

<b>Investicija: Center za semenarstvo, drevesničarstvo in varstvo gozdov</b> Skladno z določili Uredbe 2020/852/EU je predlagana investicija Center za semenarstvo, drevesničarstvo in varstvo gozdov trajnostno naravnana in oblikovana po načelu, da ne prihaja do bistvene škode ter vpliva na okolje in podnebje ter izkazuje 40 % koeficient za izračun podpore ciljem na podnebnih sprememb in 40 % koeficient za izračun podpore okoljskim ciljem in ustreza kodi 025ter.			
<b>Ali je potrebna vsebinska ocena skladnosti ukrepa z načelom, da se ne škoduje bistveno?</b>	<b>Da</b>	<b>Ne</b>	<b>Utemeljitev, če ste izbrali odgovor „Ne“.</b>
Blažitev podnebnih sprememb	X		
Prilagajanje podnebnim spremembam	X		
Trajnostna raba ter varstvo vodnih in morskih virov		X	<p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, nimajo negativnega vpliva na zastavljeni okoljski cilj. Ukrepi se spremlja kot podporni ukrep okoljskemu cilju s koeficientom 40 %.</p> <p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, bodo prispevale k trajnostnemu gospodarjenju z zdravimi in odpornimi gozdovi, ki lahko tudi v največji meri omogočajo zaščito vodnih virov, pri čemer bodo imeli dolgoročni vplivi izrazito pozitiven vpliv na varstvo vodnih virov.</p> <p>Pri izgradnji podporne infrastrukture bo upoštevano načelo trajnostne rabe prostora (gradnja na degradiranem, že pozidanem območju), pri čemer ne bo prišlo do škodljivih učinkov na vode in morske vire. Gradnja se ne nahaja na območju vodnih virov, kjer posegi v prostor sicer ne bi bili dovoljeni. V fazi zasnove, med gradnjo in med uporabo stavbe bodo upoštevani ustrezni preventivni in omilitveni ukrepi, skladno z zahtevami nosilcev urejanja prostora (ukrepi za preprečitev razlitja nevarnih snovi, ukrepi za varovanje tal – humus, ravnanje z gradbenimi odpadki, ravnanje z nevarnimi odpadki, preprečitev prekomernih emisij v zrak, tla, vode, preprečitev onesnaženja zemlje, preprečitev svetlobnega onesnaževanja, zmanjševanje ravni hrupa, ravnanje z odpadnimi vodami, ločevanje in čiščenje odpadnih voda – padavinske strešne odpadne vode bodo zbirane, prečiščene in uporabljene kot siva voda, ki se zbira v zbiralnikih in uporabi za namakanje in zalivanje, za sanitarije itd.).</p> <p>Za gradnjo bodo uporabljeni trajnostni materiali (les, kamen, steklo) z nizkim ogljičnim odtisom in možnostjo recikliranja, vključeni bodo elementi ozelenjenih fasad in zelene strehe za ustvarjanje ugodnejših mikroklimatskih pogojev.</p>
Krožno gospodarstvo, vključno s preprečevanjem odpadkov in recikliranjem	X		
Preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja zraka, vode ali tal	X		

