


02	20.7.2005	Ing. Jurčík	Dokumentace skutečného provedení stavby
01	11.2.2005	Koutníková	Změna značení dveří a zárubní, změna skladeb podlah a střeš
REVIZE	DATUM	JMÉNO, PODPIS	POPIS REVIZE

**UKB - 0 - DSP - D - 302.2 - 01 - 001 - 01**

		<b>SDRUŽENÍ ILBIT</b> OLOMOUCKÁ 174, 627 00 BRNO
---	--	---

<b>JAROMÍR ČERNÝ</b>	<b>KAREL TUZA</b>	<b>PETR UHLÍŘ</b>	
----------------------	-------------------	-------------------	---

	PŘÍMÝ ZPRACOVATEL HIP ING. RADIM HEJNÝ	ZODP. PROJEKTANT Pavel Zlámal		
HL. INŽ. PROJEKTU STANISLAV KŮRA		VYPRACOVAL Jiřina Koutníková		
INVESTOR MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ				
STAVBA  MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ  UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE - ILBIT  ČÁST D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3 01. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ	RD		
	DATUM	20.7.2005		
	POČET FA4	22 A4		
	Č. ZAKÁZKY	3081-25-000-00		
	ARCHČÍSLO	BLJ-S-0112		
NÁZEV VÝKRESU  TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU  001	REVIZE  02	

**REALIZAČNÍ DOKUMENTACE**

**Stavebník : Masarykova univerzita v Brně  
601 77 Brno, Žerotínovo nám. 9**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
SO 302.2 – PAVILON ILBIT – A3  
SO 302.2.01 – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

**OBSAH :**

- 1. ÚVOD**
- 2. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**
- 3. VYBAVENÍ OBJEKTU**
- 4. PŘÍLOHY**

## **1. ÚVOD**

Areál ILBIT je situován jižně od ulice Kamenice a přimyká se k objektu Morfologického centra MU v Bohunicích. Areál sestává ze čtyř pavilonů se společnými nadzemními koridory a 1. PP.

Vlastní pavilony mají tři nadzemní podlaží a společné 1. PP. Pavilony jsou šachovnicovitě seskládány k sobě a části, které se vzájemně překrývají, vytvářejí horizontální kryté komunikace.

Pavilon je řešen jako trojtrakt s centrální chodbou se schodištěm a atriem. Chodba je v přední atriové části širší a vytváří prostor před pracovny. V zadní části, kde je ukončena únikovým schodištěm, je užší. Atriová část je přisvětlena střešními světlíky.

Od rušné ulice Kamenice je pavilon uzavřen plnou fasádou s výrazným prvkem únikového schodiště. Oba prvky společně se zelení vytvářejí hlukovou bariéru vůči ulici.

Součástí celého výtvarného působení je i nasvětlení ploch zeleně, střešní krajiny, cest pod pasarely a barevné nasvětlení únikových schodišť jednotlivých pavilonů.

## **2. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

**0,000 = 281,700 = PODLAHA 1. NP PAVILONŮ**

a/ výkopy, základy, geologické poměry

Pro objekt se provede hlavní výkop / HTÚ – SO 301 /, který bude tvořit otevřená svahovaná jáma, se sklonem svahů 2 : 1.

Podzemní voda je vázána na písčité sedimenty a na hlubší nepravidelné polohy neogenních písků v hloubkách 12,5 m až 14,5 m pod terénem. Dle rozborů vzorků vody se jedná o vodu tvrdou s nízkým obsahem síranů a agresivního CO<sub>2</sub> v množství odpovídajícímu nízké uhličité agresivitě podle ČSN 73 1215

Výkopy pro základové konstrukce se budou provádět z pilotovací úrovně -4,350 tj. 550 mm pod úrovní podlahové konstrukce podzemního podlaží na úrovni -3,800 a z pilotovací úrovně -6,000 tj. 500 mm pod úrovní podlahové konstrukce podzemního podlaží na úrovni -5,500.

Z této úrovně se provede stabilizace zeminy a tato stabilizovaná vrstva se zvětší o vyrovnávací zhutněnou vrstvu šterkodrtě.

