



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

---

## SADRŽAJ

SAŽETAK .....	5
1 UVOD.....	8
1.1 Pozadina projekta.....	8
1.2 Ciljevi Plana upravljanja okolišnim i društvenim rizicima.....	9
1.3 Izrađivači Plana .....	9
2 ZAKONODAVNI OKVIR.....	10
2.1 Nacionalno zakonodavstvo vezano za okolišna i društvena pitanja .....	10
2.2 Pregled Okolišnih i društvenih standarda Svjetske banke.....	11
3 OPIS PODPROJEKTA “SREDNJA ŠKOLA PETRINJA” .....	13
3.1 Osnovne informacije .....	13
3.2 Pozadinske informacije.....	13
3.3 Prostorni pokazatelji.....	16
3.4 Tehnički opis .....	16
3.4.1 Zgrada škole.....	17
3.4.2 Školska sportska dvorana .....	19
3.4.3 Spremište za poljoprivrednu mehanizaciju u vlasništvu škole .....	19
3.4.4 Opskrba vodom .....	19
3.4.5 Odvodnja .....	20
3.4.6 Električne instalacije.....	20
3.4.7 Strojarske instalacije (grijanje, hlađenje i ventilacija) .....	21
3.4.8 Kolni i pješački promet te promet u mirovanju.....	22
3.4.9 Pristupačnost građevine osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti .....	22
3.4.10 Uređenje okoliša.....	22
3.4.11 Mjere smanjenja koncentracije radona u zatvorenim prostorima .....	22
3.5 Aktivnosti podprojekta .....	23
3.5.1 Dosad izvršeni pripremni radovi.....	23
3.5.2 Izvedbeni projekt.....	24
3.5.3 Građevinski radovi i Projekt izvedenog stanja .....	24
3.5.4 Konstrukcijski elementi .....	25
3.5.5 Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište ili koriste u školi .....	25
3.5.6 Zaštita od požara .....	26
4 OPIS OKOLIŠNIH ASPEKATA LOKACIJE PODPROJEKTA .....	28
4.1 Korištenje zemljišta .....	28
4.2 Kvaliteta zraka .....	28

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

4.3	Emisije radona .....	28
4.4	Buka .....	30
4.5	Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološke mreža Natura 2000 .....	31
4.6	Vode i poplavna područja.....	32
4.7	Seizmičke karakteristike šireg područja .....	34
4.8	Klima i klimatske promjene .....	35
5	DRUŠTVENO-EKONOMSKI ASPEKTI LOKACIJE PODPROJEKTA.....	36
5.1	Stanovništvo .....	36
5.2	Gospodarstvo .....	36
5.3	Građevine i infrastruktura u blizini lokacije podprojekta .....	36
5.4	Kulturna baština .....	37
6	KONZULTACIJE S DIONICIMA I OBJAVA PLANA UPRAVLJANJA .....	38
7	POTENCIJALNI UTJECAJI NA OKOLIŠ I DRUŠTVO .....	39
7.1	Kvaliteta zraka (na otvorenom prostoru) .....	40
7.2	Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama (emisije radona) .....	41
7.3	Tlo .....	41
7.4	Kakvoća vode.....	42
7.5	Osjetljivost podprojekta na poplave .....	42
7.6	Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološka mreža Natura 2000 .....	42
7.7	Izloženost povećanoj razini buke.....	43
7.8	Vibracije.....	43
7.9	Odvijanje prometa.....	44
7.10	Otkup zemljišta .....	44
7.11	Kulturna baština .....	44
7.12	Rad i radni uvjeti te zaštita na radu.....	44
7.13	Zdravlje i sigurnost zajednice .....	46
7.14	Waste management .....	47
8	INSTITUCIONALNA ORGANIZACIJA I IZVJEŠTAVANJE .....	49
9	SUSTAV ZAPRIMANJA I ODGOVARANJA NA PREDSTAVKE I PRITUŽBE .....	51
10	PLAN MJERA UBLAŽAVANJA UTJECAJA NA OKOLIŠ I DRUŠTVO I PREPORUKE ZA POBOLJŠANJE .....	52
10.1	Mjere ublažavanja mogućih utjecaja na okoliš i društvo – prije i tijekom izgradnje.....	53
10.2	Mjere ublažavanja mogućih utjecaja na okoliš i društvo –nakon izgradnje i tijekom korištenja .....	69
10.3	Preporuke mjera poboljšanja stanja okoliša i društvenih koristi .....	71
11	PLAN PRAĆENJA PROVEDBE MJERE SPRJEČAVANJA I UBLAŽAVANJA OKOLIŠNIH I DRUŠTVENIH RIZIKA .....	72
12	DODACI.....	83

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

DODATAK 1. Posebni uvjeti gradnje .....	84
DODATAK 2. Plan uključivanja dionika za Srednju školu Petrinja .....	98
DODATAK 3. Zapisnici s javnih konzultacija .....	105

KRATICE

Kratika	Puni naziv
EHSG	Smjernice Svjetske banke za zaštitu okoliša, zdravlje i sigurnost (eng. <i>World Bank Group Environmental, Health, and Safety Guidelines</i> )
EPR	Plan pripravnosti i odgovora na hitne slučajeve (eng. <i>Emergency preparedness and response plan</i> )
ESCP	Plan mjera za zaštitu okoliša i socijalne standarde (eng. <i>Environmental and Social Commitment Plan</i> )
ESF	Okolišni i društveni okvir Svjetske banke (eng. <i>Environmental and Social Framework</i> )
ESMF	Okvir za upravljanje okolišnim i društvenim rizicima (eng. <i>Environmental and Social Management Framework</i> )
ESMP	Plan upravljanja okolišnim i društvenim rizicima (eng. <i>Environmental and Social Management Plan</i> )
ESMP Checklist	Kontrolna lista Plana upravljanja okolišnim i društvenim rizicima (eng. <i>Environmental and Social Management Plan Checklist</i> )
ESS	Okolišni i društveni standardi Svjetske banke (eng. <i>Environmental and Social Standards</i> )
GBP	Građevinska bruto površina
GIIP	Dobra međunarodna industrijska praksa (eng. <i>Good International Industry Practice</i> )
GRM	Žalbeni mehanizam (eng. <i>Grievance Redress Mechanism</i> )
ILO	Međunarodne organizacije rada (eng. <i>International Labor Organization</i> )
LMP	Procedure upravljanja radom (eng. <i>Labour Management Procedures</i> )
MPGI	Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine
NbS	Rješenja temeljena na prirodi (eng. <i>Urban Nature based Solutions</i> )
NN	Narodne novine
OHS	Zaštita na radu (eng. <i>Occupational Health and Safety</i> )
OZO	Osobna zaštitna oprema (eng. <i>PPE - Personal Protective Equipment</i> )
SB	Svjetska banka
SEA	Spolno iskorištavanje i zlostavljanje (eng. <i>Sexual Sexual Exploitation and Abuse</i> )
SH	Spolno uznemiravanje (eng. <i>Sexual Harassment</i> )
SŠ	Srednja škola
SUC	Samostalna uporabna cjelina
VLD	Izvešće o dobrovoljnom darivanju zemljišta (eng. <i>Voluntary Land Donation Report</i> )
WHO	Svjetska zdravstvena organizacija (eng. <i>World Health Organization</i> )



## SAŽETAK

### **Informacija o projektu**

Svjetska banka pruža podršku Vladi Republike Hrvatske u provedbi Projekta obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva u Hrvatskoj. U okviru Projekta, Svjetska banka podupire Republiku Hrvatsku u naporima obnove nakon potresa u Gradu Zagrebu, te Zagrebačkoj, Krapinsko-zagorskoj, Karlovačkoj i Sisačko-moslavačkoj županiji, poboljšanju institucionalnih kapaciteta za obnovu i jačanju nacionalnih sustava za javnozdravstvenu pripravnost.

Što se tiče ulaganja u obrazovni sektor, projektom se financiraju ulaganja koja osiguravaju kontinuitet obrazovnih usluga na osnovnoškolskoj i srednjoškolskoj razini kroz obnovu potresom oštećenih zgrada. Rekonstrukcija Srednje škole Petrinja (SŠ Petrinja) spada pod podkomponentu 1.2. Projekta obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva u Hrvatskoj.

### **Ciljevi Plana upravljanja okolišnim i društvenim rizicima**

Glavni cilj ovog Plana upravljanja je osigurati da projektna aktivnost, koja je predmet ovog Plana upravljanja, bude u skladu s nacionalnim i EU propisima, kao i s Okolišnim i društvenim okvirom Svjetske banke u svim fazama podprojekta (projektiranje, priprema, izvedba i korištenje). U skladu s tim, Plan upravljanja uzima u obzir Smjernice Svjetske banke za zaštitu okoliša, zdravlje i sigurnost i Dobre međunarodne industrijske prakse. U tu svrhu Plan upravljanja će definirati mjere za sprječavanje i ublažavanje negativnih utjecaja i rizika na biofizičko i socio-ekonomsko okruženje tijekom izgradnje i korištenja nove SŠ Petrinja, u Petrinji, Sisačko-moslavačka županija.

### **Informacije o podprojektu: Srednja škola Petrinja**

Srednja škola smještena u povijesno zaštićenoj zgradi u središtu grada Petrinje teško je stradala u potresu 2020. godine. Umjesto nove izgradnje na lokaciji, Grad Petrinja i škola su osigurali alternativno mjesto za strukovnu školu. Zemljište i postojeći građevinski objekt tvrtka Gavrilović donirala je školi u siječnju 2021. godine. Nova škola nalazit će se u sjevernom dijelu grada, u krugu tvornice Gavrilović. U okolnom području prevladava stambena gradnja.

U sklopu podprojekta predviđa se sljedeće:

1. izgradnja pristupne ceste (koja se smatra povezanim objektom i za koju će se izraditi zasebna Kontrolna lista Plana upravljanja),
2. izgradnja školske zgrade (obrađeno u ovom Planu upravljanja), i
3. izgradnja sportske dvorane i skladišnog prostora na istoj čestici (obrađeno u ovom Planu upravljanja).

Za podprojekt su dosad izrađeni Idejni projekt, Glavni projekt i Troškovnik. Posebni uvjeti gradnje dobiveni u redovnom postupku ishoda građevinske dozvole. Zahtjev za izdavanje građevinske dozvole predan u svibnju 2022. Izrada Izvedbenog projekta bit će jedan od zadataka u okviru natječajne dokumentacije i ugovora za izvođenje radova, koji je u trenutno u fazi pripreme. Uz to, dosad su izvršeni i sljedeći radovi: rušenje zidova, rušenje fasade i radovi na uređenju okoliša (čišćenje i uklanjanje vegetacije). Očekuje se da će građevinski radovi započeti u listopadu/ studenom 2022. i trajati otprilike 12 mjeseci (do listopada 2023./ studenog 2023.).

Građevinski radovi će uključivati sljedeće radove: pripremne radove (uklanjanje vegetacije i odvoz na službeno odlagalište, postavljanje građevinske skele); rušenje postojećih zabatnih fasadnih zidova, skidanje postojećih krovnih slojeva, rušenje postojećih armirano-betonskih šahti sustava grijanja i dr.; strojni iskopi; betonski, armiranobetonski radovi i čelične konstrukcije; radovi na izgradnji armature; zidarski i tesarski radovi; instalaterski radovi; unutarnji radovi i radovi uređenja okoliša.

Pristup gradilištu bit će uspostavljen putem novoizgrađene pristupne ceste sa sjeverozapadne strane građevinske čestice (Gajeva ulica). Prije početka građevinskih radova na školi potrebno je izgraditi pristupnu cestu. Građevinska dozvola za školu ne može se izdati prije izdavanja građevinske dozvole za pristupnu cestu.

### **Okolišni aspekti:**

**Korištenje zemljišta:** škola se nalazi na području društvene namjene i okružena je industrijskom zonom - tvornica Gavrilović sa zapadne strane te zonom mješovite - pretežito stambena namjena i zelenim površinama na istoku i jugu.

**Kvaliteta zraka:** kvaliteta zraka na najbližoj mjernoj postaji Sisak 1 ocijenjena je I kategorijom (čist ili slabo onečišćen zrak) za sve onečišćujuće tvari (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, Pb u PM<sub>10</sub>, Cd u PM<sub>10</sub>, Ni u PM<sub>10</sub>, As u PM<sub>10</sub> i benzen), osim za PM<sub>10</sub> i BaP u PM<sub>10</sub> za koje je određena II kategorija (onečišćeni zrak).

**Emisije radona:** Geogeni radonski potencijal Sisačko-moslavačke županije ocjenjuje se kao viši srednji. Koncentracija radona u zatvorenim prostorijama izmjerena je i u Srednjoj školi Petrinja. Iako je prosječna vrijednost bila između 201 i 300 Bq m<sup>-3</sup>, koncentracija se kretala u rasponu od 135-358 Bq m<sup>-3</sup>.

