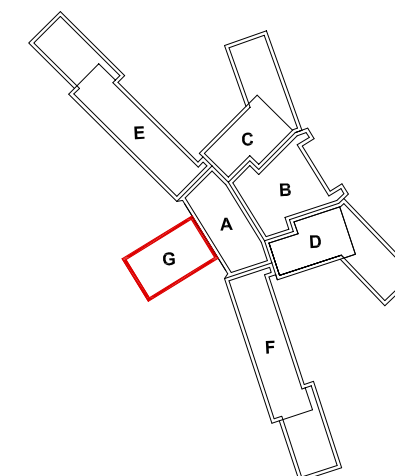
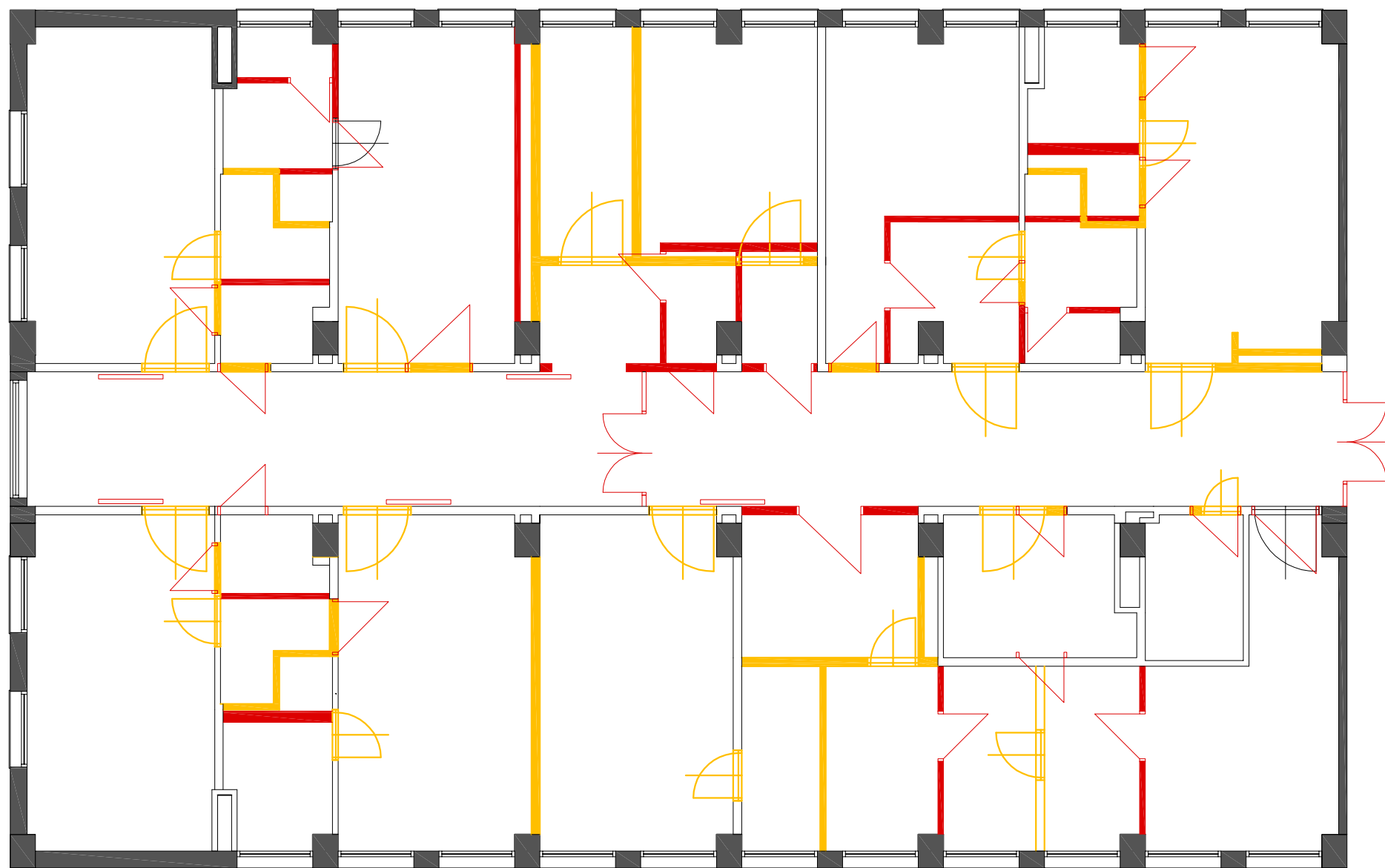


