REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

UKC MARIBOR Univerzitetni klinični center Maribor

I FEEL SLOVENIA

Sofinancira Evropska unija

KREPITEV PODNEBNE ODPORNOSTI

Ureditev prostorov Centralne lekarne Univerzitetnega kliničnega centra Maribor za verifikacijo lekarne

September 2025

Naziv investicijskega projekta:

Ureditev prostorov Centralne lekarne Univerzitetnega kliničnega centra Maribor za verifikacijo lekarne

---

Investitor investicijskega projekta:

Republika Slovenija
Ministrstvo za zdravje Republike Slovenije, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana
Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu, Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana
v. d. direktorja Ivan Osrečki

Univerzitetni klinični center Maribor, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor
generalni direktor prof. dr. Vojko Flis, dr. med.

VOJKO FLIS Digitalno podpisal VOJKO FLIS
Datum: 2025.09.29 14:12:36
+02'00'

Upravljavec:

Univerzitetni klinični center Maribor, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor
generalni direktor prof. dr. Vojko Flis, dr. med.

VOJKO FLIS Digitalno podpisal VOJKO FLIS
Datum: 2025.09.29 14:12:55
+02'00'

Datum izdelave dokumenta:

September 2025

KAZALO VSEBINE

1 NAMEN IN CILJI INVESTICIJE 5

2 VREDNOST, DINAMIKA IN VIRI FINANCIRANJA INVESTICIJE 6

3 USKLAJENOST INVESTICIJE S PROGRAMOM EVROPSKE KOHEZIJSKE POLITIKE V OBDOBJU 2021-2027 V SLOVENIJI 7

4 TEHNIČNO - TEHNOLOŠKI DEL INVESTICIJE 9

4.1 PODROBNEJŠI OPIS PROSTOROV 9

4.1.1 Ureditev prostorov za citostatike, aseptiko 10

4.1.2 Ureditev prostorov za pripravo galenskih in magistralnih izdelkov, vključno z ureditvijo prostorov za pripravo in shranjevanje vnetljivih snovi 10

4.1.3 Prenova paletnega skladišča za potrebe izdaje obvezilnega materiala 11

4.1.4 Prenova sprejema materiala 11

4.1.5 Dodatni prostori za dejavnost klinične farmacije, za sedež vodstva in tajništva lekarne ter prostor za sejno sobo 11

5 LOKACIJA 12

6 PRIKAZ PROJEKCIJ – ATLAS PODNEBNIH SPREMEMB ARSO 13

6.1 PADAVINE 13

6.2 TEMPERATURA 15

6.3 VETER 17

7 KREPITEV PODNEBNE ODPORNOSTI NA PODROČJU BLAŽENJA PODNEBNIH SPREMEMB (PODNEBNA NEVTRALNOST) 19

7.1 BLAŽENJE PODNEBNIH SPREMEMB – PREGLED – FAZA 1 19

8 KREPITEV PODNEBNE ODPORNOSTI NA PODROČJU PRILAGAJANJA (PODNEBNA ODPORNOST) 19

8.1 PRILAGAJANJE NA PODNEBNE SPREMEMBE – PREGLED – FAZA 1 19

8.1.1.1 Analiza občutljivosti 21

8.1.1.2 Analiza izpostavljenosti 23

8.1.1.3 Analiza ranljivosti 26

8.1.1.4 Rezultati analize ranljivosti 27

9 IZJAVA O KREPITVI PODNEBNE ODPORNOSTI 29

10 VIRI IN LITERATURA 33

KAZALO TABEL

Tabela 1: Vrednost, dinamika in viri financiranja po tekočih cenah 6
Tabela 2: Kazalnik učinka 7
Tabela 3: Kazalnik rezultata 7
Tabela 4: Površine prostorov lekarne 9
Tabela 5: Podnebne grožnje s stopnjo prednostne obravnave za Slovenijo 20
Tabela 6: Analiza občutljivosti projekta na podnebne grožnje in nevarnosti 22
Tabela 7: Analiza izpostavljenosti projekta na podnebne grožnje 24
Tabela 8: Analiza ranljivosti projekta na podnebne grožnje 26
Tabela 9: Primer tabele za analizo ranljivost s številčno oceno 27
Tabela 10: Analiza ranljivosti projekta na podnebne grožnje 28
Tabela 11: Kazalnik učinka 30
Tabela 12: Kazalnik rezultata 30

KAZALO SLIK

Slika 1: Tloris lekarne 10
Slika 2: Lokacija Centralne lekarne znotraj UKC Maribor 12

KAZALO GRAFOV

Graf 1: Projekcija padavin za štiri letne čase od leta 2010 do leta 2100 za SV Slovenijo 14
Graf 2: Projekcija temperature – najvišja temperatura za SV Slovenijo 15
Graf 3: Projekcije povprečne hitrosti vetra za SV Slovenijo 17

1 NAMEN IN CILJI INVESTICIJE

Namen investicije je izvedba adaptacije obstoječih in priprava novih prostorov bolnišnične lekarne ter nabava nove tehnološke in pisarniške opreme, s čimer bodo v skladu z vsemi predpisi zagotovljeni ustrezni pogoji za opravljanje lekarniške dejavnosti v Centralni lekarni UKC Maribor.

Centralna lekarna UKC Maribor bo z investicijo pridobila ustrezne prostore, ki bodo zaposlenim omogočali opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi dobre proizvodne prakse, dobre lekarniške prakse in dobre skladiščne prakse. Ustrezni prostori so tudi eden izmed pogojev za opravljanje lekarniške dejavnosti, kot jih opredeljuje Zakon o lekarniški dejavnosti, natančneje Pravilnik o pogojih za opravljanje lekarniške dejavnosti (Uradni list RS, št. 28/18 in 71/18).

Glavni cilj investicije je torej ureditev prostorov Centralne lekarne UKC Maribor skladno s Pravilnikom o pogojih za opravljanje lekarniške dejavnosti, kar bo bolnišnični lekarni omogočilo verifikacijo in opravljanje dela v skladu z dobro lekarniško prakso.

Ostali cilji investicije:

- ustvariti pogoje za verifikacijo lekarne. Ustrezni pogoji za delo lekarne so ključni za varno zdravljenje bolnikov z vidika upravljanja z zdravili in za normalno delo osebja lekarne.
- Ustvariti pogoje za delo, ki ustrezajo varni pripravi pripravkov in so v skladu z dobro proizvodno prakso.
- Ustvariti ustrezne pogoje za proizvodnjo zdravil in kontrolo kakovosti izdelkov.
- Zagotoviti zadostne površine in ustrezne razmere za skladiščenje zdravil ter obvezilnega materiala, vzpostaviti ustrezne pisarne in garderobne prostore.
- Tehnično optimizirati delovne procese, reorganizirati obstoječe prostore in s tem proizvodne prostore ločiti od skladiščnih, da se prepreči križanje čistih in nečistih poti ter omeji dostop nepooblaščenim osebam.

2 VREDNOST, DINAMIKA IN VIRI FINANCIRANJA INVESTICIJE

Tabela 1: Vrednost, dinamika in viri financiranja po tekočih cenah

		Dinamika financiranja po tekočih cenah			
		Skupaj znesek z DDV	2025	2026	2027
Z.š.	Opis	EUR	EUR	EUR	EUR
1.	INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA	3.050	3.050	0	0
2.	DGD, PZI DOKUMENTACIJA, pridobitev gradbenega dovoljenja	558.529	158.502	400.027	0
3.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	7.378.592		6.140.811	1.237.781
4.	OPREMA	796.949			796.949
5.	OSTALO	351.287	6.454	193.537	151.296
SKUPAJ VREDNOST		**9.088.407**	**168.006**	**6.734.375**	**2.186.026**
Viri financiranja po tekočih cenah					
UKC Maribor		**3.088.407**	**168.006**	**734.375**	**2.186.026**
Viri kohezijske politike ESRR		**6.000.000**	**0**	**6.000.000**	**0**
od tega EU - 85 %		5.100.000	0	5.100.000	0
od tega SL - 15 %		900.000	0	900.000	0
SKUPAJ		**9.088.407**	**168.006**	**6.734.375**	**2.186.026**

3 USKLAJENOST INVESTICIJE S PROGRAMOM EVROPSKE KOHEZIJSKE POLITIKE V OBDOBJU 2021-2027 V SLOVENIJI

Predmetna investicija je usklajena s Programom evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 v Sloveniji, in sicer s CP 4: Bolj socialna in vključujoča Evropa za izvajanje evropskega stebra socialnih pravic, PN 7: Dolgotrajna oskrba in zdravje ter socialna vključenost, RSO4.5: Zagotavljanje enakega dostopa do zdravstvenega varstva in krepitev odpornosti zdravstvenih sistemov, vključno z osnovnim zdravstvenim varstvom, ter spodbujanje prehoda z institucionalne oskrbe na oskrbo v družini in skupnosti. Z izvedbo projekta bo omogočen enakovreden dostop do kakovostnih bolnišničnih storitev prebivalcem SV dela države, kar pomembno prispeva k zmanjševanju regionalnih razlik in socialni koheziji. Obenem se s prenovo zagotavljajo boljši pogoji za odzivnost zdravstvenega sistema na krizne razmere, kar je v duhu odpornosti, ki jo EPKP izpostavlja kot prednostno razvojno usmeritev.

