



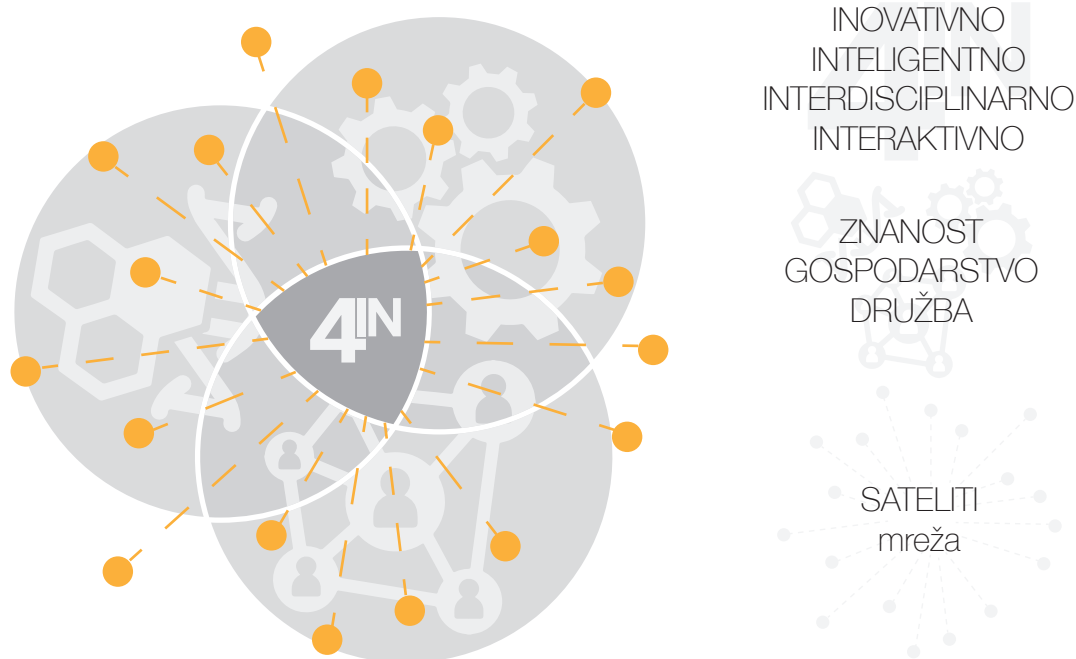
EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI STRUKTURNI
IN INVESTICIJSKI SKLADI



Nacionalni projekt Center znanosti
Predstavitveni dokument

CENTER ZNANOSTI

Center znanosti¹ bo stičišče znanosti, tehnologije in kulture skozi tesno vpetostjo v gospodarstvo, raziskovalno dejavnost in izobraževanje. S prikazom znanstvenih, tehnoloških in kulturnih odkritij ter dosežkov gospodarstva, raziskovalnih institucij oz. človeštva na sploh, želi center znanosti navduševati nad raziskovanjem in učenjem, ponuditi nabor odgovorov in vprašanj, ki navdušujejo in prebujajo radovednost, ustvarjalnost, entuziazem in samoiniciativo, s tem spodbujati zanimanje za znanost, ter povečati vlogo znanja v družbenem in gospodarskem okolju. S poudarkom na interdisciplinarnosti, odprtem povezovanju in sodelovanju ter organskem razvoju in dopolnjevanju vsebin, center znanosti stremi k vzpostavitvi institucije kot živega organizma idej, raziskovanja in rešitev. Tako bo center znanosti povezoval znanje, tehnologije in kompetence na prednostnih področjih, s tem spodbujal razvijanje inovacij, nudil podporo podjetjem za razvoj, testiranje in prikaz inovacij, ter tako zgradil okolje za komercializacijo razvitih rešitev.