**Buka:** šire područje buduće SŠ Petrinja nije ugroženo povećanom razinom buke. Glavni izvor buke na lokaciji podprojekta je cestovni promet s državne ceste DC37. Prema javno dostupnim podacima o izloženosti stanovništva buci okoliša s državnih cesta, razina buke na lokaciji Škole ne prelazi 55 dB(A).

**Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološke mreže Natura 2000:** Škola se nalazi u već urbaniziranom području. Uz postojeću zgradu škole, neizgrađene površine su uglavnom pod travnjačkom i šikarastom vegetacijom te nekoliko solitarnih stabala (Slika 9). U okolici prevladavaju stambene kuće s okućnicama te poljoprivredno zemljište i voćnjaci. Škola se nalazi izvan zakonom zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže Natura 2000.

**Vode i poplavna područja:** buduća SŠ Petrinja nalazi se izvan područja s opasnosti od poplava. Oko 75 m zapadno od škole prolazi kanalizirani vodotok. No, škola se nalazi na većoj nadmorskoj visini i ne očekuje se izloženost plavljenju tog vodotoka. Također, nalazi se izvan zona zaštite podzemnih voda i zona sanitarne zaštite.

**Seizmičke karakteristike šireg područja:** Veći dio područja Sisačko-moslavačke županije nalazi se u 7. zoni (stupnju) ugroženosti od potresa gdje se mogu očekivati vidljiva oštećenja objekata, dok je sisačko područje i zapadni dio županije u 8. zoni gdje se mogu očekivati razorna oštećenja objekata.

**Klima i klimatske promjene:** Sisačko-moslavačka županija ima toplu umjereno kišnu klimu s toplim ljetima. Ovo područje karakterizira kontinentalni režim oborina s dobro raspoređenim oborinama tijekom cijele godine. S obzirom na klimatske promjene, do 2040. godine se očekuje povećanje temperature tla i smanjenje količine oborina, a sličan trend će se nastaviti do 2070. godine.

### **Društveno-ekonomski aspekti**

**Stanovništvo:** vidljiv je trend pada broja stanovnika, koji je nakon potresa trend depopulacije još izraženiji jer je veliki broj ljudi napustio Petrinju i općenito Sisačko-moslavačku županiju.

**Gospodarstvo:** Gospodarstvo Grada Petrinje uglavnom čine poljoprivreda i stočarstvo te nekoliko velikih tvrtki koje čine okosnicu gospodarstva zapošljavanjem lokalnog stanovništva, kao što je Gavrilović - prva hrvatska tvornica salama. Također, veliki dio gospodarstva čine mala i srednja poduzeća (obrtnici), a čine većinu uslužnih i obrtničkih djelatnosti. Turizam je u početnoj fazi razvoja. Petrinja ima jednu srednju školu sa 6 smjerova: Gimnazija, Veterinarski tehničar, Prehrambeni tehničar, Mesar, Cvjećar i Pomoćni voćar-vinogradar.

**Građevine i infrastruktura u blizini lokacije podprojekta:** Obiteljske kuće udaljene su oko 200 m od lokacije škole, tvornica Gavrilović (prerada mesa) je u neposrednoj blizini, Osnovna škola Mate Lovraka udaljena je oko 800 m. U blizini škole prolazi državna cesta Sisak-Petrinja DC37, uz koju postoji pješački prilaz i autobusno stajalište.

**Kulturna baština:** Zgrada se ne smatra kulturnim dobrom.

### **Potencijalni utjecaji na okoliš i društvo**

Aktivnosti vezane za rekonstrukciju Srednje škole Petrinja potencijalno nose male do srednje rizike za okoliš i društvo tipične za građevinske radove. Potencijalni rizici i utjecaji su (i) predvidljivi i očekuje se da će biti privremeni (ii) malog do srednjeg intenziteta; (iii) lokalizirani, bez vjerojatnosti utjecaja izvan granica podprojekta; i (iv) mala vjerojatnost ozbiljnih negativnih utjecaja na ljudsko zdravlje i/ili okoliš. Rizici i utjecaji Projekta mogu se lako ublažiti na predvidljiv način.

S obzirom na karakteristike prodprojekta i lokacije može se zaključiti da se većina potencijalnih rizika i utjecaja očekuje tijekom faze izgradnje (a utjecaji su slabi do umjereni), dok se samo manji potencijalni rizici i utjecaji mogu očekivati tijekom faze korištenja.

Iako nema izravnih potencijalnih okolišnih i društvenih rizika i utjecaja prije izgradnje, ako projektna dokumentacija nije izrađena u skladu sa standardima zaštite okoliša, provedba projekta u kasnijim fazama može dovesti do degradacije pojedinih sastavnica okoliša, kao i utjecaja na ljudsko zdravlje i sigurnost.

Potencijalni okolišni i društveni rizici tijekom faze izgradnje uglavnom se odnose na: • emisije prašina (mogući utjecaj na obližnje stanovnike i tvornicu za preradu hrane u blizini); • stvaranje otpada; • zaštitu zdravlja i sigurnosti na radu te sigurnost zajednice; • onečišćenje vode, zraka i tla; • povećanje razine buke; i • ometanje prometa.

Potencijalni okolišni i društveni rizici tijekom korištenja uglavnom se odnose na gospodarenjem otpadom, što je također lako kontrolirati pravilnom organizacijom. Također postoji potencijalni rizik od povećane koncentracije radona u zatvorenim prostorima (učionicama i kabinetima). Kako bi se taj utjecaj izbjegao/sveo na najmanju moguću mjeru, već u fazi projektiranja (nepropusne temeljne i podne površine, ventilacija itd.) i fazi izgradnje primijenit će se odgovarajuće mjere za smanjenje ovog utjecaja.

### **Mjere sprječavanja i ublažavanja potencijalnih okolišnih i društvenih rizika**

Glavni cilj mjera ublažavanja je spriječiti ili ublažiti potencijalne utjecaje u svim fazama i na sve sastavnice okoliša i društva te ih svesti na razinu prihvatljivu za okoliš i društvo.

Mjere ublažavanja definirane su za sve faze trajanja podprojekta (prije, tijekom i nakon izgradnje). Grupirane su prema različitim receptorima (zrak, tlo, voda i čovjekov okoliš). Većina mjera odnosi se na fazu izgradnje kada se očekuje većina potencijalno negativnih utjecaja. Izvođač radova ih je dužan provoditi, a nadzorni inženjer nadzirati njihovu provedbu i podnositi izvješća stručnjacima za okoliš i društvena pitanja JPP-a. Trošak mjera za ublažavanje utjecaja uključen je u trošak projekta, odnosno trošak izvođača radova.

Tijekom izgradnje, izvođač je dužan voditi računa da sve zakonski potrebne dozvole i licence budu na gradilištu; da je gradilište organizirano na siguran način; da se s otpadom pravilno gospodari; da su emisije u zrak svedene na najmanju moguću mjeru (da se zalijevaju površine, da su strojevi i oprema isključeni kada se ne koriste); da radnici nose odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu; itd. Također, izvođač će morati osigurati da potencijalni utjecaji na lokalno stanovništvo budu spriječeni ili ublaženi. Izvođač radova je također dužan smanjiti rizik za radnike na najmanju moguću mjeru slijedeći Procedure upravljanja radom i svim primjenjivim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Ovaj podprojekt ima veliki potencijal ostvariti i dodane vrijednosti u smislu poboljšanja mikroklimatskih uvjeta i ublažavanja učinka toplinskih otoka, prilagodbe porastu temperature u budućnosti uslijed klimatskih promjena, povećanja bioraznolikosti, osiguravanja energetske učinkovitosti itd. Stoga se predlažu mjere poboljšanja (koje nisu obvezujuće) za daljnje planiranje i razradu urbanih rješenja temeljenih na prirodi u izvedbenom projektu.

## 1 UVOD

### 1.1 Pozadina projekta

Svjetska banka (SB) pruža podršku Vladi Republike Hrvatske u provedbi Projekta obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva u Hrvatskoj.

U okviru Projekta, Svjetska banka podupire Republiku Hrvatsku u naporima obnove nakon potresa u Gradu Zagrebu, te Zagrebačkoj, Krapinsko-zagorskoj, Karlovačkoj i Sisačko-moslavačkoj županiji, poboljšanju institucionalnih kapaciteta za obnovu i jačanju nacionalnih sustava za javnozdravstvenu pripravnost.

Što se tiče ulaganja u obrazovni sektor, projektom se financiraju ulaganja koja osiguravaju kontinuitet obrazovnih usluga na osnovnoškolskoj i srednjoškolskoj razini kroz obnovu potresom oštećenih zgrada. Osim toga, projekt razmatra podršku obnovi nekih ustanova predškolskog i visokog obrazovanja koje su od strateške važnosti za obrazovni sektor, kao i za državu te zdravstveni sektor.

Projekt promovira pristup „*Build Back Better*“, koji uključuje poboljšanja standarda dizajna, kvalitete gradnje i funkcionalnosti. Integracijom seizmičkih aspekata i aspekata klimatskih promjena u infrastrukturne projekte investicija dodatno će poboljšati otpornost infrastrukture na buduće katastrofe i klimatske rizike te pomoći zaštititi ljudskih života i imovine, pridonoseći pritom prilagodbi klimatskim promjenama i ublažavanju utjecaja na klimatske promjene.

Sve građevinske aktivnosti moraju biti unutar tlocrtnih površina postojećih zgrada ili na raspoloživom zemljištu u javnom vlasništvu.

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva u Hrvatskoj sastoji se od sljedećih projektnih komponenti i podkomponenti:

<b>Komponenta 1: Oporavak i obnova nakon potresa</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Podkomponenta 1.1: Neposredne intervencije radi javne sigurnosti</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Podkomponenta 1.2: Sanacija i rekonstrukcija zdravstvenih i obrazovnih ustanova</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Podkomponenta 1.3: Izrada programa potpore za obnovu stambenih objekata</li></ul>
<b>Komponenta 2: Nadzor i pripravnost javnog zdravstva</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Podkomponenta 2.1: Upravljanje pojedinim slučajevima i nadzor</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Podkomponenta 2.2: Pripremljenost javnog zdravstva</li></ul>
<b>Komponenta 3: Upravljanje projektom</b>

Rekonstrukcija Srednje škole Petrinja (SŠ Petrinja) spada pod podkomponentu 1.2.

U sklopu Podkomponente 1.2. financira se provedba detaljnog inženjerskog pregleda odabranih građevina koje se koriste u zdravstvene i obrazovne svrhe i koje su oštećene u potresu, nakon čega slijedi sanacija i obnova odabranih javnih zgrada kako bi se obnovila sposobnost zemlje da pruži ključne javne zdravstvene i obrazovne usluge. To uključuje sanaciju građevina, rušenje nesigurnih javnih zgrada i izgradnju novih javnih zgrada na istoj lokaciji kako bi se zamijenile oštećene zgrade. Zahvati moraju biti u skladu sa zahtjevima Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN 102/20, 10/21, 117/21) te podzakonskih akata i standarda na koje ovaj Zakon upućuje.

Radovi će biti nadopunjeni funkcionalnim nadogradnjama i dizajnom otpornim na klimu, uključujući poboljšanu izolaciju za suočavanje s ekstremnom temperaturom i energetska učinkovitost kako bi se također riješili rizici povezani s klimatskim promjenama. Funkcionalne nadogradnje bit će orijentirane na zdravlje i sigurnost (npr. kako bi se osigurala prihvatljiva kvaliteta zraka u zatvorenom prostoru, zaštita od požara, otpornost na potrese, itd.), kao i rodno informirane, uključujući odgovarajuća razmatranja za osobnu sigurnost i higijenu te podržavati osobe s invaliditetom kako bi se osigurala univerzalna pristupačnost, uzimajući u obzir povratne informacije prikupljene kroz javnih konzultacija.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Mjere energetske učinkovitosti, kao što su odgovarajuća izolacija, energetski učinkoviti prozori, LED svjetla, bijeli krovovi i solarni paneli, pomoći će u smanjenju klimatskog otiska zdravstvenih i obrazovnih ustanova i smanjiti operativne troškove za Vladu. Projektne aktivnosti također će uključivati zamjenu i nadogradnju opreme prema potrebi.

## 1.2 Ciljevi Plana upravljanja okolišnim i društvenim rizicima

Glavni cilj ovog Plana upravljanja je osigurati da projektna aktivnost, koja je predmet ovog Plana upravljanja, bude u skladu s nacionalnim i EU propisima, kao i s Okolišnim i društvenim okvirom Svjetske banke (eng. *Environmental and Social Framework (ESF)*) u svim fazama podprojekta (projektiranje, priprema, izvedba i korištenje). U skladu s tim, Plan upravljanja uzima u obzir Smjernice Svjetske banke za zaštitu okoliša, zdravlje i sigurnost (eng. *World Bank Group Environmental, Health, and Safety Guidelines (EHSG)*) i Dobre međunarodne industrijske prakse (eng. *Good International Industry Practice (GIIP)*). U tu svrhu Plan upravljanja će definirati mjere za sprječavanje i ublažavanje negativnih utjecaja i rizika na biofizičko i socio-ekonomsko okruženje tijekom izgradnje i korištenja nove SŠ Petrinja, u Petrinji, Sisačko-moslavačka županija.