Vápenná stabilizace pod základovými deskami v tl.0,25 m musí být provedena tak, aby deformační modul  $E_{def} \geq \min 45 \text{ MPa}$ . Vzhledem k tomu, že materiál, ze kterého je stabilizace prováděna (sprašová hlína F6-CL, CI-L) má číslo plasticity ( $I_p$ ) větší jak 10 je vhodné použít pro stabilizaci vápno. Přesnou recepturu (odhadované množství 1,5-3 %) a druh použitého vápna určí dodavatel na základě průkazné zkoušky. Stabilizace nesmí být ponechána vlivu mrazu přes zimní období.

Zpětné zásypy základů a opěrných zdí budou provedeny vhodnou zeminou do zásypů vytěženou v rámci HTÚ hutněnou a zpracovanou na míru zhutnění proctor standard 95 %.

Při realizaci stabilizačních vrstev a násypů nutno dodržet:

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 6125: 1998-Navrhování a provádění zemního tělesa poz. komunikací

ČSN 73 61 24: 1994-Stabilizované podklady

Tím bude dosaženo úrovně pro pojezd pilotovací soupravy a současně úrovně pro provedení pilotáže, výkopů a založení podlahové konstrukce / pilotovací úroveň – 4,350, -6,000/.

Z pilotovací úrovně budou prováděny vrtané velkopřůměrové piloty Ø 630, 900, 1220 mm – viz samostatný oddíl dokumentace.

Piloty budou provázány se železobetonovou deskou, podbetonovanou podkladním cementovým potěrem tl. 50 mm vyztuženým KARI sítí 5/5 oka 150/150 .

Pro tyto základové konstrukce se provede z pilotovací úrovně –4,350 a –6,000.

Na pilotami vynášenou železobetonovou desku v tl. 400 mm bude kotvena nosná ocelová konstrukce schodiště.

Monolitické základové konstrukce budou provedeny z betonu BC 25/30 – S3.

Železobetonová jímka dojezdu výtahu bude uložena na podpilotované železobetonové desce.

Pod místností desinfekce vod v 1. PP je navržena železobetonová jímka pro přečerpávání chemických odpadních vod. V ní jsou umístěny dvě polypropylénové nádrže na odpadní chemické vody. Jímka bude z vnitřní strany opatřena hydroizolačním krystalizujícím nátěrem např. XYPEX. Překrytí jímky plastovým krytem – přímá dodávka.

Součástí základových konstrukcí budou železobetonové revizní kanalizační šachty s vnitřním hydroizolačním krystalizujícím nátěrem.

Po obvodu základových konstrukcí bude uložen zemnicí pásek.

Podrobnější popis konstrukcí a materiálů - viz výkresová část UKB-O-RD-D-302.2-01-004-01 v.č. 004.

**Tvary, vyztužení, materiál (tř. betonu a výztuže) a další podrobnosti základových konstrukcí (pilot, základových desek, žb. suterénních stěn, výtahové jímky, revizních šachet apod.) viz část 02. betonové konstrukce - zpracované fy FUNDOS - (tyto výkresy jsou rozhodující).**

#### b/ nosné konstrukce

Nosná konstrukce 1. PP železobetonová včetně stropní desky nad 1. PP, od 1. NP nosná konstrukce celého objektu je ocelová, jejíž kruhové sloupy jsou kotveny k železobetonovému stropu tl. 240 mm nad 1. PP na úrovni –0,400 . Ocelové sloupy jsou vylity betonovou směsí a vyztuženy. Na sloupy navazují vodorovné nosné konstrukce v obou směrech, ztužení a zavětrování.

Obvodové železobetonové stěny v 1. podzemním podlaží, vycházející z nosné železobetonové podlahové desky, navazují na stěny prostoru technické části tohoto podlaží.

Stěny mají tl. 300 a 350 mm.

Na železobetonové stěny bude přichycena hydroizolace z PVC fólie, vč. ochranných vrstev. Dále proběhne tepelná izolace v tl. 50 mm, do 1m pod upravený terén v tl. 100 mm z pěnového polystyrenu s uzavřenou strukturou – PERIMETER EPS P.

Na obvodu objektu v místech pro VZT budou osazeny sklepní světlíky MEA s nástavci. V úrovni terénu bude provedeno lemování objektu, v místech MEA světlíků s ocelovým roštem v rámu.

Únikové požární schodiště na severní straně je ohraničeno nosnou železobetonovou stěnou.

Nosná konstrukce objektu, konstrukce schodiště, opláštění a zastřešení je ocelová.

