

DELIVERABLE: D14 - D3.1

3D Matrica

Verzija: 3

Datum: 26/03/2019

Voditelj radnog paketa: CSA - CENTRO SERVIZI AZIENDALE

Autori: CSA - CENTRO SERVIZI AZIENDALE

Revizija dokumenta:

Claudio Rosso - Liliana Bonfiglio (CSA - Centro Servizi Aziendale) - Anna Moreno - Christian Girardello (ENEA)

Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

**Grant Agreement Number: 754016
Net-UBIEP H2020**

www.net-ubiep.eu
netubiep.project@net-ubiep.eu

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



Ovaj projekt je financiran od strane Europske unije kroz istraživački i inovacijski program Obzor 2020 u skladu s ugovorom o financijskoj potpori broj 754016.

Potpora Europske komisije za izradu ove publikacije ne daje odobrenje za sadržaj koji reflektira stavove isključivo autora te se Komisiju ne može smatrati odgovornom za bilo kakvu uporabu koja može nastati iz sadržanih informacija.

Ovaj dokument će biti ažuriran tijekom projekta u svrhu njegovog usklađenja s potrebom tržišta kao i drugim srodnim projektima vezanima uz BIM, a koji su financirani iz programa Obzor 2020. Ažurirana verzija ovog dokumenta biti će dostupna isključivo na web stranicama projekta www.net-ubiep.eu. Neki od rezultata projekta, izvještaja i ostalih javnih dokumenata su prevedeni na nacionalne jezike partnera u projektu i mogu se pronaći na odgovarajućim web stranicama. Kliknite na zastavu zemlje kako biste otvorili web stranicu na pojedinom nacionalnom jeziku:





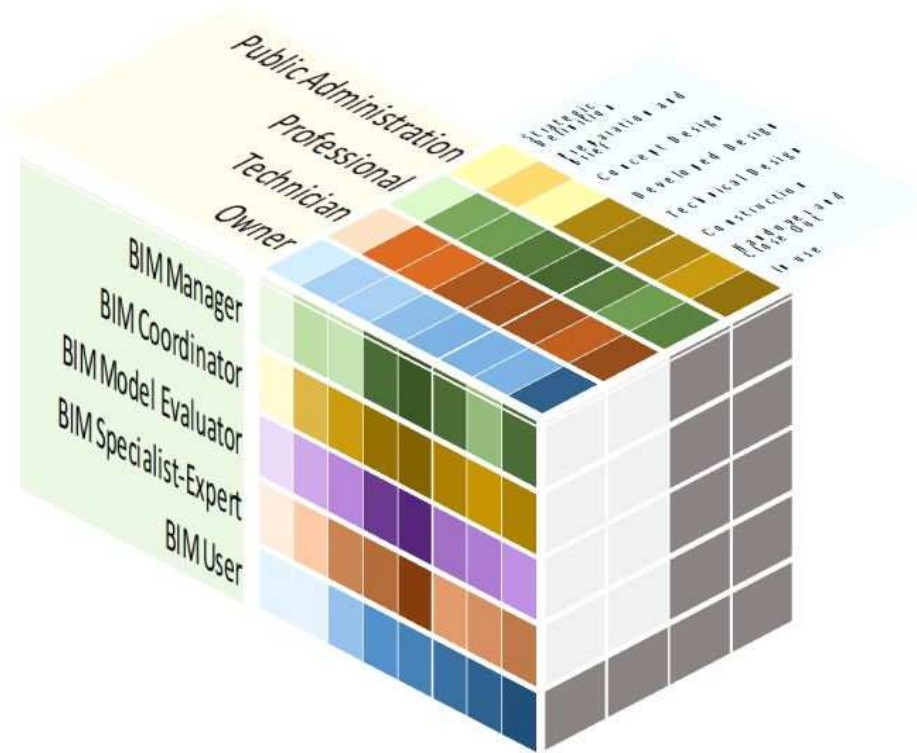
BIM Profili	Strateška definicija	Priprema i kratki opis	Idejni projekt	Glavni projekt	Izvedbeni projekt	Izgradnja	Primopredaja	Korištenje
BIM Manager								
BIM Koordinator								
BIM Model Evaluator								
BIM Specijalist-Ekspert								
BIM Korisnik								

Ciljana skupina	Strateška definicija	Priprema i kratki opis	Idejni projekt	Glavni projekt	Izvedbeni projekt	Izgradnja	Primopredaja	Korištenje
Javna uprava								
Profesionalci								
Tehničari								
Vlasnici								

	Strateška definicija	Priprema i kratki opis	Idejni projekt	Glavni projekt	Izvedbeni projekt	Izgradnja	Primopredaja	Korištenje
BIM Koordinator								
BIM Model Evaluator								
BIM Specijalist-Ekspert								
BIM Korisnik								

	Strateška definicija	Priprema i kratki opis	Idejni projekt	Glavni projekt	Izvedbeni projekt	Izgradnja	Primopredaja	Korištenje
Javna uprava								
Profesionalci								
Tehničari								
Vlasnici								

	Vlasnici	Tehničari	Profesionalci	Javna uprava
BIM Manager				
BIM Koordinator				
BIM Model Evaluator				
BIM Specijalist-Ekspert				
BIM Korisnik				





LEGENDA:

	ZNANJE	VJEŠTINE	ODGOVORNOST I AUTONOMIJA
	U kontekstu EKO-a, znanje se opisuje kao teorijsko i / ili činjenično.	U kontekstu EKO-a vještine su opisane kao kognitivne (koje uključuju logičko, intuitivno i kreativno razmišljanje) i praktične (uključuju ručnu spretnost i upotrebu metoda, materijala, alata i instrumenata).	U kontekstu EKO-a odgovornost i autonomija opisuju se kao sposobnosti učenika da samostalno i odgovorno primjenjuju znanje i vještine
"Razina 1 Ishodi učenja relevantni za razinu 1 su"	osnovna opća znanja	osnovne vještine potrebne za izvršavanje jednostavnih zadataka	rad ili studij pod izravnim nadzorom u strukturiranom kontekstu
"Razina 2 Ishodi učenja relevantni za razinu 2 su"	osnovna činjenična znanja o području rada ili studija	osnovne kognitivne i praktične vještine potrebne za korištenje relevantnih informacija za izvršavanje zadataka i rješavanje rutinskih problema pomoću jednostavnih pravila i alata	raditi ili studirati pod nadzorom s nekom autonomijom
"Razina 3 Ishodi učenja relevantni za razinu 3 su"	poznavanje činjenica, načela, procesa i općih koncepata iz područja rada ili studija	niz kognitivnih i praktičnih vještina potrebnih za izvršavanje zadataka i rješavanje problema odabirom i primjenom osnovnih metoda, alata, materijala i informacija	"preuzeti odgovornost za dovršavanje zadataka u radu ili na studiju
"Razina 4 Ishodi učenja relevantni za razinu 4 su"	faktičko i teorijsko znanje u širokim okvirima u području rada ili studija	niz kognitivnih i praktičnih vještina potrebnih za stvaranje rješenja specifičnih problema u području rada ili studija	prilagoditi vlastito ponašanje okolnostima u rješavanju problema "
"Razina 5 Ishodi učenja relevantni za razinu 5 su"	sveobuhvatno, specijalizirano, faktičko i teorijsko znanje unutar područja rada ili studija i svjesnost njegovih granica	sveobuhvatan raspon kognitivnih i praktičnih vještina potrebnih za razvijanje kreativnih rješenja apstraktnih problema	"upražnjavajte samoupravljanje unutar smjernica rada ili studijskog konteksta koje su obično predvidljive, ali podliježu promjenama
"Razina 6 Ishodi učenja relevantni za razinu 6 su"	Napredno znanje iz područja rada ili studija, uključujući kritičko razumijevanje teorija i principa	napredne vještine, pokazujući majstorstvo i inovativnost, potrebne za rješavanje složenih i nepredvidivih problema u specijaliziranom području rada ili studija	nadgledati rutinski rad drugih, preuzimajući određenu odgovornost za evaluaciju i poboljšanje rada ili nastavnih aktivnosti "
"Razina 7 Ishodi učenja relevantni za razinu 7 su"	"visoko specijalizirano znanje, od kojih su neka u prvom planu znanja u području rada ili studija, kao osnova za izvorno razmišljanje i / ili istraživanje	specijalizirane vještine rješavanja problema koje su potrebne u istraživanju i / ili inovaciji s ciljem razvijanja novih znanja i postupaka i integriranja znanja iz različitih područja	"upravljanje i nadzor vježbanja u kontekstu radnih ili studijskih aktivnosti u kojima postoje nepredvidive promjene
"Razina 8 Ishodi učenja relevantni za razinu 8 su"	kritička svijest o pitanjima znanja u polju i na sučelju između različitih polja "	najnaprednije i specijalizirane vještine i tehnike, uključujući sintezu i evaluaciju, potrebne za rješavanje kritičnih problema u istraživanju i / ili inovaciji i za proširenje i redefiniranje postojećeg znanja ili profesionalne prakse	pregledati i razviti performanse sebe i drugih "

BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.K1	Načelo ekonomskih subjekata za procjenu troškova i procjenu energetske obnove								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C1.S3	Smanjiti troškove životnog ciklusa zgrade primjenom metoda opisanih u ISO 15686-5								
C1.S4	Procijeniti i usporediti različite planove i s njima povezane povrate ulaganja pomoću metoda opisanih u ISO 15686-5								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								



BIM Manager

Strategic Definition



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Koordinator

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



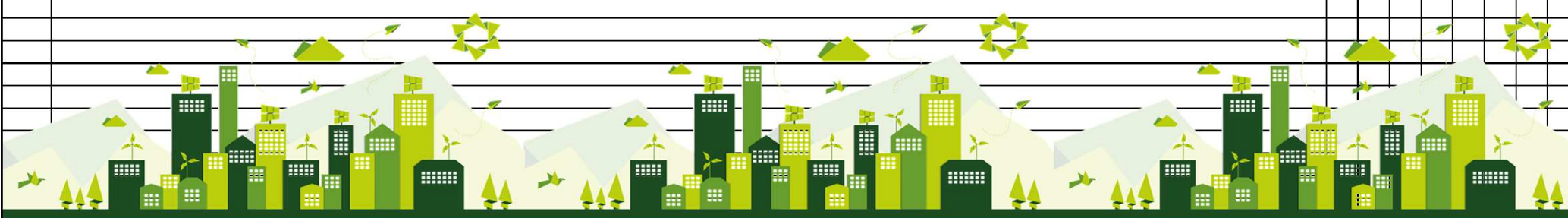


BIM Koordinator

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level											
		1	2	3	4	5	6	7	8				
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna												
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces												
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima												
C2.S12	Razviti CDE (zajedničko podatkovno okruženje) za razmjenu podataka kroz životni ciklus zgrade kao i kroz lanac opskrbe												
C3	Primijeniti upravljanje nabavom												
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a												
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija												



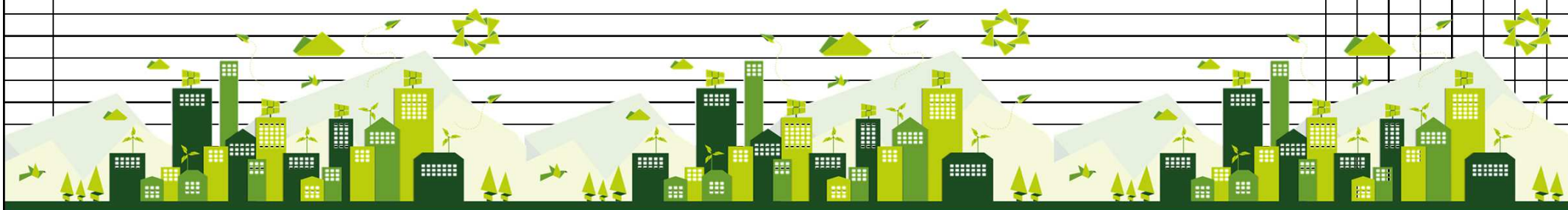


BIM Model Evaluator

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.K1	Načelo ekonomskih subjekata za procjenu troškova i procjenu energetske obnove								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C1.S4	Procijeniti i usporediti različite planove i s njima povezane povrate ulaganja pomoću metoda opisanih u ISO 15686-5								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								






BIM Model Evaluator

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								

BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016

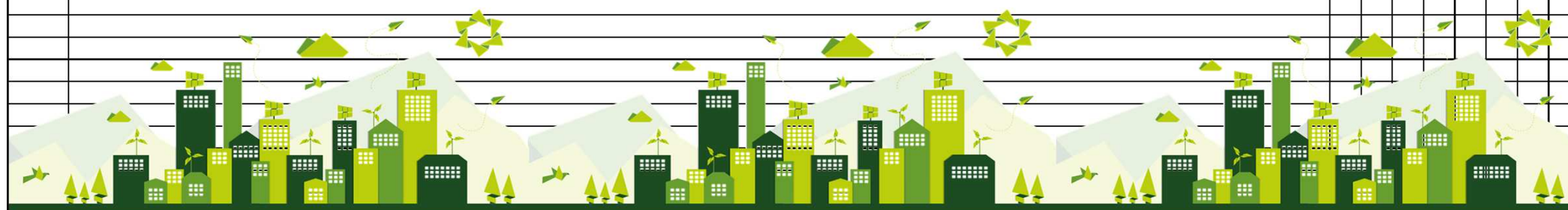


BIM Korisnik

Strateška definicija



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Priprema i kratki opis



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.K1	Načelo ekonomskih subjekata za procjenu troškova i procjenu energetske obnove								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C1.S3	Smanjiti troškove životnog ciklusa zgrade primjenom metoda opisanih u ISO 15686-5								
C1.S4	Procijeniti i usporediti različite planove i s njima povezane povrate ulaganja pomoću metoda opisanih u ISO 15686-5								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								

BIM Manager

Priprema i kratki opis



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Koordinator

Priprema i kratki opis



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



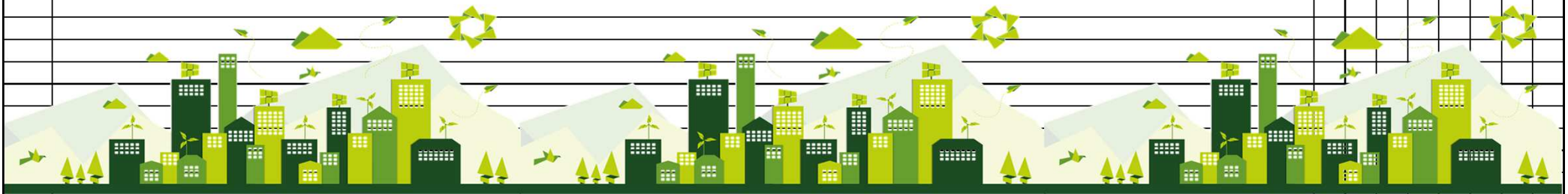


BIM Koordinator

Priprema i kratki opis



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C2.S12	Razviti CDE (zajedničko podatkovno okruženje) za razmjenu podataka kroz životni ciklus zgrade kao i kroz lanac opskrbe								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu								
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C4.S10	Koristite 4D i 5D BIM tehnologije za procjenu vremena i troškova								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.S2	Primijenite Upravljanje kvalitetom i koordinirajte članove tima iz različitih struka								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Model Evaluator