Varstvo in ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemov	X	<p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, nimajo negativnega vpliva na zastavljeni okoljski cilj. Ukrep se spremlja kot podporni ukrep okoljskemu cilju s koeficientom 40 %.</p> <p>Dejavnosti, ki bodo izhajale iz investicije, bodo prispevale k poznavanju, hranjenju in uporabi gozdnega reprodukcijskega materiala z visoko genetsko raznovrstnostjo velikega števila vrst. S tem bo ohranjen prilagoditveni potencial za razvoj prihodnjih gozdov, odpornih na podnebne spremembe. Dejavnosti investicije bodo spodbujale uporabo in izbor vrst in populacij dreves, ki bodo prilagojene na spremenljive podnebne razmere. Investicija predstavlja pomoč pri razvoju strategij za odkrivanje in nadzor invazivnih tujerodnih vrst ter spodbuja zaščito gozdov in biotske raznovrstnosti na vseh ravneh. Načrtovana infrastruktura bo imela izrazit dolgoročen pozitiven vpliv na ohranjanje biotske raznovrstnosti.</p> <p>Lokacija nove stavbe je umeščena ob gozdnem robu na varovanem območju narave, v krajinskem parku ID 1742 Tivoli Rožnik in Šišenski hrib, na območju naravnih vrednot ID 317 Rožnik-Šišenski hrib-Koseški boršt, v varovanem območju kulturne dediščine EŠD 22736 Ljubljana-kulturna krajina Rožnik in Šišenski hrib, na potresnem območju s pospeškom tal <math>g=0,635</math> s povratno dobo 475 let, v območju s III. stopnjo varstva pred hrupom, v območju intervencijskega pokrivanja javne gasilske službe MOL (Mestna občina Ljubljana) 25 minut kar je dopustno glede na obstoječo zakonodajo. Celoten kompleks Gozdarskega inštituta Slovenije se nahaja na varovanem območju, vključno z obstoječimi stavbami iz leta 1959, ki bodo odstranjene in nadomeščene z novogradnjo. Pri zasnovi stavbe je treba upoštevati naravovarstvene in kulturno-varstvene omejitve in pogoje, tako da poseg v prostor ne bo imel prekomernih vplivov na okolje in prostor, pri čemer bodo upoštevani ustrezni omilitveni ukrepi. Stavba se glede na določila prostorskega akta ne nahaja v območju poplavne ogroženosti, območju gozdov, območju vodnih virov niti v območju prostorskih ukrepov.</p> <p>Investicije bo izvedena ob upoštevanju predpisov s področja ohranjanja narave in drugih varstvenih pogojev, kar je regulirano s postopkom dovoljevanj že v fazi načrtovanja kakor tudi v fazi gradnje in uporabe (mnenja, soglasja, gradbeno in uporabno dovoljenje, monitoring emisij – prezračevalne naprave itd.). Pomembnejši zakonodajni predpisi, ki bodo upoštevani, so Zakon o vodah, Zakon o ohranjanju narave, Zakon o varstvu kulturne dediščine, Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah, Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in ostali predpisi<sup>6</sup>.</p>
---	---	---

Vprašanja	Ne	Vsebinska utemeljitev
Blažitev podnebnih sprememb: ali se pričakuje, da bo ukrep povzročil znatne emisije toplogrednih plinov?	X	<p>Dejavnosti, ki jih podpira reforma in ki jih bo omogočala investicija, nimajo pomembnega predvidljivega negativnega vpliva na zastavljeni podnebni cilj.</p> <p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, bodo pripomogle k blaženju podnebnih sprememb z izvedbo raziskav in diagnostike abiotskih in biotskih nevarnosti, ki lahko ogrozijo stabilnost gozdov, ter s pridelavo, skladiščenjem in razvojem gozdnega semena in sadik. Gozdni ekosistemi so namreč pomembni ponori ogljika, zato bo reforma vplivala na krepitev odpornosti in odziv gozdov na podnebne spremembe. S tem se bo okrepila</p>

<sup>6</sup> [https://www.zaps.si/index.php?m\\_id=strokovna\\_predpisi](https://www.zaps.si/index.php?m_id=strokovna_predpisi)