Stropní konstrukce nad 1. PP železobetonová, ve všech ostatních podlažích je tvořena nosnými ocelovými prvky, na kterých je položen trapézový plech, do jehož spodních vln je vložena výztuž a následně je konstrukce zalita betonem s uložením svařované sítě v horním líci.

Nosná konstrukce střešního pláště je shodná s konstrukcí v nižších podlažích / OK se zalitím vln / .

Výťahová šachta je zděná s výztužnými svislými a vodorovnými ocelovými prvky, zdivo je navrženo v tl. 300 mm z cihel P10 na maltu MC 10. Konstrukce šachty je od 1. NP zpevněna výše zmíněnými prvky ocelové konstrukce, k níž se provede kotvení vodítek klece.

**Půdorysné rozměry výťahové šachty pavilonu A3 jsou zadané jako "čisté" vč.omítek, nutno dodržet tolerance zadané výrobcem (viz.podklady od ing. Reicha). Uvedená poznámka se týká i rozměrů stavebních otvorů pro šachetní dveře, t.j. zadaný rozměr š/v je čistý vč. omítek.**

#### c/ obvodový plášť

Obvodový plášť objektu je navržen montovaný prosklený hliníkový – součást projektové dokumentace obvodového pláště.

Tento plášť je osazen na východní a západní fasádě objektu, mimo krajní úseky, za nimiž je navrženo hygienické zařízení. Tyto části a štítové stěny jsou vyzděny zdivem z cihelných bloků tl. 175 mm, z vnější strany opatřeny tepelnou izolací a keramickým obkladem na nosném hliníkovém roštu. Požární schodiště je opatřeno opláštěním tahokovem.

#### d/ podlahové konstrukce, hydroizolace, tepelné izolace, schodiště

Poznámka:

Vzhledem k tomu, že na trhu není teracová dlažba tl. 16mm dle DVD, bylo dohodnuto, že bude použita běžná tl. 30mm.

Podlahová konstrukce 1. podzemního podlaží je tvořena nosnou železobetonovou deskou, pod kterou je provedena hydroizolace z PVC fólie vč. oboustranné ochranné vrstvy. Hydroizolace je uvažována jak proti zemní vlhkosti, tak proti radonu. Hydroizolační fólie bude položena na podkladní betonovou mazaninu, pod kterou se provede tepelněizolační vrstva z polystyrénu, položená na stabilizovaný povrch. Nášlapné vrstvy podlah jsou tvořeny dle účelu využití keramickou dlažbou, chemicky odolnou stěrkou, povlakovou krytinou a v části garáží, příslušejících k objektu, průmyslovou podlahou.

V místnosti rozvodny slaboproudu je navržena zdvojená podlaha.

V jednotlivých podlažích je skladba vlastní podlahy nad nosnou konstrukcí 80 mm. Ta zahrnuje nášlapnou vrstvu / ker. dlažba, povlaková krytina, chemicky odolná stěrka / dále vyztužený cementový potěr a izolace pro kročejový útlum. V 1. PP je jako nášlapná vrstva navržena podlahová stěrka s povrchovou úpravou ker. dlažba, PVC – viz výkresová část.

V chladírnách bude konstrukce podlahy, stěn i stropu z izolačních panelů tl. 75 / 125 / mm.

Ocelové schodiště bude opatřeno nášlapnou vrstvou z povlakové krytiny do lepidla na vyrovnávací cementový potěr.

Výstupní schodiště z prostoru podzemního technického prostoru na rampu před výtahovou šachtou 1. pp objektu / - 3, 800 / je navrženo železobetonové.

Venkovní únikové schodiště na severní štítové stěně / z úrovně 1. NP na úroveň zpevněné plochy - 3,100 / je navrženo ocelové žárově pozinkované na betonových základových blocích z prostého betonu.

Výškové přechody a návaznosti konstrukcí budou tepelně izolovány.

Tepelná izolace ž.b. stěn venkovního únikového schodiště pavilonu musí být z minerálních desek.

Sloupy venkovního prostoru 1. NP a sloupy předsazené před obvodový plášť 1. NP budou tepelně izolovány min. vlnou a oplášťeny plechovými skruženými kazetami.

Od úrovně - 3,100 je v celé délce severního štítu navržen na základové železobetonové konstrukci, z níž jsou vyvedeny ocelové sloupky, kamenný obklad Gabion tl. 300 mm, ukončený v úrovni 1. NP. Ocelové sloupky slouží pro ukotvení drátěných sítí gabionové stěny.

