

Asistivna tehnologija za kvalitetniji život osoba s invaliditetom



- Vratiti samostalnost osobama s invaliditetom

- Upravljajte domom pomoću govora
- Servus je nastao s ciljem pomaganja!



- Razvoj sustava od 2008.
- 2009. osnovan E-Glas d.o.o.
- ...pri Znanstveno-tehnologijskom parku Sveučilišta u Rijeci

- Svjetla
- Otključavanje vrata
- Video nadzor
- Grijanje/klima
- Web preglednik
- Telefon, TV, DVD, radio...



Jednostavan dijalog



Korisnik: Servus

Servus: Izvolite

Korisnik: Upali svjetlo

Korisnik: Upali TV

Korisnik: Kanal tri

Korisnik: Hvala

Servus: Molim

- Raspoznavanje govora neovisno o govorniku
- Nije potreban trening sustava
- Servus govori 6 jezika:
hrvatski, slovenski,
njemački, engleski,
talijanski i nizozemski



Servus sustav

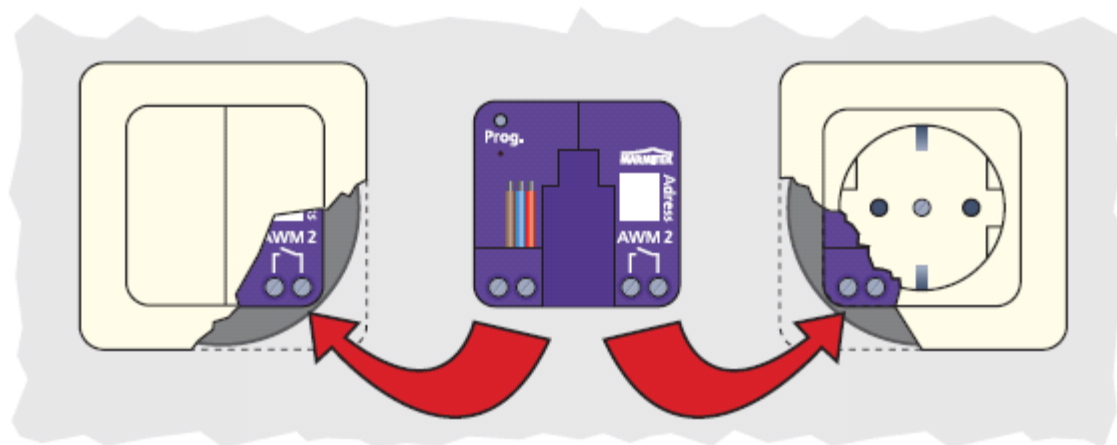


- Ormarić sa Servusom
- Mikrofon kod korisnika



Jednostavna instalacija

- Jako brza instalacija
- Nisu potrebne dodatne žice



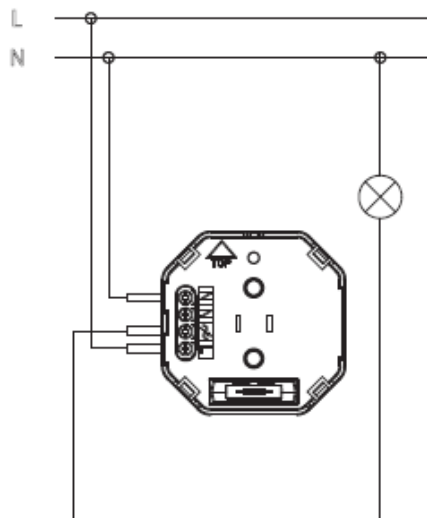
Plug-in moduli za svjetla

- To je “pametna utičnica” u koju se ukopča samostojeće rasvjetlo tijelo
- Pogodno za samoinstalaciju
- Lako se prenosi i montira na drugu lokaciju u stanu



Zidni moduli za svjetla

- Mikro-modul za ugradnju ispod prekidača
- Stane u kutiju od elektroinstalacija
- Potreban je dolazak električara



L = lead-in AC 230V/50 Hz
N = neutral line
 = switched line



- Servus šalje IR kodove
- Kodovi odgovaraju modelu televizora
- Tipične naredbe:
 - upali TV, ugasi TV
 - kanal jedan, kanal dva...
 - glasnije, tiše, bez glasa
 - upali teletext...



- Mogućnost upravljanja s bilo kojim uređajem koji ima IR daljinski upravljač:

- MAXtv
- klima uređaj
- glazbena linija
- kućno kino
- radio...



- Telefoniranje bez korišćenja ruku
- Opcije: analogna linija ili VOIP
- Tipične naredbe:
 - Servus odgovori (odgovaranje na tel. poziv)
 - Servus poklopi
 - Nazovi imenik 5
 - Nazovi pomoć...

Otključavanje vrata



- Video kamera pred ulaznim vratima
- Signal s kamere vodi se do televizora



- Ako netko pozvoni na vrata:

- **K: Servus**
- **S: Izvolite**
- **K: Prikaži vrata**

Na televizoru se prikazuje slika s video kamere

- **K: Otključaj vrata**
- **S: Želite li otključati vrata?**
- **K: Želim**

Vrata se otključavaju i posjetitelj može gurnuti ulazna vrata i ući u stan



- Govorno surfanje internetom
- Servus upravlja postojećim računalom korisnika putem lokalne mreže
- Primjeri funkcionalnosti:
 - odabir linkova na stranici
 - naprijed/nazad, gore/dolje...