Priprema i kratki opis



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.K1	Načelo ekonomskih subjekata za procjenu troškova i procjenu energetske obnove								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C1.S4	Procijeniti i usporediti različite planove i s njima povezane povrate ulaganja pomoću metoda opisanih u ISO 15686-5								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								

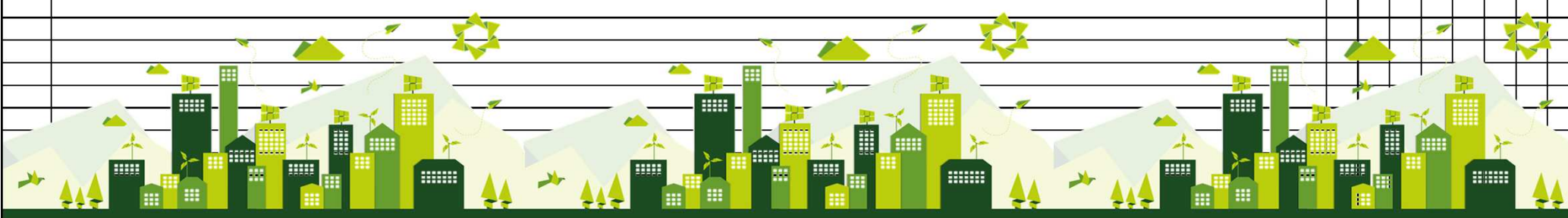
Lista kompetencija



BIM Model Evaluator

Priprema i kratki opis

N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.S8	Izradite dizajn vizualizacije kako biste izvjestili kupce, korisnike i recenzente								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Priprema i kratki opis



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhivanju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Priprema i kratki opis

N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



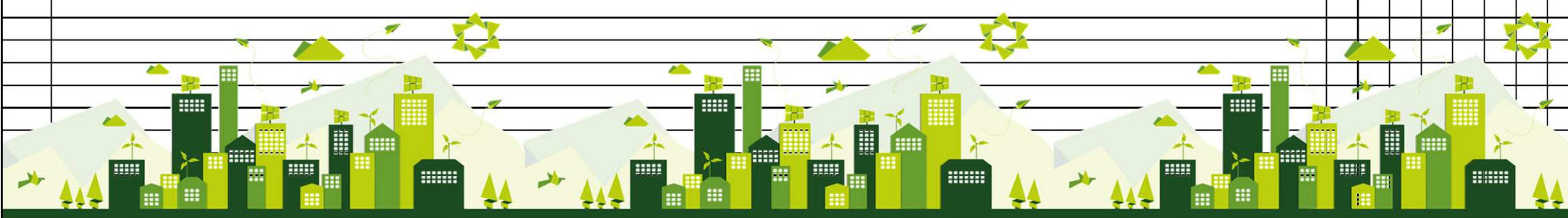


BIM Manager

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S5	Pregovarati i poduzeti potrebne pravne korake ako ugovorni uvjeti nisu ispunjeni								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Coordinator

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								





BIM Koordinator

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C2.S12	Razviti CDE (zajedničko podatkovno okruženje) za razmjenu podataka kroz životni ciklus zgrade kao i kroz lanac opskrbe								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu								
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S1	Izradite digitalni 3D model zgrade / BIM objekata potrebnih knjižnici u zajedničkom podatkovnom okruženju (CDE)								
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C5	Analizirati BIM Model								





BIM Koordinator

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Model Evaluator

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Određite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								

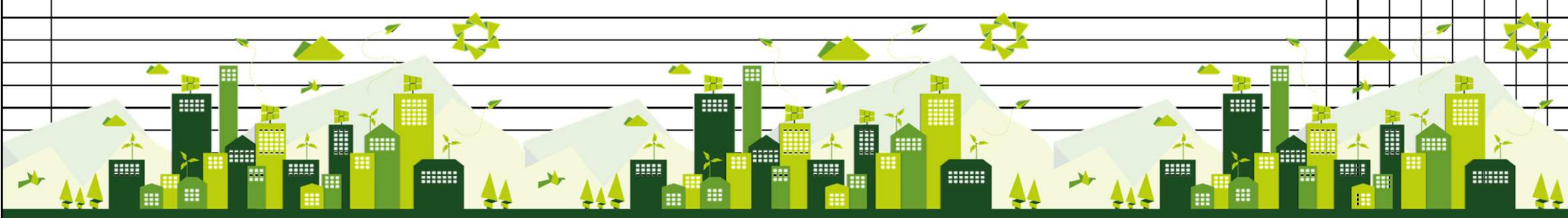


BIM Model Evaluator

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S8	Izradite dizajn vizualizacije kako biste izvjestili kupce, korisnike i recenzente								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								





BIM Specijalist-Ekspert

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level											
		1	2	3	4	5	6	7	8				
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade												
C2.S12	Razviti CDE (zajedničko podatkovno okruženje) za razmjenu podataka kroz životni ciklus zgrade kao i kroz lanac opskrbe												
C3	Primijeniti upravljanje nabavom												
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva												
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija												
C4	Koristiti BIM tehnologiju												
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja												
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu												
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije												
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada												
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole												
C4.S1	Izradite digitalni 3D model zgrade / BIM objekata potrebnih knjižnici u zajedničkom podatkovnom okruženju (CDE)												
C4.S4	Za izradu točke oblaka postojećih zgrada upotrijebite lasersko skeniranje, uspoređujući i procjenjujući zgrade i povezane sustave												
C5	Analizirati BIM Model												
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)												
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard												
C5.S4	Validirati BIM Model												



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Idejni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



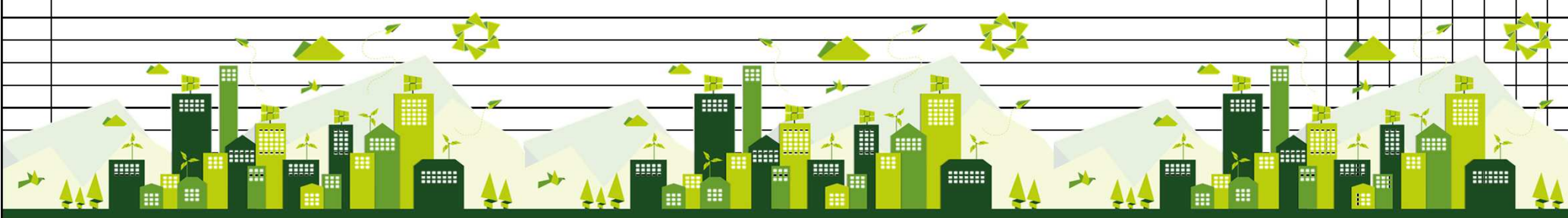


BIM Manager

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S1	Odaberite ili procijenite odabrane tvrtke s iskustvom u definiranim tehnologijama								
C3.S2	Odaberite proizvode koji odgovaraju specifikacijama i zahtjevima danih aspekata kvalitete, čineći financijski izračun povezan s fazom ugovaranja								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S5	Pregovarati i poduzeti potrebne pravne korake ako ugovorni uvjeti nisu ispunjeni								
C3.S6	Uključi mjerljive kriterije analize kvalitete kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K8	Načelo prikazivanja razine zrelosti informacija modela koja definira metodologiju za razinu zrelosti BIM-a								





