

R3-A3. Definicija i strukturiranje ključnih VR scenarija.



Ovaj je rad licenciran pod međunarodnom licencom [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

"Financirano sredstvima Europske unije. Izneseni stavovi i mišljenja su stavovi i mišljenja autora i ne moraju se podudarati sa stavovima i mišljenjima Europske unije ili Europske izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih."



Erasmus+



Institute of
Entrepreneurship
Development

UVOD

Projekt InclusiveStone fokusiran je na uključivanje osoba s invaliditetom u radni odnos u sektoru prirodnog kamena, industriji koja predstavlja jedinstvene izazove u smislu pristupačnosti i razumijevanja radnog okruženja. Zadatak R3-A3, "Definiranje i strukturiranje ključnih VR scenarija", kritična je komponenta ovog projekta jer postavlja temelje za razvoj scenarija virtualne stvarnosti (VR) koji će biti ključni za podučavanje i obuku korisnika. Odabir ključnih situacija za implementaciju u VR aplikaciji bio je pedantan i promišljen proces koji je uključivao prethodni rad na projektu te razna testiranja i konzultacije s osobama s invaliditetom koje su ciljana publika projekta. Ovaj je proces osigurao to da kreirani VR scenariji ne samo da predstavljaju stvarna radna iskustva unutar sektora, već su i napravljeni za rješavanje specifičnih potreba učenja i pristupačnosti korisnika s invaliditetom. VR scenariji odabrani za projekt InclusiveStone nastoje na jasan i detaljan način ilustrirati različita područja rada, specifične zadatke, sigurnosne protokole i radne interakcije koje karakteriziraju sektor prirodnog kamena. Strukturiranje ovih scenarija napravljeno je s ciljem ponude iskustva koje je i obrazovnog karaktera i osnažuje, omogućujući korisnicima navigaciju i sudjelovanje u virtualnom radnom okruženju koje vjerno simulira stvarni svijet.

Svaki scenarij osmišljen je kao promicanje razumijevanja i učenja kroz izravnu interakciju s virtualnim okruženjem, čime se potiče povjerenje korisnika u njihovu sposobnost obavljanja stvarnog posla. Osim toga, ovi VR scenariji trebaju poslužiti kao alat za podizanje svijesti za poslodavce i suradnike, ističući prilagodbe koje se mogu učiniti kako bi se olakšala radna integracija osoba s invaliditetom.

Ovo izvješće i sve informacije o projektu dostupne su na web-stranici projekta InclusiveStone: <https://inclusivestone.eu/>



Content

UVOD.....	2
KLJUČNE SITUACIJE.....	4
SCENARIJ 1. Rukovatelj viličarom - prijevoz tereta	4
SITUACIJA 2. Rukovatelj viličarom - utovar u kamion	5
SITUACIJA 3. Rukovatelj putujuće mobilne dizalice – opće upravljanje	5
SITUACIJA 4. Rukovatelj putujuće mobilne dizalice – upravljanje blokovima.....	6
SCENARIJ 5. Operater za čišćenje.....	7
SCENARIJ 6. Gospodarenje otpadom	8

KLJUČNE SITUACIJE

Identifikacija optimalnih poslova u industriji prirodnog kamena za osobe s invaliditetom, koji ne predstavljaju rizik za njihov integritet, bio je pomno izrađen zadatak obavljen u okviru radnog paketa R1. Ovaj pažljiv i promišljen proces postavio je čvrste temelje za sigurno uključivanje radne snage u sektor. U nastavku donosimo kratak pregled pažljivo odabranih i razrađenih radnih situacija.

SCENARIJ 1. Rukovatelj viličarom - prijevoz tereta

Opis:

U ovom dijelu korisnici će naučiti kako rukovati viličarom u sektoru kamena na praktičan i siguran način, kao i pravila prometa u tvornici prirodnog kamena. Uz povratne informacije u stvarnom vremenu, ovaj odjeljak ima za cilj poboljšati vještine i znanje operatera, pridonoseći učinkovitijem i sigurnijem rukovanju teškim materijalima u sektoru kamena.

Cilj:

Ovo iskustvo uključuje izazove kao što su utovar i istovar već obrađenih paleta od prirodnog kamena, manevriranje u skućenim prostorima i slaganje teških tereta.