Celková plocha provozních celků v objektu studie:

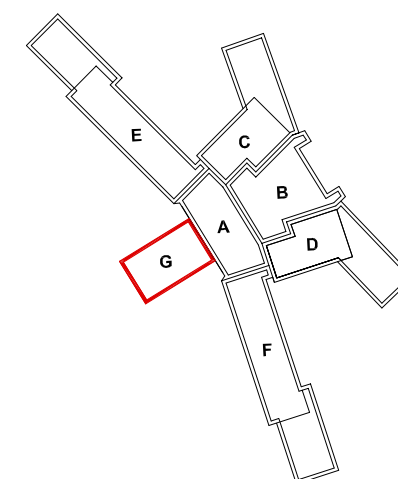
**BLOK G**

Čekárna.....	10,88 m <sup>2</sup>
Ambulance.....	33,34 m <sup>2</sup>
Sociální zázemí (šatny, sprchy, WC).....	26,12 m <sup>2</sup>
Sklady, úklidová místnost, UPS.....	10,83 m <sup>2</sup>
Endoskopie.....	49,24 m <sup>2</sup>
Bronchoskopie.....	24,24 m <sup>2</sup>
Denní místnost.....	11,20 m <sup>2</sup>
Archív, evidence.....	18,92 m <sup>2</sup>
Dekontaminační místnost.....	14,82 m <sup>2</sup>
Dospávací místnost.....	39,12 m <sup>2</sup>





-  stávající kce
-  bourané kce
-  nové kce



## NAVRHOVANÝ STAV BLOK G - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

S ohledem na rozsah dispozičních změn budou v zásadě v křídle vybourány většina nenosných stěny z cihelného zdíva celkové tl. 150 mm, které budou postaveny na místech nově navržených dispoziic.

Bude odstraněna nášlapná vrstva stávajících podlah, z důvodu sjednocení celkové výšky podlah v přechodech mezi nově navrženými místnostmi laboratoří a místnostmi se sociálním zázemím. Celé podlahy pak bude nutno vyrovnat a to i s ohledem na propojení jednotlivých sekcí v jednu.

V celém objektu dojde k provedení nových rozvodů všech médií (elektroinstalace, vody a kanalizace, sdělovacích rozvodů atd.).

V rámci řešení úprav - bude provedeno kompletním vyčištěním prostor, osekáním starých omítek, odstranění stávajícího nenosného zdíva, vysekání instalačních rýh pro úpravu rozvodů vody a kanalizace a vyplnění stávajících nik.

V celém objektu pak budou realizovány nové omítky, keramické obklady, nové vyzdění příček a vyrovnání stávající betonové podlahy pro pokládku litých podlah včetně fabionu (případně keramické dlažby) osazování všech nových zařizovacích předmětů atd.

### Požárně bezpečností řešení

Nově budou v celém rekonstruovaném křídle realizován protipožární systém signalizace EPS. Dveře oddělující tento blok budou řešeny jako protipožární automatické otvíravé s minimální průchozí šířkou 1,4 m, napojené na EPS a vybavené UPS.

### Výplně dveřních otvorů

Dveře oddělující tento blok budou řešeny jako protipožární automatické otvíravé s minimální průchozí šířkou 1,4 m, napojené na EPS a vybavené UPS.

Podobné dveře, ale bez požární odolnosti budou dveře dělicí v průběžné chodbě bloku. Do prostoru zákrokových sálků, pak budou osazena posuvné automatické dveře. Výše jmenovaní dveře budou hliníkové bílé případně eloxovaný přírodní hliník ze dvou třetin prosklené opatřené nerezovým okopovým plechem zasklené bezpečnostním sklem a vybavené bezdotykovým tlačítkovým senzorovým otevíráním.