#### e/ střešní konstrukce

Nosná konstrukce střešního pláště je ocelová. Na ní jsou uloženy trapézové plechy a vlastní vrstvy skladby. Ty se v podstatě liší nášlapnou vrstvou, danou potřebou využití.

Na nosné konstrukce zastropení je položena parotěsná zábrana, tepelněizolační vrstva skládající se ze dvou tepelně izolačních střešních desek ze stabilizovaného polystyrénu a vrchní hydroizolační pás z PVC fólie položený na separační textilií. Následuje vrstva ochranné textilie a nášlapná vrstva je tvořena vrstvou kačírku.

Konstrukce na úrovni terénu -0,020 / Venkovní prostor / se skládá z nosné žb. konstrukce s nabetonováním cementového potěru ve spádu. Na něm je proveden hydroizolační pás z PVC fólie. Následuje tepelná polystyrénová izolace, filtrační textilie, šterkopisek s nášlapnou vrstvou z betonových velkoformátových dlaždic.

Vzduchotechnické potrubí, prostupující střešní konstrukcí bude do úrovně cca 500 mm nad úroveň střešního pláště opatřeno tepelnou izolací z min. plsti tl. 100 mm a obaleno hliníkovou fólií.

Vzduchotechnické ventilátory budou osazeny na betonovém základku, provedeném na střešní konstrukci.

Vzduchotechnické jednotky jsou osazeny na nosné ocelové konstrukci nad střešní rovinou.

Nohy nosných roštů budou izolovány a manžetovány.

#### f/ vnitřní dělicí konstrukce

##### **V 1. PP:**

V podzemním podlaží jsou zděné dělicí konstrukce z keramických cihelných bloků v tl. 250 a 300 mm na maltu MVC 2,5.

Jsou navrženy podle druhu a charakteru daných místností. Stěna mezi chodbou a jednotlivými místnostmi je navržena z plných cihel. Mezi jednotlivými místnostmi budou vyzděny příčky z plynosilikátových bloků. Příčky v hygienických zařízeních se vyzdí v tl. 100 mm z plynosilikátových příčekovek.

Příčky tl. 100 a 150 mm musí být v hlavě zajištěny proti vodorovnému posunu, ve svislém směru musí být vůči stropu vypěněny, aby nedošlo k zatížení od deformací stropu.

Stěny tl. 300 mm budou vyzděny "na tvrdo" ke stropu.

Kotvení příček k ž.b.konstrukcím 1.PP (stěny, sloupy) bude provedeno nastřelením kotevního pásu 40/1mm , dl.min.300 mm (ve spáře min.250 mm) do každé 2 spáry příček tl.115 mm (ker.tvárnice nebo plynosilikátové tvárnice) a do každé 4 spáry příček tl.150 mm (plné cihly norm.formátu).

### **Vyztužení příček: v1 PP**

Ve výkresové části 1.PP vyznačené příčky budou vyztuženy tak, aby v budoucnosti mohly nést zátěž 150 kg/bm zavěšenou na ně:

Tyto únosné příčky jsou odlišně označeny a jedná se o tyto místnosti:

**1 PP:** 1S18/1S15; 1S32/1S33 a 1S33/1S36(chodba)

Příčky budou provedeny: cihly plné na maltu MC 5,0, omítky z obou stran budou cementové s rabičovým pletivem (pruty průměr 1,0 mm po 20 mm). Stěnu i s omítkou zatáhnout do profilu na stropu, který brání vodorovnému posunu.

### **V 1.NP -3. NP**

jsou navrženy sádrokartonové příčky a budou řešeny následujícím způsobem:

Příčky v tl. 150mm tvořeny :

sádrokartonovými příčkami dvojitě opláštěnými s min.rohoží tl.50 mm celk.tl.150 mm (2x12,5 mm+ 100 mm+2x12,5 mm), ve výšce 1800 mm (osově) bude vodorovně osazen ocelový CW 100 profil pro možnost kotvení a zavěšení těžších skříní (max.80 kg – rozměr skříně hl.x šířka 450/1000 mm, dva body upevnění)

Příčky v tl. 100 a 125 mm provedeny:

sádrokartonovými příčkami jednoduše opláštěnými s min.rohoží tl.40 mm celk.tl.100mm (12,5mm + 75mm+12,5mm) a 125 mm (12,5mm+100mm+12,5 mm) Příčky s keramickým obkladem budou mít tužší (zhuštěnou) nosnou ocelovou konstrukci pro zabránění průhybu sádrokartonové desky (lokální zatížení kolmé k sádrokart.desce) a následnému odpadání obkladu.