NAMEN PROJEKTA

Primarni namen centra je promocija in popularizacija znanosti, raziskovanja in (vseživljenjskega) učenja skozi eksperimente in prikaze dosežkov znanosti, gospodarstva in kulture. Specializirane interaktivne naprave bodo omogočale obiskovalcem, da doživijo zakonitosti, koncepte in tehnologijo z namenom, da se jim poraja izkustvo, na podlagi katerega bodo izrazili večji interes po raziskovanju in aktivnemu sodelovanju. V centru znanosti bodo obiskovalci imeli možnost spoznati vrhunske inovativne slovenske produkte in znanstvena dognanja na preprost, razumljiv in predvsem zanimiv način, in sicer z namenom, da se na eni strani pri obiskovalcih spodbudi radovednost in podjetniška ter inovacijska angažiranost, na drugi strani pa, da lahko tujim gospodarstvenikom, delegacijam in državnikom na enem mestu pokažemo, kaj Slovenija zna in zmore. Center bo posameznikom in skupinam omogočal, da se udeležujejo v izobraževalnih in raziskovalnih programih centra znanosti in povezanih satelitov ter tako nadaljujejo razvoj svojih interesov.

¹ Naziv Center znanosti predstavlja zgolj delovno ime za novo infrastrukturo, ki bo predstavljala stičišče znanosti, tehnologije in kulture skozi tesno vpetostjo v gospodarstvo, raziskovalno dejavnost in izobraževanje.

CILJI PROJEKTA

Cilj same investicije »Izgradnja Centra znanosti kot demonstracijskega objekta« je pridobitev nove infrastrukture, ki bo predstavljala tehnično-tehnološko demonstracijo, omogočala preizkus in prikaz novih tehnoloških rešitev oz. inovacij, predstavljala stičišče za izvedbo različnih programov promocije znanosti v povezavi z izobraževanjem, kulturo in gospodarstvom, nudila možnost vzpostavitve programov tipa »izvedi sam« (interaktivni eksperimenti), ter omogočila prikaz različnih znanstvenih, gospodarskih in drugih dosegov in dosežkov.

- Pozitivna učna in raziskovalna izkušnja obiskovalca (na podlagi logičnega, smiselnega in udobnega obiska, intuitivno berljivih eksponatov in eksperimentov ter jasne povezanosti z lastnim vsakdanjikom in razvojem v prihodnost človeštva);
- Vsesplošni dvig seznanjenosti z odkritji in dosežki znanosti, gospodarstva in kulture (zlasti v Sloveniji);
- Spodbujanje in dvig zanimanja za odkritja in dosežke znanosti, gospodarstva in kulture; za lastno raziskovanje in učenje znanstvenih disciplin; inovativnosti in kreativnosti mlade generacije; za obsežnejše vlaganje v R&D dejavnosti v gospodarstvu; za vpis na naravoslovne študije; za vpis tujih študentov na naravoslovne študije v Sloveniji;
- Vzpostavitev partnerske mreže institucij in organizacij za promocijo, popularizacijo in raziskovanje znanstvenih disciplin;
- Mednarodna prepoznavnost Centra znanosti s priporočili izobraževalnih, raziskovalnih in turističnih institucij in organizacij;
- Spodbujanje in dvig zanimanja za sodelovanje med gospodarstvom, znanostjo in izobraževanjem;
- Spodbujanje in dvig razvoja novih tehnoloških rešitev in inovacij;
- Pospešitev prenosa znanja v prakso in oblikovanje novih standardov;
- Omogočanje testiranja novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe;
- Spodbujanje radovednosti, podjetniške angažiranosti ter dvig števila samih inovacij in dvig inovacijsko aktivnih podjetij;
- Krepitev povezav v inovacijskem sistemu (mreženje in krepitev vezi ter sinergij v inovacijskem sistemu) in vzpostavitev kritične mase različnih deležnikov, disciplin in področij;
- Dvig ugleda slovenske znanosti in gospodarstva ter krepitev promocije Slovenije v mednarodnem okolju (več podjetij vključenih v globalne dobaviteljske verige in konzorcije, povečan izvoz visoko tehnoloških izdelkov v celotnem izvozu, ipd.).