Dveře - dřevěné, výplň plná lehčená dřevotříska případně dutinové, laminované (tl. 1mm), plné, bez polodrážky, požární odolnost dle PBŘ projektu, výška 1970 mm, tloušťka křídla 40mm, barva RAL, kompletované včetně nerez kování s celokovovým středem-objektové, třída 3 - dělené štítky, na dveřích gravírovaný štítek 40x20mm s číslem místnosti (popřípadě označení WC imobilní, WC) dle projektu, samozavírače s kluzným ramenem (dle projektu) - standard Geze TS1500 a TS3000, včetně ocel. zárubní s PVC těsnícím profilem, hrana dveří tmavě šedá - standard Kili ABS-U 17164 - Antracit 78364, 3 viditelné závěsy (2 nahoře 1 dole), cylindrická vložka pro generální klíč, klika-klika, dveřní zarážka nerez-guma, dveřní křídla doplněny na spodní straně o těsnící kartáč. Dveře opatřeny nerezovým okopovým plechem.

### Komunikační systém/ Slaboproud

#### **Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod ( SK+T )**

Stávajíc instalace SK bude demontována. Nové rozvody telefonu a datové sítě budou realizovány formou strukturované kabeláže cat. 6. Veškeré rozvody budou vycházet ze stávajícího datového rozvaděče DR, který je osazen v technické místnosti. Účastnický rozvod telefonu a dat - strukturované kabeláže - bude veden z datového rozvaděče datovými kabely UTP4P, které budou v datovém rozváděči ukončeny na modulárních propojovacích panelech 48(24) port RJ45. Na straně účastníka bude veden 2xUTP kabel. Nově budou zásuvky osazeny ve zdrojových mostech, nad lůžky, v pracovnách a sesterně.

#### **Elektrická požární signalizace (EPS)**

Stávající ústředna EPS (LITES MHU117) je umístěna na dispečinku v suterénu (2pp) objektu. Stávající senzory se v rekonstruovaných prostorách demontují a osadí nové. Nové hlásiče se napojí na stávající linku vedoucí z ústředny EPS v suterénu. Ve všech rekonstruovaných prostorách s instalovanou EPS budou navrženy hlásiče požáru opticko-kouřové. Tlačítkové hlásiče budou navrženy na chodbách, únikových cestách a v prostoru stanoviště sester. Přesné umístění hlásičů bude zřejmé z výkresové dokumentace. Po instalaci hlásičů se provede nové nastavení ústředny EPS.

#### **Rozvod televizního signálu (STA)**

Rozvod televizního signálu bude proveden systémem společné televizní antény. Napojení systému se provede na stávající stoupací vedení. V rozvodnici STA bude instalován linkový zesilovač a rozbočovač. Účastnické zásuvky STA budou umístěny ve vytypovaných místnostech pokojů a denní místnosti. Rozvod STA bude proveden koaxiálním kabelem H 125.

#### **Průmyslové televize (CCTV)**

Televizní dohlížecí systém bude sloužit jako podpora monitorovacího systému pacientů. Celý systém bude umožňovat zobrazování jednotlivých kamer monitoru bez možnosti záznamu. Další způsob sledování obrazu bude umožněn prostřednictvím datové sítě v objektu na PC uživatele s patřičným oprávněním. V objektu bude instalován ip kamerový systém, který budou tvořit vnitřní kamery na jednotlivých pokojích. NVR zařízení (PC) bude umístěno racku IT v sesterně. Monitory budou na obou sesternách a v denní místnosti.

#### **Signalizace pacient - sestra**

V prostorech bude osazen IP systémem komunikačního systému pacient sestra (Codaco HCC). Systém pacient sestra může být také využit pro evakuační ozvučení. Do řídicí jednotky bude zaveden signál EPS s poplachovou informací. Do jednotlivých lůžkových pokojů se osadí zásuvky pacienta s volací šňůrou a pokojová kontrolní skříňka s reproduktorem pro možnost přivolání další sestry. Nad dveře do pokojů se osadí signalizační svítidlo. Všechny rozvody budou napojeny do IT racku. Dále se na WC a do sprch pacientů osadí tlačítka nouzového volání do systému sestra-sestra.

### Měření a Regulace

Do stávajícího systému MaR budou nově zakomponovány signalizace a vizualizace poruchových stavů UPS zdravotnických obvodů, signalizace a vizualizace stavů automatických prepínačů obvodů v rozvaděcích nn, vizualizace chladících jednotek(fan-coilů), vč. možnosti dálkového vypínání v časovém programu. Vyvedení a vizualizace těchto zařízení bude programováno do stávajícího dispečerského systému řízení technologií typu TEDIS D2000.

### Silnoproud:

#### **Demontáže**

Stávající elektroinstalace se kompletně demontuje v rekonstruované části, včetně patrových rozvaděčů.