Příčky tl.125 mm budou ve výšce 1800 mm (osově) opatřeny vodorovně osazeným ocelovým CW 100 profilem pro možnost kotvení a zavěšení těžších skříní (max.80 kg – rozměr skříně hl.x šířka 450/1000 mm, dva body upevnění).

Sádrokartonové příčky budou opatřeny výztužnými profily i v místech, kde jsou na ně kotveny pojezdové profily posuvných dveří, opěrná madla v invalidních WC, zařizovací předměty – (instalační příčky), závěsné skřínky apod.

Zděné příčky z keramických tvarovek na maltu MVC 2,5 tl.175 mm jako součást obvodového pláště zůstávají beze změn -(z DVD - stejný typ konstrukce ve všech podlažích).

Doplnění příček k oknům bude provedeno na celou SV místnosti. Panel je navržen jako sádrokartonová příčka s výplní min. plstí a vloženým plechovým pásem mezi tep. izolaci a SDK desku . Plech bude vložen po obou stranách konstrukce jako protihluková zábrana.

Zúžení příček v návaznosti na obvodový plášť bude od parapetu, tj. v 1.NP 400mm a 2. a 3. NP 450mm.

Druhy použitých materiálů viz legendy značení hmot na výkresech jednotlivých podlaží.

Sloupy OK nebudou obloženy keramickým obkladem (DVD), ale budou opatřeny epoxidovým omyvatelným nátěrem. Odstín RAL určí arch. Babánek.

### **Vyztužené sádrokartonové příčky:**

vyznačené příčky budou přinejmenším vyztuženy tak, aby v budoucnosti mohly nést zátěž 150 kg/bm zavěšenou na ně:

Tyto únosné příčky jsou odlišně označeny a jedná se o tyto místnosti:

**1 NP:** nejsou uživateli vyztužené příčky požadovány.

Ve 2. NP a 3. NP jsou požadovány vyztužené sádrokartonové příčky a pro nosnost příček 150 kg/mb je nutno provést svislý nosný rošt zhuštěný (á 312,5 mm) + vodorovné vyztužení ve výšce 1800 mm jako u ostatních příček.

**2 NP:** 239/242+241; 239/příčka směrem k 236; 236/příčka směrem k 239;  
235/234; 234/233; 232/228; 228/227; 223/příčka do prostoru směrem k 222 a 221;  
222+221/ příčka do prostoru směrem k 223; 218/217

**3NP:** příčka mezi 343/342; 341/339; 338/337; 334/prostor směrem k 335; 333/334; 332/333;  
329/směrem k čistým prostorám 326; 325/324; 324/323; 323/322; 319/317; 314/313;  
312/311;

### g/ podhledy

V ploše jednotlivých podlaží (dle výkresové dokumentace) se provedou rozebíratelné podhledy z minerálních kazet 600 / 600 mm se vsazenými svítidly, s přiznanými lištami, akusticky pohltivé / mimo chladírny a mrazírny /. Nad podhledem bude proveden rozvod plynu, proto budou ve vybraných místnostech osazeny větrací kazety. Světla výška podhledu je navržena 2 400mm, 2 500 mm, 2 800 mm a 3000 mm Je závislá na druhu a charakteru daných místností – viz půdorysy jednotlivých podlaží.

Revize 01 - v místnostech č. 1S19, 1S21, 1S22, 1S23, 1S24, 229 bude rastrový podhled změněn na hladký SDK. Podhledy z SDK provést bez spár u stěn a opatřit omyvatelným nátěrem odolným vůči dezinfekčním roztokům, např. vůči Peristerilu.

Podhledy viz vyznačení v půdorysech a legendách místností jednotlivých podlaží.