Zaradi vključitve projekta v financiranje iz evropskih sredstev, bo posebna pozornost namenjena preprečevanju dvojnega financiranja.

V okviru predmetne investicije se bo dosegel sledeče kazalnike in rezultate:

Tabela 2: Kazalnik učinka

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Kategorija regije	ID	Kazalniki	Merska enota	Cilj (2029)
7	RSO4.5	ESRR	Manj razvite regije	RCO69	Zmogljivost novih ali posodobljenih ustanov zdravstvenega varstva **Hospitalizirani bolniki preskrbljeni z dvema ali več magistralno ali galensko izdelanim izdelkom /leto**	Osebe/ leto	Cilj: **84.000 izdelkov (2 izdelka na enega hospitaliziranega bolnika) / leto**

Obrazložitev:
Letno je iz bolnišnice odpuščenih povprečno 42.000 bolnikov (število SPP v 2024 znaša 42.478). Med magistralne in galensko izdelane izdelke štejemo vse nesterilno pripravljene izdelke (peroralne suspenzije in raztopine, svečke, praške, kapsule, klizme, mazila in kreme). Prenovljen galenski laboratorij bo omogočal povečanje zmogljivosti z večjo in hitrejšo izdelavo izdelkov, zato je cilj v letu 2029 preskrbeti vse bolnike z magistralnimi ali galenskimi izdelki, ki bi to potrebovali. Ocenjujemo, da bi vsak hospitaliziran bolnik v povprečju potreboval tekom hospitalizacije dva magistralna ali galensko izdelana izdelka.

Tabela 3: Kazalnik rezultata

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Kategorija regije	ID	Kazalniki	Merska enota	Cilj (2029)
7	RSO4.5.	ESRR	Manj razvite regije	RCR73	Letno število uporabnikov novih ali	uporabniki/ leto	Cilj: 4.200 uporabnikov storitev /leto

					posodobljenih ustanov zdravstvenega varstva Večje število uporabnikov specialističnih storitev kliničnega farmacevta (=bolnikov)/leto		

Obrazložitev:
V letu 2029 se bo povečala zmogljivost ustanove (izgradnja prostorov za delo kliničnih farmacevtov, izgradnja specialistične ambulante), ki bo povečala dostopnost bolnikov do storitve kliničnega farmacevta: med storitve kliničnih farmacevtov štejemo storitve brezšivne skrbi, konziliarne in ambulantne preglede, storitve TDM (therapeutic-drug-monitoring) ter morebitne druge nove storitve. Podatki iz leta 2024: opravili smo skupno 2088 storitev (konziliarna mnenje in brezšivna skrb, s prenovo pričakujemo več kot 100 % dvig števila storitev.

4 TEHNIČNO - TEHNOLOŠKI DEL INVESTICIJE

Predmetna investicija zajema:

- ureditev prostora za citostatike, aseptiko.
- Ureditev ostalih prostorov, vključno s paletnim skladiščem za shranjevanje zdravil in medicinskih pripomočkov in obvezilnega materiala.
- Ureditev prostorov za pripravo galenskih in magistralnih izdelkov, vključno z ureditvijo prostorov za pripravo in shranjevanje vnetljivih snovi.
- Prenovo prostorov za osebje lekarne (pisarne, dnevni prostor, sejna soba, garderobne sobe).
- Izgradnja novih prostorov za dejavnost klinične farmacije.

Vsa zgoraj omenjena dela bodo zahtevala:

- Temeljito prenovo ventilacijskega sistema v lekarni v skladu s sodobnimi standardi.
- Prilagoditev elektroinštalacij.
- Prilagoditev prostorov.
- Nakup tehnološke in programske opreme.

4.1 Podrobnejši opis prostorov

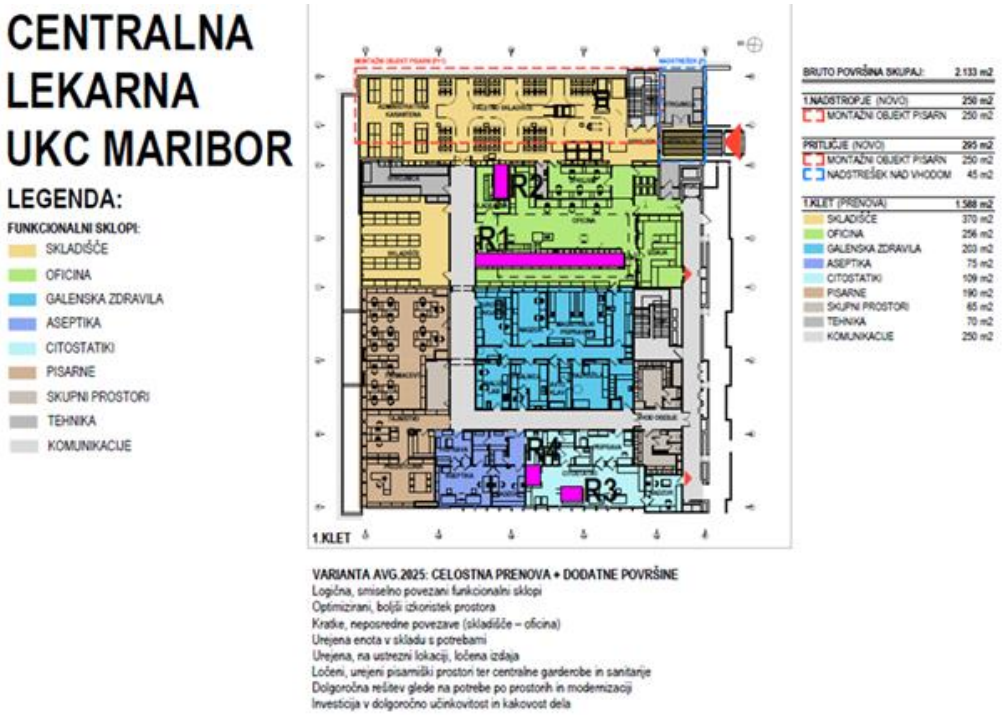
Varianta ''z'' investicijo zajema preureditev prostorov Centralne lekarne Univerzitetnega kliničnega centra Maribor.

Tabela 4: Površine prostorov lekarne

OBMOČJE 1 -Oficina - ni predmet investicije	256	m2
OBMOČJE 2 - Citostatiki, aseptika	184	m2
OBMOČJE 3 - Komunikacije, skupni prostori, pisarne, galenska zdravila	708	m2
OBMOČJE 4 - Skladišče pred lekarno	370	m2
OBMOČJE 5 - stopnišče, mostovž, nadstreški, tehnika	115	m2
OBMOČJE 6 - Novo, Montažni objekt pisarn P,1N	500	m2
SKUPAJ	**2.133,00**	**m2**

Področja lekarne, ki se bodo preurejala so prikazana tudi v obliki tlorisa na sliki 1.

Slika 1: Tloris lekarne



Proizvodni prostori v lekarni se bodo razprostirali na približno 400m2, skladiščni prostori na približno 1300m2, ostali prostori bodo namenjeni administraciji, dejavnosti klinične farmacije, arhivu in prostoru za garderobe ter sanitarije.

S preureditvijo lekarne bomo uspeli združiti na eno mesto vse skladiščne prostore, vse pisarniške prostore in vse proizvodne prostore ter tako zagotoviti, da se čiste in nečiste poti ne bodo več križale. Prav tako bo na tak način možno zagotoviti zadostne kapacitete za shranjevanje materiala.

V lekarni bo potrebno zaradi prezračevanja nameniti dodaten prostor klimatu. Novi klimati bodo prezračevali nove proizvodne prostore, prav tako se bo dodaten prostor za klimate nahajal pred lekarno, kjer poteka prejem materiala. Na tem mestu bo potreben večji rušitveni poseg v konstrukcijo.

4.1.1 Ureditev prostorov za citostatike, aseptiko

Ureditev prostorov za citostatike, aseptiko zajema izdelavo novih tehničnih stropov za klimatizacijo in prezračevanje, izdelava novih sten in kanalizacijskih priključkov, montaža modula za ročno pripravo. Potrebna je izravnava tal, izvedba sistema čistih prostorov, izdelava skladišča čiste ovojnine, surovin in pribora, izdelava predprostora za preoblačenje, izdelava nadzorne pisarne s vpogledom v proizvodnji del, namestitev vrat s senzorskim odpiranjem/zapiranjem, vzpostavitev sistema za merjenje temperature in vlage.

4.1.2 Ureditev prostorov za pripravo galenskih in magistralnih izdelkov, vključno z ureditvijo prostorov za pripravo in shranjevanje vnetljivih snovi

Varianta ''z '' investicijo predstavlja, da se izvede investicija v adaptacijo prostorov (cca 130 m^2) in nakup tehnološke opreme za ureditev galenskega in analiznega laboratorija, pralnice in ex prostora.