		<p>sposobnost Slovenije za odzivanje na podnebna tveganja in na blaženje podnebnih sprememb. Načrtovana infrastruktura bo imela izrazit dolgoročen pozitiven vpliv na blažitev podnebnih sprememb.</p> <p>Izgradnja podporne infrastrukture bo zasnovana ob upoštevanju vseh ustreznih omilitvenih ukrepov, ki so usmerjeni k preprečevanju onesnaževanja zraka, vode ali zemlje in tal, preprečeno bo tudi svetlobno onesnaževanje ter upoštevanje varčevanje z energijo. Objekt bo zasnovan po načelih energijsko učinkovite gradnje (skoraj nič-energijske stavbe SNES). Gradnja nove stavbe bo izkazovala vsaj 20 % nižjo potrebo po primarni energiji od zahtevane za skoraj nič-energijsko stavbo skladno z nacionalnim pravilnikom o gradnji skoraj nič energijskih stavb. Stavba bo načrtovana tako, da se zagotavlja čim večja energetska samooskrba. Objekt bo obratoval z uporabo obnovljivih virov energije (ogrevanje z biomaso, uporaba toplotne črpalke zrak-voda, uporaba sive vode), vključuje možnost uporabe integriranih fotovoltaičnih naprav za proizvodnjo električne energije na mestu samem (na strehi objekta ali kot del fasadnega ovoja). Emisije bodo minimalne in bodo v okviru dovoljenih ravni skladno tudi z zahtevami gradnje skoraj nič-energijskih stavb (SNES). Gradnja objekta je mogoča le v primeru upoštevanja vseh varstvenih vidikov (narava, okolje, kulturna dediščina itd.), predpisov s področja ohranjanja narave in drugih pogojev ter regulirana s procesom dovoljevanj (mnenja, soglasja, upravna dovoljenja – gradbeno in uporabno dovoljenje, ki so izdana šele, ko so izpolnjeni varstveni pogoji in pridobljena potrebna soglasja). Upoštewane bodo tehnične zahteve iz Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah.</p>
Prilagajanje podnebnim spremembam: ali se pričakuje, da bo ukrep povečal negativen vpliv trenutnega podnebja in pričakovanega prihodnjega podnebja na ukrep sam ali na ljudi, naravo ali sredstva?	X	<p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, nimajo negativnega vpliva na zastavljeni cilj. Ukrep se spremlja kot podporni ukrep ciljem v zvezi s podnebnimi spremembami s koeficientom 40 %.</p> <p>Dejavnosti, ki jih bo podpirala investicija, so usmerjene v procese prilagajanja podnebnim spremembam (npr. izbor strategij za obnovo, pogozdovanje in vzdrževanje gozdov in njihove biotsko raznovrstnosti). Načrtovana podpora infrastruktura bo imela izrazit dolgoročen pozitiven vpliv na prilagajanje podnebnim spremembam.</p> <p>Gradnja in posledice same investicije (stavbe): Zasnova gradbenega dela investicije je skladna z načeli pasivne gradnje (skoraj nič-energijske stavbe SNES) ter vključuje upoštevanje Uredbe o zelenem naročanju, s ciljem uporabe visokega deleža gradbenega materiala z nizkim ogljičnim odtisom (les kot gradbeni konstrukcijski element, element stavbnega pohištva, fasadnih oblog, notranje opreme itd.), rabo obnovljivih virov energije in pridobivanjem energije na mestu samem in možnostjo recikliranja materiala na koncu življenjske dobe. Pri izgradnji investicije se ne pričakujejo škodljivi vplivi glede na trenutne in bodoče podnebne razmere, na sam objekt ali na ljudi, na naravo ali na premoženje. Energetska učinkovitost stavbe, kot eden od kazalnikov trajnostne gradnje stavb, se bo nenehno preverjala tudi v postopku projektiranja, med in po zaključku gradnje.</p> <p>Pri zasnovi stavbe je treba upoštevati naravovarstvene in kulturno-varstvene omejitve in pogoje, tako da poseg v prostor ne bo imel prekomernih vplivov na okolje in prostor, upoštevani bodo ustrezní omilitveni ukrepi. Novi objekt bo zgrajen ob upoštevanju zahtev glede umeščanja v prostor in ne bodo locirani na poplavnem območju. Prav tako bodo upoštevani ukrepi za preprečitev vplivov podnebnih sprememb.</p>