PREDVIDENI UČINKI PROJEKTA

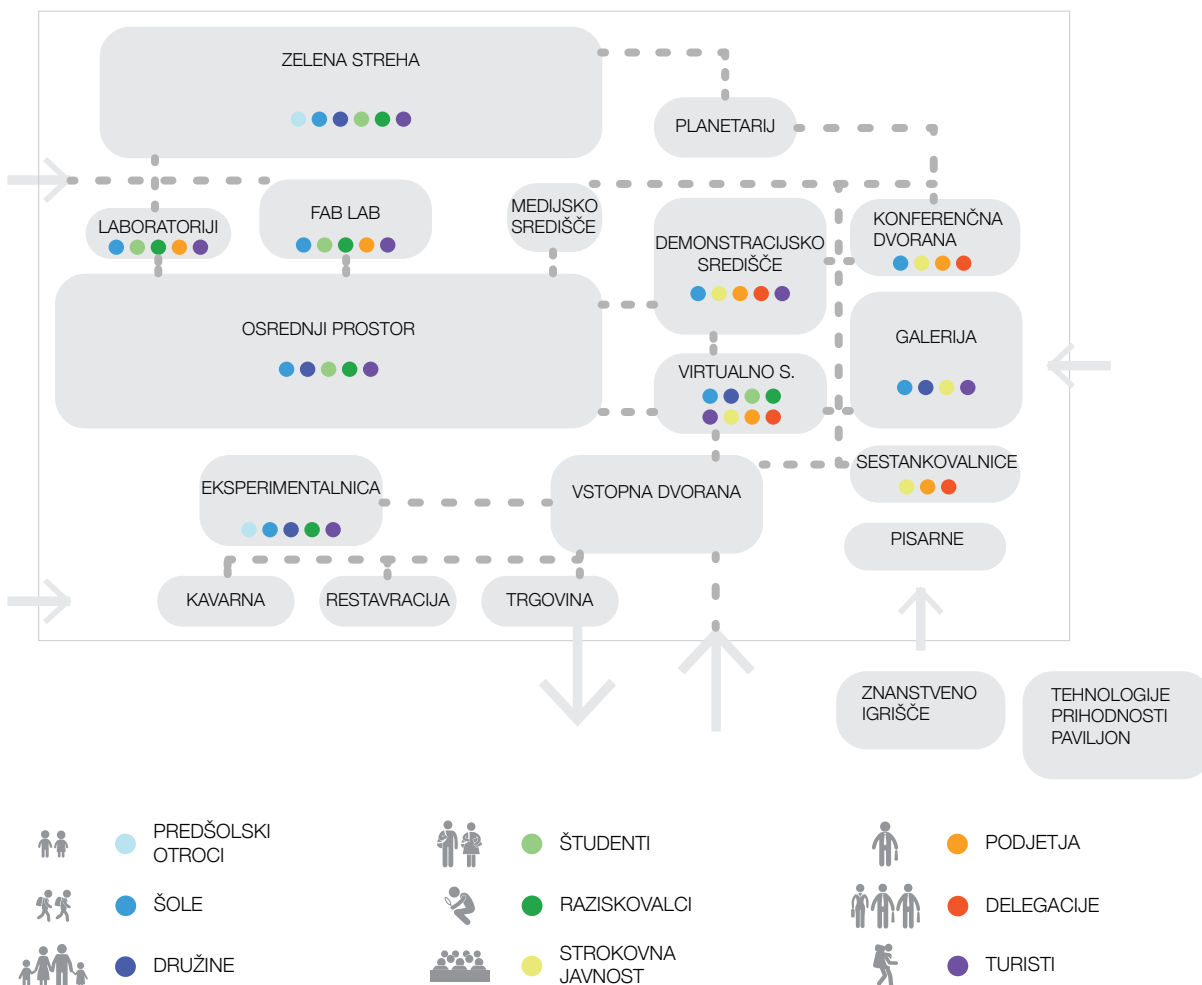
- Boljše razumevanje pomena znanstvenega raziskovanja za razvoj družbe in gospodarstva;
- Boljše sodelovanje in povezovanje znanosti in gospodarstva;
- Usposobljenost mladih kadrov za podporo inovativnim podjetjem, kar bo omogočalo boljši razvoj podjetij;
- Dvig zasebnih investicij v RRI;
- Pridobitev prvih tržnih referenc nosilcem novih tehnologij in inovacij in komercializacija teh rešitev;
- Krepitev tehnološke in inovacijske baze slovenskega gospodarstva;
- Razvoj temeljev za na znanju temelječi družbi;
- Povečanje konkurenčne sposobnosti slovenskega gospodarstva.

Napovedi za Center znanosti v Sloveniji

Na podlagi statistične analize evropskih in ameriških centrov znanosti.