Prostori za pripravo galenskih in magistralnih izdelkov bi vsebovali skladišče surovin in ovojnine, galenski laboratorij, pisarniški prostor za nadzor, polnilnica vnetljivih tekočin-ex prostor, pralnico, prostor za avtoklav, garderobe, prostor za izdajo gotovih izdelkov ter kontrolno analizni laboratorij.

Ureditev bi zajemala tudi premontažo obstoječih pomivalnih strojev.

Nakup tehnološke opreme bi zajemal naslednjo specialno tehnološko opremo:

Sistem za mešanje in razpolnjevanje krem
Zapiralec tub
Tehtnica s čitalcem kod (na 2 decimalki)
Sistem za pripravo prečiščene vode
Avtoklav
Črpalka za raztakanje večjih volumnov tekočin, ki se bodo avtoklavirala
Suhi sterilizator
Črpalka za raztakanje alkoholov
Zapiralec zamaškov za plastične steklenice
Digestorij
pH meter
Sušilnik laboratorijske steklovine
Inkubator za agarje
Mikroprocesorsko vodena dozirna naprava za pripravo razkužil
Hladilnik
Tehtnica za ex cono, nosilnost do 30 kg

4.1.3 Prenova paletnega skladišča za potrebe izdaje obvezilnega materiala

Prenoviti je potrebno prostore paletnega skladišča v obsegu 232,2m^2. Ob tem je potrebno urediti nedokončane prostore v etaži K pred lekarno oziroma pod platojem-parkirišča za reševalna vozila, ki so bila zgrajena ob izgradnji Urgentnega centra in so zajeta tudi v gradbenem dovoljenju 1. faze Urgentnega centra. Potrebno je spremeniti namembnost prostorov v skladiščne prostore Centralne lekarne. Potrebna je izravnava tlakov, finalni tlak, izolacija sten in stropov, klimatizacija, osvetlitev in vse ostale komunikacijske povezave.

4.1.4 Prenova sprejema materiala

Urediti je potrebno tudi sprejemno mesto za prevzem materiala v lekarno v obsegu 75,4 m^2. Predvideti je potrebno nov nadstrešek, ki bo olajšal sprejem materiala zaradi prostorske stiske. Predvideti je potrebno dodatna vrata, ki bodo služila kot vetrolov. V tem sklopu je potrebno urediti zunanje obstoječe stopnišče z nadstreškom in ga povezati z novo zgradbo na platoju. Potrebno je namestiti klimat za paletno skladišče.

4.1.5 Dodatni prostori za dejavnost klinične farmacije, za sedež vodstva in tajništva lekarne ter prostor za sejno sobo

Razpoložljive prostorske kapacitete načrtujemo na parkirni ploščadi na vzhodni strani MFT zgradbe na nivoju pritličja. Objekt v obsegu 500 m^2 bi se umestil v prostor tako, da bi bil oddaljen od obstoječe

MFT zgradbe za toliko, da bi ambulante v MFT zgradbi še vedno dobivale zunanjo svetlobo eni strani, na drugi strani pa da bi še vedno mimo novega skladiščnega objekta potekala krožna interna cesta, ki predstavlja požarno pot v UKC Maribor. Drugo nadstropje te stavbe bi bilo ustrezno zamaknjeno, da ne bi omejevalo dostop zunanje svetlobe sosednji zgradbi.

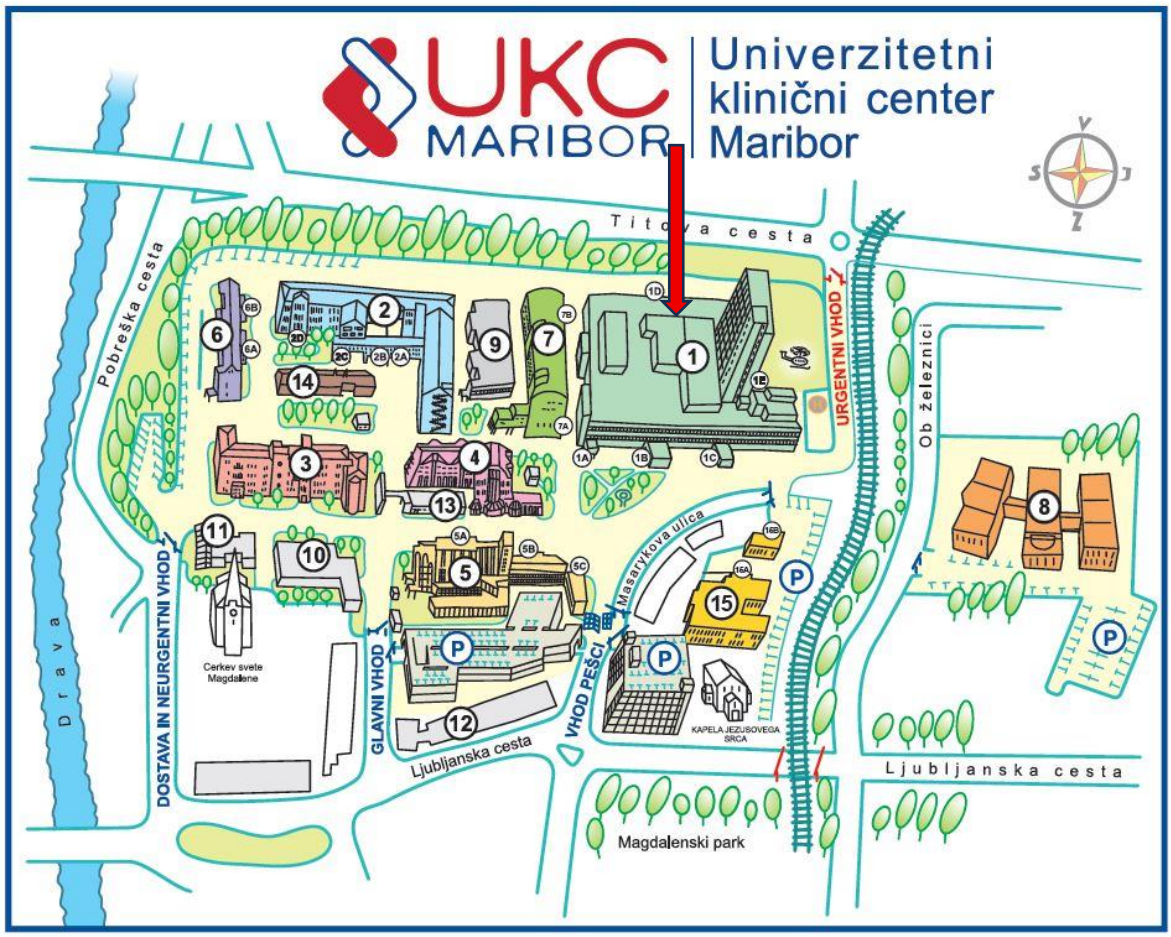
Objekt bi se torej umestil na obstoječo parkirišče reševalnih vozil. To pomeni, da je mogoče z novo vertikalno komunikacijo povezati skladišče lekarne, ki se predvideva na nivoju K1 pod obstoječim parkiriščem, z novim objektom skladišča na nivoju P.

Objekt se predvideva izdelan z montažno gradnjo v dveh nadstropjih. Prilagojen mora biti pisarniškemu delu, ustrezno klimatiziran, osvetljen in ogrevan. Opremljen mora biti s pristopno kontrolo. Opremljen mora biti z vsemi potrebnimi komunikacijskimi povezavami (telefon, wifi). V njem bo ambulanta za klinično farmacijo, tajništvo in vodstvo lekarne, pisarne za vsaj 30 kliničnih farmacevtov, sanitarije, garderobe in sejna soba.

5 LOKACIJA

Lokacija predmetne investicije so prostori Centralne lekarne, ki se nahajajo v kleti objekta 1 UKC Maribor na Ljubljanski ulici 5 v Mariboru.

Slika 2: Lokacija Centralne lekarne znotraj UKC Maribor



6 PRIKAZ PROJEKCIJ – ATLAS PODNEBNIH SPREMEMB ARSO

V nadaljevanju je prikazan časovni potek spremembe izbrane spremenljivke do konca 21. stoletja za dane scenarije, vključno z razponi odstopanj. Prikazan je odklon od povprečja v obdobju 1981-2010. Črte prikazujejo glajeno mediano modelskih projekcij, zgornji in spodnji rob pa največjo in najmanjšo vednost modelskih projekcij..