BIM Manager

Glavni projekt

N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Coordinator

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								





BIM Koordinator

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S1	Odaberite ili procijenite odabrane tvrtke s iskustvom u definiranim tehnologijama								
C3.S2	Odaberite proizvode koji odgovaraju specifikacijama i zahtjevima danih aspekata kvalitete, čineći financijski izračun povezan s fazom ugovaranja								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu								






BIM Koordinator

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.K8	Načelo prikazivanja razine zrelosti informacija modela koja definira metodologiju za razinu zrelosti BIM-a								
C4.S1	Izradite digitalni 3D model zgrade / BIM objekata potrebnih knjižnici u zajedničkom podatkovnom okruženju (CDE)								
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuje BIM								
C4.S6	Integrirajte različite OIE (obnovljivi izvori energije) i sustave energetske učinkovitosti u zgrade bez pojave kolizija (clash)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S1	Koordinirati rad različitih struka kako bi se dobio konsolidirani BIM model koji udovoljava svim zahtjevima								
C5.S2	Primijenite Upravljanje kvalitetom i koordinirajte članove tima iz različitih struka								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016

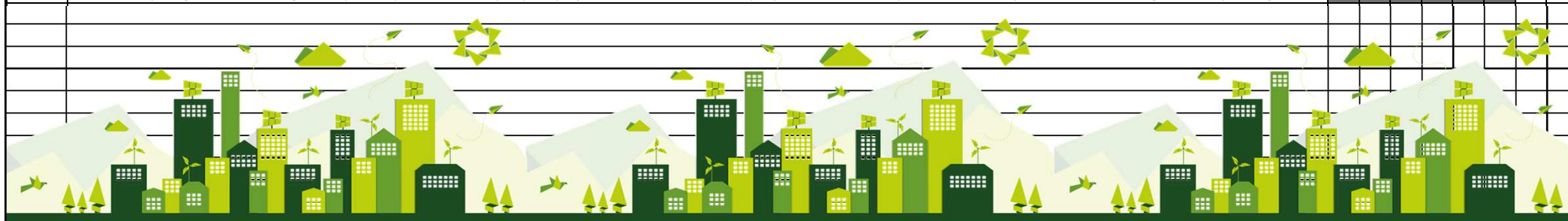


BIM Model Evaluator

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								



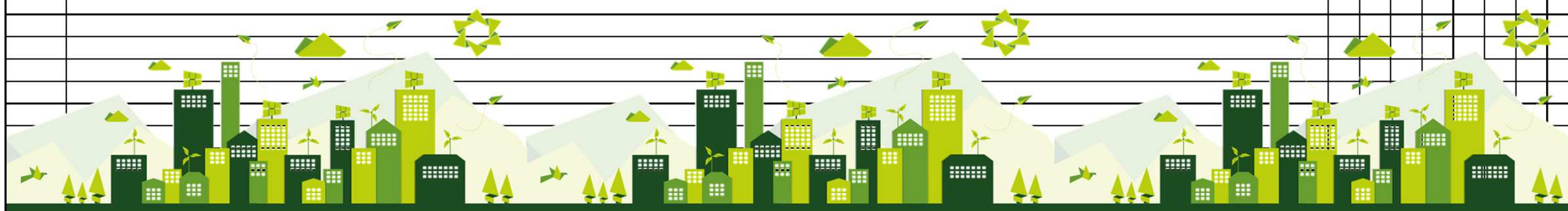


BIM Model Evaluator

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetskej učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetskeg svojstva								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C3.S6	Uključi mjerljive kriterije analize kvalitete kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.K8	Načelo prikazivanja razine zrelosti informacija modela koja definira metodologiju za razinu zrelosti BIM-a								
C4.S8	Izradite dizajn vizualizacije kako biste izvijestili kupce, korisnike i recenzente								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								

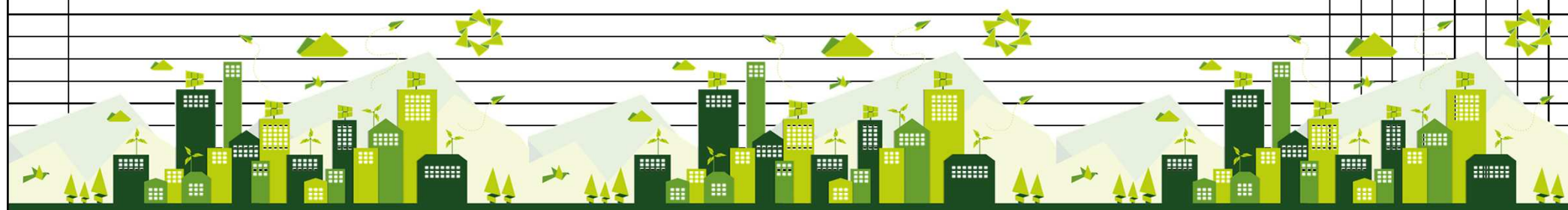


BIM Specijalist-Ekspert

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu								
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S1	Izradite digitalni 3D model zgrade / BIM objekata potrebnih knjižnici u zajedničkom podatkovnom okruženju (CDE)								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuje BIM								
C4.S6	Integrirajte različite OIE (obnovljivi izvori energije) i sustave energetske učinkovitosti u zgrade bez pojave kolizija (clash)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetskim svojstvima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C3.S6	Uključi mjerljive kriterije analize kvalitete kao dio ugovora								





Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Glavni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
C4	Koristi	1	2	3	4	5	6	7	8

C4.K5 Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



Lista kompetencija

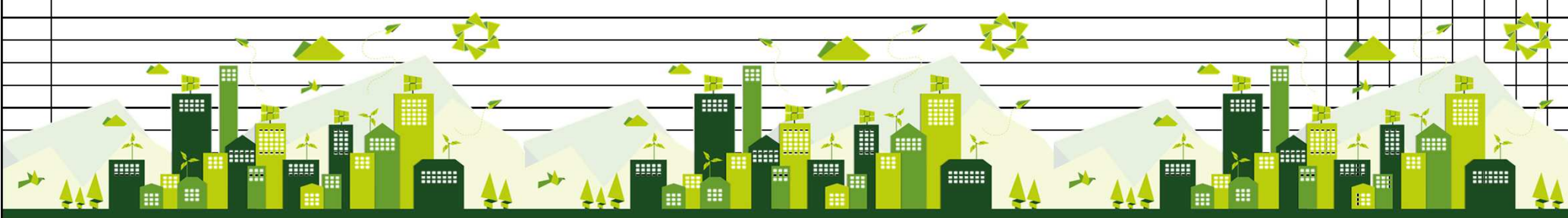


BIM Manager

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S1	Odaberite ili procijenite odabrane tvrtke s iskustvom u definiranim tehnologijama								
C3.S2	Odaberite proizvode koji odgovaraju specifikacijama i zahtjevima danih aspekata kvalitete, čineći financijski izračun povezan s fazom ugovaranja								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S5	Pregovarati i poduzeti potrebne pravne korake ako ugovorni uvjeti nisu ispunjeni								
C3.S6	Uključi mjerljive kriterije analize kvalitete kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K8	Načelo prikazivanja razine zrelosti informacija modela koja definira metodologiju za razinu zrelosti BIM-a								






