



# Kidneed

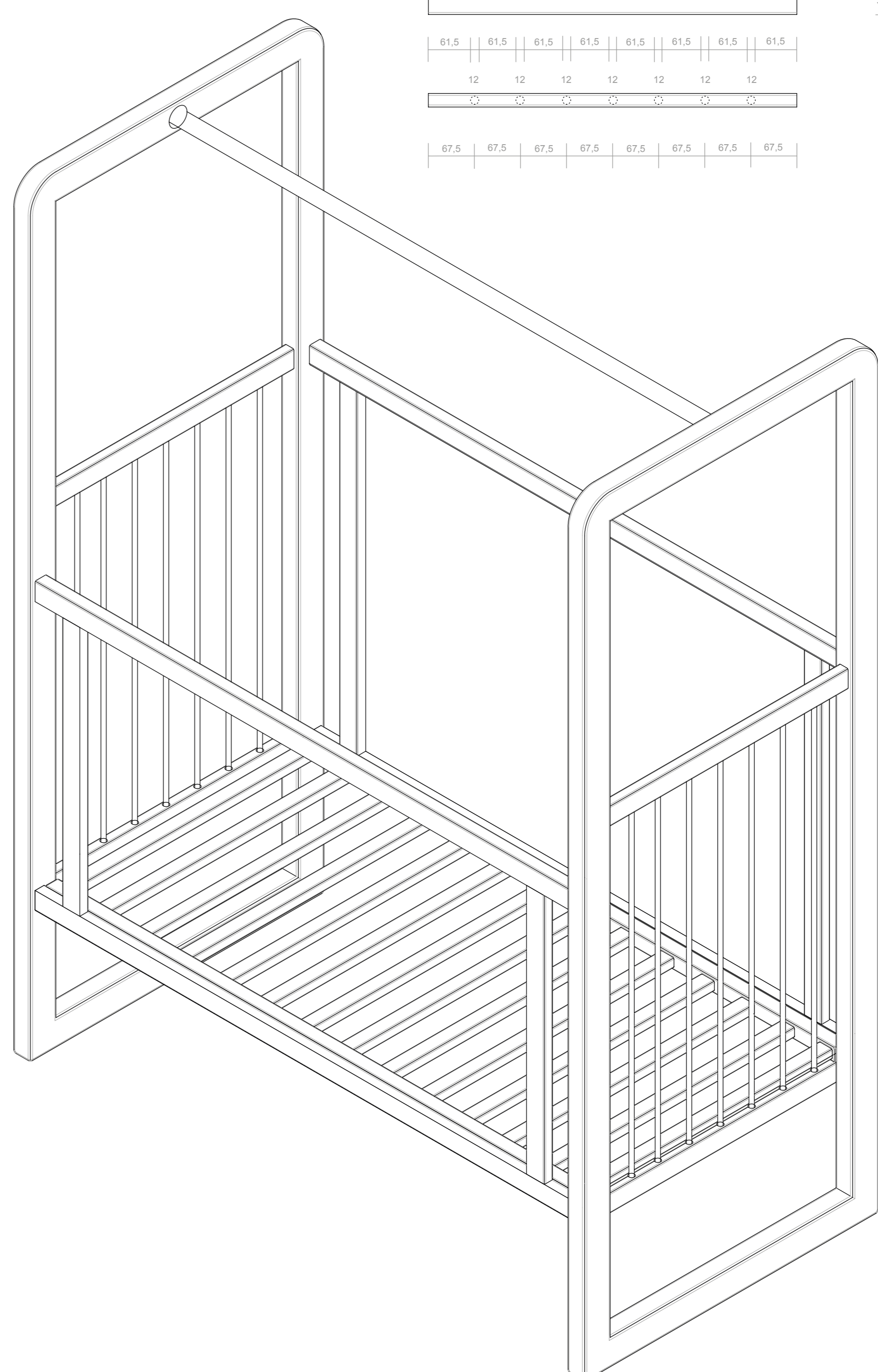
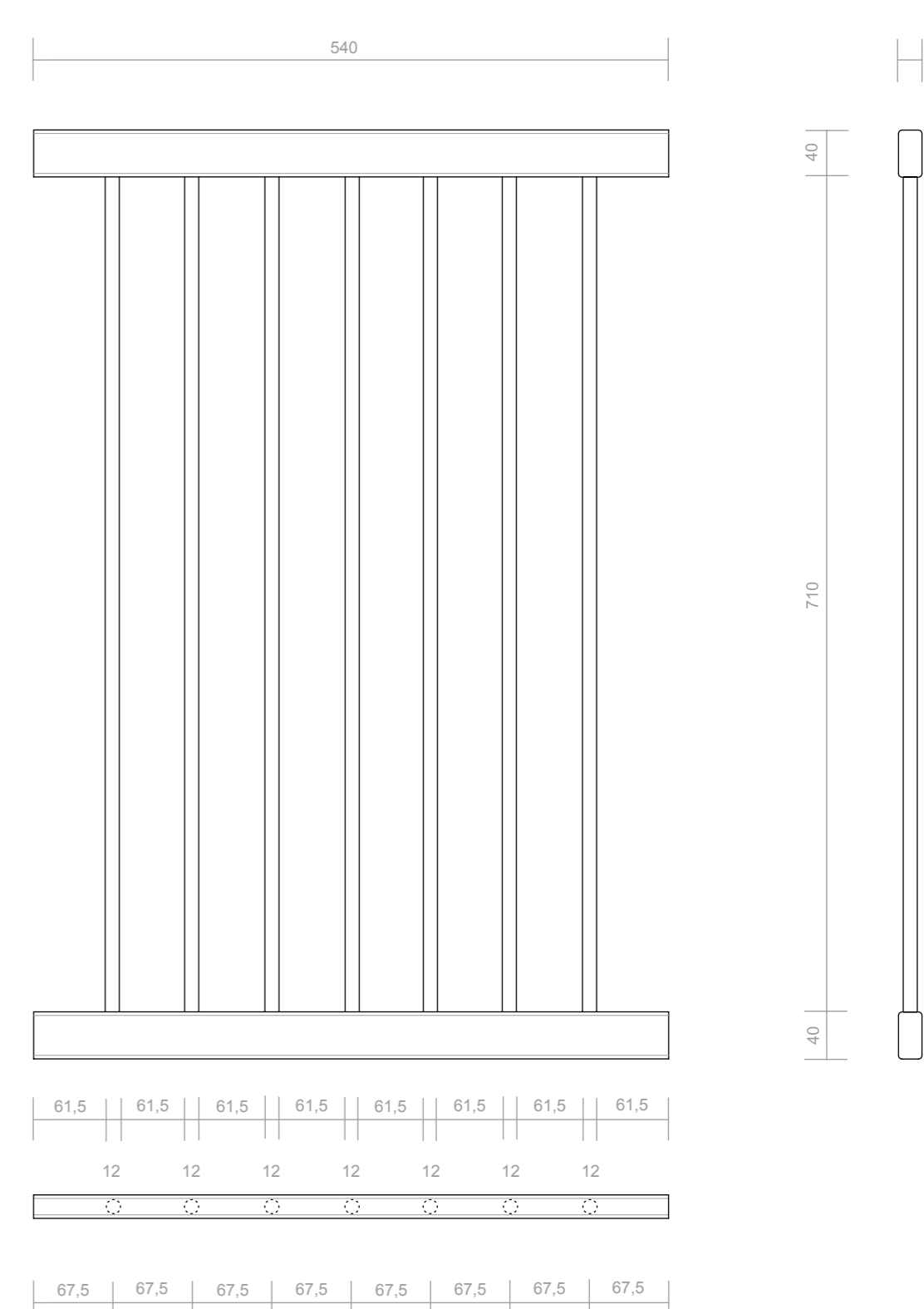
Diplomový projekt vznikol v spolupráci so štúdiom **BUDU**, ktoré sa zaoberá navrhovaním a produkciou nábytku a interiérových doplnkov predovšetkým s dubového masívu. Zakladajú si na lokálnosti a kvalitnom remeselnom spracovaní. Z charakteristiky osoby ich zákazníka vyplýva, že sú to ľudia, ktorí si ich produktami zariaďujú priestor, v ktorom plánujú zostať, buď na trvalo, alebo na dlhší čas. Kľúčovými pojmami pre mňa preto boli od začiatku **stabilita a zázemie**.