Novi brend za globalno tržište

servus 



Udaljena administracija

servus[®]



Novi Servus – manje žica



- Novi dizajn, manje žica
 - Bluetooth zvučnik s integriranim mikrofonom
 - Jednostavna prenosivost u drugu prostoriju



- Servus se lako integrira s različitim smart home rješenjima i protokolima:

- Z-Wave
- Easywave (ELDAT)



- X10



- KNX



- TCP/IP



- IR



- USB





Put capital to use for good and invest money with meaning



15 Opening Dinner
16 Full Conference
17 Breakfast Pitches
April

Hotel The Grand
Amsterdam





servus 



- Kolegij na Tehničkom fakultetu u Rijeci
- Teorija + praksa = service learning



Asistivna tehnologija















-

- Za slabovidne osebe



- Velik i robustan
- Tipke za lijevi i desni klik te drag&drop
- Tri različita nastavka za držanje



SimplyWorks Trackball

- Veliki trackball
- Tri funkcijske tipke



n-ABLER pro joystick

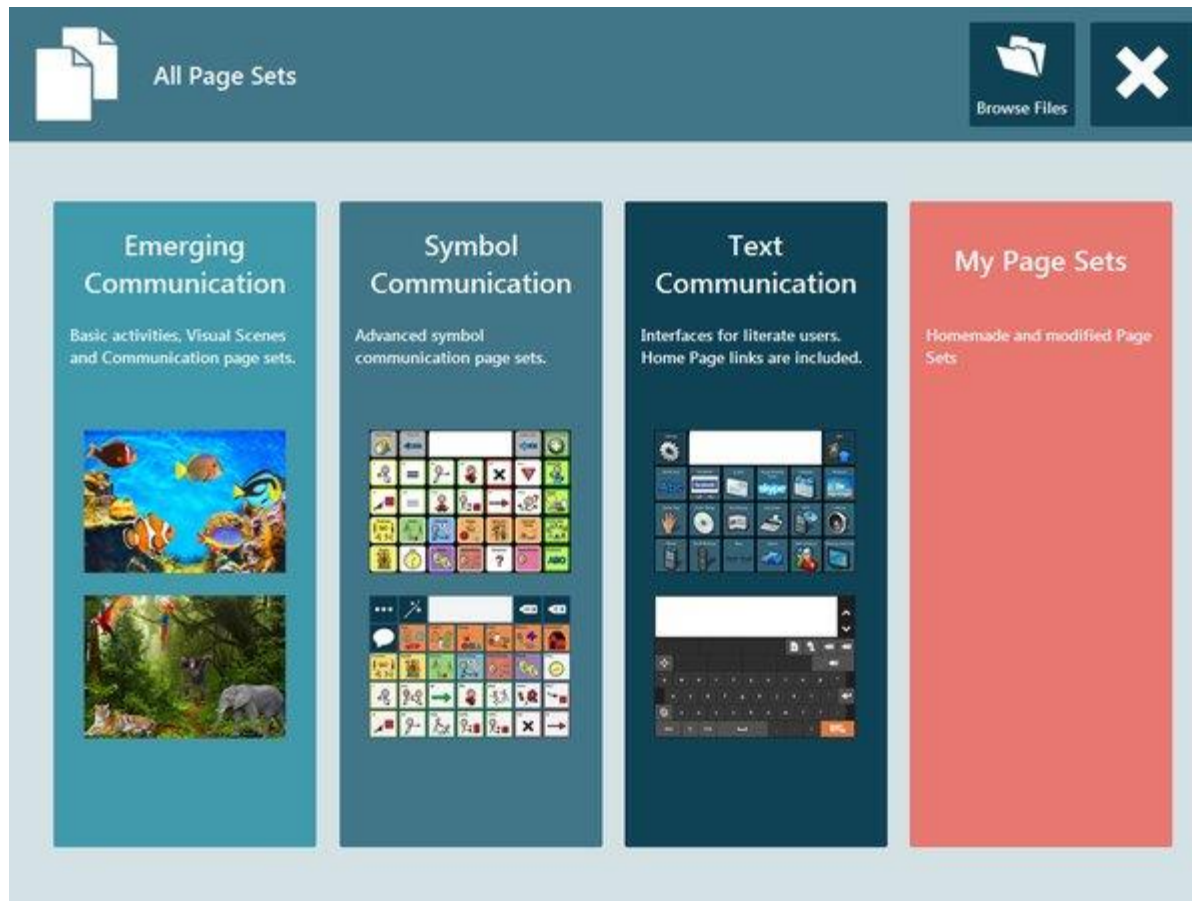
- Velik i robustan
- Anti-tremor funkcija
- Jednostavan za korištenje