Prikazani so trije scenariji izpustov toplogrednih plinov:

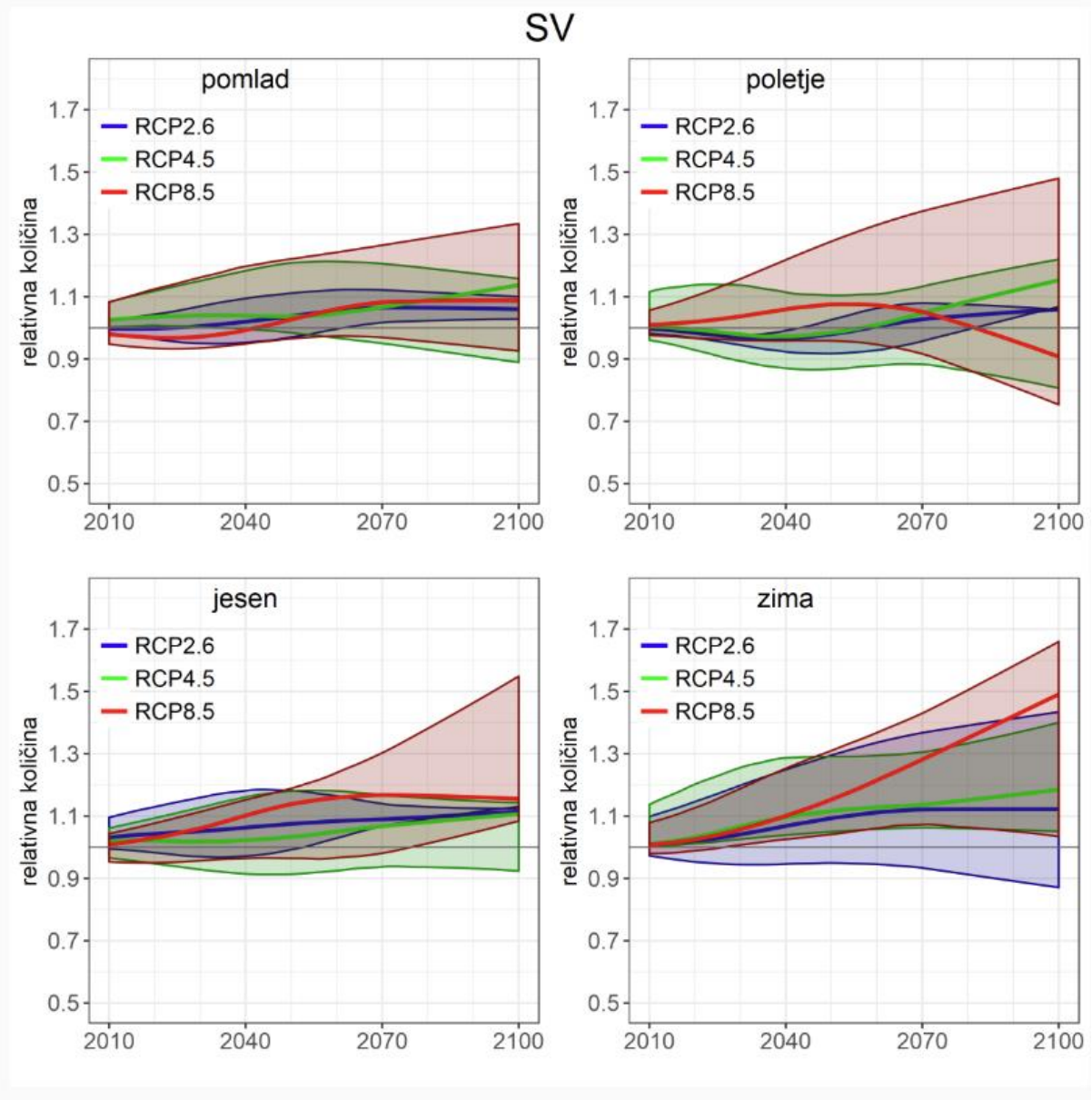
- RCP2.6 (modra linija): zelo nizki izpusti, ambiciozna podnebna politika
- RCP4.5 (zelena linija): zmerni izpusti
- RCP8.5 (rdeča linija): visoki izpusti, scenarij brez večjih ukrepov

Po Smernicah je glede na načelo previdnosti priporočeno, da se uporabi scenarij RCP 4.5.

6.1 Padavine

Graf 1 prikazuje projekcijo sprememb relativne količine padavin v SV Sloveniji za štiri letne čase, in sicer od leta 2021 do leta 2100 za dane scenarije izpustov.

Graf 1: Projekcija padavin za štiri letne čase od leta 2010 do leta 2100 za SV Slovenijo



V scenariju RCP4.5, ki predvideva srednje visoke izpuste toplogrednih plinov in zmerne podnebne ukrepe, se pričakujejo razmeroma blagi, a pomembni premiki v količini padavin do konca stoletja.

Spomladi se količina padavin v tem scenariju ohranja približno na ravni današnjega povprečja. V zadnji tretjini stoletja se sicer pojavi manjše nihanje, vendar ni zaznati izrazitega trenda povečanja ali zmanjšanja. Spomladanski režim padavin torej ostaja razmeroma stabilen.

Poleti se predvideva postopno zmanjšanje količine padavin. Do konca stoletja relativna količina poletnih padavin v primerjavi z današnjim stanjem nekoliko upade, kar lahko pomeni večjo pogostost sušnih obdobij.

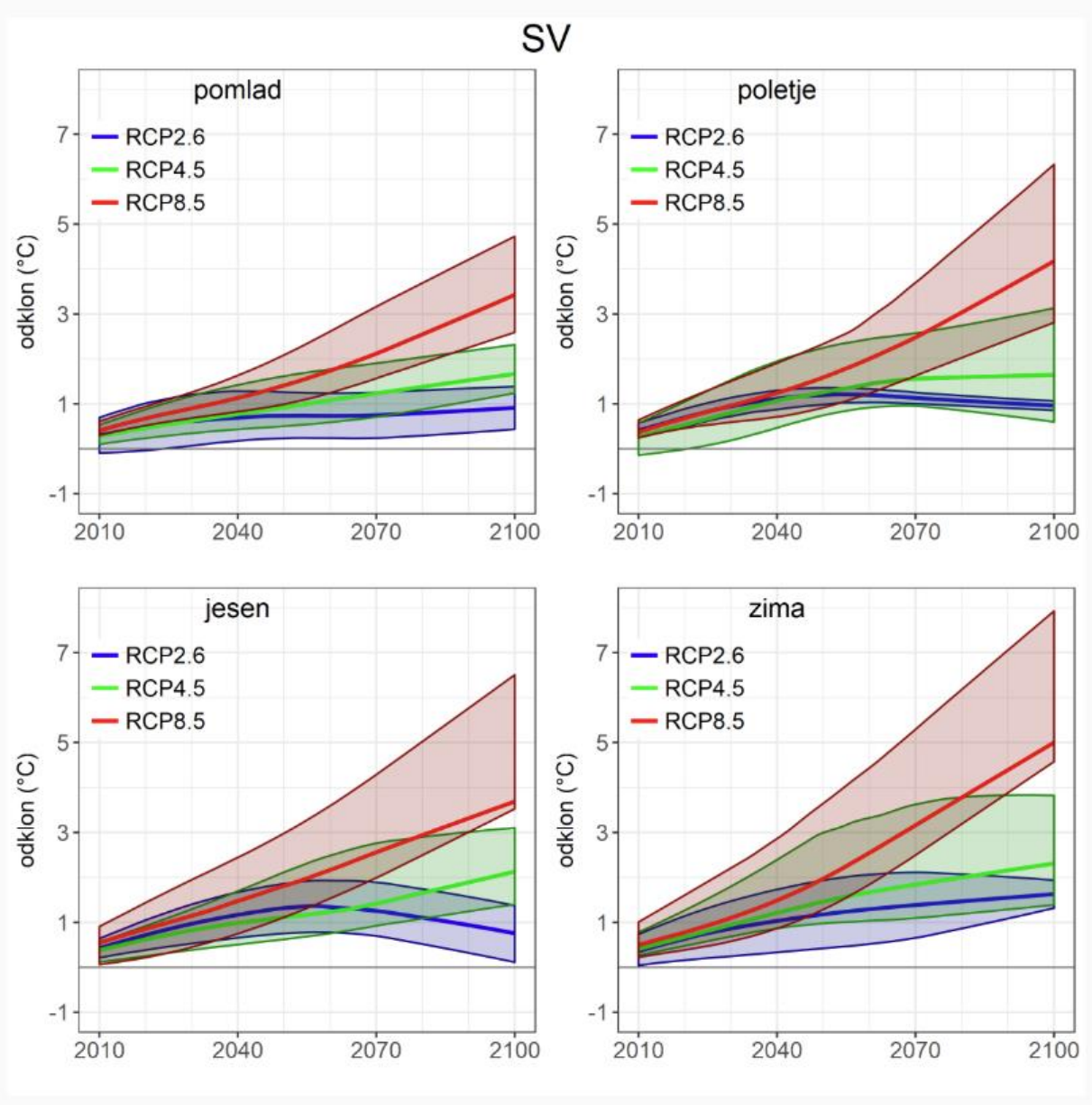
Jeseni so spremembe padavin v scenariju RCP4.5 manj izrazite. V začetnem obdobju se količina rahlo zmanjša, vendar se proti koncu stoletja ponovno približa današnjim vrednostim. Splošna slika za jesen torej ne kaže pomembnih odstopanj v eno ali drugo smer.

Pozimi se v tem scenariju pričakuje zmeren porast količine padavin. Ta trend je najbolj izrazit po letu 2050 in nakazuje, da bo v prihodnosti zimsko obdobje bolj deževno.