Primjena i sadržaj Plana upravljanja temelje se na mjerama i aktivnostima Plana mjera za zaštitu okoliša i socijalne standarde (eng. *Environmental and Social Commitment Plan (ESCP)*) i ESF-a.

Ovim dokumentom dat će se procjena mogućih utjecaja na okoliš i društvo povezanih s predloženim podprojektom, identificirat će potencijalne prilike za poboljšanje stanja okoliša i preporučiti mjere za prevenciju, sprječavanje i ublažavanje mogućih negativnih utjecaja na okoliš i društvo. Plan praćenja provedbe mjera ublažavanja utjecaja na okoliš i društvo, čija je svrha nadzor usklađenosti projekta s mjerama ublažavanja utjecaja na okoliš i društvo te usmjeravanje provedbe mjera (i korektivnih radnji), sastavni je dio ovog Plana upravljanja.

## 1.3 Izrađivači Plana

Ovaj Plan upravljanja pripremili su stručnjaci za okoliš i društvena pitanja iz tima Jedinice za provedbu projekta 1 (PIU1), uz podršku ostalih članova tima. Plan upravljanja je pregledala i odobrila Svjetska banka.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

## 2 ZAKONODAVNI OKVIR

### 2.1 Nacionalno zakonodavstvo vezano za okolišna i društvena pitanja

Sljedeći najrelevantniji hrvatski propisi iz domene zaštite okoliša definiraju pravni okvir upravljanja okolišem:

Zakon	Relevantnost za podprojekt
<b>Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)</b>	Relevantno s aspekta zaštite okoliša. Prema zakonu, pri planiranju i izvođenju zahvata moraju se primijeniti sve utvrđene preventivne mjere zaštite okoliša, kako bi se izbjegli rizici i opasnosti za okoliš. Potencijalni rizik za okoliš može se očekivati tijekom izgradnje i korištenja.
<b>Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)</b>	Nije relevantno. Podprojekt ne podliježe postupku procjene utjecaja na okoliš prema nacionalnom zakonodavstvu.
<b>Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)</b>	Relevantno s aspekta zaštite bioraznolikosti. Prema Zakonu, zaštita prirode je obveza svake fizičke i pravne osobe te su u tom cilju dužne međusobno surađivati kako bi se izbjegle i spriječile opasne radnje i nastanak štete u prirodi. Tijekom izgradnje očekuje se potencijalni lokalni utjecaj na bioraznolikost. Međutim, podprojekt se ne nalazi unutar niti u blizini zaštićenih područja prirode niti područja Natura 2000.
<b>Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)</b>	Relevantno s aspekta gospodarenja otpadom. Njime se osigurava okvir za provedbu mjera za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi sprječavanjem ili smanjenjem stvaranja otpada, smanjenjem negativnih učinaka stvaranja otpada i gospodarenja otpadom, smanjenjem ukupnih učinaka korištenja sirovina i poboljšanjem učinkovitosti korištenja sirovina te povećanje recikliranja i ponovne uporabe, što je nužno za prijelaz na kružno gospodarstvo. Tijekom izgradnje i korištenja očekuje se stvaranje otpada.
<b>Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)</b>	Relevantno s aspekta kvalitete zraka. Njime se daje okvir za provedbu mjera zaštite zraka, kao i sprječavanje i smanjenje onečišćenja zraka. Tijekom izgradnje očekuje se potencijalni utjecaj na kvalitetu zraka.
<b>Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)</b>	Relevantno s aspekta kvalitete vode. On pruža okvir za postizanje i održavanje dobrog stanja voda u cilju zaštite života i zdravlja ljudi, zaštite njihove imovine i zaštite vodenih ekosustava i ekosustava ovisnim o vodi. Također uređuje korištenje voda za javnu vodoopskrbu te ispuštanje, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. Potencijalni utjecaj na površinske i podzemne vode očekuje se tijekom izgradnje i korištenja.
<b>Zakon o energetskej efikasnosti (NN 127/14, 116/18, 25/20)</b>	Relevantno s aspekta energetske učinkovitosti školske zgrade i sportske dvorane. Pruža okvir za poboljšanje energetske učinkovitosti i provedbu mjera energetske učinkovitosti u građevinskom sektoru. Projekt zgrade mora uzeti u obzir sve relevantne i moguće mjere energetske učinkovitosti.
<b>Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)</b>	Relevantno s aspekta ljudskog zdravlja. On pruža okvir za uspostavljanje mjera za izbjegavanje, sprječavanje ili smanjenje štetnih učinaka na ljudsko zdravlje koji uzrokuje buka u okolišu. Tijekom izgradnje može se očekivati povećana razina buke.
<b>Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15, 130/17, 118/18)</b>	Relevantno s aspekta zdravlja ljudi zbog izloženosti emisiji radona u zatvorenim prostorima. Njime se daje okvir za uspostavljanje mjera za smanjenje razine radona u zatvorenim prostorima i na radnom mjestu u zgradama na referentnu razinu od maksimalno 300 Bq m-3. Emisija radona u zatvorenom prostoru može se očekivati u slučaju da zgrada nije projektirana na način da se spriječi emisija radona iz tla.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

<b>Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)</b>	Relevantno s aspekta ljudskog zdravlja. On daje okvir za uspostavljanje i provedbu mjera zaštite od požara. Svaka fizička i pravna osoba dužna je postupati na način da ne može izazvati požar, kao i provoditi mjere zaštite od požara. Moguća opasnost od požara može se očekivati tijekom izgradnje i korištenja.
<b>Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)</b>	Nije relevantno jer zgrada ne predstavlja kulturno dobro niti se nalazi u blizini objekata kulturne baštine.
<b>Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)</b>	Prema zakonu, zgrada mora biti projektirana i izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju higijeni ili zdravlju i sigurnosti radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu. Također mora biti projektiran i izgrađen na način da osigurava sigurnost i pristupačnost tijekom korištenja, zaštitu od buke, energetske učinkovitost i održivo korištenje prirodnih resursa.

Što se tiče nacionalnog zakonodavstva vezano za društvena pitanja, valja istaknuti da je pravo na jednakost i nediskriminaciju temeljno ljudsko pravo zaštićeno Ustavom Republike Hrvatske. Osim toga, i sljedeći zakoni uređuju društvena i socijalna pitanja:

- Ustavni zakon o pravima nacionalnih manjina (NN 155/02, 47/10, 80/10, 93/11, 93/11),
- Zakon o radu (NN 93/14, 127/17, 98/19),
- Zakon o ravnopravnosti spolova (NN 82/08, 69/17)
- Zakon o suzbijanju diskriminacije (NN 85/08, 112/12)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o strancima (NN 133/20),
- Zakon o državljanima država članica EGP-a i članovima njihovih obitelji (NN 66/19, 53/20, 144/20),
- Zakon o međunarodnoj i privremenoj zaštiti (NN 70/15, 127/17),
- Odluka o uvođenju privremene zaštite u Republici Hrvatskoj za raseljene osobe iz Ukrajine, ožujak 2022.

Opis zakonodavstva koje uređuje okolišna i društvena pitanja detaljnije je razrađen u Okviru za upravljanje okolišnim i društvenim pitanjima (eng. *Environmental and Social Management Framework (ESMF)*).<sup>1</sup>

## 2.2 Pregled Okolišnih i društvenih standarda Svjetske banke

Svjetska banka razvila je Okolišni i društveni okvir (ESF) u kojem se utvrđuje predanost Svjetske banke održivom razvoju kroz primjenu Politike Banke (definirane u ESF-u) i skupa okolišnih i društvenih standarda (eng. *Environmental and Social Standards (ESS)*) koji su osmišljeni kao podrška Zajmoprimcima projekata, s ciljem iskorjenjivanja ekstremnog siromaštva i promicanja zajedničkog prosperiteta.

<sup>1</sup>

[https://mpgi.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Potres/Svjetska%20banka//ESMF\\_Component\\_1\\_January%202022.pdf](https://mpgi.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Potres/Svjetska%20banka//ESMF_Component_1_January%202022.pdf)



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Okolišni i društveni standardi Svjetske banke utvrđuju obvezne zahtjeve koji se odnose na Zajmoprimca i projekte. Predstavljaju skup obveznih smjernica i uputa s glavnim ciljem poticanja učinkovite identifikacije i ublažavanja potencijalno nepovoljnih utjecaja na okoliš i društvo koji se mogu pojaviti u razvojnim projektima, uz odgovarajući angažman dionika i održivo upravljanje. Okolišni i društveni standardi Svjetske banke (ESS), zajedno sa Smjericama za zaštitu okoliša, zdravlje i sigurnost (ESHG) i Dobrom međunarodnom industrijskom praksom (GIIP) koji su također obvezni prema ESF-u, primjenjuju se paralelno s nacionalnim zakonodavstvom po principu primjene strožih pravila.

Postoji 10 ESS-ova, a svaki postavlja niz ciljeva. Ciljevi opisuju ishode koje svaki od ESS-ova namjerava postići.

Sljedeći ESS-ovi su relevantni za ovaj podprojekt:

- ESS1 Procjena i upravljanje okolišnim i socijalnim rizicima i utjecajima
- ESS2 Uvjeti zapošljavanja i rada
- ESS3 Efikasno korištenje resursa te sprečavanje i upravljanje onečišćenjem
- ESS4 Zdravlje i sigurnost zajednice
- ESS6 Očuvanje bioraznolikosti i održivo upravljanje živim prirodnim resursima
- ESS10 Uključivanje dionika i objava informacija

Sljedeći ESS-ovi nisu relevantni za ovaj podprojekt:

- ESS5 Otkup zemljišta, ograničenja korištenja zemljišta i prisilno preseljenje
  - Zemljište za SŠ Petrinja darovala je tvornica Gavrilović. Sve građevinske aktivnosti odvijat će se u tlocrtnim okvirima postojećih objekata ili na raspoloživom zemljištu u javnom vlasništvu. Projekt neće imati privremenih utjecaja na preseljenje jer će se svi građevinski radovi izvoditi javno. Odnose se samo građevinski radovi.
  - Zemljište za pristupnu cestu većim je dijelom u vlasništvu SŠ Petrinja, a manjim dijelom je privatno zemljište. Između SŠ Petrinja i privatnih vlasnika postoji međusobni dogovor o darovanju zemljišta. Do sada su potpisani ugovori o pravu služnosti u svrhu ishođenja građevinske dozvole. Za ishođenje uporabne dozvole potrebno je pripremiti ugovor o darovanju zemljišta. Ovaj proces je trenutno u tijeku. ESS5 je relevantan za projekt pristupne ceste, jer se ona smatra „povezanim objektom“ (eng. *Associated Facility*). Za pristupnu cestu bit će pripremljena zasebna Kontrolna lista Plana upravljanja okolišnim i društvenim rizicima, kao i Izvješće o dobrovoljnom darovanju zemljišta.
- ESS7 Domorodci/ tradicionalne lokalne zajednice sub-saharske Afrike koje prije nisu imale dovoljan pristup uslugama
  - Ovaj standard nije relevantan jer Hrvatska nema jasne etničke, društvene i/ili kulturne skupine koje pokriva ESS7.
- ESS8 Kulturna baština
  - Ovaj podprojekt se ne nalazi unutar zaštićenih kulturno-povijesnih cjelina i područja prepoznatih kao vrijedna za zajednicu.
- ESS9 Financijski posrednici
  - Ovaj standard nije primjenjiv jer projekt ne predviđa uključivanje financijskih posrednika.

Detaljniji opis ESS-a razrađen je u Okviru za upravljanje okolišnim i društvenim pitanjima (ESMF)<sup>2</sup>.

