou a vyprošťovací službou systémem GSM

#### Pro stavební připravenost je nutné:

- dokončená vybílená šachta včetně dveřních otvorů, stěny šachty musí být souvislé, svislé, dle ČSN EN 81-1, v toleranci + 15mm, -0mm od svislice

- podlaha šachty bude opatřena bezprašným nátěrem do výšky 100 mm od podlahy
- větrání šachty - 1% podlahové plochy
- šachta bude provedena v souladu s ČSN 27 4210

**Pro připravenost elektročásti :**

- výtahový stroj 9,2 kW,
- přívodní kabel 5 x 4 CYKY s jištěním přívodu jističem, charakteristiky „B“ – 40 A.
- osvětlení prostoru výtahového rozvaděče (200 Lx na podlaze), vypínač v dosahu od výtahového rozvaděče.

**Poznámka:**

**Stavební připravenost a napojení na silnoproudé rozvody je nutné upřesnit před zahájením stavby dle požadavků konkrétního dodavatele výtahu.**

**TEPELNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY NOVÝCH OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ**

Obvodové zdivo z Therm cihel 300mm + ETICS..... $U=0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

Obvodové zdivo z Therm cihel 300mm ..... $U=0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$

Obvodové zdivo z Therm cihel 440mm ..... $U=0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna plastová ..... $U_f < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$