BIM Manager

Technical Design

N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Koordinator

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



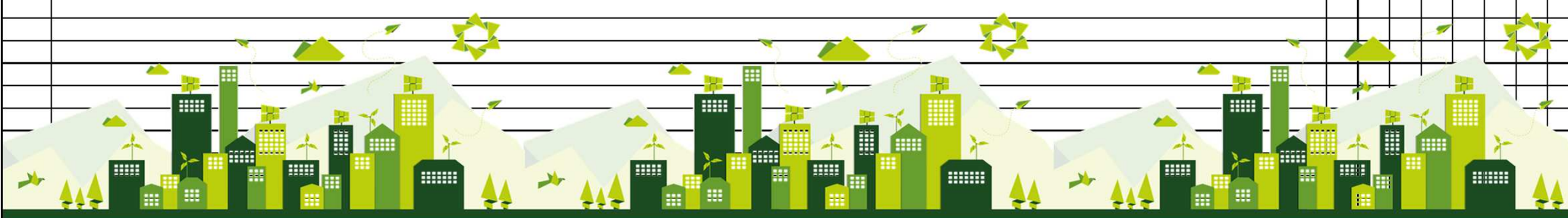


BIM Koordinator

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S1	Odaberite ili procijenite odabrane tvrtke s iskustvom u definiranim tehnologijama								
C3.S2	Odaberite proizvode koji odgovaraju specifikacijama i zahtjevima danih aspekata kvalitete, čineći financijski izračun povezan s fazom ugovaranja								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu								





BIM Koordinator

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.K8	Načelo prikazivanja razine zrelosti informacija modela koja definira metodologiju za razinu zrelosti BIM-a								
C4.S1	Izradite digitalni 3D model zgrade / BIM objekata potrebnih knjižnici u zajedničkom podatkovnom okruženju (CDE)								
C4.S2	Razviti BEP (BIM Execution Plan)								
C4.S3	Razviti planiranje korištenja lokacije, postaviti organizirane sustave upravljanja, baviti se raspodjelom učinkovitosti odgovarajućih prostora i srodnih resursa								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuje BIM								
C4.S6	Integrirajte različite OIE (obnovljivi izvori energije) i sustave energetske učinkovitosti u zgrade bez pojave kolizija (clash)								
C4.S7	Izraditi plan održavanja i priručnik za održavanje građevinskih sustava								
C4.S9	Upotrijebite provjeru propisa za provjeru poštovanja zahtjeva za energetskim svojstvima								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S1	Koordinirati rad različitih struka kako bi se dobio konsolidirani BIM model koji udovoljava svim zahtjevima								
C5.S2	Primijenite Upravljanje kvalitetom i koordinirajte članove tima iz različitih struka								
C5.S4	Validirati BIM Model								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016

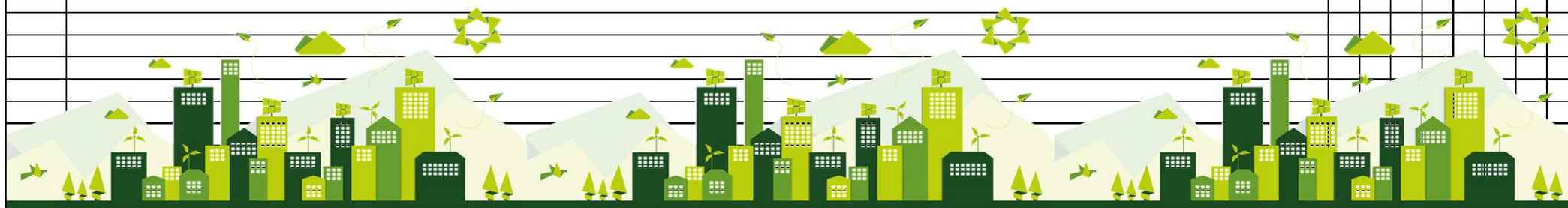


BIM Model Evaluator

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								



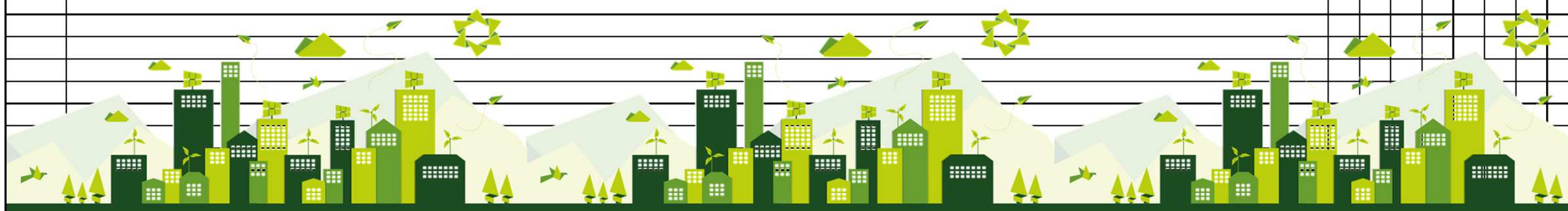


BIM Model Evaluator

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetskej učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetskeg svojstva								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C3.S6	Uključite mjerljive kriterije analize kvalitete kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.K8	Načelo prikazivanja razine zrelosti informacija modela koja definira metodologiju za razinu zrelosti BIM-a								
C4.S8	Izradite dizajn vizualizacije kako biste izvjestili kupce, korisnike i recenzente								
C4.S9	Upotrijebite provjeru propisa za provjeru poštovanja zahtjeva za energetskeim svojstvima								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine	1	2	3	4	5	6	7	8
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								





BIM Specijalist-Ekspert

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K2	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C4.K4	Načela međusobne povezanosti između svih aspekata projekta zgrade, upotrebe zgrade i vanjske klime za dinamičku procjenu								
C4.K5	Načela i sustavi održivih zgrada, uključujući proizvodnju obnovljivih izvora energije								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S1	Izradite digitalni 3D model zgrade / BIM objekata potrebnih knjižnici u zajedničkom podatkovnom okruženju (CDE)								
C4.S3	Razviti planiranje korištenja lokacije, postaviti organizirane sustave upravljanja, baviti se raspodjelom učinkovitosti odgovarajućih prostora i srodnih resursa								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuje BIM								
C4.S6	Integrirajte različite OIE (obnovljivi izvori energije) i sustave energetske učinkovitosti u zgrade bez pojave kolizija (clash)								
C4.S9	Upotrijebite provjeru propisa za provjeru poštovanja zahtjeva za energetskim svojstvima								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Izvedbeni projekt



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C3.S6	Uključiti mjerljive kriterije analize kvalitete kao dio ugovora								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