€	INVESTICIJA	LETNI PRIHODEK	SAMOFINANCIRANJE
	19.608.000 eur 25.048.000 eur	2.000.000 eur 2.400.000 eur	65% 75%
👤	40 - 50 ZAPOSLENI POLNO	🏠	7.035 - 8.000 m ² VELIKOST CENTRA
	30 - 40 ZAPOSLENI POLOVIČNO		81.468 - 92.000 ŠTEVILO OBISKOVALCEV NA LETO

Shema prostorov s ciljnimi skupinami Centra znanosti



PROSTORI CENTRA ZNANOSTI

OSREDNJI PROSTOR	Specializirani interaktivni eksponati
FABLAB	Fabrikacijski laboratorij s programom za obiskovalce in zunanje uporabnike v sodelovanju s sateliti
KEMIJSKI LABORATORIJ	Kemijski eksperimenti
LABORATORIJ ZA BIOLOGIJO	Biološki in biotehnološki eksperimenti
FIZIKALNI LABORATORIJ	Fizikalni eksperimenti
LABORATORIJ ZA MATERIALE	Eksperimenti z materiali in testiranja
DEMONSTRACIJSKO SREDIŠČE	Specializirani interaktivni eksponati s prikazom gospodarskih inovacij in produktov
GALERIJA	Začasne razstave in posebni dogodki
KONFRENČNA DVORANA	Znanstvena predavanja, predstavitve produktov, dogodki; VR oprema
PLANETARIJ	3D projekcije
SOBE ZA SESTANKE	Ambientalni sestanki
MEDIJSKO SREDIŠČE	Znanstveno novinarstvo
VIRTUALNO STIČIŠČE	Virtualni informacijski center s programi satelitov; stičišče povezljivosti
EKSPERIMENTALNICA	Specializirani interaktivni eksponati za malčke
ZELENA STREHA	Biodiverziteta, zelena energija, vodni tok, monitoring onesnaženja
ZNANSTVENO IGRIŠČE	Prosto dostopno igrišče z znanstveno vsebino
KAVARNA	e-knjžnica, večerni dogodki
RESTAVRACIJA	Sodobno, tehnološko opremljena restavracija catering za dogodke
TRGOVINA	Didaktične igrače, tehnološke naprave, znanstvena literatura, produkti slovenskih oblikovalcev
TEHNOLOGIJE PRIHODNOSTI paviljon	Testiranje in validacija novih tehnologij

ARHITEKTURA

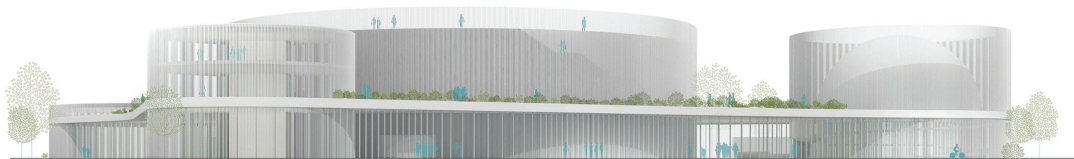
Mednarodni arhitekturni natečaj za Center znanosti je potekal v jeseni 2018. Zmagovalno rešitev so oblikovali v arhitekturnem studiu Dekleva Gregorič arhitekti.

NATEČAJ CENTER ZNANOSTI / SCIENCE CENTER COMPETITION

11011



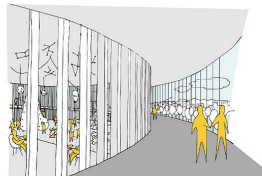
OBVEZNI POGLED IZ S STRANI / MANDATORY VIEW FROM THE NORTH SIDE



JZ FASADA / SOUTHWEST FACADE M 1:200



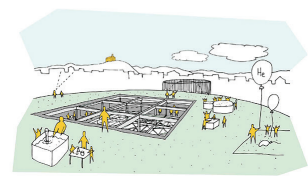
fab lab s atrijem ponuja direkten pogled v osrednji prostor / fab lab with atrium offers a direct view towards the central space