---

2

[https://mpgi.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Potres/Svjetska%20banka//ESMF\\_Component\\_1\\_January%202022.pdf](https://mpgi.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Potres/Svjetska%20banka//ESMF_Component_1_January%202022.pdf)



### 3 OPIS PODPROJEKTA “SREDNJA ŠKOLA PETRINJA”

#### 3.1 Osnovne informacije

<b>Naziv podprojekta</b>	Rekonstrukcija donirane zgrade za Srednju školu Petrinja
<b>Svrha</b>	Srednja škola sa sportskom dvoranom i spremištem
<b>Korisnik</b>	Srednja škola Petrinja, Gundulićeva ulica 3, Petrinja
<b>Lokacija (adresa, grad/općina, županija)</b>	Gavrilovićev trg, Grad Petrinja, Sisačko-moslavačka županija
<b>Katastarska čestica i općina</b>	Katastarska čestica br. 693 (235), Katastarska općina Petrinja
<b>Vlasnik čestice</b>	Srednja škola Petrinja (zemljište je darovala tvornica Gavrilović)
<b>Postoje li “povezani objekti/aktivnosti” (eng. <i>Associated Facilities</i>)<sup>3</sup> u odnosu na podprojekt?</b>	DA - Prilazni put do škole Prije početka radova na izgradnji škole bit će izgrađena pristupna cesta. Nalazi se uglavnom na zemljištu škole. No, manje dijelove zemljišta darovat će privatne osobe. U tijeku je postupak darivanja zemljišta koji će biti završen prije izdavanja uporabne dozvole. Za pristupnu cestu pripremit će se zasebna Kontrolna lista Plana upravljanja.
<b>Je li podprojekt usklađen s prostorno-planskom dokumentacijom?</b>	DA 7. Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Petrinje (SG 30/05, 55/06, 08/08, 13/08, 42/08, 12/11, 17/12, 21/14, 6/15, 18 /15, 48/16, 1/18, 62/20 i 71/21) 6. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Petrinje (SG br. 10/07, 8/08, 42/08, 12/11, 17/12, 14/13, 18/15, 48/16, 50/ 16, 67A/16, 69/19, 62/20 i 71/21)
<b>Predstavlja li podprojekt zaštićeno kulturno dobro?</b>	NE
<b>Nalazi li se podprojekt unutar zaštićene kulturno-povijesne cjeline?</b>	NE
<b>Nalazi li se podprojekt unutar zaštićenih područja prirode ili područja ekološke mreže (Natura 2000 područja)?</b>	NE

#### 3.2 Pozadinske informacije

Srednja škola (smještena u povijesno zaštićenoj zgradi u središtu grada) u Petrinji teško je stradala u potresu 2020. godine. Umjesto nove izgradnje na lokaciji, Grad Petrinja i škola su osigurali alternativno mjesto za strukovnu školu (Slika 1). Zemljište i postojeći građevinski objekt tvrtka Gavrilović donirala je školi u siječnju 2021. godine.

Nova škola nalaziti će se u sjevernom dijelu grada, u krugu tvornice Gavrilović. U okolnom području prevladava stambena gradnja. Obiteljske kuće udaljene su oko 200 m sjeverno, zapadno i južno od škole. Između škole i prvih obiteljskih kuća nalazi se poljoprivredno zemljište i kanalizirani vodotok. U blizini škole nalazi se državna cesta DC37, pješački prilaz i autobusna stanica (Slika 1).

<sup>3</sup> Prema okolišnim i društvenim standardima Svjetske banke (ESS), izraz “povezani objekti/aktivnosti” odnosi se na objekte ili aktivnosti koje se ne financiraju kao dio projekta, ali su: (a) izravno i značajno povezani s projektom; i (b) provedeni ili se planiraju provoditi istovremeno s projektom; te su (c) potrebni da bi projekt bio realiziran te ne bi bili izgrađeni, prošireni ili provedeni bez projekta. Da bi se objekti ili aktivnosti identificirali kao “povezani objekti/aktivnosti”, moraju ispunjavati sva tri gore navedena kriterija. Povezani objekti/aktivnosti trebaju ispunjavati zahtjeve ESS-ova, u mjeri u kojoj Zajmoprimac ima kontrolu ili utjecaj na takve povezane objekte/aktivnosti

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**



*Slika 1. Šire područje buduće SŠ Petrinja*

Tijekom 2021. godine pristupilo se pripremi projekta rekonstrukcije kako bi se postojeća građevina obnovila i nadogradila te se koristila kao srednja strukovna škola (Slika 2). Planira se sljedeće:

1. izgradnja pristupne ceste (koja se smatra povezanim objektom i za koju će se izraditi zasebna Kontrolna lista Plana upravljanja),
2. izgradnja školske zgrade (obrađeno u ovom Planu upravljanja), i
3. izgradnja sportske dvorane i skladišnog prostora na istoj čestici (obrađeno u ovom Planu upravljanja).



*Slika 2. Zgrada nekadašnje mesarsko-prerađivačke škole koju je potrebno rekonstruirati u sklopu ovog Projekta (Zajma 9127HR)*

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Postojeća zgrada već ima puno vidljivih oštećenja kao što su jaka greda-slab stup, isprekidana greda, neodgovarajuća putanja opterećenja, pukotine u području stubišta, korozija, nedostatak armature itd. Predviđenom rekonstrukcijom planiraju se popraviti navedena oštećenja te će projekt biti u skladu sa suvremenim građevinskim propisima i standardima. Rekonstrukcijom se planira osigurati potrebna razina opremljenosti za funkcioniranje obrazovne građevine. Temelje je potrebno dograditi prema predloženom rješenju. Također je potrebno osigurati protupožarnu sigurnost, ulaze za učenike s invaliditetom, dizala kao i uzeti u obzir postizanje energetske učinkovitosti.

U nastavku (Tablica 1) dan je pregled dosad pripremljene dokumentacija i izdane dozvole u procesu realizacije podprojekta (do 25. srpnja 2022.).

*Tablica 1. Dosad pripremljena dokumentacija i izdane dozvole (do 25. srpnja 2022.)*

Obavezni dokumenti/dozvole	Status	Godina	Napomena
<b>Idejni projekt</b> (Izrađivač: ARHITEKT FABIAN d.o.o., Zagreb)	DA	Veljača 2021	
<b>Posebni uvjeti gradnje</b> (Dodatak 1)	DA	Travanj 2021	<p>Posebni uvjeti gradnje dobiveni u redovnom postupku ishođenja građevinske dozvole. Dobiveni su sljedeći posebni uvjeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvjeti zaštite okoliša i prirode</li> <li>• Posebni uvjeti vezani za zaštitu na radu</li> <li>• Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke</li> <li>• Posebni uvjeti vezani za zaštitu od požara</li> <li>• Posebni uvjeti priključenja na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu</li> <li>• Vodopravni uvjeti</li> <li>• Posebni uvjeti i uvjeti priključenja na električnu mrežu</li> <li>• Posebni uvjeti priključenja na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu</li> <li>• Posebni uvjeti vezani za usklađenost s Normativima prostora i opreme građevina škola, građevina školskih sportskih dvorana i školskih vanjskih igrališta</li> </ul>
<b>Glavni projekt</b> (Izrađivač: ARHITEKT FABIAN d.o.o., Zagreb)	DA	Svibanj 2022	<p>Izrađen je Glavni projekt rekonstrukcije i dogradnje donirane zgrade Srednje škole Petrinja, koji uključuje sljedeće mape:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa 1: Arhitektonski projekt</li> <li>• Mapa 2: Arhitektonski projekt - Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite i projekt akustične zaštite</li> <li>• Mapa 3: Građevinski projekt konstrukcije</li> <li>• Mapa 4: Građevinski projekt - Projekt vodovoda i odvodnje</li> <li>• Mapa 5: Elektrotehnički projekt - Projekt jake i slabe struje</li> <li>• Mapa 6: Elektrotehnički projekt - Projekt sustava za dojavu požara</li> <li>• Mapa 7: Strojarski projekt - Projekt grijanja, hlađenja i ventilacije</li> <li>• Mapa 8: Strojarski projekt – Projekt dizala</li> </ul> <p>Također, dio Glavnog projekta su i sljedeći elaborati:</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Obavezni dokumenti/dozvole	Status	Godina	Napomena
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborat 1: Elaborat zaštite na radu</li> <li>• Elaborat 2: Geomehanički elaborat</li> <li>• Građevinski projekt prometnih površina</li> </ul>
Troškovnik	DA	Lipanj 2022	Izrađen na temelju Glavnog projekta i ulaznih podataka za izvođenje radova
Građevinska dozvola	NE	-	Zahtjev za izdavanje građevinske dozvole predan u svibnju 2022. Očekuje se da će građevinska dozvola biti izdana u srpnju 2022.
Izvedbeni projekt	NE	-	Izrada Izvedbenog projekta bit će jedan od zadataka u okviru natječajne dokumentacije i ugovora za izvođenje radova, koji je u trenutno u fazi pripreme
Uporabna dozvola	NE	-	Nije započelo

### 3.3 Prostorni pokazatelji

Površina građevne čestice	8830.00 m <sup>2</sup>
Građevinska bruto površina (GBP)	4,314.32 m <sup>2</sup>
Tlocrtna izgrađenost	2,246.57 m <sup>2</sup>
Koeficijent izgrađenosti	25.4 %
Koeficijent iskoristivosti	0.49
Površina prirodnog terena	2,696.00 m <sup>2</sup>
Broj etaža	P + 2 (zgrada škole), P + 1 (sportska dvorana) and P (spremište za poljoprivrednu mehanizaciju) Građevine nemaju podrume.

### 3.4 Tehnički opis

Tehnički opis građevine temelji se na Glavnom projektu rekonstrukcije i dogradnje donirane zgrade Srednje škole Petrinja izrađenom u svibnju 2022. godine.

Ovim Projektom predviđene su dvije samostalne uporabne cjeline (SUC), na k.č. 693 (235) k.o. Petrinja:

1. Postojeća zgrada škole koja se rekonstruira (SUC1)
2. Dvije nove zgrade na sjeverozapadnom dijelu parcele: sportska dvorana i spremište za poljoprivrednu mehanizaciju (SUC2).

Zgrada škole i sportska dvorana bit će spojene tzv. „suhom vezom“, ostakljenim zatvorenim spojnim hodnikom, mostom, preko podesta požarnih stepenica na 1. katu.

Na južnom dijelu katastarske čestice planirano je vanjsko sportsko igralište i vrtovi za poljoprivredne praktikume i cvjećarstvo (Slika 3).



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)



Slika 3. Izvadak iz Glavnog projekta – Situacijski prikaz

### 3.4.1 Zgrada škole

Postojeća zgrada škole se sastoji od prizemlja, 1. kata i 2. kata gotovo identičnih gabarita i bruto površine oko 800 m<sup>2</sup> po etaži. U horizontalnom rasporedu, tlocrt je podijeljen na tri osnovne cjeline:

- Središnji dio s ulazom u prizemlju, centralnim halom na svakoj etaži, stubištem kao vertikalne komunikacije među etažama i dizalom uz sjeverno pročelje hala. U prizemlju se na sjevernoj strani nalaze strojarnica i prostorija za elektro-ormare.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

- Istočno krilo sa središnjim hodnikom i učionicama, praktikumima, kabinetima i ostalim školskim prostorima lijevo i desno od središnjeg hodnika.
- Zapadno krilo sa središnjim hodnikom i učionicama, praktikumima, kabinetima i ostalim školskim prostorima lijevo i desno od središnjeg hodnika.

**Prizemlje**

U prizemlju su smješteni svi praktikumi i laboratoriji.

U zapadnom krilu nalaze se mesarski i tri prehrambena praktikuma (voćarstvo i povrtlarstvo, pekarstvo i mljekarski praktikum) te prostor za skladištenje gotovih proizvoda. Praktikumima su odvojeni hodnikom. Za dostavu robe će se koristiti evakuacijska dvokrilna vrata na zapadnom pročelju do kojih je osiguran kolni pristup. Sanitarije za učenike, muške i ženske te za osobe smanjene pokretljivosti smješteni su u zapadnom krilu. Na sjevernoj strani smještene su soba voditelja i prostorije za prvu pomoć. Hodnici će služiti za evakuaciju pa su širih dimenzija i spojeni dvokrilnim vratima čije otvaranje regulira vatrodojavna centrala i voditelj.

S južne strane središnjeg dijela nalazi se glavni ulaz u školu s vjetrobranom te kiosk prvenstveno za prodaju proizvoda koje proizvode učenici u školi.

Preko centralnog stubišta pristupa se gornjim katovima. Ispod višeg stubišnog kraka smještena je prostorija - spremište za čistačicu opremljeno praonikom i priključcima na sustav za čišćenje. Na sjevernoj strani je preko jednokrlnih ostakljenih vrata sekundarni ulaz /izlaz uz koji se nalazi dograđeno evakuacijsko dizalo.

U istočnom krilu predviđene su vitrine za prodaju pitke vode, bezalkoholna pića i sendviča, neutralni automat i automat za tople napitke (čaj, kava i sl.).

**Prvi kat**

Na prvom katu su smještene učionice, kabineti i uprava škole.

U zapadnom krilu nalaze se: server soba, informatika, biologija/kemija, kabinet prirodne grupe predmeta. Tu su i sanitarni čvorovi za učenike (muški, ženski i za osobe smanjene pokretljivosti). Učionice fizike i matematike odvojene su harmo-pregradom koja im omogućuje spajanje u jednu. Na dnu hodnika se nalaze evakuacijska vrata prema vanjskom evakuacijskom požarnom stubištu čijim otvaranjem upravlja vatrodojavna centrala i vrata koja suhom vezom preko mosta vode do nove školske sportske dvorane.

U istočnom krilu nalaze se školska knjižnica, zbornica i sanitarni čvorovi za profesore te uredi za osoblje škole i čajna kuhinja za profesore. Iz kabineta računovodstva, tajništva i ravnatelja omogućen je izlaz na terasu iznad ulaza u školu. U dnu hodnika se nalaze evakuacijska vrata prema vanjskom evakuacijskom požarnom stubištu čijim otvaranjem upravlja vatrodojavna centrala.

U zapadnom krilu predviđene su vitrine za prodaju pitke vode, bezalkoholna pića i sendviča, neutralni automat i automat za tople napitke (čaj, kava i sl.).