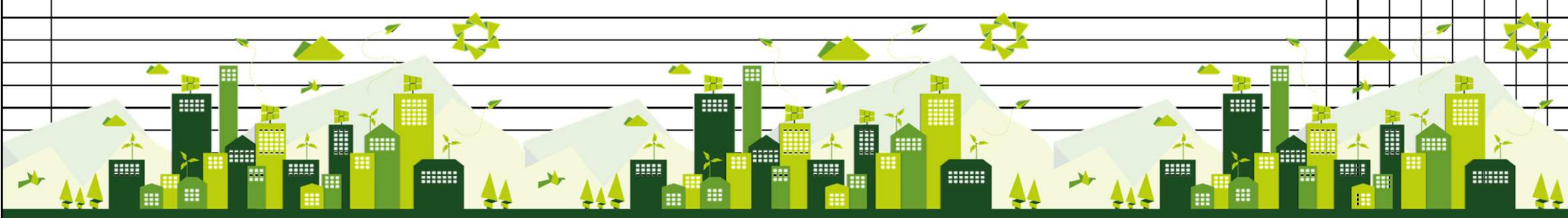


BIM Manager

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S1	Odaberite ili procijenite odabrane tvrtke s iskustvom u definiranim tehnologijama								
C3.S2	Odaberite proizvode koji odgovaraju specifikacijama i zahtjevima danih aspekata kvalitete, čineći financijski izračun povezan s fazom ugovaranja								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S4	Primijenite upravljanje promjenama, prepoznavanje i postupanje s odstupanjima / kršenjem ugovora s posebnim jamstvima								
C3.S5	Pregovarati i poduzeti potrebne pravne korake ako ugovorni uvjeti nisu ispunjeni								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								





BIM Manager

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C5.S5	Upotrijebite BIM za osiguravanje tehničkog nadzora građevinskih radova								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Koordinator

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



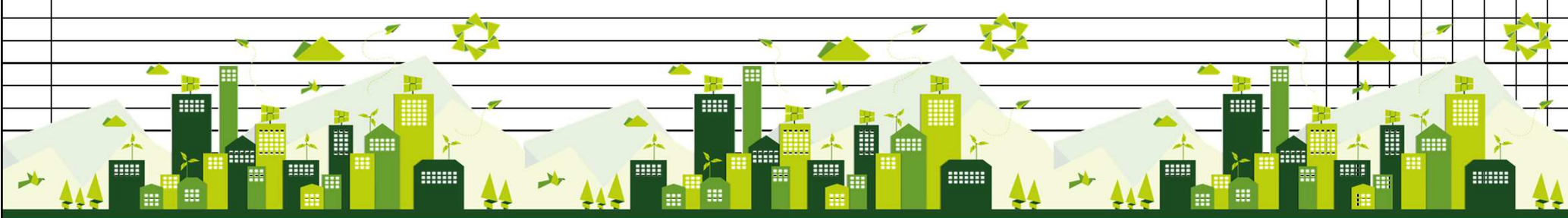


BIM Koordinator

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C2.S9	Osigurajte da se podaci o procesu gradnje i proizvodu prenese u BIM Model / Tehničke specifikacije i osigurajte status radova kada je zahtjev otvoren								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S1	Odaberite ili procijenite odabrane tvrtke s iskustvom u definiranim tehnologijama								
C3.S2	Odaberite proizvode koji odgovaraju specifikacijama i zahtjevima danih aspekata kvalitete, čineći financijski izračun povezan s fazom ugovaranja								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Model Evaluator

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Određite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								

BIM Model Evaluator

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K1	Procesi, metode i načela odlučivanja o nabavi usluga i dobavljača								
C3.K2	Postupci, metode i principi odlučivanja o materijalima i proizvodima								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K3	Načelo planiranja i vremenskog planiranja za BEP (Plan izvršenja BIM-a)								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S8	Izradite dizajn vizualizacije kako biste izvijestili kupce, korisnike i recenzente								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								

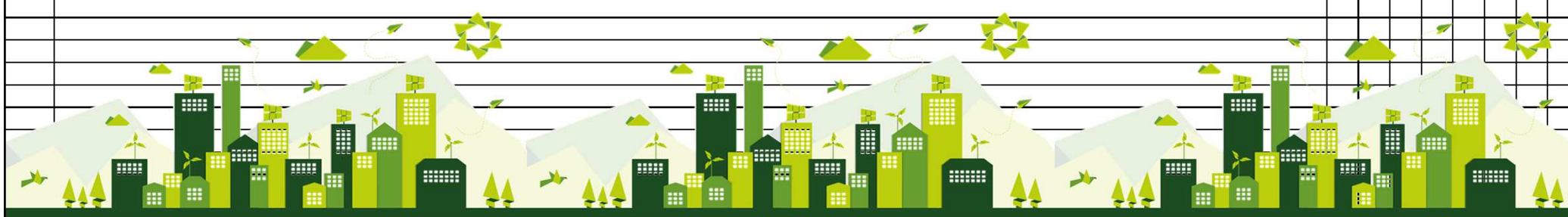
Lista kompetencija

BIM Korisnik

Izgradnja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Manager

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Koordinator

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								



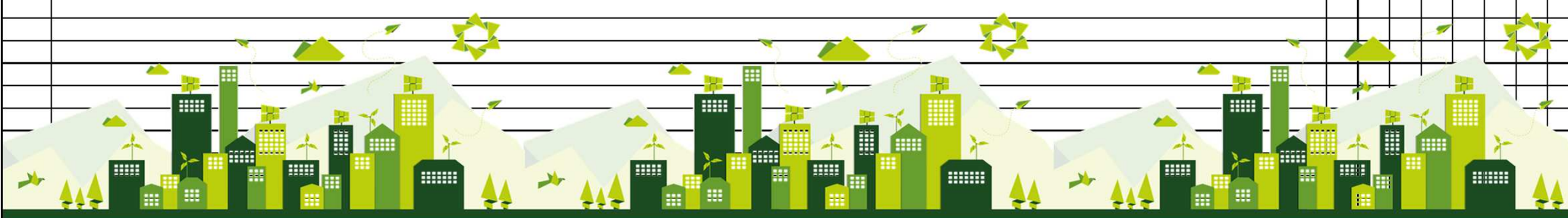


BIM Koordinator

Primopredaja



N	Kompetencija	Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S5	Ocijenite cjelovitost primopredaje strategije								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S6	Provjerite podudaranje između "kao izgrađenog" (as built) i konačnog BIM modela								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuju BIM								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016

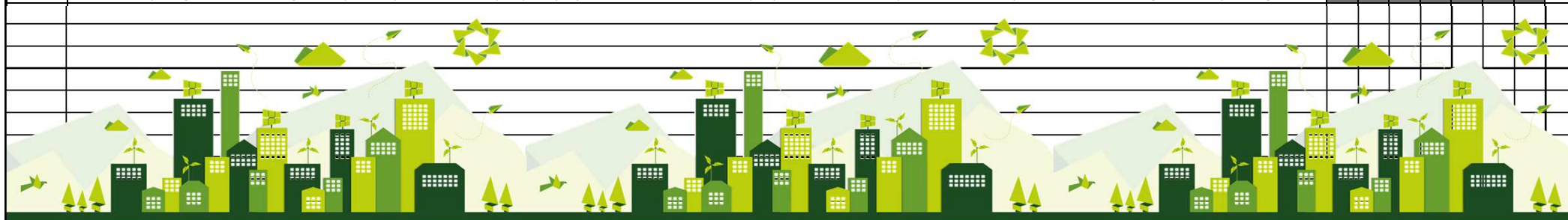


BIM Model Evaluator

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								



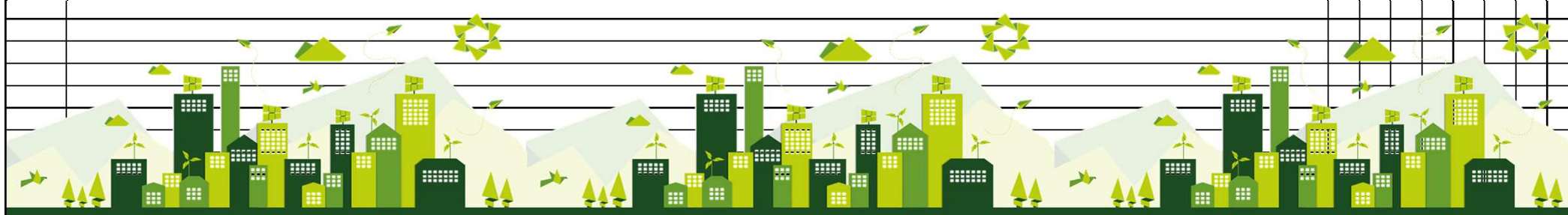


BIM Model Evaluator

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S5	Ocijenite cjelovitost primopredaje strategije								
C2.S6	Provjerite podudaranje između "kao izgrađenog" (as built) i konačnog BIM modela								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S5	Definirajte utjecaj zgrade na okoliš kao dio ugovora								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S8	Izradite dizajn vizualizacije kako biste izvjestili kupce, korisnike i recenzente								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine	1	2	3	4	5	6	7	8
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								