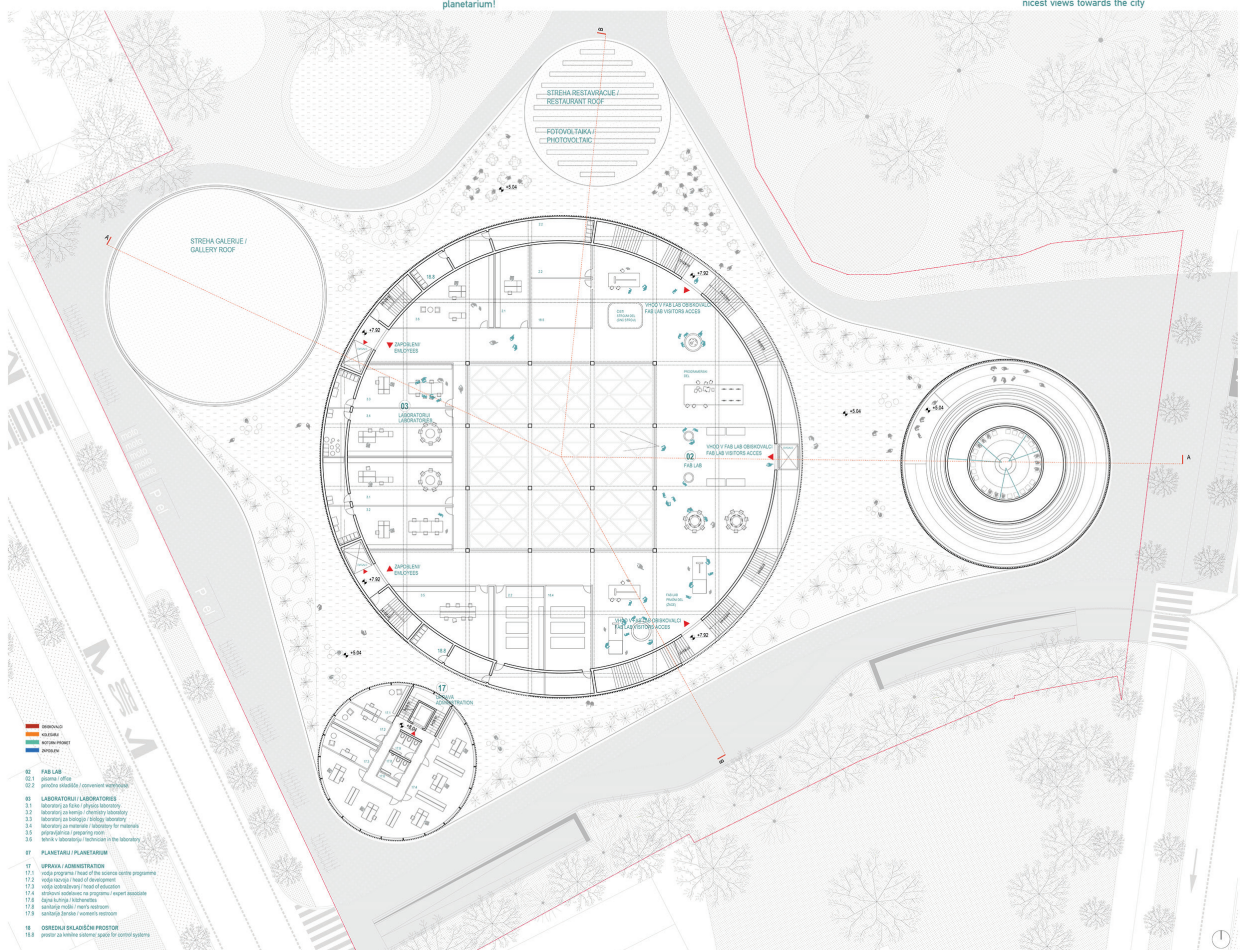
klaščina je prostor priprave in posebne poti do planetarija / the ramp is a place of preparation and a special path to the planetarium!



učenci osnovne šole na ekskurziji v centru znanosti / primary school children on an excursion to the science centre



zelena streha je prostor za učenje in igro, z najlepšimi pogledi proti mestu / green roof is the place for learning and playing, offering the nicest views towards the city