- Praćenje oka
- Upravljanje pogledom



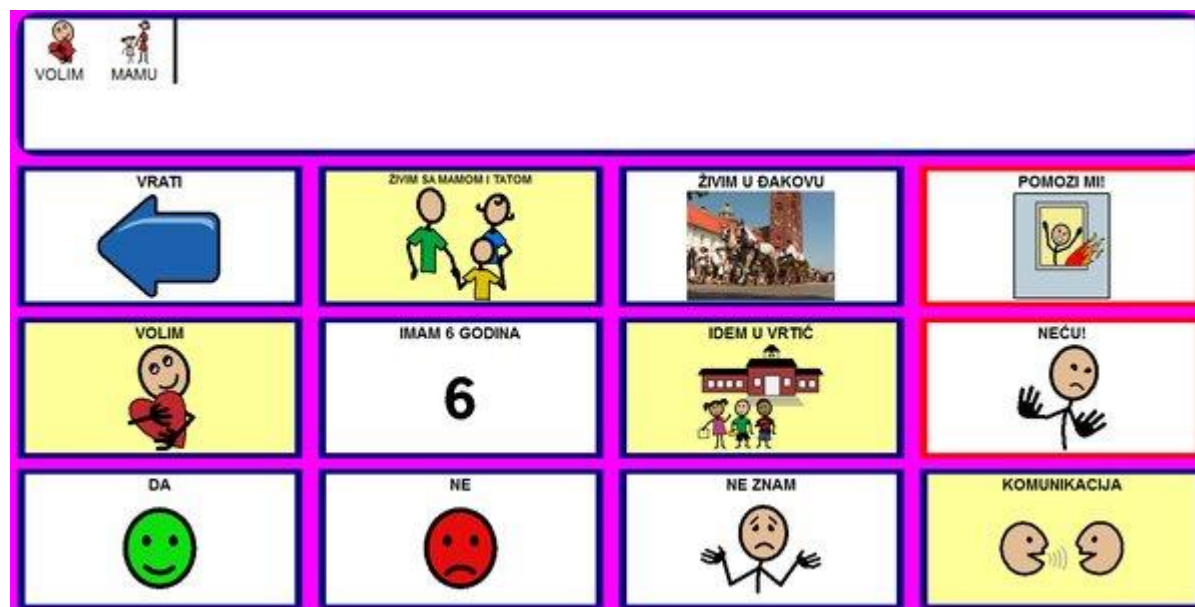
Tobii Communicator 5



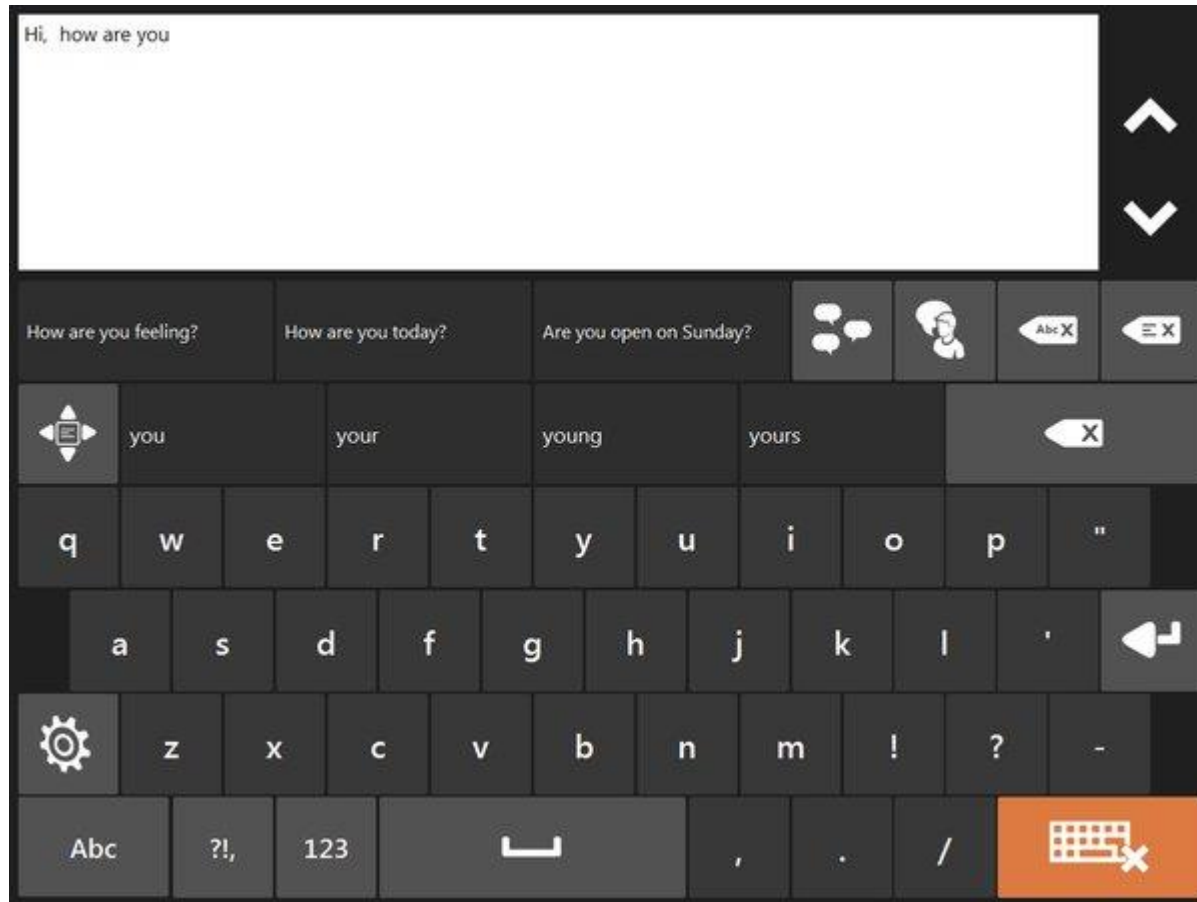
Tobii Communicator 5



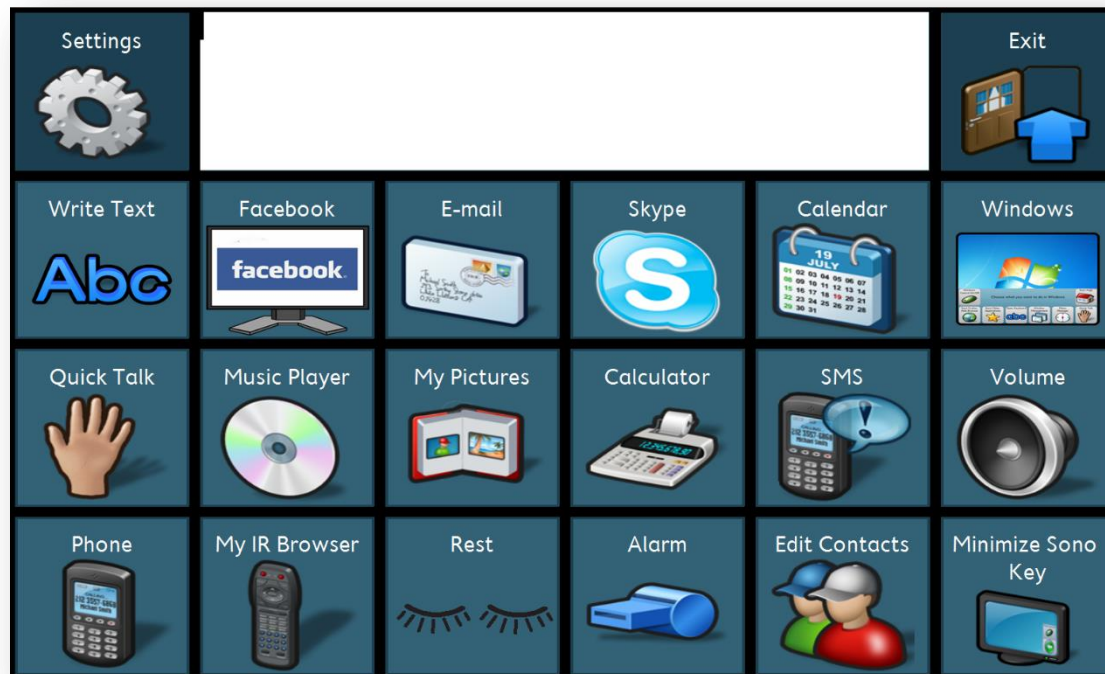
Tobii Communicator 5



Tobii Communicator 5



Tobii Communicator 5



Tobii serija I+

servus 