BIM Specijalist-Ekspert

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S5	Ocijenite cjelovitost primopredaje strategije								
C2.S6	Provjerite podudaranje između "kao izgrađenog" (as built) i konačnog BIM modela								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S4	Za izradu točke oblaka postojećih zgrada upotrijebite lasersko skeniranje, uspoređujući i procjenjujući zgrade i povezane sustave								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuje BIM								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S3	Primijenite BIM analizu potrošnje energije i rasvjete uz povremeno praćenje potrošnje								
C5.S4	Validirati BIM Model								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Primopredaja



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S5	Ocijenite cjelovitost primopredaje strategije								
C2.S6	Provjerite podudaranje između "kao izgrađenog" (as built) i konačnog BIM modela								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S4	Primijenite upravljanje promjenama, prepoznavanje i postupanje s odstupanjima / kršenjem ugovora s posebnim jamstvima								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Manager

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.K1	Načelo ekonomskih subjekata za procjenu troškova i procjenu energetske obnove								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C1.S3	Smanjiti troškove životnog ciklusa zgrade primjenom metoda opisanih u ISO 15686-5								
C1.S4	Procijeniti i usporediti različite planove i s njima povezane povrate ulaganja pomoću metoda opisanih u ISO 15686-5								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								

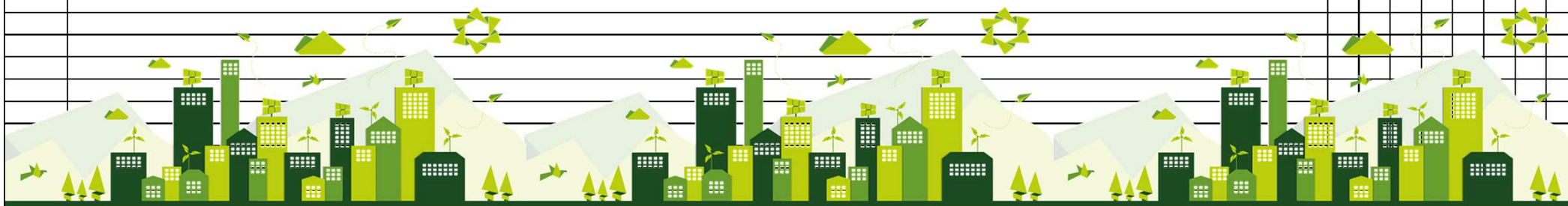


BIM Manager

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.K5	Načelo ponovne uporabe i recikliranja materijala i komponenti zgrade								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S4	Primijenite upravljanje promjenama, prepoznavanje i postupanje s odstupanjima / kršenjem ugovora s posebnim jamstvima								
C3.S5	Pregovarati i poduzeti potrebne pravne korake ako ugovorni uvjeti nisu ispunjeni								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K2	Tehnike pasivnih mjera potrebnih za upravljanje nZEB-om								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016

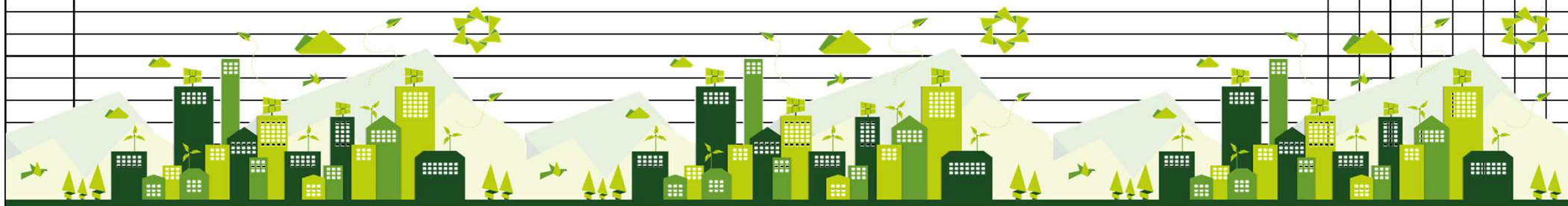


BIM Koordinator

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetskih svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rударjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhivanju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								





BIM Koordinator

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C2.S8	Prijenos informacija o zgradama pomoću BIM-a upraviteljima objekata i krajnjim korisnicima								
C2.S10	Osigurajte ažuriranje BIM modela / tehničke specifikacije za vrijeme održavanja								
C2.S11	Koristite BIM za procjenu upotrebljivosti i recikliranja građevinskih materijala i komponenata								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.K4	Strategije programa izobrazbe za povećanje energetske učinkovitosti uz potporu BIM-a								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključujući ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuju BIM								
C4.S6	Integrirajte različite OIE (obnovljivi izvori energije) i sustave energetske učinkovitosti u zgrade bez pojave kolizija (clash)								
C5	Analizirati BIM Model								



Lista kompetencija




BIM Koordinator

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K2	Tehnike pasivnih mjera potrebnih za upravljanje nZEB-om								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S1	Koordinirati rad različitih struka kako bi se dobio konsolidirani BIM model koji udovoljava svim zahtjevima								
C5.S2	Primijenite Upravljanje kvalitetom i koordinirajte članove tima iz različitih struka								
C5.S3	Primijenite BIM analizu potrošnje energije i rasvjete uz povremeno praćenje potrošnje								
C5.S4	Validirati BIM Model								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016

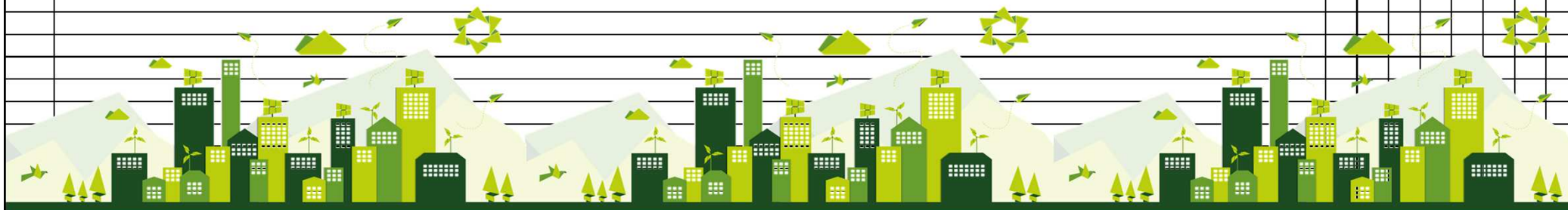


BIM Model Evaluator

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.K1	Načelo ekonomskih subjekata za procjenu troškova i procjenu energetske obnove								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C1.S4	Procijeniti i usporediti različite planove i s njima povezane povrate ulaganja pomoću metoda opisanih u ISO 15686-5								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K1	Princip rudarjenja podataka, baze podataka i sigurnosnih kopija u CDE (Zajedničko podatkovno okruženje) (eng. Common Data Environment)								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								