6.2 Temperatura

Graf 2 prikazuje projekcijo temperature za SV Slovenijo za štiri letne čase, in sicer od leta 2021 do leta 2100 za dane scenarije izpustov.

Graf 2: Projekcija temperature – najvišja temperatura za SV Slovenijo



V scenariju RCP4.5, ki predvideva srednje visoke izpuste toplogrednih plinov ob zmernih podnebnih ukrepih, se pričakuje postopno in zmerno zviševanje najvišjih dnevnih temperatur do konca 21. stoletja. Vse letne sezone bodo toplejše, pri čemer se intenzivnost sprememb razlikuje med obdobji.

Spomladi se najvišje dnevne temperature v prihodnjih desetletjih zmerno povečujejo. Do sredine stoletja se pričakuje odklon približno 1,5 °C v primerjavi z današnjim povprečjem, proti koncu stoletja

pa lahko doseže približno 3 °C. To pomeni, da bodo pomladni dnevi toplejši, a brez nenadnih skokov. Spremembe potekajo enakomerno skozi čas.

Poleti so spremembe izrazitejše. Najvišje temperature se že do sredine stoletja povečajo za približno 2 °C, ob koncu stoletja pa lahko presežejo 3,5 °C nad današnjim povprečjem. Takšno segrevanje poletnih dni pomeni večjo pogostost vročinskih valov in dolgotrajnih vročih obdobij.

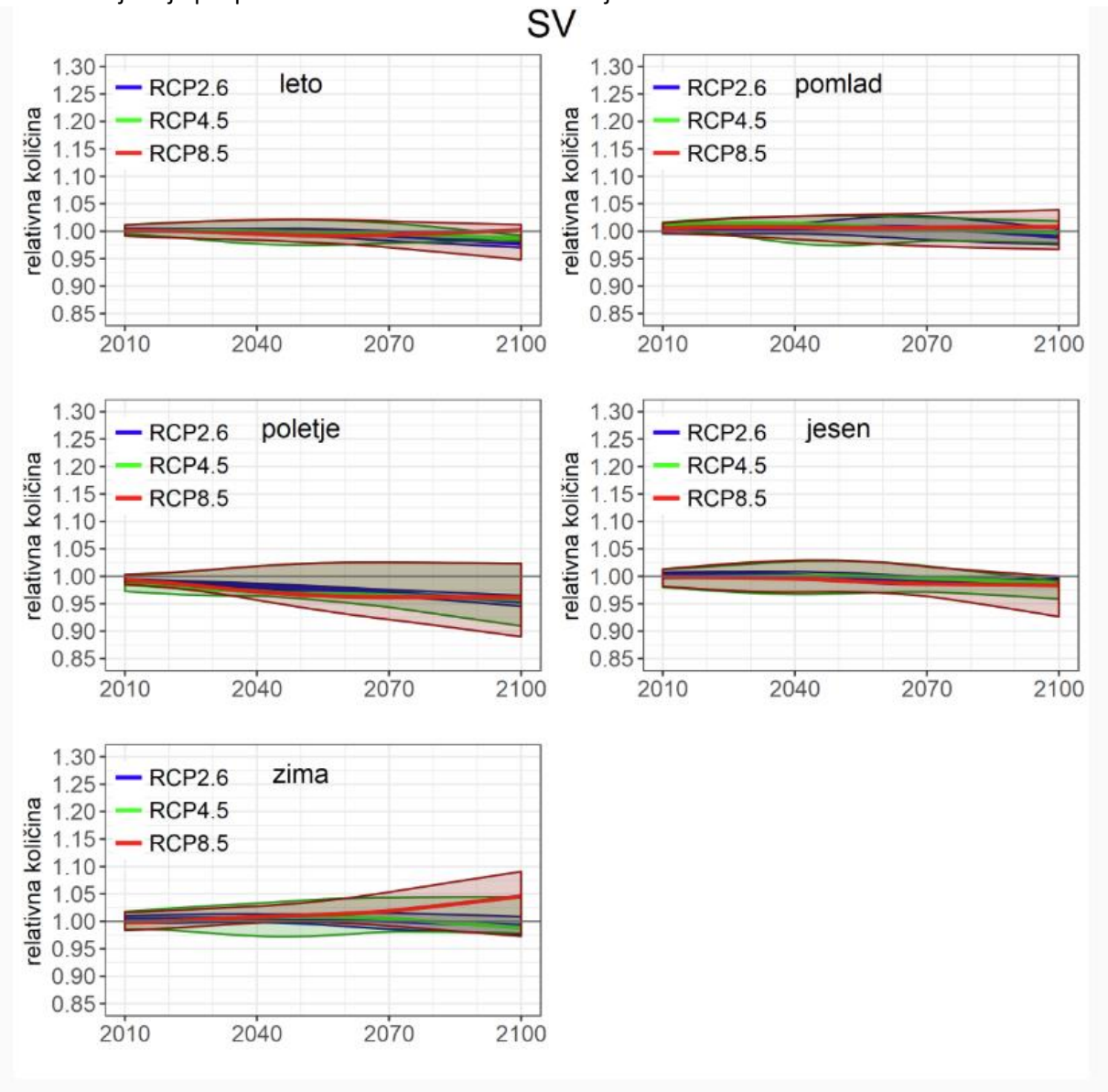
Jeseni se temperature prav tako postopno zvišujejo. V začetnih desetletjih stoletja se odklon giblje okoli 1,5 °C, ob koncu stoletja pa se najvišje dnevne temperature v povprečju dvignejo za okoli 3 °C. Jesenski meseci bodo toplejši.

Pozimi se najvišje dnevne temperature zvišujejo nekoliko počasneje kot poleti, vendar so spremembe še vedno pomembne. Do leta 2050 se pričakuje zvišanje za približno 1,5 °C, do konca stoletja pa približno 2,5 °C. To pomeni manj zelo mrzlih dni in manjšo verjetnost snežnih padavin v nižjih legah.

6.3 Veter

Graf 3 prikazuje projekcijo povprečne hitrosti vetra za SV Slovenijo za štiri letne čase in leto, in sicer od leta 2021 do leta 2100 za dane scenarije izpustov.

Graf 3: Projekcije povprečne hitrosti vetra za SV Slovenijo



V scenariju RCP4.5, ki predvideva srednje visoke izpuste toplogrednih plinov ter zmerne podnebne ukrepe, se povprečna hitrost vetra v severovzhodni Sloveniji do konca stoletja ne spreminja bistveno. Spremembe so majhne, razmeroma enakomerne in brez izrazitih odklonov od sedanjega stanja.

Spomladi se povprečna hitrost vetra v tem scenariju ohranja na ravni današnjih vrednosti ali le rahlo upada. Modeli ne kažejo izrazitih trendov navzgor ali navzdol, zato se spomladanske vetrovne razmere v prihodnosti bistveno ne bodo spremenile.

Poleti se kaže rahel trend zmanjšanja hitrosti vetra, zlasti proti koncu stoletja.

Jeseni je trend podoben kot poleti – povprečna hitrost vetra se proti koncu stoletja nekoliko zmanjša. Sprememba sicer ni drastična, a kaže na možnost bolj umirjenih vetrovnih razmer v tem delu leta.

Pozimi je slika nekoliko drugačna. V tem letnem času se lahko povprečna hitrost vetra rahlo poveča. Vendar tudi tukaj spremembe niso izrazite, zato na širši ravni ne kažejo na pomembno povečanje tveganj, povezanih z vetrom.

Na letni ravni je povprečna hitrost vetra v scenariju RCP4.5 večinoma stabilna. Zaznati je rahlo zmanjšanje do konca stoletja.

7 KREPITEV PODNEBNE ODPORNOSTI NA PODROČJU BLAŽENJA PODNEBNIH SPREMEMB (PODNEBNA NEVTRALNOST)

7.1 Blaženje podnebnih sprememb – pregled – faza 1

Namen prve faze, to je pregleda krepitve podnebne odpornosti z blaženjem, je določitev projektov, ki bodo povzročili bistveno povečanje ali zmanjšanje (absolutno in/ali relativno) emisij več kot 20.000 ton CO_2/leto. Če se projekt uvršča v kategorijo infrastrukturnih projektov, ki ne presežejo te meje, potem se blaženje podnebne odpornosti konča s pregledom. Če se projekt uvršča v kategorijo infrastrukturnih projektov, ki presegajo navedeno mejo, je potrebno izdelati podrobno analizo, ki zajema količinsko in denarno opredelitev emisij toplogrednih plinov (v nadaljevanju TGP) ter oceno skladnosti c cilji blaženja podnebnih sprememb do 2030 in 2050.

Glede na seznam pregledov - blaženje (Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027, preglednica št. 7) investicija v stavbo ne zahteva podrobne analize. Krepitev podnebne odpornosti na področju blaženja podnebnih sprememb za te vrste projektov na splošno zahteva le pregled (faza 1) in se s tem konča. Glede na obseg projekta se pri teh vrstah projektov običajno NE ZAHTEVA oceno ogljičnega odtisa.