#### **Hlavní rozvody**

Nový patrový rozvaděč RP, se připojí na nové přívody MDO a DO z hlavních rozvaděčů v rozvodně nn. Rozvod VDO se napojení na nový rozvaděč RUPS, který se osadí do místnosti rozvodny UPS.

#### **Náhradní zdroj - zdravotnické rozvody**

Pro potřebu zálohování zdravotnické technologie a IT rozvodů bude v objektu osazen záložní zdroj UPS; 20kVA/18kW; 400V; na 180 minut: UPS se umístí do samostatné místnosti UPS.

#### **Popis elektroinstalace**

Veškeré zdravotnické rozvody se budou provádět v souladu s normou - ČSN 33 2000-7-710 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory.

Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech bude odpovídat předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1. Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě, v podhledu, případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY-R. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Vypínače ve společných prostorách umístít 1,2m nad podlahou.

#### **Elektroinstalace nouzového osvětlení**

Nouzové osvětlovací soustavy budou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy budou označeny svítidly s piktogramy.

#### **Elektroinstalace nouzového osvětlení**

Nouzové osvětlovací soustavy budou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy budou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou. Pro zajištění požadované hladiny nouzového osvětlení v požadovaných prostorách budou použita nouzová svítidla vyzbrojená pro provoz s autonomním bateriovým systémem. Při výpadku hlavní sítě budou svítidla napájená z bezúdržbových akumulátorových baterií s minimální dobou autonomního provozu 3 hod.

#### **Elektroinstalace zásuvkových rozvodů**

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY-R pod omítkou, ve žlabech podle charakteru jednotlivých prostorů a požadavků technologie. V pokojích budou zásuvky pro lůžka osazeny v rampě nad postelí. Zásuvky rozvodů MDO (jištěné proudovým chráničem budou provedeny v barvě hnědé, zásuvky rozvodů MDO pro jištěné proudovým chráničem budou provedeny v barvě hnědé s popise PC a budou řešeny jako samostatné okruhy, zásuvky vybaveny přepětovou ochranou 3.st. Zásuvky rozvodů DO jištěné proudovým chráničem budou provedeny v barvě zelené.

Signalizace o stavu zdroje UPS bude zajištěna v zákrokových sálcích. Typy zásuvek pro zdravotnické místnosti např. Reflex SI, v ostatních místnostech např. typu Tango.

#### **Spotřebičové elektrorozvody**

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, senzorů splachování, vysoušečů, sdělovacích serverů a ústředen, apod. Vývody budou přesně specifikovány v grafické části. Koncové prvky budou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

## Hlavní ochranné pospojování

Bude zachováno stávající. Přípojnice PAS se napojí na stávající hlavní pospojování v rozvaděči na sběrnou PE kabelem 25mm<sup>2</sup> zelenožluté barvy. V místnostech s antistatickou podlahou budou připojeny uzemňovací body, a dále bude provedeno doplňující pospojování kovového nábytku a dalších kovových částí. Bude provedeno doplňující pospojování kovových trubek rozvodu medicínálních plynů a kabelových žlabů a toto bude připojeno na sběrnou PE v rozvaděčích a skříňkách PAS. V koupelnách a ostatních vyznačených místnostech provést doplňující ochranné pospojování dle normy ČSN 33 2000-7-701.

## VZT

Návrh větrání uvažovaných prostor vychází ze stavební dispozice a požadavků na pohodu prostředí daných, jak hygienickými požadavky, tak požadavky uživatele. Vzduchotechnické zařízení je navrženo v prostorách, kde bylo investorem požadováno, v prostorách, které nelze větrat okny, v prostorách jejichž provoz nezbytně vyžaduje použití těchto zařízení.

### • Cirkulační vzt jednotky fan-coil pro odstranění tepelné zátěže vybraných prostorů

Pro odstranění tepelné zátěže jsou navrženy cirkulační vzduchotechnické jednotky s vlastní regulací umístěné přímo v dané místnosti (fan-coil). Chlazené místnosti - ambulance, čekárny, kartotéka, denní místnost, sály endoskopie, bronchoskopie budou osazeny cirkulačními jednotkami v provedení: podstropní, kanálové (do potrubí), popř. kazetové. Všechny jednotky jsou s vlastní regulací a nástěnným ovládačem, u kterého lze měnit teplotu v rozsahu  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  od centrálně nastavené teploty a rychlost otáček ventilátoru. Popřípadě úplně jednotku vypnout. Jednotky jsou napojeny na vodu z centrálního rozvodu - stoupačka pocházející celým blokem s připravenými odbočkami v jednotlivých patrech je situována u vstupních dveří na oddělení vedle úklidové místnosti (blok D). Hlukově musí jednotky splňovat hlukový limit pro vypočtený výkon chlazení.