BIM Model Evaluator

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S3	Arhivirati model osiguravajući da dobiveni podaci budu netaknuti i ne manipulirani za buduću upotrebu								
C2.S7	Identificirajte zahtjeve za upravljanjem podacima u CDE-u (Zajedničko okruženje podataka) za sve stručnjake koji su uključeni u proces								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K2	Tehnike pasivnih mjera potrebnih za upravljanje nZEB-om								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S4	Validirati BIM Model								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No.754016



BIM Specijalist-Ekspert

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K5	Metodologija za prepoznavanje, planiranje, razvoj i procjenu mogućnosti implementacije BIM-a u organizacije i upotreba BIM-a								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstava								
C0.S1	Pročitati BIM plan izvršenja (BEP)								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Određiti zahtjeve za informacijama o svojoj ulozi na projektu								
C0.S4	Identificirati format za čitanje informacija i prijenos informacija unutar opskrbnog lanca								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C1	Razumijeti BIM alate								
C1.S1	Specijalizirane vještine za uključivanje informacija u BIM Model, ocjenjivanje openBIM softvera								
C1.S2	Ostati u tijeku s BIM trendovima, trenutnim razvojem i novim smjerovima BIM tehnologije								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K3	Načelo sigurnosti podataka i upravnog prava u arhiviranju podataka u CDE-u (zajedničko podatkovno okruženje)								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								



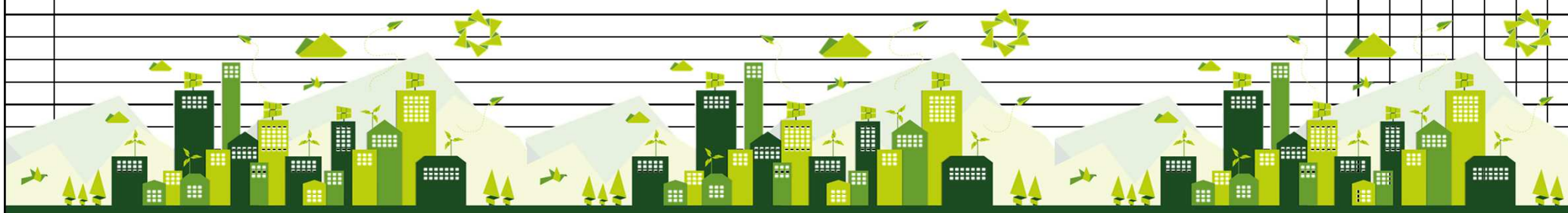


BIM Specijalist-Ekspert

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C2.S2	Odredite koji su grafički i / ili ne grafički podaci potrebni za bolje upravljanje radovima i za definiranje cjelovitosti Plana isporuke informacija u odnosu na energetske svojstvo zgrade								
C2.S4	Ocijenite cjelovitost plana održavanja koji će se koristiti u EPC-u (Ugovor o energetske učinkovitosti)								
C2.S11	Koristite BIM za procjenu upotrebljivosti i recikliranja građevinskih materijala i komponenata								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C4	Koristiti BIM tehnologiju								
C4.K1	Tehnike i principi integrirane digitalne proizvodnje i prikazivanja								
C4.K6	Projektantske tehnike za različite scenarije za nove zgrade otporne na buduće klimatske promjene i za obnovu postojećih zgrada								
C4.K7	Tehnike automatske provjere propisa i upravljanje softverom za e-dozvole								
C4.S4	Za izradu točke oblaka postojećih zgrada upotrijebite lasersko skeniranje, uspoređujući i procjenjujući zgrade i povezane sustave								
C4.S5	Za smanjenje utjecaja na okoliš koristite tehnike simulacije koje omogućuje BIM								
C4.S6	Integrirajte različite OIE (obnovljivi izvori energije) i sustave energetske učinkovitosti u zgrade bez pojave kolizija (clash)								
C5	Analizirati BIM Model								
C5.K1	Princip globalnog utjecaja na okoliš različitih građevinskih proizvoda i tehnologija (upotreba OIE, izolacija, klimatizacijski sustavi i sustavi automatizacije zgrada)								
C5.K3	Načelo integriranog dizajna i prijenosa podataka, s posebnim poznavanjem strukture IFC (Industry Foundation Classes) koristeći međunarodni standard								
C5.S3	Primijenite BIM analizu potrošnje energije i rasvjete uz povremeno praćenje potrošnje								
C5.S4	Validirati BIM Model								
C5.S6	Upotrijebite BIM modele za komuniciranje s upute za ugradnju								



BACK

EXTRACT



Network for Using BIM to Increase the Energy Performance

Lista kompetencija

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



BIM Korisnik

Korištenje



N	Kompetencija	EQF Level							
		1	2	3	4	5	6	7	8
C0	Posjedovati osnovna BIM znanja i vještine								
C0.K1	Osnovni pojmovi BIM, terminologija, načela, strategije i njihov vrijednosni prijedlog								
C0.K2	Prednosti i upotrebe BIM-a u usporedbi s tradicionalnim metodama za poboljšanje energetske učinkovitosti novih ili postojećih zgrada								
C0.K3	Razvojni ciklus informacija o projektu: specifikacija informacija, razvoj, razmjena i održavanje tijekom cijelog životnog ciklusa zgrade								
C0.K4	Razlozi otvorenih i interoperabilnih rješenja za osiguranje suradnje među stručnjacima različitih struka								
C0.K6	Važnost održavanja zgrade za očuvanje predviđenih energetske svojstva								
C0.S2	Pročitati priručnik za isporuku informacija								
C0.S3	Odrediti zahtjeve za informacijama ovisno o svojoj ulozi na projektu								
C0.S5	Identificirati zahtjeve zaposlenika za informacijama - EIR (eng. Employer Information Requirements)								
C0.S6	Identificirati i / ili provjeriti faze PIM-a (Upravljanje informacijama o projektu) (eng. Project Information Management)								
C2	Primijeniti upravljanje informacijama								
C2.K2	Načelo prijenosa podataka između različitih softvera i / ili združivanja podataka u integrirani projekt								
C2.K4	Princip upravljanja informacijama u održivosti zgrade i Lean dizajna								
C2.K5	Načelo ponovne uporabe i recikliranja materijala i komponenti zgrade								
C2.S1	Upravljanje i koordinacija informacija u vezi s energetske svojstvom								
C2.S10	Osigurajte ažuriranje BIM modela / tehničke specifikacije za vrijeme održavanja								
C3	Primijeniti upravljanje nabavom								
C3.K3	Pravni i tehnički aspekti zelene nabave, stanje i pravila za korištenje javnog financiranja i međunarodne dobre prakse ugovaranja energetske svojstva								
C3.S3	Navesti i surađivati s nekoliko dionika koji sudjeluju u održivom projektu, razlučujući uloge / potrebe i uključuju ih u pripremu i upravljanje planom isporuke informacija								
C3.S4	Primijenite upravljanje promjenama, prepoznavanje i postupanje s odstupanjima / kršenjem ugovora s posebnim jamstvima								



