

Diplomová práce

Dětské onkologické centrum

Bc. Karolína Trnovská

ČVUT Praha, Fakulta architektury

Akademický rok 2020/2021

Už samotný návrh dětské onkologické kliniky je těžkým zadáním. A když k tomu přidáme umístění novostavby do areálu motolské nemocnice a do bezprostředního sousedství slavné budovy dětské části, posuneme zadání do kategorie velmi těžké.

Cílem úlohy bylo vedle návrhu komplexní kliniky (lůžková část, ambulantní část, denní stacionář, jednodenní chirurgie, vyšetřovací komplement, laboratoře, podpůrné a technické složky) prověřit možnost expanze hlavní budovy expanze dětské části FN.

Výsledek je skvělý. Zvolený měkký tvar maskuje velikost stavby a dobře tvarově navazuje na hvězdicově uspořádaný monoblok. Na první pohled zaujme také výrazné barevné řešení, na vizualizacích možná až přehnaně prezentované. Ukazuje ale silnou myšlenku a pevné rozhodnutí ji prosazovat.

Dalším silným motivem je půdorysné rozvržení amorfní hmoty, kde vnitřní část je v kontrastu s obvodem přísně pravoúhle členěná. Vedle toho zaujme rázné odříznutí severní části pro veřejné prostory (vstupní hala, lékárna, bufet), ambulance a prostory pro rodiče. Podél tohoto řezu jsou umístěny výtahy, hlavní a výtahová schodiště, což usnadňuje orientaci, která i pře zdánlivě hluboký a složitý půdorys je překvapivě jednoduchá.

Novostavba je velmi dobře osazená do terénu a výhodně jeho konfiguraci využívá.

Velmi dobré je také vertikální oddělení ambulantní, vyšetřovací, laboratorní a servisní části od lůžkové části technickým mezipatrem. To nejen hmotově vylehčí celý objem, ale zároveň posune strojovny do středu objektu a zkrátí tak vzdálenosti rozvodů a umožní etážovat vertikální rozvody.

Jednotlivé provozní celky jsou velmi dobře navrženy. Základní princip rozvržení půdorysu je stejný pro všechny podlaží. Vnitřní část za blokem výtahů tvoří podpůrné a servisní jádro. Výtahy rozdělují vertikálu na část pro pacienty, návštěvy a personál a na část zásobovací a vnitřní provoz pacientů na lůžku.

Lůžková část splňuje zadání, pokoje jsou dostatečně široké a umožňují vnitřní členění na patientskou, rodičovskou, personální a herní zónu. Dispozici jednotek také pomáhají vnitřní krytá atria, která ji výrazně prosvětlují a vylehčují.

Novostavba je přímo napojena na monoblok. Příjem pacientů je přes centrální akutní a emergentní příjem ve stávající budově a zásobování zdravotnickým materiálem, léky a stravou je napojeno na podzemní chodbový systém nemocnice s automatickou vozíkovou dopravou a pneumatickými dopravníky spalitelného odpadu a špinavého prádla. Komunální odpad je odvážen přes dvůr odpadového hospodářství v monobloku.

Dvoupodlažní lůžková část je vhodně prolomena vnitřními atrií, což prosvětluje vnitřní dispozici.

K předloženému řešení mám tyto připomínky:

1.PP

- server a IT oddělení by spíše měly být v technickém mezipatře, aby pracovní mohly mít denní světlo
- Laboratoře by mohly být v maximálním rozsahu prosklené, do vnitřní části pak umístit laboratoře se speciálním režimem.

1.NP

- do připraven CT a MR musí být zajištěn vjezd pro lůžko

2.NP

- boxy stacionáře by měly být o něco širší, aby bylo možné tam umístit křeslo pro doprovod. Ze strany chodby by měly být prosklené.
- zákrovový sál na stacionáři by měl být větší
- jednosměrný provoz operačního traktu jednodenní chirurgie (společná příprava a oddělené dospívání) vyžaduje více personálu
- u sálů chybí mytí lékařů
- mytí operačních desek musí být vedle skladu desek
- chybí místo pro přelůžkování pacienta

4.NP

- pokoje 4.16 v rohu dispozice doporučuji sloučit do dvoulůžkového pokoje, aby se vyloučil velmi obtížný vstup pro intenzivní lůžko
- pokoje JIP maximálně prosklít a použít posuvné automatické dveře
- u pokojů JIP v běžném režimu nepoužívat předsínky

Obecné chyby:

- dveře do všech patientských WC a koupelen se vždy otevírají ven, pokud jsou použity posuvné dveře, jsou vždy na vnější straně
- u nákladních výtahů doplnit ve všech podlažích výstup i na druhou stranu přímo do zásobovacího centra

Uvedené dílčí chyby a připomínky nijak nesnižují kvalitu diplomního projektu. Naopak hodnotím předloženou práci jako vynikající. Diplomantka se skvěle vypořádala s nelehkým zadáním a prokázala schopnost koncepčního uvažování a cit pro tvar a měřítko.

Diplomní práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A.

V Praze dne 3.6.2021

Ing. arch. Michal Juha
vedoucí práce