### • Větrání místností dekontaminace a sociálních uzlů

Je zajištěno v podtlaku odvodními ventilátory s výfukem do venkovního prostoru. Přívod vzduchu je zajištěn přes stěnové a dveřní mřížky. Výměna vzduchu navržena dle zařizovacích předmětu. Chod ventilátorů bude nastaven dle časového programu.

Do všech oken budou instalovány venkovní žaluzie a interiérové stínící rolety.

## Rozvody medicínálního vzduchu

Sálky budou doplněny o rozvody medicínálního vzduchu, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>. V dospávacím pokoji budou instalované pro jednotlivé lůžka rampy, respektive zdrojové mosty.

## Lékařská technologie

Budou nové pořízeny zdravotnické přístroje pro modernizaci a doplnění stávajícího přístrojového vybavení. V zákrokových sálkách a dospávacím pokoji budou použity transportní stretchry, které zjednoduší manipulaci s pacientem, ve vyšetřovacích vyšetřovací lehátka. Veškerý nábytek bude řešen nově, dle dispozičního řešení technologa.

## NAVRHOVANÝ STAV BLOK G - DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Celková dispoziční studie je navržena jako nejehospodárnější řešení s ohledem na omezující možnosti ve stávajícím konstrukčním systému řešených objektů.

Prostor řešeného křídla je rozdělen na místnosti pro zázemí zaměstnanců, na místnosti pro příjem pacientů a pro endoskopické výkony celého Gastroenterologického centra.

Veřejně přístupná část křídla je vybavená prostorem čekárny v těsné blízkosti evidence a prostor ambulancí vyšetření, které jsou vzájemně propojeny s archívem a evidencí.

Z prostoru čekárny a chodby je také přístupné bezbariérové WC, úklidová místnost a sklad.

Dále je z chodby přístup do zázemí personálu tzn. do denní místnosti a prostoru šatny. Součástí šatny je prostor umyvárny, WC a sprchy. Sociální zázemí je rozděleno v celkové kapacitě max. 10 míst pro ženy a muže.

V uzavřené části křídla jsou situovány sály endoskopie a sál bronchoskopie, obojí s vlastními převlékacími kabinkami.

Dále je tato část doplněna o dekontaminační a dospávací místnost. Součástí dospávací místnosti je bezbariérové WC.

V této části křídla je WC pro personál navrženo, jako součást dekontaminační místnosti.

Uzavřená část křídla s prostory endoskopický výkonů a dekontaminační místnost jsou v rámci bloku odděleny od příjmové části prosklenými posuvnými dveřmi. Oba tyto vzájemně propojené i oddělené provozní celky mají přístup k dospávací místnosti.

Celé přízemí je doplněno o litou polyuretanovou podlahu např. systém PU 4 se soklovými fabiony. Okenní otvory vyšetřoven a zákrokových sálů budou doplněny o venkovní elektricky ovládané hliníkové žaluzie, montovány do profilu Z50.

Rekonstrukce by proběhla v plném rozsahu řešeného křídla hlavní budovy nemocnice.

Celková plocha provozních celků v objektu studie:

## BLOK G

Čekárna.....	10,88 m <sup>2</sup>
Ambulance.....	33,34 m <sup>2</sup>
Sociální zázemí (šatny, sprchy, WC).....	26,12 m <sup>2</sup>
Sklady, úklidová místnost, UPS.....	10,83 m <sup>2</sup>
Endoskopie.....	49,24 m <sup>2</sup>
Bronchoskopie.....	24,24 m <sup>2</sup>
Denní místnost.....	11,20 m <sup>2</sup>
Archív, evidence.....	18,92 m <sup>2</sup>
Dekontaminační místnost.....	14,82 m <sup>2</sup>
Dospávací místnost.....	39,12 m <sup>2</sup>

## ODHAD CENY REKONSTRUKCE BLOKU G

Cena celkem bez DPH .....	13.410.141,70 Kč
Cena celkem s 21% DPH .....	16.226.271,46 Kč