**Drugi kat**

Na drugom katu nalaze se učionice društvenih grupa predmeta, opće učionice i kabineti te interaktivne multimedijske učionice.

U zapadnom krilu na sjevernoj strani nalaze se učionice, dok se na južnoj strani nalaze sanitarni čvorovi za učenike (muški, ženski i za osobe smanjene pokretljivosti) te dvije opće učionice. U istočnom krilu nalaze se različite učionice. U dnu hodnika nalaze se evakuacijska vrata prema vanjskom evakuacijskom požarnom stubištu čijim otvaranjem upravlja vatrodojavna centrala.

Na južnoj strani središnjeg dijela nalazi se centralno stubište odvojeno protupožarnom stijenom i vratima u odvojeni požarni sektor. U dijelu središnjeg hala uz zid prema zapadnom krilu u niz postaviti rashladne vitrine za prodaju pitke vode, bezalkoholnih pića i sendviča, neutralni automat i automat za tople napitke (čaj, kava i sl.).

### **Krov**

Vanjska požarna stubišta, osim evakuacijske funkcije, služe kao izlaz na krov i pristup strojarskim instalacijama i opremi montiranoj na za to formiranom dijelu krova kao platforma.

Na preostalom slobodnom dijelu krova planira se instalacija solarne elektrane ako se ostvare tehnički i financijski uvjeti, čime bi se postigao visok stupanj energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije.

#### **3.4.2 Školska sportska dvorana**

Školska sportska dvorana se sastoji od prizemlja BRP 1.290,60 m<sup>2</sup> i 1. kata BRP-a 475,77 m<sup>2</sup>, ukupno 1.766,37 m<sup>2</sup>. U horizontalnom rasporedu, tlocrt je podijeljen na dvije osnovne cjeline:

1. dvodijelna sportska dvorana s izvlačnim tribinama i ulazima za posjetitelje, pristupu svlačionicama i kabinetima za tjelesni odgoj, spremištima rekvizita i drugim prostorima aneksa;
2. aneks sportske dvorane s vježbalištem na katu, hodnikom, svlačionicama sa sanitarijama (odvojeno muške, ženske i za osobe smanjene pokretljivosti), kabinetima za tjelesni odgoj, prostorom za domara, radionicom i tehničkom prostorijom s razglasom.

Sportska dvorana u prizemlju veličine je jednog košarkaškog igrališta uzdužno i dva odbojkaška igrališta poprečno. Pomičnom središnjom pregradom može se podijeliti na dvije manje sportske dvorane. Za svaku polovicu dvorane predviđen je poseban ulaz za gledatelje. Na istočnoj strani nalazi se aneks sa spremištem za rekvizite, svlačionice sa sanitarijama, kabineti za tjelesni odgoj i drugi prostori.

Zgrada škole i dvorana su spojeni suhom vezom, ostakljenim zatvorenim spojnim hodnikom, mostom koji povezuje vrata hodnika zapadnog krila škole na razini prvog kata preko podesta požarnih stepenica sa vratima dvorane na istočnom pročelju aneksa.

Vježbalište na sjevernom pročelju ima evakuacijski izlaz preko dijela ravnog krova i vanjskog metalnog požarnog stubišta. Na dijelu ravnog krova izvan evakuacijskog puta nalazi se strojarska oprema sustava ventilacije i klimatizacije vježbališta i svlačionica.

#### **3.4.3 Spremište za poljoprivrednu mehanizaciju u vlasništvu škole**

Spremište za poljoprivrednu mehanizaciju je samostojeća prizemna građevina namijenjena za smještaj tri poljoprivredna stroja za koje su predviđena troja podizna daljinski upravljana garažna vrata na sjevernom pročelju. Svaka trećina predviđena za smještaj poljoprivredne mehanizacije ima po jedna jednokrila vrata za izravan pristup, odnosno evakuaciju. Uz južno pročelje je, s unutrašnje strane, smješten sanitarni čvor s predprostorom i umivaonikom.

#### **3.4.4 Opskrba vodom**

Građevine će se priključiti na komunalnu infrastrukturu prema posebnim uvjetima koje izdaju javnopravna tijela.

Škola će se snabdijevati vodom novim priključkom na buduću gradsku instalaciju vodovoda u novoj pristupnoj prometnici koja se predviđa izvesti sjeverno od parcele sa priključenjem na Ulicu Ljudevita Gaja<sup>4</sup>.

Izvan objekta je predviđena interna vanjska hidrantska mreža sa nadzemnim protupožarnim hidrantima tako lociranim da je sa svih strana moguće štititi svaki objekt. Prema požarnom elaboratu potrebna količina vode za vanjsku hidrantsku mrežu je 900 l/min (15,0 l/s).

---

<sup>4</sup> Projekt pristupne ceste je predmet posebne građevinske dozvole te je ovaj projekt u potpunosti usklađen s tim projektom. Gradski vodovod pod stalnom je sanitarnom kontrolom.

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Unutar objekta predviđena je zidna hidrantska mreža koja pokriva cijeli objekt sa 20 m cijevi i 5 m kompaktnog mlaza. Protupožarni hidranti unutar objekta odabrani su prema HRN EN 671/1. Prema protupožarnom elaboratu potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu je 60 l/min (1,00 l/s). Topla voda za potrebe sanitarija u sportskoj dvorani te kupaonice u skladištu poljoprivrednih strojeva pripremat će se lokalno električnim bojlerima.

Svi vanjski vodovi predviđaju se izvesti iz PEHD vodovodnih cijevi, a unutarnji sanitarni vodovi od troslojnih PEA/PEHD ili polipropilenskih cijevi i odgovarajućih fazonskih komada

Nakon montaže izvršit će se tlačna proba uz prisustvo nadzornog inženjera. Cijevi će se dezinficirati i isprati te će se ishoditi atesti o ispravnosti vode iz instalacija za piće, kao i atest o ispravnosti i funkcionalnosti hidrantske mreže.

### 3.4.5 Odvodnja

Sanitarna kanalizacija: Prikupljanje i odvod otpadnih voda iz sanitarnih čvorova predviđeno je cijevima i fazonima odgovarajućeg profila i priključkom na buduću gradsku sanitarnu kanalizaciju u novoj pristupnoj cesti.

Oborinska kanalizacija: odvodnja vode s krovova i platoa zgrade planira se izvesti novim priključkom oborinske kanalizacije na buduću gradsku oborinsku kanalizaciju u novoj pristupnoj cesti.

Potencijalno zauljene oborinske vode s pristupnih i parkirališnih površina planiraju se ispuštati u oborinsku kanalizaciju, ali preko slivnika s taložnicama i tipskog separatora ulja. Ugradit će se novi koalescentni separator s taložnikom nazivnog i ukupnog protoka 20 l/s, koji će biti izrađen sukladno EN858.

Prije priključenja oborinske i sanitarne odvodnje na gradsku sanitarnu i oborinsku kanalizacijsku mrežu ispitat će se kvaliteta i količina otpadnih voda. Također će se povremeno testirati (kao i redovito čistiti i održavati) u skladu s nacionalnim propisima.

Čista oborinska kanalizacija za odvodnju krova škole i većih krovova dvorane predviđena je kao podtlačna kanalizacija.

Sva kanalizacija i objekti na njoj moraju se izvesti potpuno vodonepropusni o čemu treba pribaviti vjerodostojnu dokumentaciju.

Kompletna instalacija kanalizacije odzračit će se na krovu objekta. Kanalizacijski sustav izvodi se u propisanom padu. Prije zatvaranja treba ga ispitati na propusnost i funkcionalnost te pribaviti atest o potpunoj vodonepropusnosti kanalizacije i uređaja na istoj.

### 3.4.6 Električne instalacije

Napajanje objekta osigurat će se iz trafostanice prema uvjetima HEP-a. Energetski razvod izvodit će se uglavnom u odgovarajućim kablskim policama i djelomično u zaštitnim samogasivim cijevima.

Osim toga, a u cilju smanjenja ukupne potrošnje električne energije, na krov zgrade škole planira se postaviti fotonaponski panel ukupne snage 129 kWp. Škola će električnu energiju proizvoditi za vlastite potrebe, dok će se višak električne energije predavati u elektroenergetsku mrežu. Predviđena su dva fotonaponska sustava: manji sustav snage 29 kW na krovu škole te veći sustav snage 99 kW na krovu sportske dvorane. Oba sustava bit će integrirana na razdjelniku solarne elektrane R-SE koji se postavlja uz glavni razdjelnik GRO u školi ili na mjesto koje odredi HEP. Projektirano vrijeme uporabe fotonaponske elektrane je 25 godina, koliko traje garancija na proizvodnost FN modula. Na kraju tog razdoblja elektrana bi trebala isporučivati min. 80% projektirane snage.

Opća rasvjeta izvest će se odgovarajućim stropnim i zidnim svjetiljkama, a vrsta i raspored svjetiljki odredit će se prema zahtjevima prostora, interijera i standardima korisnika. Pri odabiru i pozicioniranju svjetiljki treba voditi računa o optimalnim svjetlotehničkim efektima te pristupu svjetiljkama radi održavanja. Intenzitet rasvjete bit će u skladu s normom HRN EN 12464 te uvjetima rada i estetskim



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

potrebama prostora (Tablica 2), što je u skladu s WB EHS. Rasvjeta objekta izvodit će se pretežno energetski učinkovitim LED svjetiljkama (izvori preko 100 Lm/W).

Tablica 2. Intenzitet rasvjete u različitim prostorijama škole i sportske dvorane

Prostorija	Intenzitet rasvjete
Učionice, kabineti i sl.	500 lx
Uredski prostori	500 lx
Tehnički prostori (strojarnica)	300 lx
Sportske dvorane	300 lx
Predvorja	200 lx
Garderobe, svlačionice	200 lx
Sanitarni prostori	100-150 lx
Hodnici sporedni	100 lx
Ostave, spremišta i sl.	100 lx
Parkiralište i kolni pristup	15 lx

U objektu je predviđena sigurnosna panična i pomoćna rasvjeta sa svjetiljkama s autonomnim izvorom napajanja (aku-baterija), autonomije rada minimalno 90 min. po nestanku mrežnog napajanja. Glavni projekt predviđa sustav zaštite od munje, uzemljenja i izjednačavanja potencijala.

Glavnim projektom predviđena je odgovarajuća vanjska rasvjeta zgrade, šetnice za pristup zgradi, dijela parkirališta i zelenila te vanjskog igrališta. Vanjska rasvjeta parkirališta i pristupne ceste izvodit će se odgovarajućim LED svjetiljkama (snage od 32 W i 33 W) temperature boje 3000K, svjetiljke će biti postavljene na rasvjetne stupove visine 6 m za zonu vjetrova 1. Vanjska rasvjeta igrališta izvest će se LED svjetiljkama (snage 100 W) koje će biti postavljene na stup od 8 m. Za osvijetljenje vanjskih evakuacijskih stubišta predviđene su LED svjetiljke snage do 20W.

### 3.4.7 Strojarske instalacije (grijanje, hlađenje i ventilacija)

Grijanje škole i sportske dvorane provodit će se preko električne dizalice topline zrak/voda u „split“ izvedbi s dvije jedinice: 1) vanjska jedinica nalazit će se na krovu zgrade, dok će 2) unutarnja jedinica biti u kotlovnici (škola) i u prostoriji spremišta (sportska dvorana). Dizalica topline je dizajnirana tako da osigurava konstantan toplinski kapacitet od 20,8 kW, s ugrađenim dodatnim elektro- grijačem za potrebe dogrijavanja sanitarne tople vode i uništavanja legionele.

Temeljno rashlađivanje/grijanje prostora škole (SUC1) te sportske dvorane (SUC2) ostvarit će se ugrađenim "VRF" sustavima, kao što su toplinske pumpe, gdje se grijanje/rashlađivanje vrši korištenjem energije iz okoline putem posrednog medija (freon R410A, koji je ekološki najprihvatljiviji od svih freona u upotrebi). Ovisno o namjeni, temperature u prostorijama zimi će se kretati od 20°C do 24°C, pri vanjskoj temperaturi -18°C. Sobna temperatura ljeti bit će 26+2°C pri vanjskoj temperaturi od 32°C, odnosno razlika između vanjske i unutarnje temperature ne smije biti veća od 6°C.

Dvocijevno radijatorsko grijanje izvest će se u prostorijama škole (prostor kotlovnice i sanitarije) i sportske dvorane (prostor tehničke sobe, sanitarije, stubište).

Sve prostorije će se prisilno ventilirati u obimu 25 m<sup>3</sup>/h svježeg zraka po osobi. Dovod i odvod svježeg zraka vršit će se preko klima komore smještene na krovu škole i na krovu sportske dvorane te će biti opremljena prigušivačem zvuka.