SITUACIJA 2. Rukovatelj viličarom - utovar u kamion

Opis:

U ovom posebnom dijelu korisnici će imati priliku na praktičan i siguran način naučiti tehnike utovara kamiona pomoću viličara u kontekstu sektora prirodnog kamena. Osim toga, upoznat će se s prometnim i sigurnosnim propisima koji vrijede za kretanje tereta u pogonima tvornice kamena. Kroz trenutnu povratnu informaciju i detaljnu simulaciju, ovo je poglavlje osmišljeno je za jačanje vještina i znanja operatera, promovirajući učinkovitije i sigurnije rukovanje viličarima, a time i teškim materijalima koji su uobičajeni u industriji kamena.

Cilj:

Ovo iskustvo uključuje izazove kao što su utovar i istovar paleta od prirodnog kamena kojima se već rukovalo, manevriranje u skućenim prostorima i slaganje teških tereta.



SITUACIJA 3. Rukovatelj putujuće mobilne dizalice – opće upravljanje

Opis:

U ovom dijelu programa polaznici će biti upućeni u pravilno i sigurno rukovanje mramornim pločama koristeći unutarnju putujuću mobilnu dizalicu za prirodni kamen. Ovaj modul je osmišljen kako bi naučio korisnike ispravnim operativnim tehnikama, kao i kritičnim sigurnosnim mjerama za rukovanje ovim teškim i vrijednim teretima. Kroz iskustvo, operateri će vježbati precizno upravljati navedenom dizalicom, poboljšavajući svoje vještine u virtualnom okruženju koje točno simulira stvarne radne uvjete, smanjujući rizik od nezgoda i povećavajući učinkovitost u rukovanju materijalima.

Cilj:

U ovoj obuci korisnici će se suočiti s izazovima koji uključuju utovar i istovar teških materijala, precizno manevriranje u uskim prostorima i slaganje glomaznih tereta pomoću putujuće mobilne dizalice.



SITUACIJA 4. Rukovatelj putujuće mobilne dizalice – upravljanje blokovima

Opis:

Ovaj je modul usmjeren na rukovanje kamenim blokovima izvan tvornice korištenjem putujuće mobilne dizalice. Dizajniran je za podučavanje korisnika specifičnim tehnikama i sigurnosnim razmatranjima potrebnima za uspješno rukovanje blokovima velike veličine i težine bez opasnosti od rizika. Kroz virtualno okruženje koje vjerno replicira vanjske uvjete, operateri će moći steći i usavršiti vještine ključne za siguran rad dizalice, osiguravajući cjelovitost materijala i sigurnost na gradilištu.

Cilj:

Tijekom ove obuke sudionici će se susresti s izazovima uključujući utovar i istovar teških materijala, izvođenje preciznih manevara u ograničenim područjima i slaganje prevelikih tereta

korištenjem

putujuće

mobilne

dizalice.



SCENARIJ 5. Operater za čišćenje

Opis:

Ovaj modul obuke osmišljen je kao skup praktičnih simulacija usmjerenih na čišćenje, koje će korisnicima pružiti priliku da poboljšaju svoje radne metode i postupke. Cilj je osigurati zaštićeniji radni proctor s boljim higijenskim uvjetima te pridonijeti smanjenju utjecaja na okoliš koji stvara tvornica prirodnog kamena.

Cilj:

U ovoj situaciji korisnici će naučiti ključne koncepte kao što su prepoznavanje prioritarnih područja za čišćenje i odabir odgovarajućih proizvoda i opreme za čišćenje.



SCENARIJ 6. Gospodarenje otpadom

Opis:

Gospodarenje otpadom u postrojenju s prirodnim kamenom ključni je proces koji uključuje niz detaljnih praktičnih simulacija. Ove su simulacije osmišljene kako bi pomogle korisnicima da poboljšaju svoje tehnike i procese, što rezultira učinkovitijim i učinkovitijim gospodarenjem otpadom. Pravilno gospodarenje otpadom ne samo da osigurava čišću i sigurniju radnu okolinu za sve zaposlenike, već ima i ključnu ulogu u smanjenju utjecaja tvornice prirodnog kamena na okoliš. Primjenom učinkovitih i održivih tehnika gospodarenja otpadom korisnici mogu dati značajan doprinos očuvanju okoliša.

Cilj:

U ovom dijelu korisnici će steći osnovna znanja o gospodarenju otpadom, uključujući pravilan odabir metoda i alata za recikliranje i zbrinjavanje otpada, kao i smjernice za odgovorno i ekološki prihvatljivo gospodarenje otpadom.

