

Vmesno poročilo za projekt CRP V4- 2270

Naslov projekta: **Hitrejši prehod v podnebno nevtralnno družbo z izkoriščanjem potenciala lesa v okviru zelenega javnega naročanja**

Vmesno poročilo velja za obdobje od 1.10.2022 do 14.11.2022

Rezultati in dosežki raziskovalnega projekta

Poročilo o uresnitvi predloženega programa dela oziroma ciljev raziskovalnega projekta v letu 2022

Z izvajanjem projekta smo pričeli s 1.10. 2022. V prvem obdobju so bile večinoma raziskave omejene na posamezen deloven sklop, medtem ko se bodo v drugem obdobju raziskave med sklopi prepletale. V nadaljevanju podajmo poročilo po posameznih delovnih sklopih.

DS 1 IDENTIFIKACIJA INVESTICIJSKEGA POTENCIALA V ZJN

V nalogi smo se najprej osredotočili na zbiranje investicijskega potenciala ZJN na državni ravni. V ta namen smo pripravili spletno preglednico v katero se vpisujejo podatki o posameznih predvidenih investicijah. V okviru te naloge smo poslali povpraševanja po vseh ministrstvih. Vprašali smo jih po predvidenih gradbenih investicijah v naslednjih petih letih. Ogovore smo prejeli od vseh ministerstev s tem da investicije v gradnjo in obnovo stavb izvajajo le MIZŠ, MORS in MP. Z MIZŠ se še dogovarjamo, da prejmemo celoten spisek načrtovanih investicij v šolske objekte. V drugi nalogi smo se osredotočili na investicijski potencial na lokalni ravni. V ta namen smo podobno povpraševanje in enako preglednico poslali na vse elektronske naslove občin v Sloveniji. Pri občinah imamo nekoliko slabši odziv trenutno je odgovorilo le 27 občin. Zato bomo v naslednjem obdobju poleg pozivov po elektronski pošti pričeli tudi s telefonskimi pozivi k oddaji podatkov.

V času pisanja tega poročila je popisanih skupno na državni in lokalni ravni za 322,3 MIO EUR investicij. Večinoma so investicije planirane kot klasična gradnja vendar je skoraj pri vseh predvidenih investicijah tudi možnost preprojektiranja stavb v leseno nosilno konstrukcijo.

DS 2 PONUDBA IN IDENTIFIKACIJA POTREB NA SLOVENSKEM TRGU

Po časovnem načrtu v tem obdobju poteka Naloga 2.1. V okviru te smo izvedli **pregled trenutnega stanja deležnikov v gozdno-lesni verigi, ki se opirajo na lesno gradnjo**. Na podlagi podatkovne baze AJ PES in baz Gozdarskega inštituta Slovenije (GIS), smo posodobili seznam deležnikov, ki so del te verige vrednosti. Iz podatkovne baze AJ PES smo pridobili seznam podjetij, ki se ukvarja z dejavnostjo C16.100 (Žaganje, skobljanje in impregniranje lesa) in C16.230 (Stavbno mizarstvo in tesarstvo). Zaradi velikega števila podjetij smo se omejili na poslovne subjekte z več kot 5 zaposlenimi. Podatkovno bazo smo dopolnili z rezultati popisa žagarskih obratov, ki smo ga na GIS opravili v letu 2020, kjer smo poslovne subjekte povprašali po količini proizvodnje konstrukcijskega lesa. Bazo smo dodatno dopolnili še s seznamom podjetij, ki so za konstrukcijski les pridobili znak CE, ki nam ga je posredovalo podjetje Bureau Veritas d. o. o. Na podlagi nove (posodobljene) podatkovne baze smo pripravili interaktivni zemljevid z označenimi poslovnimi subjekti, ki se ukvarjajo z zgoraj omejnimi dejavnostmi. Interaktivni zemljevid je na voljo na spletni povezavi WCM Info Gozd

[\(https://wcm.gozdis.si/sl/podatki/zemljevidi/2021061013094929/zemljevid-deleznikov-gozdno-lesne-verige/\)](https://wcm.gozdis.si/sl/podatki/zemljevidi/2021061013094929/zemljevid-deleznikov-gozdno-lesne-verige/).