#### 3.4.8 Kolni i pješački promet te promet u mirovanju

Glavni prilaz zgradi škole za vozila, interventna vozila i pješake osigurat će se sa sjeverozapadne strane građevinske čestice izgradnjom nove pristupne ceste. Pristupna cesta će biti izgrađena prije početka izgradnje škole te će se koristiti i kao pristupna cesta tijekom izgradnje. Prema zakonu, građevinska dozvola za školu ne može se izdati prije izdavanja građevinske dozvole za pristupnu cestu. Glavnim projektom se navodi da će samo u iznimnim slučajevima, ako bude potrebno (npr. pristupna cesta još uvijek nije završena prije početka građevinskih radova škole), Gavrilović d.o.o. dopustiti korištenje svoje parcele za pristup gradilištu (osim za teške strojeve i vozila) na vrlo ograničeno vremensko razdoblje, o čemu će se sklopiti ugovor. Alternativni pješački pristup osigurat će se s jugoistočne strane koridorom od Gavrilovićeve trga (državna cesta D37 koja povezuje Sisak i Petrinju). Autobusno stajalište javnog prijevoza nalazi se u blizini škole, na navedenoj državnoj cesti.

Pristupna rampa za osobe smanjene pokretljivosti predviđena je na glavnom ulazu u školu s jugoistočne strane.

Na građevinskoj parceli je osigurano 27 parkirnih mjesta. S obzirom na to da ukupna planirana GBP iznosi 4.142,34 m<sup>2</sup>, ostvareno je približno 6,5 parkirnih mjesta na 1000 m<sup>2</sup> GBP-a. Navedeno je u skladu s člankom 50. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13) koji propisuje da se uz zgradu mora izvesti 5% pristupačnih parkirališnih mjesta u odnosu na ukupan broj parkirališnih mjesta ( $26 \times 5 \% = 1,3 \rightarrow 2 \text{ PM}$ ), ali ne manje od 1 parkirališno mjesto.

#### 3.4.9 Pristupačnost građevine osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću

Mjere i projektna rješenja za osiguranje pristupačnosti osobama smanjene pokretljivosti u prostorima namijenjenim njihovom kretanju, boravku i radu utvrđuju se prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN 78/13).

Projektom je predviđeno postavljanje 1 vanjske rampe za osobe smanjene pokretljivosti (svijetla širina 120 cm i nagib 6,9% za visinsku razliku od oko 40 cm), koju mogu koristiti osobe s invaliditetom i osobe smanjene pokretljivosti.

#### 3.4.10 Uređenje okoliša

Dio građevne čestice koji se neće graditi i koji nije pod kolničkim i pješačkim površinama krajobrazno će se urediti. Uz osnovno krajobrazno uređenje, podprojekt ima veliki potencijal da ostvari i dodane vrijednosti u smislu poboljšanja mikroklimatskih uvjeta i ublažavanja učinka toplinskih otoka, prilagodbe porastu temperature u budućnosti uslijed klimatskih promjena, povećanja bioraznolikosti, osiguravanja energetske učinkovitosti itd. Stoga se predlažu mjere poboljšanja (koje nisu obvezujuće) za daljnje planiranje i razradu urbanih rješenja temeljenih na prirodi (eng. *Urban Nature based solutions* (NbS)) u izvedbenom projektu.

#### 3.4.11 Mjere smanjenja koncentracije radona u zatvorenim prostorima

Radon je prirodno prisutan u tlu i može migrirati u zgradu kroz male pukotine, vodovodne otvore ili jame u pločama. Postoji nekoliko metoda za smanjenje visoke koncentracije radona u zatvorenim prostorima koji se mogu koristiti tijekom izgradnje, a koje se generalno mogu podijeliti na pasivne i aktivne sustave za smanjenje tlaka ispod podne ploče ili membrane u tlu.

Radovi na sustavu smanjenja koncentracije radona predviđeni su troškovničkim stavkama, a izvedbeni projekt će razraditi tehničko rješenje sustava za smanjenje koncentracije radona. Tehničko rješenje se sastoji od ugradnje kanalizacijskih perforiranih cijevi za odvodnju/ventilaciju koje će služiti za evakuaciju plina radona, mrežne zaklopke i aluminijske folije kod izvedbe monterskih radova za sprečavanje prodora plina radona. Ovaj sustav će se primijeniti i za zgradu škole i za školsku dvoranu.

Sustav za smanjenje radona bit će u potpunosti funkcionalan čim se završi gradnja, a zgrada će prije uporabe biti ispitana. U slučaju da se pokaže da izvedeni pasivni sustav za smanjenje koncentracije radna u zatvorenim prostorima nije u potpunosti funkcionalan, treba ga nadograditi aktivnim sustavom za depresurizaciju podploče ili podmembrane.

### 3.5 Aktivnosti podprojekta

#### 3.5.1 Dosad izvršeni pripremni radovi

Zgrada Škole je nakon Domovinskog rata (1991.-1995.) potpuno devastirana te je ostala bez podova, parketa, električnih instalacija i dr. Osim toga, oštećena je i u potresu koji se na području Petrinje i Siska dogodio u prosincu 2020. godine. Iako je zgrada škole pretrpjela određena oštećenja nakon potresa, prije njene rekonstrukcije nije bilo potrebno pristupiti uklanjanju građevine u smislu Zakona o gradnji<sup>5</sup> te nije bila potrebna izrada Projekta uklanjanja zgrade<sup>6</sup>. Međutim, u cilju ponovnog stavljanja objekta u funkciju bilo je potrebno izvršiti određene pripremne radove. Do sada su obavljani sljedeći pripremni radovi:

- **Rušenje zidova:** obavljeno je uz pomoć volontera iz cijele Hrvatske, u roku od tri mjeseca. S volonterima nisu potpisani nikakvi ugovori, rad je bio volonterski (kao i u ostatku potresom oštećenog područja). Ukupno je ostvareno oko 2.000 volonterskih sati. Jedan topli obrok dnevno osiguran im je u menzi tvornice Gavrilović kao donacija tvornice Gavrilović. Građevinski otpad koji je nastao prikupljala je, odvozila i zbrinjavala tvrtka Komunalac Petrinja d.o.o. prema Planu provedbe mjera gospodarenja otpadom nakon potresa u Sisačko-moslavačkoj županiji koji je donijelo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja u siječnju 2021. Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost bio je zadužen za praćenje namjenskog trošenja sredstava, a Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja te Državni inspektorat Republike Hrvatske za nadzor nad provedbom Plana. Otpad se odlagao na postojeće odlagalište „Taborište“ na području Grada Petrinje.
- **Rušenje fasade:** radove je izvela privatna tvrtka iz Zagreba. Ugovor između škole i tvrtke, uz suglasnost Sisačko-moslavačke županije, potpisan je u kolovozu 2021. godine. Rok izvedbe je dogovoren na 15 dana, no kako bi se dodatno uklonila nepredviđena pričvršćivanja fasade, rok je produžen za dodatnih 15 dana i izvršen je na vrijeme. Ugovorom je propisano poštivanje mjera zaštite na radu, a izvođač ih se pridržavao. Ugovor nije uključivao odvoz građevinskog otpada. Građevinski otpad nastao uklanjanjem fasade preuzela je i zbrinula tvrtka Komunalac Petrinja d.o.o. Velika većina otpada odvezena je tijekom travnja 2022. godine, a ostatak će biti odvezen do kraja srpnja 202. godine (Slika 4).
- **Radovi na uređenju okoliša:** Radovi na uređenju okoliša uključivali su uklanjanje vegetacije (uglavnom grmlja i jednog većeg stabla). Radove je stručno izveo privatni lokalni obrt, u srpnju 2021. godine. Nakon uklanjanja raslinja, ono je na licu mjesta pretvoreno u drvenu sječku, te odvezeno na daljnju obradu.

<sup>5</sup> uklanjanje građevine ili njezina dijela je izvedba radova razgradnje građevine ili njezina dijela s mjesta na kojem se nalazi, uključujući i gospodarenje zatečenim otpadom u građevini i na građevnoj čestici, te građevnog materijala i građevnog otpada nastalog razgradnjom građevine sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom, te dovođenje građevne čestice, odnosno zemljišta na kojemu se nalazila građevina u uredno stanje

<sup>6</sup> Projekt uklanjanja građevine je projekt kojim se tehnički razrađuju rješenja, odnosno postupak i način uklanjanja građevine i stvari koje se nalaze u građevini, prethodno rješavanje pitanja odvajanja priključaka građevine na energetska i/ili drugu infrastrukturu, sigurnosne mjere, mjere gospodarenja otpadom, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada iz građevine i otpada nastalog uklanjanjem građevine te odvoz i zbrinjavanje građevinskog materijala nastalog uklanjanjem građevine



*Slika 4. Otpad nastao tijekom dosad provedenih pripremnih radova (desno: otpad koji će biti odvezen i zbrinut do kraja srpnja 2022)*

### 3.5.2 Izvedbeni projekt

Izvedbeni projekt će uključivati arhitektonski projekt, projekt niskogradnje, projekt grijanja, ventilacije i klimatizacije, strojarski, električni i vodovodni projekt (uključujući sustav za smanjenje koncentracije radona u zatvorenim prostorima) te projekt uređenja okoliša. Izvedbeni projekt će se izraditi prema specifikaciji definiranoj u natječajnoj dokumentaciji za građevinske radove.

### 3.5.3 Građevinski radovi i Projekt izvedenog stanja

Za podprojekt SŠ Petrinja izrađen je Glavni projekt te je trenutno u fazi ishođenja građevinske dozvole. Natječajna dokumentacija za građevinske radove je u pripremi. Očekuje se da će građevinski radovi započeti krajem listopada/početak studenog 2022. i trajati otprilike 12 mjeseci (do kraja listopada 2023./početka studenog 2023.).

Građevinski radovi će uključivati sljedeće radove:

- Pripremnici radovi: uklanjanje niskog i srednje visokog raslinja i odvoz na službeno odlagalište, postavljanje građevinske skele)
- Rušenje i demontaža: većina radova rušenja i demontaže je već obavljena (vidi poglavlje 3.5.1.). Ipak, ostalo je još nešto radova, npr. rušenje postojećih zabatnih fasadnih zidova, skidanje postojećih krovnih slojeva, rušenje postojećih armirano-betonskih šahti sustava grijanja i dr. Svim radovi uključuju i odvoz otpada.
- Iskop: strojni iskop humusa u sloju od 20 cm, strojni iskop za temelje dizala i protupožarnih izlaza, ručni iskop za ojačanje temelja i sl. Budući da radovi uključuju rekonstrukciju postojeće zgrade Škole, ne očekuju se velike količine zemlje. Zemlja i humus će se odložiti na mjesto i kasnije posipati po zemljištu. Za sportsku dvoranu bit će potreban iskop zemlje.
- Betonski, armiranobetonski radovi i čelične konstrukcije
- Radovi na izgradnji armature
- Zidarski i tesarski radovi
- Instalaterski radovi
- Unutarnji radovi
- Radovi uređenja okoliša.

Pristup gradilištu bit će uspostavljen putem novoizgrađene pristupne ceste sa sjeverozapadne strane građevinske čestice (Gajeva ulica). Prije početka građevinskih radova na školi potrebno je izgraditi

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

pristupnu cestu. Građevinska dozvola za školu ne može se izdati prije izdavanja građevinske dozvole za pristupnu cestu.

Prema podacima iz Glavnog projekta, samo u iznimnim slučajevima, ako bude potrebno (npr. pristupna cesta još uvijek nije završena prije početka građevinskih radova škole), tvrtka Gavrilović d.o.o. će dopustiti korištenje svoje parcele parcelom (osim za teške strojeve i vozila) na vrlo ograničeno vremensko razdoblje, o čemu će se sklopiti ugovor.

Izvođač će izraditi dokumentaciju izvedenog stanja prema specifikacijama u natječajnoj dokumentaciji za izvođenje radova.

#### 3.5.4 Konstrukcijski elementi

Postojeća konstrukcija škole je sustav AB okvira stupova/greda i sustav AB zidova. Primarne poprečne AB grede glavnog volumena, položene su poprečno obzirom na smjer pružanja građevine. Sekundarne AB grede položene uzdužno. Konstrukcijski sustav za preuzimanje seizmičkih sila su postojeći AB zidovi i jezgre raspoređeni u skladu sa arhitektonskim zahtjevima i zahtjevima mehaničke otpornosti i stabilnosti, tako da preuzimaju horizontalne seizmičke sile. Građevina je smještena na ravnom terenu, te je temeljena postojećom temeljnom konstrukcijom.