Východiskovým materiálom je **dubové drevo**, pochádzajúce z českých lesov. Jeho skvelé vlastnosti, akými sú antimikróbnosť, pevnosť a trvácnosť, z neho robia výbornú voľbu pre kvalitný remeselné spracovaný nábytok s vysokou životnosťou. Dubový masív je doplnený o **ratanový výplet**. V diplomovom projekte som mimo iného skúmala aj **vplyv materiálov na ľudskú psychiku**. Z rôznych výskumov a testov vyplýva, že preferované a príjemne vnímané materiály sú práve tie prírodného pôvodu. Spôsobuje to predovšetkým drsnosť/sorpčná schopnosť ich povrchu, jeho farba a textúra, ktoré sú pre oči aj ruky omnoho zaujímavejšie, než hladké a sterilné plochy. Z hľadiska vplyvu na správny vývoj jedinca je detská postieľka kľúčový kus nábytku. Dieťa je s týmto produktom v prvých mesiacoch a rokoch svojho života v bezprostrednom kontakte, je to jeho mikrointeriér, a preto má na jeho správny vývoj tak veľký vplyv.

Z toho dôvodu je pri detskom nábytku najdôležitejším faktorom **bezpečnosť**. Zatiaľ, čo ergonómia je iba odporúčaná, **pevnosť spojov a materiálu určujú technické normy**. Tie jasne definujú napríklad rozmery + typy otvorov, a v procese navrhovania bolo ich splnenie najväčšou prioritou. Dôležitou bezpečnostnou požiadavkou, ktorá je zahrnutá v technických normách, je aj potrebné zaoblenie hrán/rohov. Tá je dôležitá nielen z hľadiska bezpečnosti, ale aj tvarovej psychológie. Kým oblé a rovné tvary reprezentujú bezpečnosť a stabilitu, tie ostré a šikmé zas nebezpečnosť a pohyb.

Produkt je navrhnutý v zmysle cirkulárnej ekonomiky tak, aby dieťaťu a jeho rodičom vydržal veľa rokov. Jeho podoba začína ako **postieľka pre bábätko so štandardizovanými rozmermi pre matrac 60x120 cm**. Základ tvorí nosná konštrukcia s výškou 170 cm, ktorá je vyplnená čelami a bočnicami postele. Produkt sa dá pretransformovať na **prístupnú postieľku**, vhodnú **pre vek 1-2 roky** vďaka odnímateľnej zníženej bočnici, ktorú je možné zasunúť na spodok postele a vytvoriť z nej policu. Komponentom prístupnej postieľky pre 1-2 roky je ratanový rám v tvare krídielka, ktorý spočiatku chráni dieťa, aby z postieľky nevypadlo. V druhej variante **prístupnej postieľky pre 2-3 roky** je možné bočné krídielko odňať, a nahradíť ho doskou pre otvorenú prístupnú postieľku. Ďalšiu variantu produktu tvorí iba **nosná konštrukcia** produktu, ktorá je akýmsi "plátnom" **pre vytvorenie bunkra/skrýše**. Je možné na ňu zavesiť svetielka, deky, a deti si ju dokážu pretvárať sami pomocou textíliu a materiálu, ktorý nájdú doma. Vo svojej čistej "neovešanej" podobe tvorí konštrukcia **paraván, ktorý vyleňuje priestor a vytvára tak kútik na hranie**. Produkt je možné v jeho poslednej variante využiť ako **vešiak na oblečenie**, čo je vhodné pre staršie deti alebo rodičov.

