

Diplomová práce

Dětské onkologické centrum

Bc. Jozef Roderik Priester

ČVUT Praha, Fakulta architektury

Akademický rok 2020/2021

Předmětem diplomního projektu je návrh komplexní kliniky dětské onkologie. Klinika byla zadána jako samostatný pavilon v areálu Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Pavilon bude napojen na areálové rozvody energií, tepla, vody, kanalizace a medicínálních plynů a využívá nemocničního systému zásobování zdravotnickým materiálem, léky, stravy a likvidace odpadu. V sousedství budoucího pavilonu je onkologická klinika pro dospělé a předpokládá se využití jejího ozařovacího centra.

Zvolené téma pro diplomní projekt v sobě zahrnuje několik vnitřních úloh:

- Zvládnutí složité struktury kliniky, složené z lůžkové části, ambulancí, vyšetřovacího komplementu, denního stacionáře a jednodenní chirurgie, laboratoří a podpůrných a technických složek. Navržení přehledného uspořádání celého komplexu
- Zasazení kliniky do areálu nemocnice.
- Vyřešení hlavních přístupových bodů – hlavní vstup, příjezd sanitek, zásobování.
- Hledání vhodného řešení lůžkové části se zaměřením na pobyt dětských pacientů a zázemí pro rodiče.

Předložený návrh představuje uzavřený blok s centrální zastřešenou halou, ze kterého vystupuje lůžková část formovaná tak, aby okna lůžkových pokojů byla orientována na jih. Centrální hala je komunikačním a orientačním centrem.

S ozařovnicemi je klinika propojena nadzemní chodbou na úrovni 2.NP.

Klíčem k dobrému výsledku je správné zónování komplexu a vedení provozních toků (pacienti, personál, návštěvy, strava, zdravotnický i nezdravotnický materiál, odpady). Přestože většina provozů je správně a přehledně umístěna s dobrými návaznostmi, bylo by dobré prověřit dva provozní toky:

- cestu pacienta přiváženého sanitkou k akutnímu příjmu a dále na lůžkovou jednotku
 - zásobování léky, zdravotnickým materiálem, stravou, prádlem a odvoz odpadu
- Je nutné oba tyto toky výrazně oddělit, přesunout zásobování dále od provozu sanitek nebo přímo na úroveň 1.PP. Současně je nutné počítat s funkčním rozdělením výtahů mezi jednotlivé provozy (pacienti na lůžku, návštěvy a personál, čistý provozní výtah, nečistý provozní výtah).

Také cesta pacienta od hlavní vertikály ke spojovací chodbě se zdá složitá.

Tyto výtahy ale nepřebijí kvalitu vnitřních dispozic, která je na diplomanta s nevelkými zkušenostmi překvapivá.

Standardní lůžková jednotka je přehledná, vzdušná, velmi dobře organizovaná a s rozvinutým zázemím pro rodiče. Pokoj pro hospitalizaci dětí splňuje požadavky na zónování včetně přímého kontaktu prosklenou stěnou do chodby, ale by bylo vhodné jej rozšířit, aby měl dostatečné denní osvětlení. Samotný návrh pokojů vyžaduje hlubší propracování interiéru.

Denní stacionář pro podávání cytostatik a biologické léčby je navržen správně a přehledně. Denní místnost doprovodu by měla být na vnitřní straně, protože rodiče zpravidla bývají s dětmi po celou dobu pobytu. Naopak čekárna včetně toalet je vzhledem k jednodennímu cyklu (děti se vystřídají maximálně 1x) předimenzovaná.

Pěkné je oddělení jednodenní chirurgie, které je navrženo tak, aby operační sály bylo možné využít i pro hospitalizované pacienty. Personální filtr je větší, než je potřeba, ale na správném místě.

Jednotka intenzivní péče je dobře rozmístěna a všechny provozní toky probíhají správně. Jednotka je uzavřenou hygienickou zónou, včetně požadovaných filtrů. Správné je také navržení převlékárny pro rodiče. Vlastní pokoje respektují navržené moduly, v ideálním případě by však měly být o něco širší. Stanoviště a pracoviště sester by bylo dobré posunout blíže k pacientům.

Řídící úseky, výukové prostory a vědecké laboratoře jsou dostatečně dimenzovány.

Oddělení zobrazovacích metod splňuje všechny požadavky na provozní řešení a skvěle navržené.

Organické řešení centrální haly v sobě skrývá možnost výtvarného dotvoření. Centrální recepce, bufet, lékárna, malý amfiteátr, jasně definované vstupy, to vše je velmi přehledné. Přetažená prosklená konstrukce až přes hlavní vstup podporuje orientaci a odvádí pozornost od tíživé náplně objektu.

Technické podlaží (6.NP) je dostatečné

1.PP je poněkud chaoticky uspořádané. Skladování zdravotnického materiálu a především léků, musí být v uzavřené zóně s kontrolou vstupu, do tohoto prostoru nemohou zasahovat technické místnosti. Také cesta k některým šatnám je dlouhá a nekomfortní.

Celkové architektonické řešení by možná sneslo revizi nápadů, ale motivace autora potlačit všude přítomnou onkologii je pochopitelná.

Přes množství výhrad, které k návrhu mám, hodnotím práci velmi vysoko. Autor se skvěle vypořádal s vnitřními provozy a nikdy necouvl ze základní premisy vytvořit prostředí pro dětské pacienty a jejich rodiče. Prokázal velmi dobrou znalost dílčích provozů, což svědčí o důkladné teoretické přípravě. Výtky jsou opravitelné, podobný projekt v praxi by byl výsledkem detailních workshopů s uživateli.

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

V Praze dne 3.6.2021

Ing. arch. Michal Juha
vedoucí práce