8 KREPITEV PODNEBNE ODPORNOSTI NA PODROČJU PRILAGAJANJA (PODNEBNA ODPORNOST)

8.1 Prilagajanje na podnebne spremembe – pregled – faza 1

Cilj prilagajanja infrastrukturnih projektov je zagotoviti ustrezno raven odpornosti na pričakovane vplive podnebnih sprememb. Sem štejemo izredne dogodke, kot so močnejše poplave, izredno močni nalivi, suše, vročinski valovi, požari v naravi, nevihte, zemeljski plazovi in dolgotrajnejši učinki, kot so dvig morske gladine, spremembe povprečne količine padavin, vlažnosti tal, vlažnosti zraka in podobno. Poleg tega projekt ne sme povečati ranljivosti sosednjih gospodarskih ali družbenih struktur. Na primer projekt, ki vključuje nasip, lahko poveča tveganje za poplave v bližini ali nizvodno.

Namen pregleda prilagajanja podnebnim spremembam je prepoznati, na katere podnebne spremenljivke in grožnje je projekt lahko ranljiv zdaj in v prihodnosti. Kjer je ugotovljena visoka ali srednja raven ranljivosti, je treba opraviti podrobno analizo za oceno tveganj. Projekt bo morda moral vključiti prilagoditvene ukrepe v odziv na podnebne spremembe, ki bodo temeljili na analizi tveganja v okviru podrobne analize.

Pregled mora upoštevati grožnje, povezane s podnebnimi spremembami, ki bi lahko vplivale na projekt. Seznam podnebnih nevarnosti s stopnjo prednostne obravnave za Slovenijo je predstavljen v tabeli 4.

Tabela 5: Podnebne grožnje s stopnjo prednostne obravnave za Slovenijo

	Povezane s temperaturo	Povezane z vetrom	Povezane z vodo	Povezane s trdnimi masami
Kronične	Zvišanje temperature (zrak, vode, morje)	Spremembe vzorcev vetra	Spremembe vzorcev in vrst padavin (dež, toča, sneg/žled)	Obalna erozija
	Vročinski stres		Nihanja padavin in vodnega režima	Degradacija tal
	Spremenljivost temperature		Zakisevanje morja	Erozija tal
	Topljenje permafrosta		Vdor slane vode	Utekočinjenje tal
			Dvig morja	
			Vodni stres (pomanjkanje vode)	
Akutne	Vročinski valovi	Ciklon, tajfun	Suša	Snežni plazovi
	Vdor hladnega zraka/pozeba	Vihar (vključno s snežnimi, prašnimi in peščenimi)	Polnjenje podtalnice	Zemeljski plazovi
	Požari v naravi	Tornado	Močne padavine (dež, toča, sneg/žled)	Udori
			Poplave (obalne - poplavljanje morja in jezer, poplavljanje rek in hudournikov, poplave meteornih voda, poplavljanje podzemnih voda, mestne poplave, poplave kraških polj))	
			Preboji ledeniških jezer	

Legenda:

Poslabšanje se že dogaja
Možno, še ni določeno
Ni pomembno oziroma se ne pričakuje poslabšanja

Vir: Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027, september 2023.

V nadaljevanju je izdelana ocena ranljivosti projekta, ki združuje analizo izpostavljenosti in občutljivosti z namenom, da se določi, katere podnebne nevarnosti so povezane s projektom glede na vrsto in lokacijo načrtovane infrastrukture. Ranljivost projekta je kombinacija dveh vidikov:

- kako občutljivi so elementi projekta na podnebno nevarnost na splošno (občutljivost) in
- kakšna je verjetnost pojava teh nevarnosti na lokaciji projekta zdaj in v prihodnosti (izpostavljenost).

Analiza občutljivosti in analiza izpostavljenosti za projekt je izdelana za podnebne grožnje, ki so bile skladno s Smernicam organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027 za Slovenijo prepoznane kot tiste, ki se že dogajajo (rdeče obarvane v tabeli 5) in tiste, ki se jih lahko pričakuje v prihodnosti (rumeno obarvane v tabeli 5). Belo obarvana tveganja, torej tista, ki so bila v Smernicah prepoznana kot nerelevantna oziroma se ne pričakuje poslabšanja, za projekt niso bila obravnavana.

8.1.1.1 Analiza občutljivosti

Analiza občutljivosti projekta na podnebne spremembe je pomemben korak pri opredelitvi ustreznih prilagoditvenih ukrepov, ki jih je treba sprejeti. Analiza obsega tri korake, ki vključujejo analizo občutljivosti, oceno sedanje in prihodnje izpostavljenosti ter nato kombinacijo obeh za oceno ranljivosti.

Namen ocene ranljivosti je opredeliti zadevne podnebne nevarnosti za dano posebno vrsto projekta na predvideni lokaciji. Ranljivost projekta je kombinacija dveh vidikov: kako občutljivi so elementi projekta na podnebno nevarnost na splošno (občutljivost) in kakšna je verjetnost pojava teh nevarnosti na lokaciji projekta zdaj in v prihodnosti (izpostavljenost). Ta dva vidika se lahko ocenita ločeno ali skupaj.

Ker predmetni sestavlja več delov, je v nadaljevanju podana stopnja občutljivosti za posamezne dele:
- objekt ter
- oprema.

Raven občutljivosti, da bo posamezna podnebna grožnja imela vpliv na posamezni del projekta je skladna s Tehničnimi smernicami opredeljena kot nizka, srednja ali visoka, pri čemer je:
- visoka občutljivost (ocena 3): podnebna nevarnost ima lahko znaten vpliv;
- srednja občutljivost (ocena 2): podnebna nevarnost ima lahko neznaten vpliv;
- nizka (ali nična) občutljivost (ocena 0, 1): podnebna nevarnost nima vpliva (ali je ta nepomemben).

Tabela 6: Analiza občutljivosti projekta na podnebne grožnje in nevarnosti

Deli projekta	Podnebne grožnje in nevarnosti										
	Zvišanje temperature	Vročinski stres	Spremenljivost temperature	Vročinski valovi	Požari v naravi	Spremembe vzorcev vetra	Ciklon	Vihar (vključno s snežnimi, prašnimi in peščenimi)	Tornado	Spremembe vzorcev in vrst padavin	Nihanje padavin in vodnega režima
Objekt	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Oprema	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Deli projekta	Podnebne grožnje in nevarnosti										
	Zakisevanje morja	Dvig morja	Pomanjkanje vode	Suša	Polnjenje podtalnice	Močne padavine	Poplave	Obalna erozija	Degradacija tal	Erozija tal	Zemeljski plazovi
Objekt	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Oprema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Raven občutljivosti:

Nična	0
Nizka	1
Srednja	2
Visoka	3

Lokacija predmetne investicije v trenutnih podnebnih razmerah ne izkazuje pomembne izpostavljenosti večjim podnebnim grožnjam. Možni so občasni vročinski dnevi in posamezna nihanja padavinskega režima, vendar ti pojavi trenutno ne predstavljajo bistvenega tveganja za delovanje ali varnost objekta. Podnebne projekcije za prihodnost napovedujejo povečanje temperatur, daljša in pogostejša vročinska obdobja ter večjo temperaturno nestabilnost. Prav tako se pričakujejo spremembe padavinskih vzorcev, z večjim tveganjem za sušna obdobja na eni strani in intenzivne padavinske dogodke na drugi. Kljub tem trendom se ocenjuje, da bo vpliv na projekt zanemarljiv, saj je lokacija varna pred poplavami, plazovi ali drugimi ekstremnimi vremenskimi pojavi, sama stavba pa bo tehnično zasnovana tako, da zagotavlja stabilne notranje pogoje tudi ob bolj izrazitih vremenskih odklonih. Skupna izpostavljenost projekta na podnebne nevarnosti je zato ocenjena kot nizka in ne predstavlja tveganja za dolgoročno vzdržnost ali funkcionalnost investicije.

8.1.1.2 Analiza izpostavljenosti

Ugotavljanje sedanjih in prihodnjih podnebnih groženj temelji na razlikah med preteklimi (zgodovinskimi) in pričakovanimi razmerami, ki lahko pomembno vplivajo na lokacijo projekta. Pomembno je, da analiza izpostavljenosti zajame celotno življenjsko dobo projekta.

Z analizo izpostavljenosti se opredeli, katere podnebne nevarnosti se lahko pričakuje na lokaciji investicije v sedanjosti in prihodnosti v celotni življenjski dobi projekta. Glede na načelo previdnosti se priporoča, da se uporabi scenarij RCP 4.5 (ali SSP2-4.5) za projekte z življenjsko dobo do leta 2060. Pri analizi izpostavljenosti sta pomembna dva dela:

- izpostavljenost sedanjim podnebnim razmeram in
- izpostavljenost prihodnjim podnebnim razmeram.

Za oceno trenutne in pretekle podnebne izpostavljenosti lokacije projekta so bili upoštevani razpoložljivi sedanji in pretekli splošni podatki Atlasa podnebnih projekcij ARSO. Raven izpostavljenosti lokacije projekta na posamezno podnebno grožnjo je skladno s Tehničnimi smernicami organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti opredeljena kot nizka, srednja ali visoka, pri čemer je:

- visoka izpostavljenost (ocena 3): podnebna nevarnost ima lahko znaten vpliv na lokacijo;
- srednja izpostavljenost (ocena 2): podnebna nevarnost ima lahko neznaten vpliv na lokacijo;
- nizka (ali nična) izpostavljenost (ocena 0, 1): podnebna nevarnost nima vpliva (ali je ta nepomemben).