**Personalizácia** je v projekte premietnutá do možnosti navolenia jeho celkovej požadovanej veľkosti z dvoch možností štandardizovaných rozmerov pre matrac: **60x120 cm** alebo **70x140 cm**. Okrem veľkosti produktu, je možné si vybrať variantu bočnic/čiel s tyčami, variantu s ratanovým výpletom, alebo kombinovanú variantu.





# dubové drevo + ratan

**Dubové drevo** (povrchovo neupravené) je antimikrobiálne, teda jeho povrch je „nehostinný“ pre mikroby, a prežijú tam len krátko. To je spôsobené chemickou štruktúrou materiálu – konkrétne obsahom trieslovín a anatomickou stavbou vlákien. Má pomerne úzku, svetlohnedú bel' a široké, rovnomerné hnedo sfarbené jadro. Základnými vlastnosťami dubového dreva sú tvrdosť, pevnosť, húževnatosť a trvanlivosť.

**Ratan** – prírodný materiál sa vyrába sa z lián palmy *Calamus rattan*, ktorá rastie v pralesoch Malajzie, Singapuru a Filipín. Šlahúne ratanu môžu svojou dĺžkou presahovať až 100 metrov a po celej dĺžke si zachovávajú rovnaký priemer. Jeho výhodami sú skvelá ohybnosť, nízka hmotnosť a vysoká odolnosť. Tieto vlastnosti predurčujú ratan ako ideálny materiál na výrobu pleteného nábytku.

## haptika a hmat

### kontaktný komfort

(z angl. contact comfort) – termín pre vyjadrenie stavu tela a mysle pri dotykovom kontakte s nejakým materiálom. Pojem je známy v oblasti komparatívnej a vývojovej psychológie, kde znamená vrodené/prirodzené potešenie z blízkeho fyzického kontaktu. Je to základ pre prvé prilnutie dieťaťa, ktoré vzniká u detí cez fyzické dotýkanie sa a túlenie medzi dieťaťom a matkou.

– Prof. Ing. Veronika Kotradýová, PhD.

## technické normy

### bezpečnosť

Najdôležitejším faktorom pri akomkoľvek detskom produkte je bezpečnosť. Detský nábytok, narozdiel od hračiek certifikovať netreba, treba však dodržať normy, ktoré určujú rozmery, pevnosť spojov a materiálu. V prípade môjho diplomového projektu sú smerodajné normy: **ČSN EN 716-1+AC (910606) Nábytok – Dětské postýlky a skládací postýlky pro bytové použití – Část 1: Bezpečnostní požadavky a ČSN EN 716-2+AC (910606) Nábytok – Dětské postýlky a skládací postýlky pro bytové použití – Část 2: Zkušební metody**

## skrýša/bunker

### intimita

Mať zázemie a útočisko, kam sa môžeme ukryť pred nebezpečenstvom, okolitým svetom a zregenerovať sa, je odjakživa základná životná potreba – inštinkt takmer každého živého tvora. Či je to žena, ktorá vytvára domov pre svoju rodinu, hniezdo mravčej kolónie, jazvečia nora... Úkryt a zázemie nám okrem ochrany pred nebezpečenstvom poskytuje aj priestor pre sebarealizáciu a vyjadrenie kreativity. U ľudí je okolitý priestor predovšetkým predĺžením ega, odrazom vlastných záujmov a subjektívneho vkusu.

## variabilita

### rast

Deti sa vo svojich prvých mesiacoch/rokoch života menia a vyvíjajú veľmi rýchlo. Ak im zaobstarávame produkty s cieľom, aby dlho vydržali, tieto produkty sa musia dokázať prispôbiť ich neustále sa meniacim potrebám. V súčasnosti sa z postieľok, ktoré "rastú spolu s dieťaťom" stáva štandard a od akéhokoľvek kvalitnejšieho modelu sa očakávajú ešte ďalšie funkcie. A čím viac ich produkt poskytuje, tým je jeho kúpa výhodnejšia, nielen z finančného hľadiska kupujúceho, ale aj environmentálneho hľadiska.



## technické výkresy