Tobii I-12+



- Praćenje pogleda
- Razumijevanje sposobnosti korisnika



Look to Learn

servus 



- Pokret i zvuk
- Aktivacija na sklopku



Upravljanje uz pomoć sklopki

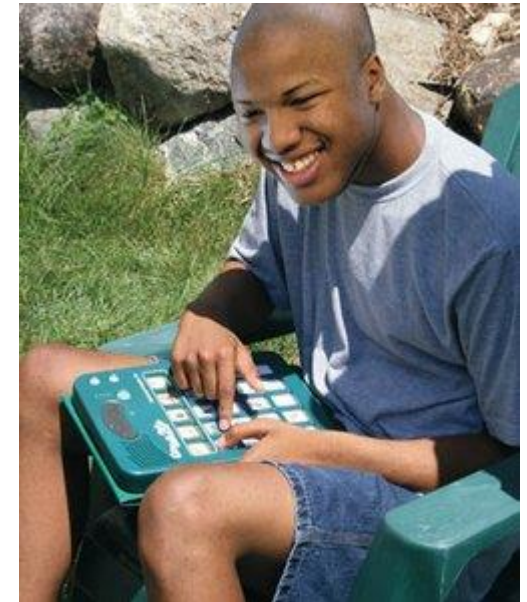
- Big Jack IR-6SP
- IR upravljanje



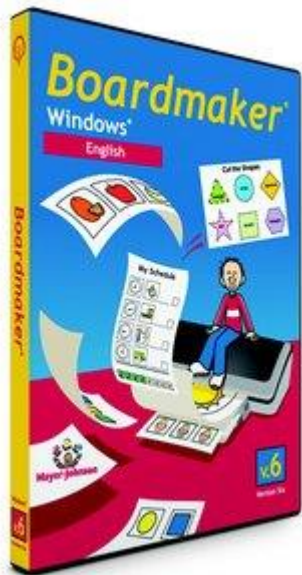
Od najjednostavnijih do najnaprednijih