Tabela 7: Analiza izpostavljenosti projekta na podnebne grožnje

Lokacija	Podnebne grožnje in nevarnosti										
	Zvišanje temperature	**Vročinski stres**	**Spremenljivost temperature**	**Vročinski valovi**	**Požari v naravi**	**Spremembe vzorcev vetra**	**Ciklon**	**Vihar (vključno s snežnimi, prašnimi in peščenimi)**	**Tornado**	**Spremembe vzorcev in vrst padavin**	**Nihanje padavin in vodnega režima**
Sedanje podnebne razmere	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Prihodnje podnebne razmere	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	0

Lokacija	Podnebne grožnje in nevarnosti										
	Zakisevanje morja	**Dvig morja**	**Pomanjkanje vode**	**Suša**	**Polnjenje podtalnice**	**Močne padavine**	**Poplave**	**Obalna erozija**	**Degradacija tal**	**Erozija tal**	**Zemeljski plazovi**
Sedanje podnebne razmere	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Prihodnje podnebne razmere	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0

Raven izpostavljenosti:

Nična	0
Nizka	1
Srednja	2
Visoka	3

Analiza izpostavljenosti se nanaša na verjetnost, da bodo določene podnebne grožnje vplivale na območje, kjer se bo projekt izvajal, tako v sedanjih kot prihodnjih razmerah. Ugotovitve kažejo, da je izpostavljenost v trenutnih razmerah večinoma nizka, z izjemo določenih vplivov, kot so zvišanje temperature, vročinski stres, temperaturna nihanja in spremembe padavinskih vzorcev, kjer se že zaznavajo posamezni pojavi.

Prihodnje podnebne projekcije napovedujejo zmerno povečanje izpostavljenosti predvsem v povezavi s temperaturnimi spremembami in intenzivnejšo pojavnostjo vročinskih valov. Ob tem se pričakuje tudi večja nestanovitnost padavinskega režima – tako v smislu daljših sušnih obdobij kot tudi intenzivnejših padavin. Kljub tem spremembam je pomembno poudariti, da projektna zasnova ne predvideva umeščanja v območja z večjo nevarnostjo naravnih nesreč, kot so poplave, plazovi ali požari v naravi. Zato je izpostavljenost na te vrste groženj ocenjena kot nična ali zanemarljiva.

Skupna ocena izpostavljenosti območja izvedbe projekta na podnebne nevarnosti ostaja v območju nizke do zmerne, zlasti v povezavi z naraščanjem temperatur in spreminjanjem padavinskih režimov.

8.1.1.3 Analiza ranljivosti

Ocena ranljivosti združuje analizi občutljivosti in izpostavljenosti ter določitev, katere podnebne grožnje so povezane z načrtovano infrastrukturo glede na njeno vrsto in lokacijo. Je podlaga za odločitev o nadaljevanju podrobne analize.

Ranljivost = občutljivost x izpostavljenost

V nadaljevanju je izdelana ocena ranljivosti projekta, ki združuje analizo izpostavljenosti in občutljivosti z namenom, da se določi, katere podnebne nevarnosti so povezane s predmetnim projektom glede na vrsto in lokacijo načrtovane infrastrukture. Ranljivost projekta je kombinacija dveh vidikov:

- kako občutljivi so elementi projekta na podnebno nevarnost na splošno (občutljivost) in
- kakšna je verjetnost pojava teh nevarnosti na lokaciji projekta zdaj in v prihodnosti (izpostavljenost).

Tabela 8: Analiza ranljivosti projekta na podnebne grožnje

Lokacija	**Podnebne grožnje in nevarnosti**										
	Zvišanje temperature	**Vročinski stres**	**Spremenljivost temperature**	**Vročinski valovi**	**Požari v naravi**	**Spremembe vzorcev vetra**	**Ciklon**	**Vihar (vključno s snežnimi, prašnimi in peščenimi)**	**Tornado**	**Spremembe vzorcev in vrst padavin**	**Nihanje padavin in vodnega režima**
Lokacija ureditve	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0

Lokacija	**Podnebne grožnje in nevarnosti**										
	Zakisevanje morja	**Dvig morja**	**Pomanjkanje vode**	**Suša**	**Polnjenje podtalnice**	**Močne padavine**	**Poplave**	**Obalna erozija**	**Degradacija tal**	**Erozija tal**	**Zemeljski plazovi**
Lokacija ureditve	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0

Stopnja ranljivosti:

Nična	0
Nizka	(ocena ≤ 2)
Srednja	ocena 3 < 6)
Visoka	ocena ≥ 6

8.1.1.4 Rezultati analize ranljivosti

Namen ocene ranljivosti je opredeliti morebitne znatne nevarnosti in z njimi povezana tveganja ter je podlaga za odločitev o nadaljevanju faze ocene tveganja. Analiza ranljivosti združuje rezultate analize izpostavljenosti in občutljivosti projekta na podnebne grožnje glede na vrsto infrastrukture in glede na lokacijo zgrajene infrastrukture.

Končna ocena ranljivosti na posamezno podnebno grožnjo je bila določena skladno z navodili, podanimi v Smernicah organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti.

Tabela 9: Primer tabele za analizo ranljivost s številčno oceno

		Izpostavljenost			
		0	1	2	3
Občutljivost	0	0	0	0	0
	1	0	1	2	3
	2	0	2	4	6
	3	0	3	6	9

Vir: Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027, september 2023.

Tabela 10: Analiza ranljivosti projekta na podnebne grožnje

Lokacija	Podnebne grožnje in nevarnosti										
	Zvišanje temperature	**Vročinski stres**	**Spremenljivost temperature**	**Vročinski valovi**	**Požari v naravi**	**Spremembe vzorcev vetra**	**Ciklon**	**Vihar (vključno s snežnimi, prašnimi in peščenimi)**	**Tornado**	**Spremembe vzorcev in vrst padavin**	**Nihanje padavin in vodnega režima**
Lokacija ureditve	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Rezultati analize ranljivosti	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0

Lokacija	Podnebne grožnje in nevarnosti										
	Zakisevanje morja	**Dvig morja**	**Pomanjkanje vode**	**Suša**	**Polnjenje podtalnice**	**Močne padavine**	**Poplave**	**Obalna erozija**	**Degradacija tal**	**Erozija tal**	**Zemeljski plazovi**
Lokacija ureditve	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Rezultati analize ranljivosti	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0

Stopnja ranljivosti:

	Visoka (ocena ≥ 6)
	Srednja (ocena 3 < 6)
	Nizka(ali nična) ranljivost (ocena ≤ 2)

Analiza ranljivosti je pokazala, da območje izvedbe projekta ni izrazito izpostavljeno podnebnim nevarnostim. Vse ocenjene grožnje so bile ovrednotene kot nepomembne ali nizke, kar pomeni, da projekt tudi ob predvidenih spremembah podnebja – kot so višje temperature, daljša obdobja vročine ali suše – ne bo bistveno prizadet. Območje je urbanizirano, komunalno urejeno in ne leži v območjih z večjo nevarnostjo poplav, erozije ali drugih ekstremnih naravnih pojavov, kar pomembno zmanjšuje možnosti za okoljsko ogroženost.

Objekt in z njim povezani prostori so načrtovani na način, ki omogoča stabilno in varno delovanje tudi v spremenjenih vremenskih razmerah. Tehnične rešitve zagotavljajo ustrezno toplotno zaščito, prezračevanje in klimatizacijo, notranji pogoji pa bodo ostali nadzorovani ne glede na zunanje vplive. Zaradi primerne zasnove prostora in odsotnosti naravnih tveganj ni potrebe po dodatnih prilagoditvenih ukrepih, zato dodatna ocena podnebnih tveganj ni potrebna. Projekt se s tega vidika šteje za ustrezno odpornega na vplive podnebnih sprememb.

9 IZJAVA O KREPITVI PODNEBNE ODPORNOSTI

Uvod

Investicija zajema:

- ureditev ostalih prostorov, vključno s paletnim skladiščem za shranjevanje zdravil in medicinskih pripomočkov in obvezilnega materiala,
- ureditev prostorov za pripravo galenskih in magistralnih izdelkov, vključno z ureditvijo prostorov za pripravo in shranjevanje vnetljivih snovi,
- prenovo prostorov za osebje lekarne (pisarne, dnevni prostor, sejna soba, garderobne sobe).
- Izgradnja novih prostorov za dejavnost klinične farmacije,
- dobavo in montažo pohištvene opreme,
- dobavo in montažo lekarniške tehnološke opreme.

Namen investicije je izvedba adaptacije obstoječih in priprava novih prostorov bolnišnične lekarne ter nabava nove tehnološke in pisarniške opreme, s čimer bodo v skladu z vsemi predpisi zagotovljeni ustrezni pogoji za opravljanje lekarniške dejavnosti v Centralni lekarni UKC Maribor.