U siječnju 2021. godine obavljen je vizualni pregled zgrade od strane stručnog tima arhitekata i građevinskih inženjera te je zaključeno da je konstrukcija zgrade uglavnom dobro podnijela nedavni potres, uz manja oštećenjima koja se mogu sanirati. Budući da je škola izgrađena početkom 70-ih godina 20. stoljeća, pretpostavljeno je da armirano-betonska (AB) okvirna konstrukcija zgrade na 3 etaže prosječne površine etaže oko 800 m<sup>2</sup> ne udovoljava današnjim standardima protupotresne gradnje. No, uz određena pojačanja i rekonstrukciju, procijenjeno je da je moguće izvršiti potpunu rekonstrukciju kako bi buduća zgrada zadovoljila današnje bitne zahtjeve gradnje. U tu svrhu obavljeni su istražni radovi na konstruktivnim elementima te je utvrđeno *da je postojeća zgrada škole doista pretrpjela znatna razaranja tijekom Domovinskog rata te novija oštećenja uslijed posljedica potresa, a ostala je samo ogoljena konstrukcija zgrade. Unatoč tome, armirano-betonska okvirna konstrukcija je u relativno dobrom stanju te se može rekonstruirati i ojačati te dovesti u funkciju za nove potrebe srednje škole prema važećim standardima i propisima.*

Postojeća armiranobetonska konstrukcija će se sanirati na dijelovima gdje je došlo do oštećenja i deformacija metodama hidrorazgradnje i mehaničkog uklanjanja oštećenih dijelova podupiranjem, armiranjem i betoniranjem. Provest će se statičko armiranje konstrukcije kako bi konstrukcija zadovoljila EUROCODE 8 - dio 3, Obnova postojećih građevina.

#### 3.5.5 Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište ili koriste u školi

U objektu se ne predviđa korištenje i držanje zapaljivih tekućina, osim u kemijskom laboratoriju.

Ispod digestora će se ugraditi ventilirani ormarići, od kojih 25 % moraju biti protupožarni za pohranu manjih količina zapaljivih kemikalija. U ovim laboratorijima osigurati će se učinkovita opća ventilacija u kombinaciji s odvođenjem opasnih tvari na mjestu nastanka. Sukladno tome, sve radnje koje uključuju rukovanje kemikalijama provoditi će se unutar digestora. Osim digestora, laboratoriji će biti opremljeni i drugim uređajima za odvođenje opasnih tvari sa izvora kao na primjer ventilirana kućišta za vage, ventilirane radni stolovi ili kućišta. U radnim prostorijama osigurati će se također i dovoljan broj izmjena zraka kako bi se spriječila akumulacija opasnih plinova, para, čestica u koncentracijama iznad zakonom propisanih.

Radne prostorije kao i namještaj udovoljavat će svim zahtjevima vezanim za rad s opasnim kemikalijama; radne površine, podovi i zidovi izrađeni će biti od lako perivih materijala i otpornih na djelovanje opasnih kemikalija, osigurati će se dostupnost vode za održavanje higijene na radnom mjestu. Svi



spojevi podova i zidova, te unutrašnji vertikalni uglovi na zidovima moraju biti zaobljeni radi lakšeg pranja i održavanja.

Zapaljive kemikalije će se držati u laboratoriju samo u onim količinama koje su dostatne za dnevne potrebe odnosno nastojati će se maksimalno moguće smanjiti količina svih opasnih kemikalija (a ne samo zapaljivih) na mjestu rada. Ostale količine zapaljivih tvari držati će se u za to odgovarajućim protupožarnim ventiliranim ormarima unutar laboratorija.

Sukladno Članku 214. Pravilnika o zapaljivim tekućinama NN 54/99, hermetički zatvorene posude sa zapaljivim tekućinama I. i II. skupine držati će se u posebno za to izrađenim kovinskim ormarima, s tim da ukupna količina zapaljivih tekućina u tim posudama neće biti veća od 200 litara. Kovinski ormar mora imati nepropusne spojeve, prag na vratima visine najmanje 10 cm, bravu i provjetranje s izlazom na otvoreni prostor.

### 3.5.6 Zaštita od požara

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena zgrada i od gorivih materijala koji se nalaze u zgradi uslijed namjene. Zgrada će se izvesti od negorivih materijala (armirani beton, opeka, staklo, lim). Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, požarno opterećenje građevine bit će u granicama niskog požarnog opterećenja (<1000 MJ/m<sup>2</sup>).

Posebne uvjete koji se odnose na sigurnost od požara i mjere zaštite od požara izdali su Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured Civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel za inspekcijske poslove u ožujku 2021. godine.

Sukladno članku 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12) zgrada škole može se razvrstati u SKUPINU 2 – građevina za koju je obvezna ugradnja sustav aktivne zaštite od požara (unutarnji hidrant, vatrodojava). Osim toga, pridržavat će se smjernica WB EHSO o životnoj i požarnoj sigurnosti, kvaliteti zraka i ostalom relevantnom.

Glavni propisi iz domene zaštite od požara koji su primijenjeni su:

- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15), te
- Američka smjernica NFPA 101, dio 15 - Postojeća obrazovna znanja
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03), te
- Pravilnik o osiguravanju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

U skladu s NFPA 101, točka 15.3.2, predviđeno je požarno odvajanje prostorija kao što su strojarnica, spremišta, radionice, prostor za domara.

U školi i dvorani povremeno se očekuje više od 300 ljudi, a prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, predmetna zgrada spada u Zgrade podskupine 5 (ZPS 5)<sup>7</sup>. S druge strane, spremište za poljoprivrednu mehanizaciju je samostojeća prizemna građevina pristupačna s jedne strane za vatrogasnu tehniku te je kao takva kategorizirana u podskupinu 2 (ZPS 2).

---

<sup>7</sup> Zgrade podskupine 5 (ZPS 5) su zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS 1, ZPS 2, ZPS 3 i ZPS 4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično) te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe, vatrogasni pristupi sastoje se od vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad vatrogasnih vozila.

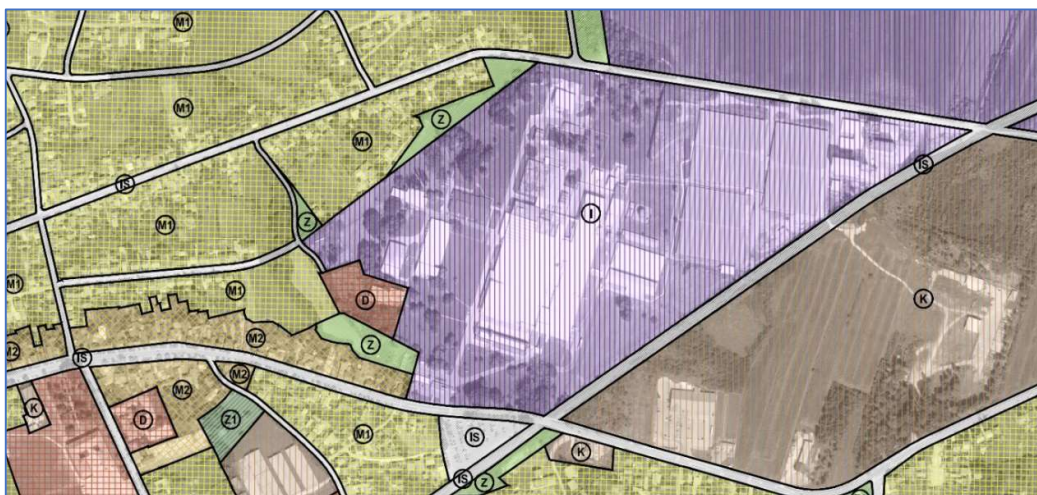
Ravni vatrogasni prilaz predviđen za kretanje vatrogasnih vozila je minimalne širine 3,0 m, a planira se da bude stalno slobodan i prohodan.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila širine 5,5 m, postavljena je na kolniku dolazne prometnice sa sjeveroistočne strane građevine.

## 4 OPIS OKOLIŠNIH ASPEKATA LOKACIJE PODPROJEKTA

### 4.1 Korištenje zemljišta

Prema Prostornom planu uređenja Grada Petrinja, škola se nalazi na području društvene namjene (oznaka "D") i okružena je industrijskom zonom - tvornica Gavrilović (oznaka "I") sa zapadne strane te zonom mješovite - pretežito stambena namjena (označeno kao "M1") i zelenim površinama (označeno kao "Z") na istoku i jugu. (Slika 5)



Slika 5. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Petrinja (Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora)

### 4.2 Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine 1/14), lokacija zahvata nalazi se unutar zone HR 2 - Industrijske zone koja obuhvaća područje Sisačko-moslavačke i Brodsko-posavske županije.

Najbliža mjerna postaja za mjerenje kvalitete zraka je Sisak-1 koja se nalazi u Sisku. Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu, kvaliteta zraka na mjernoj postaji Sisak 1 ocijenjena je I kategorijom (čist ili slabo onečišćen zrak) za sve onečišćujuće tvari (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, Pb u PM<sub>10</sub>, Cd u PM<sub>10</sub>, Ni u PM<sub>10</sub>, As u PM<sub>10</sub> i benzen), osim za PM<sub>10</sub> i BaP u PM<sub>10</sub> za koje je određena II kategorija (onečišćeni zrak).

### 4.3 Emisije radona

Radon nastaje radioaktivnim raspadom radija koji se nalazi u tlu i stijenama i nalazi se posvuda u zemljinoj kori. Vođen različitim prijenosnim mehanizmima, lako izlazi iz zemlje u zrak. Koncentracija radona u zraku koji udišemo na otvorenom je malena (između 5 i 15 Bq m<sup>-3</sup>) i općenito ne predstavlja zdravstveni problem. Međutim, može biti visoka unutar zatvorenog prostora (stambene kuće, škole, bolnice itd.) - od deset do više tisuća Bq m<sup>-3</sup>, a u ekstremnim vrijednostima i do milijun Bq m<sup>-3</sup>.

Glavni izvori radona u zraku zatvorenih prostorija: tlo neposredno ispod zgrade (85 – 90%), građevinski materijali (5 – 10%), podzemne vode (oko 5%) i zemni plin (manje od 1 %). Parametri koji utječu na koncentraciju radona u zgradama mogu se podijeliti na prirodne (geološki sastav i struktura tla, klimatski i meteorološki parametri) i tehničke odnosno tehnološke (način gradnje - broj i veličina mikropukotina u zgradi koje su u neposrednom kontaktu s tlom) te životne navike ljudi (provjetravanje prostorija, način grijanja i sl.). Zbog ovako velikog broja različitih parametara koji izravno ili neizravno definiraju koncentraciju radona u zgradama, praktički je nemoguće izraditi zadovoljavajući model koji

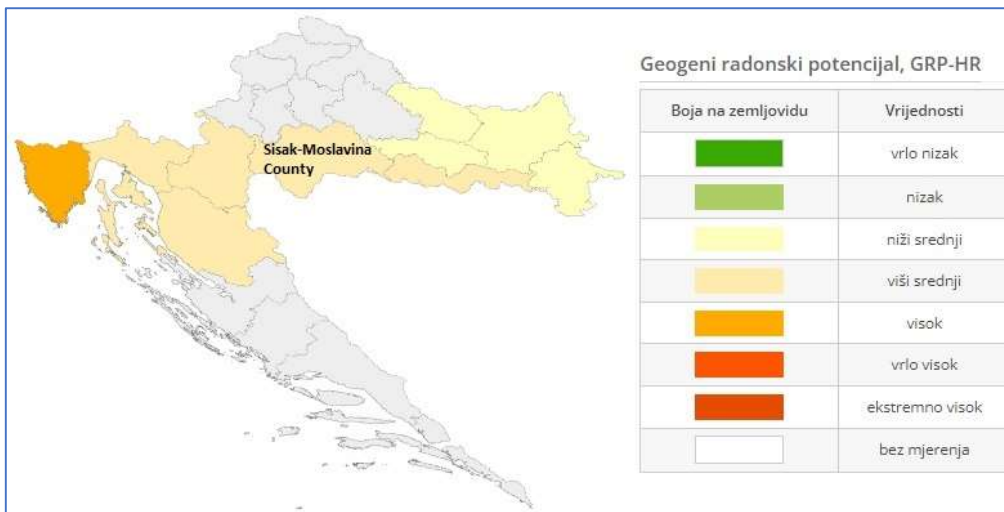


PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

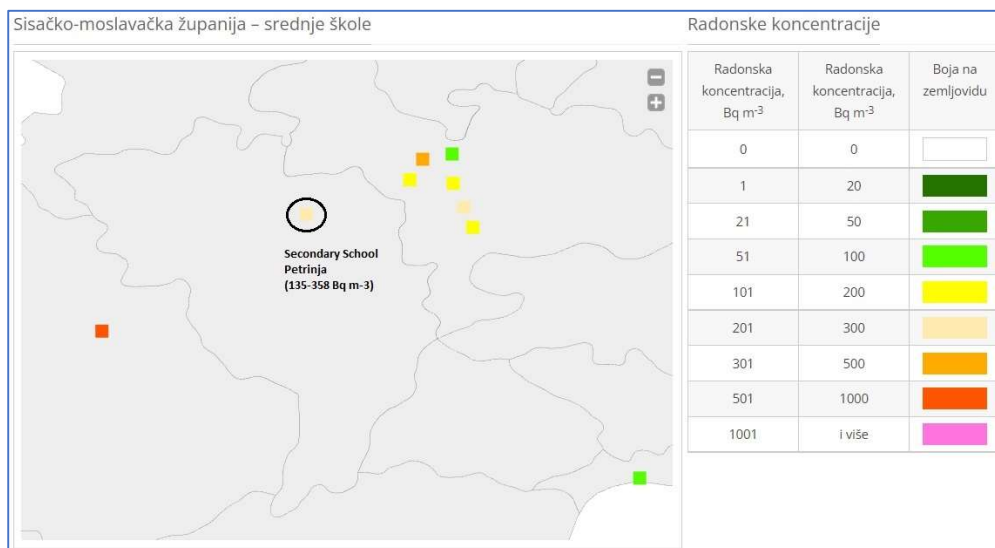
će predvidjeti koncentraciju radona u zgadi. Stoga je neposredno mjerenje jedini ispravan put ka procjeni rizika od radona.