Komunikatori

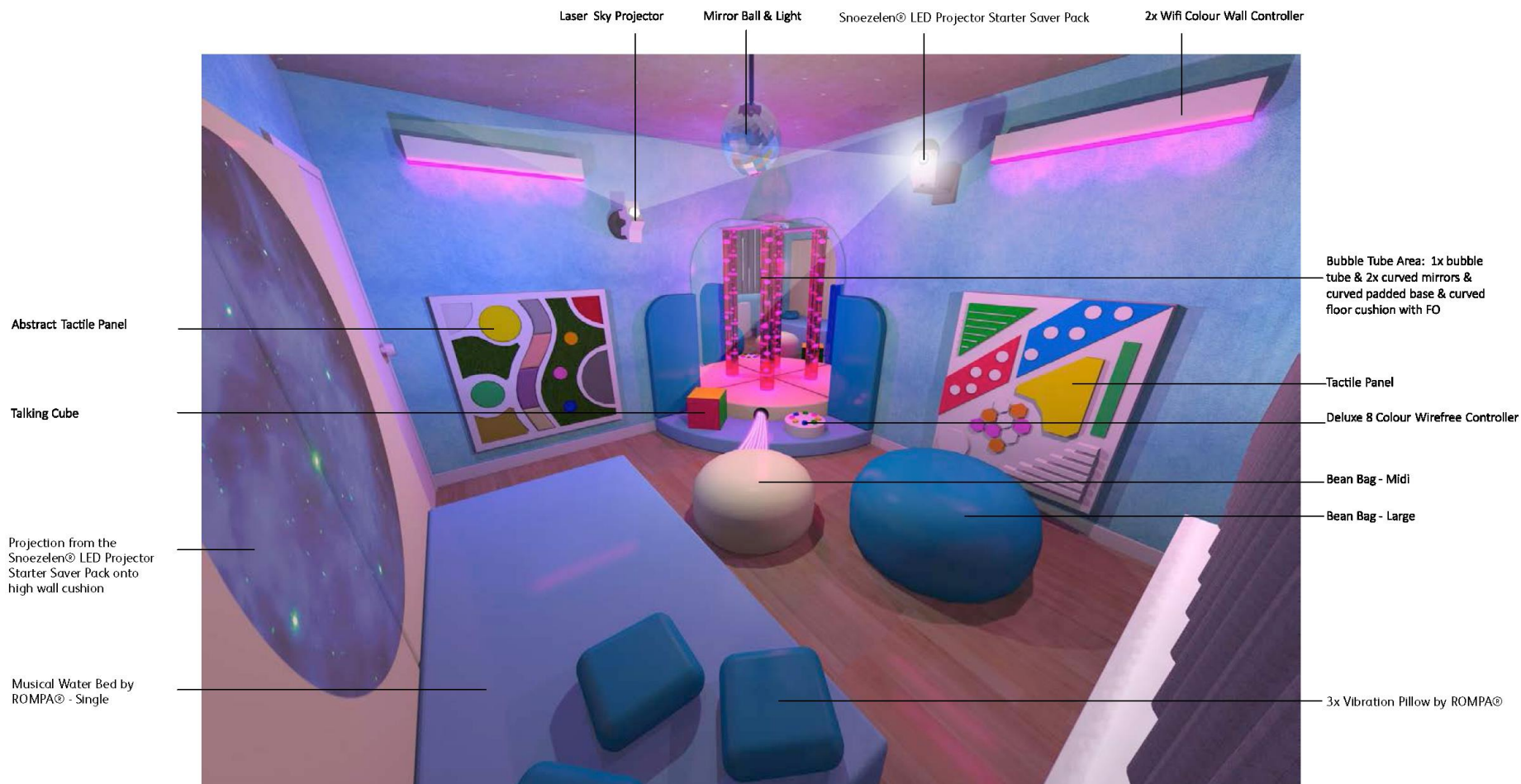


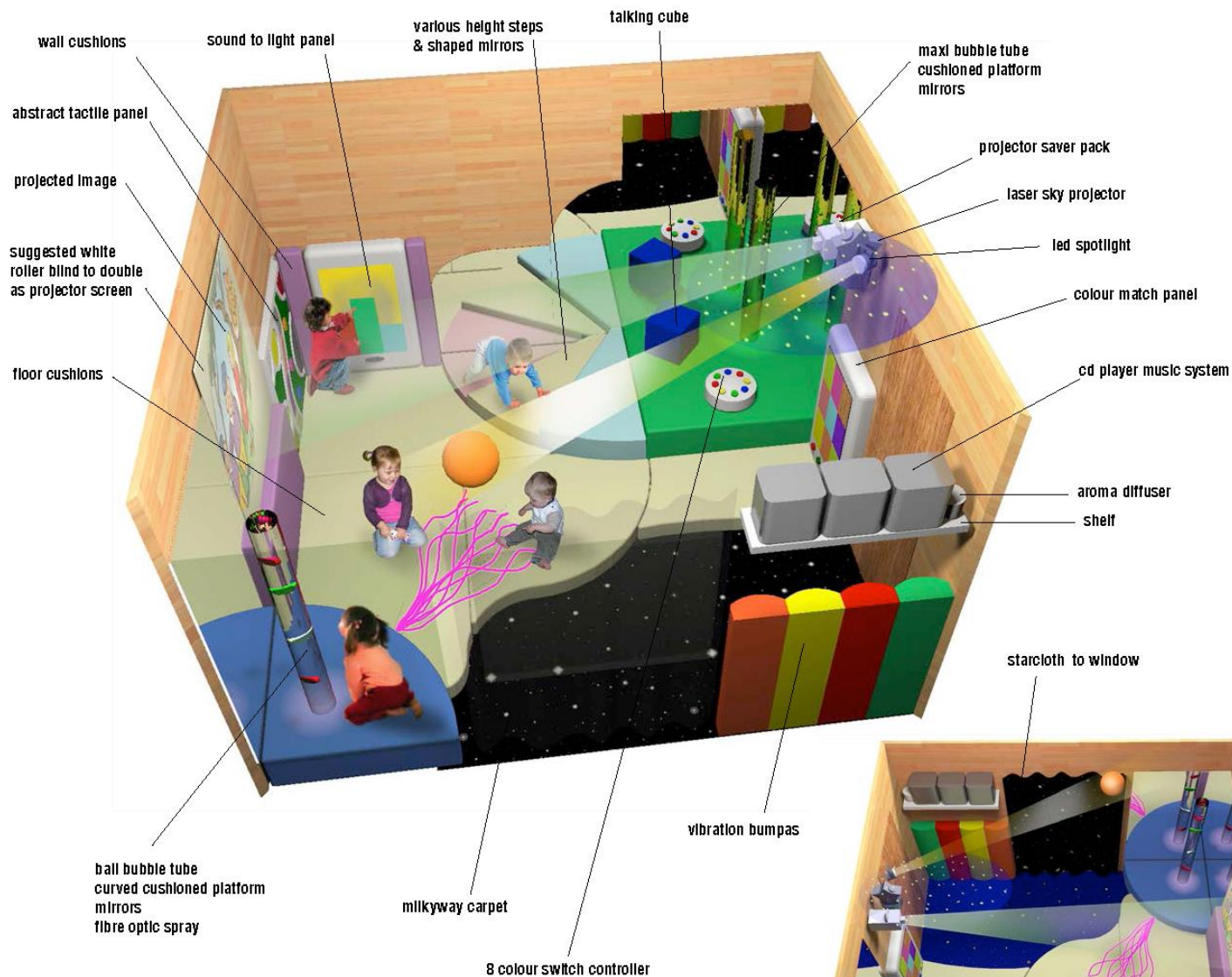
Boardmaker



Nosivi komunikatori

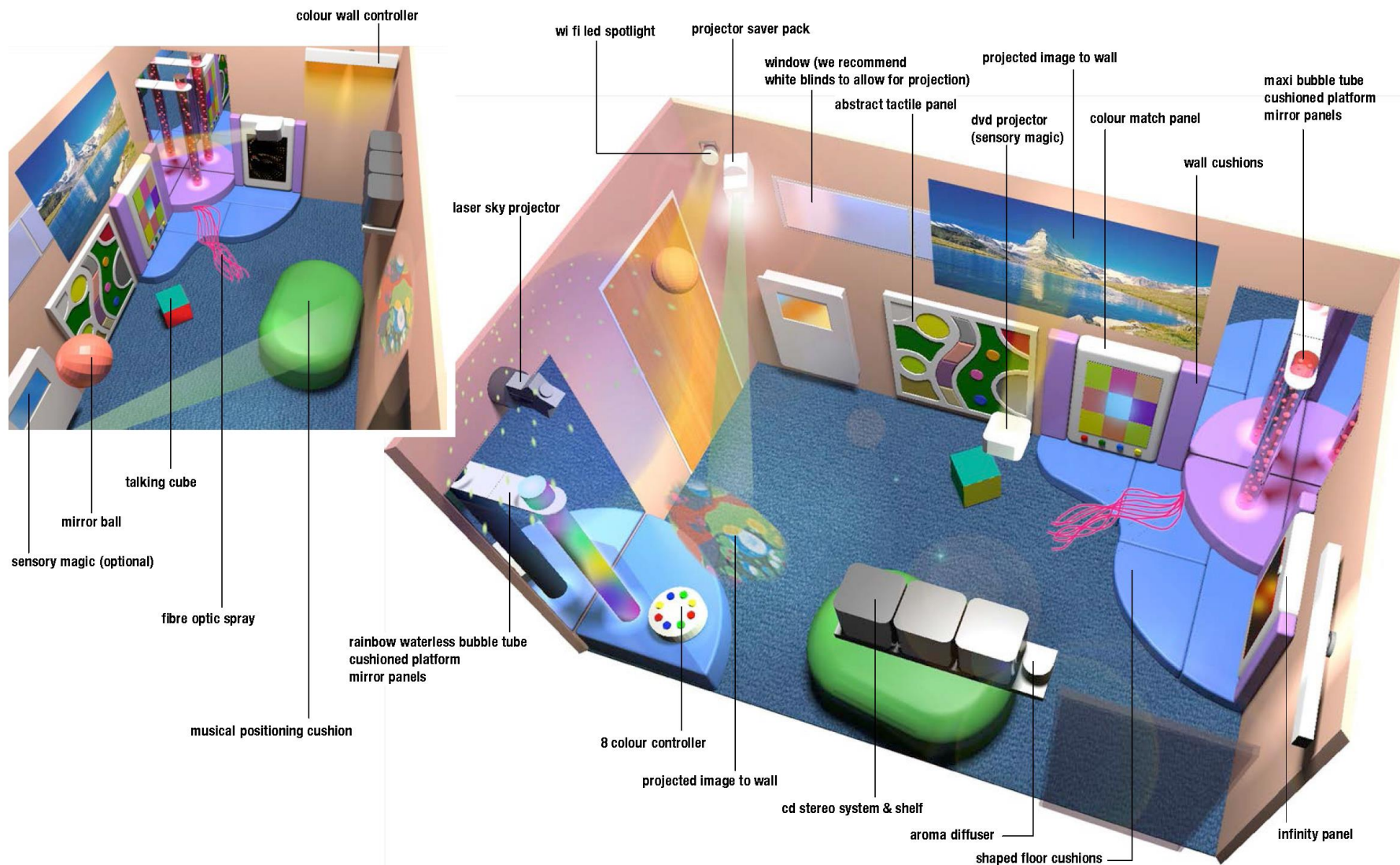


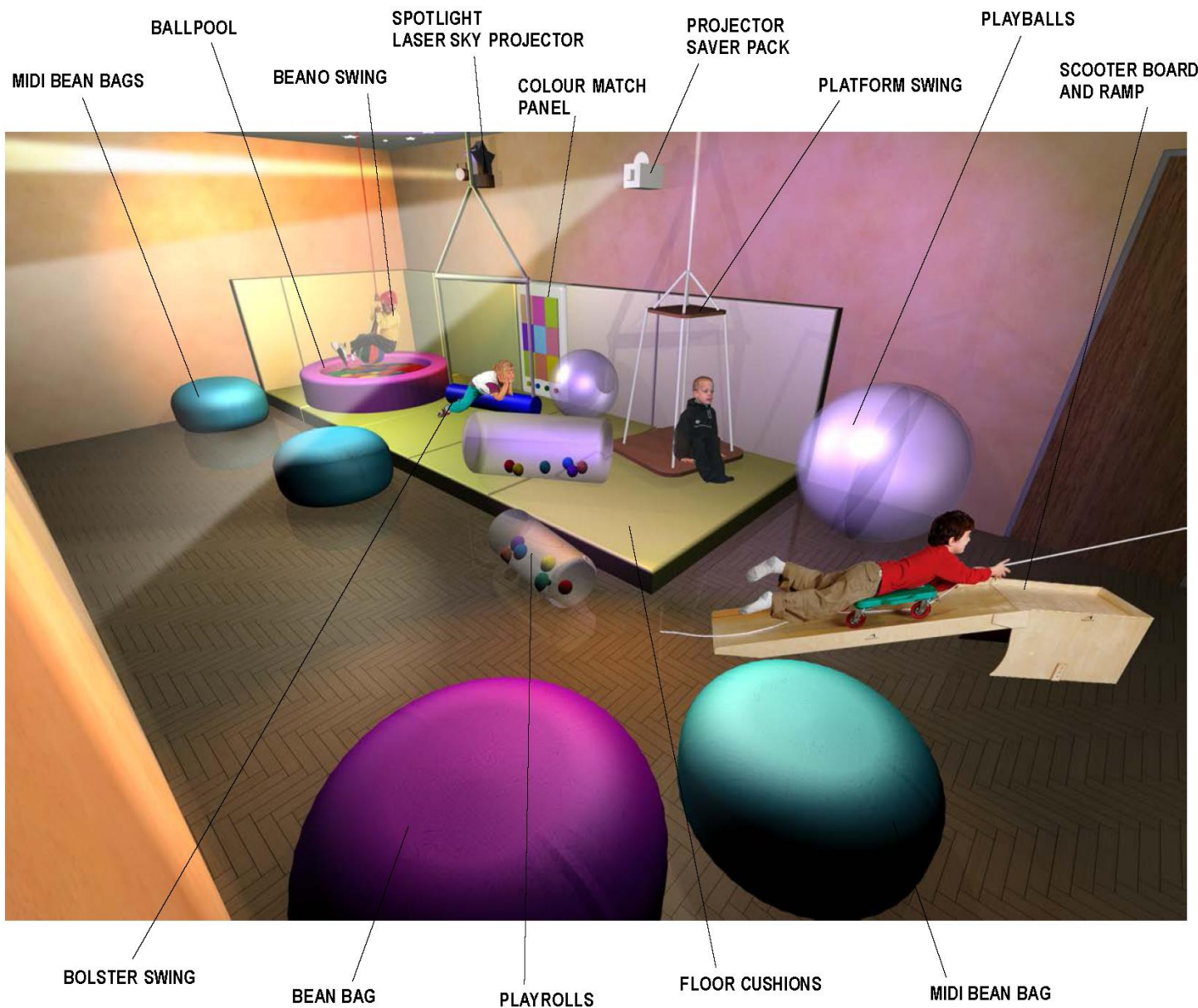


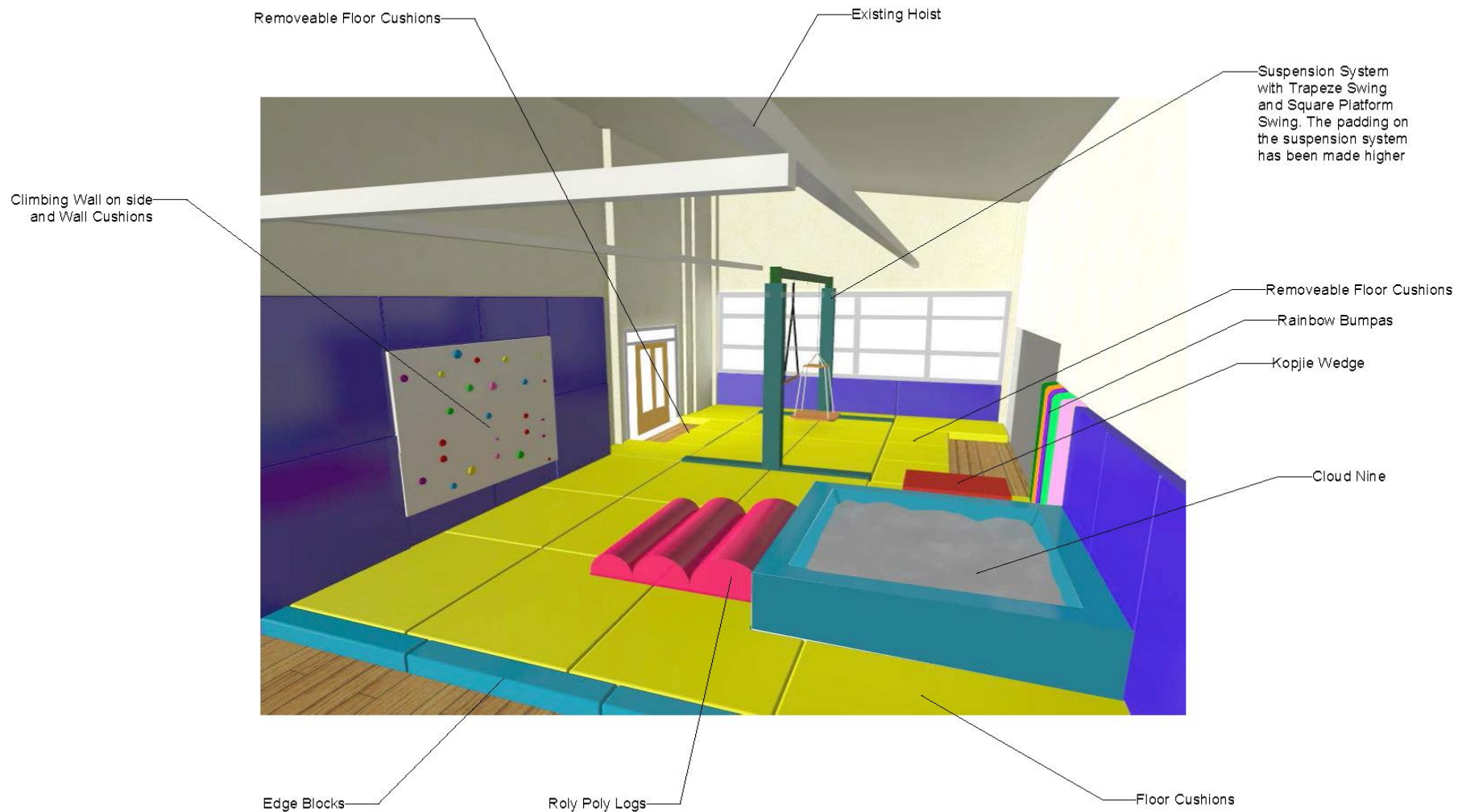


ROMPA®
snoezelen®

