

## **Seminar: Procjena utjecaja na okoliš (PUO)**

### **Cilj seminarskog zadatka**

Cilj seminara je simulirati postupak Procjene utjecaja na okoliš (PUO).

Studenti u grupama analiziraju zadani projekt, izrađuju *scoping* dokument te konačno skraćeno izvješće o procjeni utjecaja.

### **Opseg rada**

Konačno skraćeno izvješće treba imati najmanje **10**, a najviše **15** stranica (sa naslovnicom i literaturom).

Potrebno je analizirati najmanje **4**, a najviše **6** ključnih utjecaja (ovisno o scenariju).

### **Struktura skraćenog PUO izvješća:**

#### **0.Naslovnica**

Naziv kolegija, tema seminara, imena studenata i datum.

#### **1.Uvod (0,5 – 1 stranica)**

Opis svrhe projekta, lokacije i cilja procjene utjecaja na okoliš.

#### **2.Opis projekta (1 – 1,5 stranica)**

Opis kapaciteta projekta, glavnih komponenti te faza projekta: gradnja, rad i zatvaranje.

#### **3.Opis postojećeg stanja okoliša (2 – 3 stranice)**

Opis glavnih sastavnica okoliša: zrak, voda, tlo, bioraznolikost, stanovništvo i krajobraz.

#### **4.Identifikacija i procjena utjecaja (3 – 4 stranice)**

Analiza ključnih utjecaja projekta na okoliš. Studenti mogu koristiti *scoping* ili Leopold matricu.

#### **5.Mjere ublažavanja (1 – 2 stranice)**

Prijedlog mjera za smanjenje negativnih utjecaja projekta.

#### **6.Monitoring (1 stranica)**

Opis elemenata okoliša koji će se pratiti nakon provedbe projekta.

#### **7.Zaključak (0,5-1 stranica)**

Kratka procjena prihvatljivosti projekta za okoliš.

### Primjer tablice procjene utjecaja

| Aktivnost projekta | Utjecaj             | Sastavnica okoliša | Značajnost |
|--------------------|---------------------|--------------------|------------|
| Gradnja            | Emisija prašine     | Zrak               | Umjeren    |
| Promet vozila      | Povećanje buke      | Stanovništvo       | Umjeren    |
| Rad postrojenja    | Utjecaj na staništa | Bioraznolikost     | Značajan   |

### Tipični utjecaji ovisno o tipu projekta

| Tip projekta                                   | Glavni utjecaji                         | Sastavnice okoliša                      |
|--|---|---|
| <b>Vjetroelektrana</b>                         | Sudari ptica, vizualni utjecaj, buka    | Bioraznolikost, krajobraz, stanovništvo |
| <b>Eksploatacija tehničko građevnog kamena</b> | Emisija prašine, buka, vibracije        | Tlo, bioraznolikost                     |
| <b>Nova prometnica</b>                         | Fragmentacija staništa, emisije, buka   | Bioraznolikost, zrak, stanovništvo      |
| <b>Centar za gospodarenje otpadom</b>          | Mirisi, promet, moguće onečišćenje voda | Zrak, voda, stanovništvo                |

## Primjer *scoping* matrice

Označavanje:

X – potencijalni utjecaj, 0 – nema značajnog utjecaja, ? – potrebno dodatno istraživanje.

### 1. Eksploatacija tehničko-građevnog kamena

| Aktivnosti projekta | Zrak | Voda | Tlo | Bioraznolikost | Stanovništvo | Krajobraz |
|---------------------|------|------|-----|----------------|--------------|-----------|
| Uklanjanje tla      |      |      | X   | X              |              | X         |
| Miniranje           | X    |      | X   | X              | X            | X         |

### 2. Brza cesta (15 km)

| Aktivnosti projekta | Zrak | Voda | Tlo | Bioraznolikost | Stanovništvo | Krajobraz |
|---------------------|------|------|-----|----------------|--------------|-----------|
| Građevinski radovi  | X    | X    | X   | X              | X            | X         |
| Izgradnja mosta     |      | X    |     | X              |              |           |

### 3. Regionalni centar za gospodarenje otpadom

| Aktivnosti projekta | Zrak | Voda | Tlo | Bioraznolikost | Stanovništvo | Krajobraz |
|---------------------|------|------|-----|----------------|--------------|-----------|
| Obrada otpada       | X    |      |     |                | X            |           |
| Kompostiranje       | X    |      |     |                | X            |           |

### 4. Vjetroelektrana (12 turbina)

| Aktivnosti projekta | Zrak | Voda | Tlo | Bioraznolikost | Stanovništvo | Krajobraz |
|---------------------|------|------|-----|----------------|--------------|-----------|
| Izgradnja cesta     | X    |      | X   | X              |              | X         |
| Rad turbina         |      |      |     | X              | X            | X         |

### Kriteriji ocjenjivanja

| <b>Element rada</b>    | <b>Bodovi (% ukupnog broja bodova za seminar)</b> |
|------------------------|---|
| <i>Scoping</i> analiza | 25  |
| Procjena utjecaja      | 25  |
| Mjere ublažavanja      | 20  |
| Izvješće               | 15  |
| Prezentacije           | 15  |