DS3 PRIMERJAVA KLASIČNE IN LESENE GRADNJE

V tej nalogi smo se najprej ukvarjali kako korektno primerjati klasično in lesno grajeno stavbo. Dogovorili smo se, da bomo primerjavo izvajali glede na enako končno porabo energije v stavbi za leseno in klasično gradnjo. Zaradi časovne in finančne omejitve projekta smo se na primerjavo vzajno izobraževanih objektov. Osredotočili smo se na vrtce, ker je v praksi ravno vrtcev izvedenih največ v lesni izvedbi. Izbrali smo tri vrtce (pritličen objekt, 3 etažna stavba, prizidek) zgrajene v zadnjem obdobju (Vrtec Učenjak pritličje + nadstropje; Vrtec Otona Župančiča – enota Čebelica - pritličen objekt in Vrtec Galjevica – prizidek). Vsi trije objekti so bili najprej projektirani v klasični izvedbo nato so jih preprojektirali in zgradili v lesni izvedbi. Trenutno izvajamo za posamezne tipe objektov primerjavo vgrajenih materialov v lesno in klasično stavbo. Posebno pozornost posvečamo deležem lesa in materialov na osnovi lesa ter prednosti in slabosti ene in druge gradnje.

DS 4 SMERNICE ZA NADGRADNJO ZJN

Delavna naloga se je pričela šele v 7 mesecu izvajanja projekta. V tem času smo izvedli analizo usmeritev EU na obravnavanem področju. V nadaljevanju bomo pregledali po naši oceni najprimernejše tuje prakse v primerljivih državah. Osredotočili se bomo na podrobnejšo opredelitev do specifičnih določil ZeJN (v povezavi z rezultati ostalih DS), s poudarkom na objektih vzgoje, izobraževanja in raziskovanja. Na podlagi pregleda tujih praks bomo izvedli pregled Slovenskih okoljskih zahtev in meril ZJN povezanih z lesom in podali predloge za morebitne spremembe.

DS 5 OVREDNOTENJE EKONOMSKIH IN OKOLIJSKIH UČINKOV NOVEGA MODELA ZJN

V tej nalogi smo se najprej osredotočili na okoljske analize (LCA) primerjave med klasično in leseno gradnjo. Primerjavo izvajamo na treh izbranih vrtcih in metodah, ki so opisne v DS3. Najprej smo zbrali vse podatke o materialih za vse tri izbrane objekte. Pri izračunu LCA smo se upoštevali samo vhodne materiale potrebne za gradnjo. Rezultati kažejo da je za večino kazalnikov okoljsko veliko boljša lesena gradnja v primerjavi s klasično. V naslednjem obdobju se bomo osredotočili tudi na stroškovni vidik klasične in lesene gradnje.

DS 6 KOORDINACIJA, DISEMINACIJA, PROMOCIJA

Projektne partnerji se srečujemo na projektnih sestankih. Do sedaj smo imeli dva sestanka v živo na Oddelku za lesatvo. Mesečno se srečujemo na online sestankih kjer pregledamo trenutno delo in načrtamo plane za naslednje obdobje. Po potrebi se posamezni partnerji srečujejo tudi individualno za potrebe sodelovanja znotraj DS ali sodelovanja med DS.

Spletna stran projekta je objavljena <https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/2022101109334305/hitrejsi-prehod-v-podnebno-nevtravno-druzbo-z-izkoriscanjem-potenciala-lesa-v-okviru-zelenega-javnega-narocanj>. Poslan je bil dopis z osnovnimi informacijami o projektu v revijo Gradbenik, Revijo les, Gradbeni vestnik, Gozdrarski vestnik, novičnik CRP, Wood chain manager, EOL zelena Slovenija.

Ocena stopnje uresničitve programa dela na raziskovalnem projektu in zastavljenih raziskovalnih ciljev v letu 2022

Manjše zamude beležimo na DS1, zaradi slabšega odziva občin kot smo pričakovali. To rešujemo s ponovnim pozivanjem občin, k posredovanju podatkov preko elektronske pošte v nadaljevanju pa bomo občine kontaktirali tudi preko telefona s čimer pričakujemo boljši odziv. Kljub tej manjši zamudi delo v ostalih DS poteka po načrtovani čarovnici in zasleduje zastavljene cilje iz projektne prijave.

Spremembe programa dela raziskovalnega projekta oziroma spremembe sestave projektne skupine v letu 2022

V obdobju od začetka izvajanja projekta ni bilo nobenih sprememb programa raziskovalnega projekta, kot tudi ni bilo sprememb v projektni skupini.

V primeru, da še vedno od večine občin ne bomo prejeli zelenih podatkov bomo investicijski potencial v manjkajočih občinah ocenili na podlagi že pridobljenih podatkov o investicijskem potencialu v ostalih občinah. V ostalih DS ne pričakujemo sprememb programa dela.

V Ljubljani, 10.5.2023

Vodja projekta:

doc. dr. Boštjan Lesar