THIS DRAWING MUST NOT BE REPRODUCED
WITHOUT PERMISSION FROM ROMPA









Komunikacija mislima za OSI



- Korišćenje Emotiv EPOC uređaja (bežični 14 kanalni EEG)
- Komunikacija na bazi P300 odziva na zvučne podražaje
- Jednostavni DA/NE komunikator i/ili uvođenje više mogućih odgovora



komunik ija

Zagreb, hotel Westin, 1-2. 9. 2016.

Konferencija o asistivnoj tehnologiji i potpomognutoj komunikaciji

www.ataac.eu

ATAAC 2016



ATAAC 2016



Predavanja



Predavanja



Predavanja



Predavanja

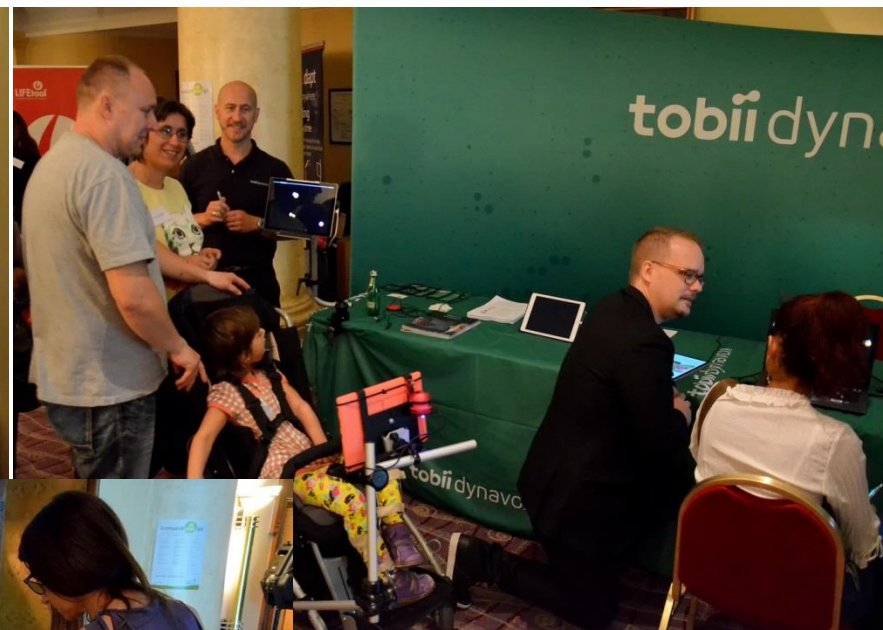


Predavanja





Prezentacija opreme



Prezentacija opreme



Prezentacija postera



AAC party



- Trajat će 3 dana: od 13. do 15. rujna 2017.
- Svaki dan svoja tematika
- www.ataac.eu
 1. škole i vrtići (djeca s teškoćama u razvoju)
 2. centri, AAC kabineti i bolnice
 3. odrasle OSI (prilagodbe radnih mjesta, afazije, različita AT)

Za više informacija...



www.eglas.hr

miroslav.vrankic@eglas.hr

051 670 379