

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: BcA. Šárka Masojídková

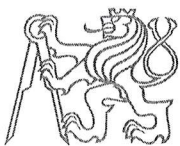
Název diplomové práce: Gynekologické křeslo pro střední segment trhu

Oponent diplomové práce: PhDr. Lenka Žížková

Posudek:

Diplomantka si vybrala návrh zdravotnického předmětu, který by měl zajímat každou ženu designérku. Je zajímavé, že tak anatomicky náročný a emočně citlivý a intimní lékařský vyšetřovací „nábytek“ navrhuji většinou muži. Ti se mohou jen stěží z biologického hlediska vcítit do toho, s jakými obavami vstupuje žena do ordinace gynekologa, a s jakými fyziologickými problémy a ponižujícími pocity se potýká nejen při vlastním vyšetření, ale i nástupu i sestupu z gynekologického křesla.

Proto je správné, že studentka oslovila vzorek 75 žen různých věkových skupin, aby se vyjádřily k současné podobě a funkci gynekologických křesel i s ohledem na jejich ergonomii, tvarosloví, estetiku a vzbuzující emoce, které se k nim během vyšetření pojí. Dotazník byl anonymní a otázky byly otevřené, což jí v obsahové analýze přineslo řadu důležitých poznatků, preferovaných priorit a podnětů: z hlediska klientek to byly především „vzhled, pohodlnost, polohovatelnost, viditelná hygiena, podpěry pro ruce a podpěry pro nohy z nekovového materiálu“. Na druhé straně gynekologického křesla se nachází vyšetřující lékař. Studentka na pohodlí a zdraví lékaře samozřejmě nezapomněla a upozorňuje na zdravotnický fakt, že „pacientka je v ordinaci 8 minut za rok, lékař 8 hodin denně“. Její návrh se zaměřuje na nízkonákladové křeslo ve středním cenovém segmentu určené pro gynekology na střediscích, v malých soukromých ordinacích a ambulancích, kde se nemohou dovolit křesla drahá a materiálově a technologicky náročná. Spolupracovala s českou firmou Borcad Medical, která ji poskytla odborné konzultace a dokumentaci k jejich vyráběnému úspěšnému křeslu Gracie. Návrh svého křesla konzultovala se třemi lékaři, od nichž se mj. dověděla, že je v soukromých ordinacích tlačí především čas. Na vyšetření jedné pacientky mají totiž asi jen 10 minut. Proto je z jejich hlediska nutné, aby manipulace a polohování vyšetřovacího křesla nepřinášely časové ztráty. K prioritám podle dotazovaných lékařů patří „čas, elektrický pohon zajišťující vertikální pohyb, statické podpěry a sedák, rychlost vyvezení pacientky do správné výšky, ergonomie, vzhled a cena“. Po zpracování dotazníků, diskusích s lékaři, firmou Borcad a rešerší nabízených gynekologických křesel na našem i zahraničním trhu se studentka rozhodla zaměřit při návrhu na dobrou funkci, ergonomii, jednoduchou ovladatelnost, vysokou míru hygieny, intuitivní používání a estetiku produktu, a také jednoduchou výrobu a údržbu. Potřebu lékařů na vertikální polohování křesla rozšířila o možnost předozadního polohování, a to pomocí dvou elektricky poháněných pístů. Tím lze



křeslo nastavit do 4 poloh. Pacientkám se tak ulehčí nástup a výstup z křesla a lékařům se usnadní práce při vyšetřování.

V konstrukčním řešení přišla studenta s několika dalšími vylepšeními oproti dosavadním gynekologickým křeslům. Křeslo má vejcovitý tvar a anatomicky je tvarované tak, aby se v něm žena cítila bezpečně (neklouzala dolů ani do stran) a příjemně.

Možnost dvou výšek a dvou poloh křesla, stejně jako stranový posun nožních podpěrek do 20° od středu křesla je vhodná jak pro pacientky, tak pro vyšetřujícího lékaře. Ovládání výšky křesla a jeho polohování probíhá pomocí bezdrátového nožního ovladače, který si lékař může umístit do jakéhokoliv místa, které mu prostorově a anatomicky vyhovuje.

V zadní části skořepiny zádové opěry je vkomponována schránka na roli s papírem, který se z hygienických důvodů přetahuje při jednotlivých vyšetřeních přes křeslo. Tím, že navrhla přední čalouněnou zádovou část odnímatelnou (prostřednictvím magnetů), je možné papírem pokrýt jen sedací část křesla, čímž se ekologicky šetří papírem a ekonomicky vynakládanými finančními prostředky ordinace. Barevně přizpůsobená plastová kapotáž zakrývající písty má v zadní části křesla víko, což umožňuje jeho snadnější údržbu a kontrolu. V této části je také vypínač k manipulaci s křeslem. V zadní části konstrukce jsou i kolečka umožňující přemístění křesla. Úchyty pro manipulaci s křeslem jsou pod nožními podpěrami. Područky jsou součástí konstrukce nožních podpěr, plastové vejcovité podpěry pro chodidla mají v patní části mírnou prohlubeň a odnímatelné čalounění.

Studentka vycházela z materiálů, komponentů a technologických postupů, která mají ve firmě Borcad Medical již vyřešené a používají je, čímž by při výrobě jejího gynekologického křesla došlo k výrazným finančním úsporám. Dle odhadu firmy je její návrh asi 100 000 – 150 000 Kč levnější, než současná luxusní křesla pro nemocnice.

Inspirací pro příznivý vzhled křesla důležitý pro psychickou pohodu pacientky jí byly květy různých rostlin, především květy tulipánů. Proto se křeslo jmenuje Tulipa. Navržená barevnost vychází z požadavků žen vyjádřených v anonymních dotaznících. Psychologicky jde o barvy spojené s teplem, intimitou, něhou, otevřeností a komunikací.

**Studentka splnila všechny formální i odborné parametry pro diplomovou práci a navrhuji ji hodnocení: A**

PhDr. Lenka Žižková

V Praze dne 20. 1. 2019

podpis vedoucího diplomové práce