Centralna lekarna UKC Maribor bo z investicijo pridobila ustrezne prostore, ki bodo zaposlenim omogočali opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi dobre proizvodne prakse, dobre lekarniške prakse in dobre skladiščne prakse. Ustrezni prostori so tudi eden izmed pogojev za opravljanje lekarniške dejavnosti, kot jih opredeljuje Zakon o lekarniški dejavnosti, natančneje Pravilnik o pogojih za opravljanje lekarniške dejavnosti (Uradni list RS, št. 28/18 in 71/18).

Glavni cilj investicije je torej ureditev prostorov Centralne lekarne UKC Maribor skladno s Pravilnikom o pogojih za opravljanje lekarniške dejavnosti, kar bo bolnišnični lekarni omogočilo verifikacijo in opravljanje dela v skladu z dobro lekarniško prakso.

Ostali cilji investicije:

- ustvariti pogoje za verifikacijo lekarne. Ustrezni pogoji za delo lekarne so ključni za varno zdravljenje bolnikov z vidika upravljanja z zdravili in za normalno delo osebja lekarne,
- ustvariti pogoje za delo, ki ustrezajo varni pripravi pripravkov in so v skladu z dobro proizvodno prakso,
- ustvariti ustrezne pogoje za proizvodnjo zdravil in kontrolo kakovosti izdelkov.
- Zagotoviti zadostne površine in ustrezne razmere za skladiščenje zdravil ter obvezilnega materiala, vzpostaviti ustrezne pisarne in garderobne prostore,
- tehnično optimizirati delovne procese, reorganizirati obstoječe prostore in s tem proizvodne prostore ločiti od skladiščnih, da se prepreči križanje čistih in nečistih poti ter omeji dostop nepooblaščenim osebam.

Celotna vrednost investicije znaša po tekočih cenah 6.709.354 EUR z vključenim DDV. Viri za financiranje investicije so sledeči:

- UKC Maribor 709.354 EUR
- Kohezijska politika ESRR v višini 6.000.000 EUR od tega zneska:
    - EU – 85 % - 5.100.000 EUR

- SL – 15 % - 900.000 EUR

Predmetna investicija je usklajena s Programom evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 v Sloveniji, in sicer s CP 4: Bolj socialna in vključujoča Evropa za izvajanje evropskega stebra socialnih pravic, PN 7: Dolgotrajna oskrba in zdravje ter socialna vključenost, RSO4.5: Zagotavljanje enakega dostopa do zdravstvenega varstva in krepitev odpornosti zdravstvenih sistemov, vključno z osnovnim zdravstvenim varstvom, ter spodbujanje prehoda z institucionalne oskrbe na oskrbo v družini in skupnosti. Z izvedbo projekta bo omogočen enakovreden dostop do kakovostnih bolnišničnih storitev prebivalcem SV dela države, kar pomembno prispeva k zmanjševanju regionalnih razlik in socialni koheziji. Obenem se s prenovo zagotavljajo boljši pogoji za odzivnost zdravstvenega sistema na krizne razmere, kar je v duhu odpornosti, ki jo EPKP izpostavlja kot prednostno razvojno usmeritev.

Zaradi vključitve projekta v financiranje iz evropskih sredstev, bo posebna pozornost namenjena preprečevanju dvojnega financiranja.

V okviru predmetne investicije se bo dosegel sledeče kazalnike in rezultate:

Tabela 11: Kazalnik učinka

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Kategorija regije	ID	Kazalniki	Merska enota	Cilj (2029)
7	RSO4.5	ESRR	Manj razvite regije	RCO69	Zmogljivost novih ali posodobljenih ustanov zdravstvenega varstva Hospitalizirani bolniki preskrbljeni z dvema ali več magistralno ali galensko izdelanim izdelkom /leto	Osebe/ leto	Cilj: 84.000 izdelkov (2 izdelka na enega hospitaliziranega bolnika) / leto

Tabela 12: Kazalnik rezultata

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Kategorija regije	ID	Kazalniki	Merska enota	Cilj (2029)
7	RSO4.5.	ESRR	Manj razvite regije	RCR73	Letno število uporabnikov novih ali posodobljenih ustanov zdravstvenega varstva Večje število uporabnikov specialističnih storitev kliničnega farmacevta (=bolnikov)/leto	uporabniki/ leto	Cilj: 4.200 uporabnikov storitev /leto

Nosilec projekta:

Naziv:	**Republika Slovenije, Ministrstvo za zdravje, Urad RS za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu**
Naslov:	Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana
Odgovorna oseba:	v. d. direktorja Ivan Osrečki, univ. dipl. inž. rud. in geotehnol.
Telefon:	01 478 60 01
Matična številka:	2516535000
Davčna številka:	64234894

Postopek krepitve podnebne odpornosti

Opravljena je bila prva faza – pregled – blaženje podnebnih sprememb, kjer je bilo ugotovljeno, da je glede na seznam pregledov - blaženje (Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027, preglednica št. 7) investicija v stavbo ne zahteva podrobne analize. Krepitev podnebne odpornosti na področju blaženja podnebnih sprememb za te vrste projektov na splošno zahteva le pregled (faza 1) in se s tem konča. Glede na obseg projekta se pri teh vrstah projektov običajno NE ZAHTEVA oceno ogljičnega odtisa.

Nadalje je bil opravljen pregled – prilagajanje na podnebne spremembe, katerega namen je prepoznati, na katere podnebne spremenljivke in grožnje je projekt lahko ranljiv zdaj in v prihodnosti. Sledila je ocena ranljivosti projekta ter analiza občutljivosti in izpostavljenosti.

Rezultati analize ranljivosti so pokazali, da je raven ranljivosti predmetnega projekta na vse opazovane podnebne grožnje nizka, zaradi slednjega ni bila izdelana ocena podnebnih tveganj.

Blaženje podnebnih sprememb (podnebna nevtralnost)

Glede na seznam pregledov - blaženje (Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027, preglednica št. 7) investicija v stavbo ne zahteva podrobne analize. Krepitev podnebne odpornosti na področju blaženja podnebnih sprememb za te vrste projektov na splošno zahteva le pregled (faza 1) in se s tem konča. Glede na obseg projekta se pri teh vrstah projektov običajno NE ZAHTEVA ocena ogljičnega odtisa.

Pri vseh fazah projekta se bo upoštevalo proces krepitve podnebne odpornosti sprememb, s čimer bo projekt prispeval k podnebni nevtralnosti.

Prilagajanje na podnebne spremembe (odpornost proti podnebnim spremembam)

Pri prilagajanju na podnebne spremembe je bil predstavljen pregled podnebnih groženj s stopnjo prednostne obravnave za Slovenijo.

Ker projekt sestavlja več delov, je bila podana stopnja občutljivosti za posamezne dele:
- objekt ter
- oprema,

Projekt izkazuje nizko oziroma nično občutljivost na večino analiziranih podnebnih groženj. Notranji prostori bodo tehnično ustrezno zasnovani, z učinkovitim prezračevanjem, klimatizacijo in toplotno zaščito, kar zmanjšuje vpliv povišanih temperatur, vročinskih valov in padavinskih nihanj. Oprema bo nameščena v stabilnem, zaščitenem notranjem okolju, zato vremenski ekstremi nanjo ne bodo imeli bistvenega vpliva.

Območje, kjer bo projekt izveden, v trenutnih podnebnih razmerah ni posebej izpostavljeno, prihodnje projekcije pa napovedujejo zmerno povečanje temperaturnih obremenitev in spremembe padavinskih vzorcev. Kljub temu se zaradi varne lege objekta in njegove prilagojene zasnove skupna izpostavljenost ocenjuje kot nizka.

Analiza ranljivosti je potrdila, da investicija ne izkazuje posebne občutljivosti na vplive podnebnih sprememb. Ugotovitve ne kažejo na potrebo po dodatnih prilagoditvenih ukrepih, zato podrobnejša ocena podnebnih tveganj ni potrebna, projekt pa velja za ustrezno odporen na pričakovane podnebne vplive.

Ostale informacije

Pri vseh fazah projekta se bo upoštevalo proces krepitve podnebne odpornosti sprememb, s čimer bo projekt prispeval k podnebni nevtralnosti.

10 VIRI IN LITERATURA

1. IP: Ureditev prostorov Centralne lekarne Univerzitetnega kliničnega centra Maribor za verifikacijo lekarne, SITUAR d.o.o., avgust 2025.
2. Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 v Sloveniji, verzija 2.0, junij 2024.
3. Smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021-2027, september 2023.
4. Evropske Tehnične smernice za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027 (2021/C 373/01).
5. Smernice organa upravljanja za uporabo načela, da se ne škoduje bistveno pri izvajanju Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji, junij 2024.
6. Delegirana uredba komisije (EU) 2021/2139.
7. Ocena podnebnih sprememb do konca 21. stoletja. Atlas podnebnih projekcij.
8. Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja. Sintezno poročilo – prvi del. ARSO, november 2018.
9. Atlas podnebnih projekcij, dostopno na: https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/OPS21/Priloge-app/#/izbor