		Zasnova skoraj nič-energijske ali celo aktivne stavbe sledi načelom pasivne gradnje glede orientacije stavbe, zasnove fasadnih odprtín za zajem sončne toplote (akumulacija toplote/hladu v konstrukciji) in energije (FV paneli), uporaba načel naravnega pohlajevanja (nočno prezračevanje), učinkovito rabo energije (TČ zrak-voda, ogrevanje na biomaso – skupno z glavno stavbo, rekuperacija, izkoristek toplote odpadnega zraka in odpadne vode), uporabo sive vode za zalivanje in sanitarije, stavbni ovoj mora preprečevati pregrevanje prostorov (senčila, ozelenjene fasade – mikroklima, zelene strehe z ekstenzivno ozelenitvijo) ipd. Projektiranje objekta bo upoštevalo tehnične zahteve glede učinkovitega ogrevanja, hlajenja in prezračevanja stavbe, v skladu s Pravilnikom o učinkoviti rabi energije v stavbah in Energetskega zakona ter lokalnega energetskega koncepta MOL (november 2011).
Prehod na krožno gospodarstvo, vključno s preprečevanjem in recikliranjem odpadkov: ali se pričakuje, da bo ukrep: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) povzročil znatno povečanje nastajanja, sežiganja ali odlaganja odpadkov, razen sežiganja nevarnih odpadkov, ki jih ni mogoče reciklirati, ali</li> <li>(ii) povzročil bistvene neučinkovitosti pri neposredni ali posredni rabi naravnih virov<sup>1</sup> v kateri koli fazi njihovega življenjskega cikla, ki jih ne zmanjšujejo ustrezni ukrepi<sup>2</sup>, ali</li> <li>(iii) bistveno in dolgoročno škodoval okolju z vidika krožnega gospodarstva<sup>3</sup>?</li> </ul>	X	<p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, nimajo negativnega vpliva na zastavljeni okoljski cilj.</p> <p>Celotna investicija, vključno s podporno infrastrukturo (zgradba po meri, z lastnim operativnim sistemom), bo prispevala h krožnemu gospodarstvu, tako z uporabo lesa kot naravnega materiala (les kot gradbeni konstrukcijski element, element stavbnega pohištva, fasadnih oblog, notranje opreme – v deležu najmanj 70 %) kot tudi z uporabo drugih gradbenih materialov z nizkim ogljičnim odtisom. Zasnova gradbenega dela investicije je skladna z načeli pasivne gradnje (skoraj nič-energijske stavbe SNES) ter vključuje upoštevanje Uredbe o zelenem naročanju, s ciljem uporabe visokega deleža gradbenega materiala z nizkim ogljičnim odtisom, rabo obnovljivih virov energije in pridobivanjem energije na mestu samem in možnostjo recikliranja materiala na koncu življenjske dobe. Za preprečevanje in zmanjšanje nastajanja odpadkov bodo uporabljena načela od zibelke do zibelke in načela krožnega gospodarstva, kjer se bo velik del odpadkov recikliral in ponovno uporabil (gradbeni material, siva voda, rekuperacija odpadne toplote itd.). Načela krožnega gospodarstva bodo upoštevana na vseh stopnjah izgradnje Centra, in sicer tako pri njegovemu načrtovanju, v času izgradnje in med obratovanjem. Prednostno bodo izbrani materiali, ki so nastali z recikliranjem in trajnostnih materialov z nizkim ogljičnim odtisom. Upoštevana bo tudi analiza LCCA (Life Cycle Cost Assessment) s presojo upravičenosti investicije v vsej življenjski dobi stavbe z vidika stroškov obratovanja in vzdrževanja. Načelo krožnega gospodarstva bo upoštevano tudi pri ravnanju z odpadki, ki nastajajo med gradnjo in v času obratovanja stavbe (ločevanje, zbiranje, recikliranje), najmanj 70 % gradbenih odpadkov bo ponovno uporabljenih, recikliranih oziroma obnovljenih. Objekt bo načrtovan z upoštevanjem učinkovite in trajnostne rabe virov ter načel energetske učinkovite gradnje v skladu z zakonodajo s področja gradnje in skladno s kriteriji trajnostne gradnje (DGNB – German Sustainable Building Council).</p>
Preprečevanje in Nadzorovanje onesnaževanja: ali se pričakuje, da bo ukrep znatno povečal emisije onesnaževal v zrak, vodo ali tla?	X	<p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, nimajo negativnega vpliva na zastavljeni okoljski cilj.</p> <p>Dejavnosti, ki jih bo omogočala investicija, bodo pomembno prispevale k zdravim in odpornim gozdovom in s tem tudi h kakovosti zraka, vode, zemlje in tal.</p> <p>Investicija bo oziroma je načrtovana tako, da upošteva in vključuje vse ukrepe za preprečevanje onesnaževanja zraka, vode ali zemlje in tal. Vse potencialne emisije, ki bi jih povzročila gradnja in uporaba samega Centra, bodo zmanjšane na</p>

	<p>najmanjšo možno raven in bodo v okviru dovoljenih ravni. Poleg preprečevanja onesnaževanja zraka, tal, zemlje in voda bo preprečeno svetlobno onesnaževanje z zagotovljeno učinkovito rabo energije. Ukrepi bodo upoštevani med načrtovanjem, izgradnjo in uporabo objekta.</p> <p>Med samo gradnjo bodo upoštevani ukrepi s področja preprečevanja hrupa ter emisij.</p> <p>Ukrep bo prispeval k upoštevanju načel trajnostne gradnje in načel gradnje skoraj nič-energijskih stavb, ki temeljijo na izpolnjevanju pogojev, ki izhajajo iz presoje vplivov na okolje, Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah, Energetskega zakona, Gradbenega zakona, Uredbe o zelenem javnem naročanju, Zakona o ohranjanju narave in drugih relevantnih zakonodajnih okvirih. Vsi posegi v prostor in s tem tudi načrtovana investicija so regulirani s procesom dovoljevanj (mnenja, soglasja, upravna dovoljenja – gradbeno in uporabno dovoljenje, ki so izdana šele, ko so izpolnjeni varstveni pogoji in pridobljena potrebna soglasja).</p> <p>V zvezi z ureditvijo objekta bo upoštevana Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Vgradne komponente in materiali ne bodo vključevali azbesta ali drugih nevarnih snovi v skladu z Uredbo 1907/2006/ES. Vgrajeni bodo materiali, ki bodo vsebovali manj kot 0,06 mg formaldehida na m<sup>3</sup> in manj kot 0,001 mg kategorij 1A in 1B karcinogenih hlapnih organskih snovi na m<sup>3</sup>. Pri gradnji bodo upoštevane zahteve Uredbe o zelenem javnem naročanju.</p>
--	---