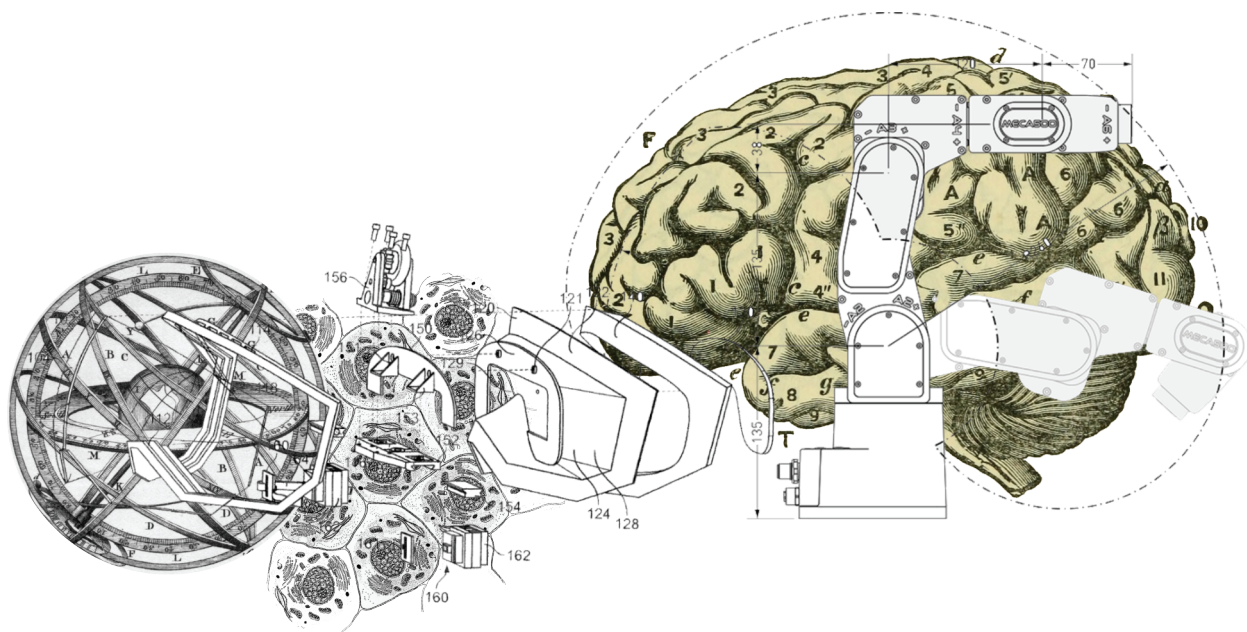


TLORIS 2. NADSTROPJA / 2ND FLOOR PLAN M 1:200

Iz predstavitvenega plakata.

OD ZAVESTI DO VESOLJA

Temelji Centra znanosti so v povezovanju in sodelovanju. Vsebine, ki bodo na ogled v obliki interaktivnih eksponatov in eksperimentov, nastajajo v sodelovanju s slovenskimi raziskovalci in umetniki. Vsi eksponati bodo intuitivno berljivi in bodo omogočali izkustveno učenje skozi raziskovanje posameznih primerov. Razstave in eksponati bodo šli onkraj razlage pojavov in zakonitosti, saj bodo obiskovalce vodili v praktične aplikacije in aktualna vprašanja v znanosti, ki spodbujajo k lastnemu razmisleku. Obiskovalci bodo tako imeli možnost vpogleda v raziskovalno delo slovenskih znanstvenikov in njihovo umeščanje v globalni prostor. Raziskovalci pa bodo dobili dodatne priložnosti za prenos svojega znanja in izpostavitve svojega dela.



Soraziskovalna znanost

Soraziskovalna znanost (ang. citizen science) je ena izmed oblik raziskovalnih projektov, ki je vedno bolj prepoznana kot način odpiranja znanosti in vključevanja družbe v znanstveno raziskovanje. Center znanosti bo v sodelovanju s sateliti spodbujal in podpiral participatorno prakso raziskovanja in preko aktivnega vključevanja družbe prispeval k demistifikaciji in transparentnosti znanstvenega dela. Obiskovalci bodo v centru dobili informacije za možna sodelovanja in izobraževanja, ki jih bo organiziral center v sodelovanju s sateliti po celotni Sloveniji. S tem bo center segal v širši prostor kot živ organizem soustvarjanja in mreže znanja.

POZIV K IZKUAZU PODPORE PROJEKTU CENTER ZNANOSTI

Projekt oblikujemo in razvijamo v sodelovanju s številnimi partnerji. Prostovoljno namenjamo svoj čas, prostor in znanje v perspektivo, ki jo prinaša Center znanosti. Kot mnoge aktivnosti je tudi projekt Centra znanosti deležen grabežljivosti in spodkopavanj, ki vodijo v negotovost. Zato pozivamo k izkazu podpore vse, ki prepoznajo vrednost v projektu, ki vidijo možnosti za sodelovanje v nadaljnjem delu in tako pomagajo odločevalcem razumeti cilj in podpreti razvoj projekta.