### **Zásady při provádění podhledů**

Viz příloha č. 3



#### h/ výplně otvorů

Všechna dveřní křídla budou dodány s cylindrickými vložkami pro systém generálního klíče. Kování matný nikl (dělené kruhové štítky nebo pouze štítek), označené dřevěné dveře s prosklením opatřeny na straně ve směru otevírání ochranným madlem - hliníkovou lištou šířky 100 mm ve výšce 900 mm (osově), mag. kontakty nebudou zadlabávány do rámu – dod. slaboproudu.

Vnitřní dveře v 1.PP do jednotlivých místností jsou navrženy podle provozu a požadavků požární ochrany a budou pojaty barevně, dle návrhu architekta. V ostatních místnostech křídla s požadovanou požární odolností – viz výkresová část. V chodbách a chráněných únikových cestách budou požární dveře.

Vnitřní dveře v 1. –3. NP:

v požadovaných místnostech se osadí posuvné prosklené dveře.

V chodbách a chráněných únikových cestách budou požární dveře.

Vstupy do instalačních šachet elektro a slaboproudu v jednotlivých podlažích jsou uzavřeny ocelovými dveřmi s požární odolností / viz výkresy jednotlivých podlaží /. Nad těmito dveřmi jsou do prostoru nad podhledem osazeny revizní dvířka se stejnou požární odolností.

Dveře do únikového požárního schodiště a do prostoru spojovacího koridoru jsou navrženy s požární odolností a jsou součástí dodávky opláštění objektu.

Okna v hliníkovém provedení jsou součástí fasádního pláště – viz dokumentace obvodového pláště.

V požadovaných místnostech je navrženo zatemnění oken s osazením navijecího mechanismu v prostoru podhledu.

#### i/ vnitřní povrchové úpravy

Vnitřní cihelné zdivo bude omítnuto vápennou štukovou omítkou, plynosilikátové příčky stěrkovou omítkou.

Zdivo v podzemním podlaží se omítne vápennocementovou omítkou.

Vnitřní stěna výtahové šachty se omítne cementovou omítkou, z vnější jižní / z prostoru spojovacího koridoru / se opláští hliníkovými kazetami, barevně pojednanými dle barvy rolet jednotlivých pavilonů - dle dodatečného požadavku architekta GP bude výtahová šachta obložena v interiéru 1.p-3.p ze strany chodby (t.j.čelní a 1 boční stěna) plechovým obkladem typu ALUCOBOND celk. tl. vč.nosné konstrukce 50 mm. Horní a boční ostění šachetních dveří bude bez nosné konstrukce celk. tl. do 5 mm, (dohodnuto s dodavatelem výtahů (obklad bude zasahovat max.5 mm za vnější hranu zárubně šachetních dveří). Barvu a typ plechových lamel upřesní architekt s vybraným dodavatelem. Touto úpravou navrhovatel vyvolá ZŘ.

Malby omítek v bílém provedení.

Požadavek architekta Babánka na "kapotáž" hydrantu pavilonu sádrokartonem.

Zdivo u štítů a hyg. zařízení na severní a jižní straně se z vnějšího líce pod tepelný obklad opatří vápennocementovou omítkou.

Obklady stěn keramickými obkladačkami lesklými 150 x 150 mm. Budou provedeny plošně v místnostech hygienických zařízení a laboratorních prostorách, v ostatních místnostech kolem sanitárních zařízení, příp. nad pracovním stolem kuchyňské linky v denní místnosti.

Konstrukce parapetů je navržena tak, že za tepelnou izolací obvodového pláště se vyzdí požární pás z plynosilikátových bloků 75 mm na výšku 900 mm.

Sloupy OK nebudou obloženy keramickým obkladem (projekt DVD), ale budou opatřeny epoxidovým omyvatelným nátěrem. Odstín RAL určí architekti.

#### j/ vnější povrchové úpravy

Vnější povrchové úpravy a barevné řešení je patrné z výkresů pohledů a je zpracováno na základě architektonického podkladu.

### **ČISTÉ PROSTORY –**

na severní straně objektu, ve 3. nadzemním podlaží bude vytvořen volný prostor, do kterého bude vestavěna dispozice čistých prostor. Ta bude v souladu s požadavkem uživatele.

Projektová dokumentace je součástí samostatného řešení.

#### **Připravenost a požadavky na stavbu:**

Zhotovení otvorů (otvory provést o 50mm větší na každou stranu), zajistit utěsnění otvorů VZT, utěsnění prostupů kabeláže,

Zajistit stavební připravenost pro instalaci čistých prostor. Stěny vymalovány bílým omyvatelným nátěrem, podlahy zhotoveny do úrovně hrubé podlahy s rovinností 10mm na 100m<sup>2</sup>.

### **3. VYBAVENÍ OBJEKTU**

ZI, ÚT, EI, Hromosvod, VZT, Domovní plynovod, Chlazení, Slaboproudé rozvody, M+R, Technologie výtahů - jsou zpracovány v samostatných částech projektu a popsány v samostatných technických zprávách.

### **4. PŘÍLOHY**

Příloha č.1 – Skladby podlah / 6 stran

Příloha č.2 – Střechy a podzemní stěny / 3 strany

Příloha č.3 – Podhledy + zásady při provádění /2 strany

### **REVIZE 01**

Změny a úpravy stavebních výkresů se týkají:

Změnou značení všech výplní dveřních otvorů a jejich zárubní ve všech podlažích, změnou značení kovových výrobků a změnou skladeb podlah a střech.

Podhledy budou provedeny s přiznanými lištami.

Vnitřní obklad ALUCOBOND MU nepožaduje, navrhovatel vyvolá ZŘ.

V m.č.1S19, 1S21, 1S22, 1S23, 1S24, a 229 je změněn rastrový pohled za hladký SDK.

V m.č. 236/238 proveden manipulační otvor v SDK příčce.  
V m.č. 1S18 provedena podlaha KD.  
V m.č. 228, 233, 235, 236 provedena podlaha z PVC.  
WC kabinky provedeny jako SDK.  
Požadavek profese elektro (jednání v Brně 2.2.2005) na zvětšení nik pro umístění etážových rozvaděčů – v 1PP, 2NP a 3NP včetně širších dveří.  
Na střeše provedeny pochůzní trasy z dlaždic 300/300.  
V 1PP zrušeno madlo na zdi u schodiště u výtahu.

Vypracovala : Koutníková Jiřina  
Kontroloval: Pavel Zlámal  
HIP: Ing Hejný Radim

Příloha č. 3

### Zásady při provádění podhledů

Jsou zapracovány do výkresů půdorysů jednotlivých podlaží .

Rastrové kazetové podhledy se skrytým roštem

### KLADENÍ KAZET KOLMO NA FASÁDU

- nosný rošt podhledových SDK kazet je opticky vázán na profily fasádního systému
- osově rozteče fasádních sloupků jsou 1000 mm
- podhledové kazety jsou rozměru 600 x 600 mm
- je-li v místnosti lichý počet svislých okenních profilů, umístí se osa nosného roštu na osu sloupku uprostřed fasády- kazety se kladou od osy na obě strany. Jestliže při tomto postavení zbývají na bočních stranách dořezané kazety menší šířky než 200 mm, posune se osa roštu o 300 mm - středová kazeta je umístěna na osu středního sloupku
- je-li v místnosti sudý počet svislých okenních profilů, umístí se středová kazeta symetricky mezi 2 středové sloupky fasády ( osa lamely je v tomto případě vzdálena od osy sloupku 200 mm ).

### KLADENÍ KAZET ROVNOBĚŽNĚ S FASÁDOU

- kladení kazet rovnoběžně s fasádou začíná celým kusem u vodorovného paždíkú fasády a pokračuje směrem chodbě – dořez u dveří

### KLADENÍ KAZET V MÍSTNOSTECH BEZ OKEN

- počátek kladení celých kazet v jednom rohu naproti dveří, dořezané kusy pouze na dvou stěnách
- šířka dořezávaného kusu minimálně 200 mm
- při dosažení dořezu pod 200 mm kladení kazet od osy místnosti na obě strany tj. dořez na třech stěnách

### ROZLOŽENÍ SVÍTIDEL – ostatní podhledy

- u místností bez kazetového podhledu se svítidla umísťují symetricky s oběmi osami místnosti.

### OBECE

Vzdálenost mezi vnější hranou svítidel (nejblíže k fasádě) a fasádou musí být ve všech místnostech (na jedné straně fasády) shodná

Jakékoliv zařízení vsazované do kazetového podhledu musí být umístěno přesně do středu kazety.

Další prvky v podhledu výdechy VZT, čidla atd. je nutno koordinovat se svítidly .

Upřesnění s arch. Babánkem : výškový odskok podhledů v 1.NP bude **400mm** od líce skla.