Nacionalna (i EU) referentna razina koncentracije radona u zatvorenim prostorijama je  $300 \text{ Bq m}^{-3}$ . Do sada su provedena mjerenja u zatvorenim prostorijama s ukupno oko 6.000 detektora (727 škola, 228 vrtića i 1.400 stambenih zgrada) u 8 županija (Brodsko-posavska, Virovitičko-podravska, Ličko-senjska, Karlovačka, Istarska, Požeško-slavonska, Sisačko-moslavačka i Vukovarsko-srijemska)<sup>8</sup>. Geogeni radonski potencijal Sisačko-moslavačke županije ocjenjuje se kao viši srednji<sup>9</sup> (Slika 6).



Slika 6. Geogeni radonski potencijal u RH

Koncentracija radona u zatvorenim prostorijama izmjerena je i u Srednjoj školi Petrinja (Slika 7)<sup>10</sup>. Iako je prosječna vrijednost bila između 201 i  $300 \text{ Bq m}^{-3}$ , koncentracija se kretala u rasponu od 135-358  $\text{Bq m}^{-3}$ .



Slika 7. Koncentracija radona u zatvorenim prostorijama srednjih škola

<sup>8</sup> <http://radon.civilna-zastita.hr/>

<sup>9</sup> <http://radon.civilna-zastita.hr/radonski-zemljovid/radon-u-tlu/grp-po-zupanijama/>

<sup>10</sup> <http://radon.civilna-zastita.hr/radonski-zemljovid/srednje-skole/sisacko-moslavaacka-zupanija-srednje-skole/>

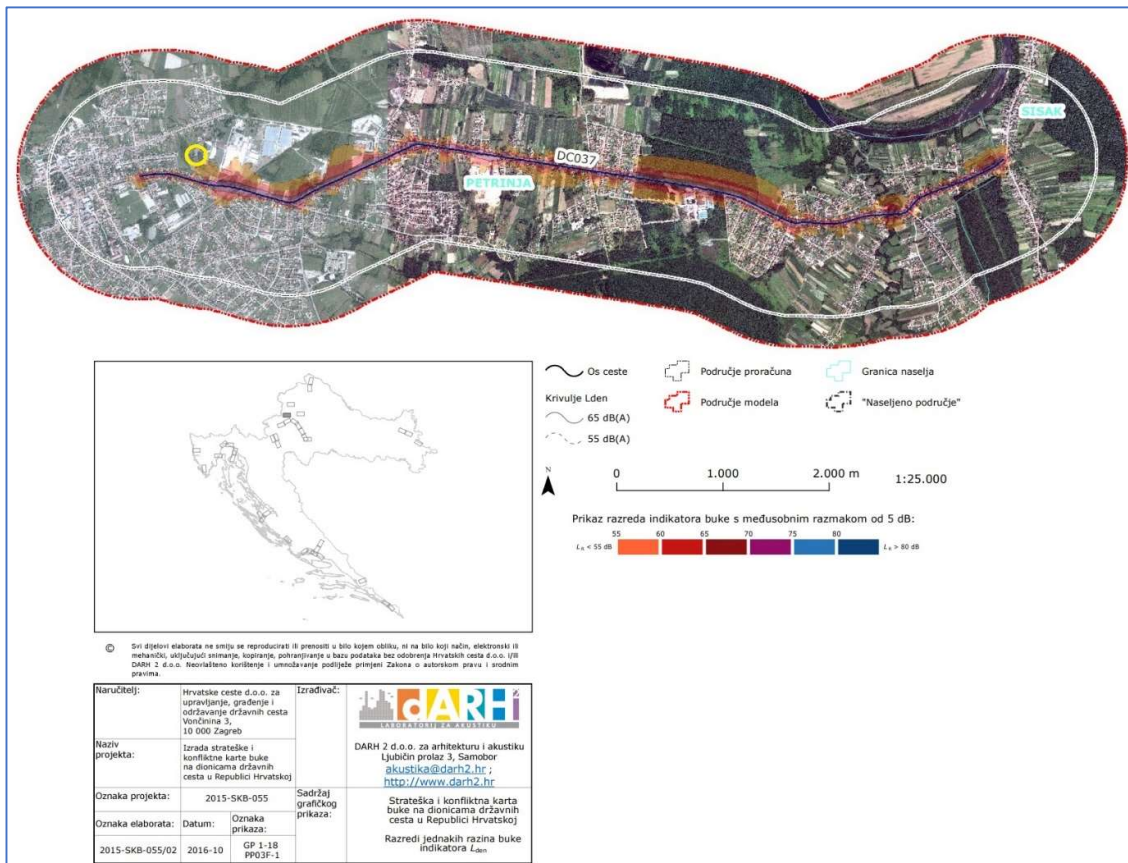
PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

#### 4.4 Buka

Do sada nije bilo sustavnog praćenja buke na području Grada Petrinje. Iako trenutna situacija u pogledu ugroženosti bukom nije kritična, u Prostornom planu uređenja Grada Petrinje prepoznato je da je potrebno pratiti buku posebno u potencijalno ugroženim područjima (centri grada, blizina autocesta i gospodarskih objekata).

Općenito, šire područje buduće SŠ Petrinja nije ugroženo povećanom razinom buke. Glavni izvor buke na lokaciji podprojekta je cestovni promet s državne ceste DC37. Prema javno dostupnim podacima o izloženosti stanovništva buci okoliša s državnih cesta, razina buke na lokaciji Škole ne prelazi 55 dB(A) (Slika 8).



Slika 8. Izloženost buci sa državne ceste DC37 na području Grada Petrinje prema Strateškoj i konfliktnoj karti buke sa državnih cesta u Republici Hrvatskoj

Dopuštena razina buke za gradilište određena je odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21) i iznosi 65dB.

Prema navedenom pravilniku dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom vremenskog razdoblja 'dan' i vremenskog razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova tijekom vremenskog razdoblja 'noć' ekvivalentna razina buke ne smije biti veća od 45 dB za zonu „mješovite, pretežito stambene namjene“, odnosno 50 za zonu „mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva“.

Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces gradilišta u trajanju do najviše tri noći tijekom uzastopnog razdoblja od trideset dana. Između

vremenskih razdoblja u kojima se očekuje prekoračenje dopuštenih razina buke mora se osigurati barem 2 cijela vremenska razdoblja 'noć' bez prekoračenja dopuštenih razina buke za to vremensko razdoblje.

#### 4.5 Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološke mreža Natura 2000

Škola se nalazi u već urbaniziranom području. Uz postojeću zgradu škole, neizgrađene površine su uglavnom pod travnjačkom i šikarastom vegetacijom te nekoliko solitarnih stabala (Slika 9). U okolici prevladavaju stambene kuće s okućnicama te poljoprivredno zemljište i voćnjaci. Teren je ravan i malo uzdignut u odnosu na okolno područje. Zapadno od lokacije buduće SŠ Petrinja nalazi se kanalizirani vodotok. S obzirom na navedeno, lokacija škole ne smatra značajnom iz perspektive bioraznolikosti.



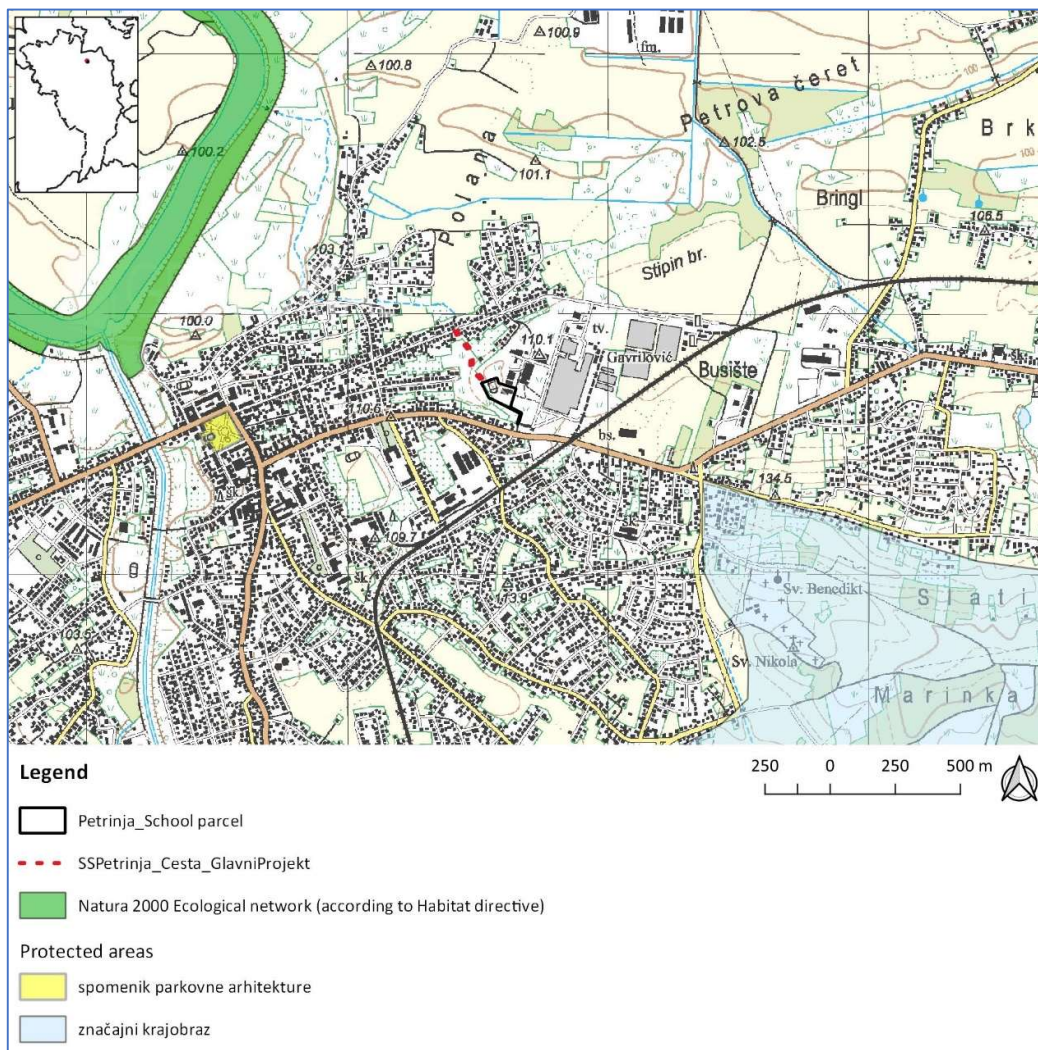
*Slika 9. Vegetacija na okolnom području*



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Škola se nalazi izvan zakonom zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže Natura 2000. (Slika 10)



Slika 10. Zakonom zaštićena područja prirode i područja ekološke mreže Natura 2000 na širem području podprojekta

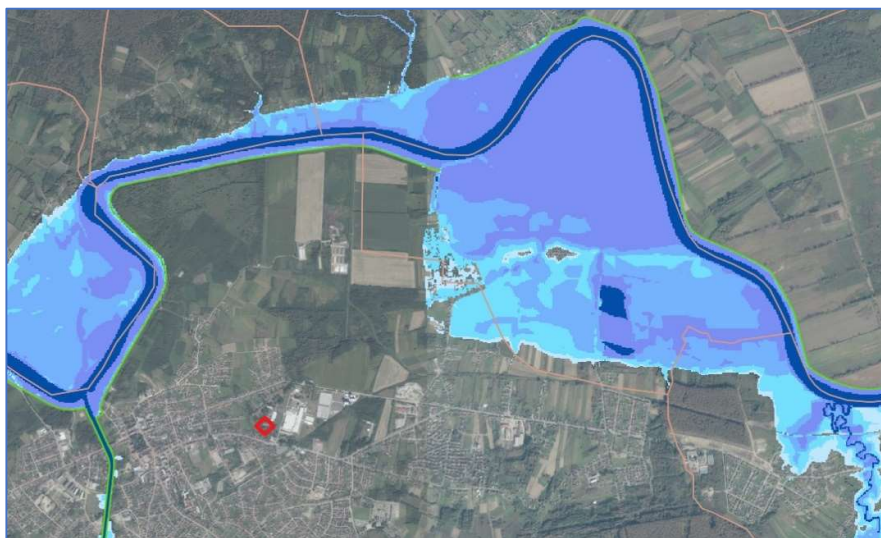
#### 4.6 Vode i poplavna područja

Prema karti ugroženosti od poplava, buduća SŠ Petrinja nalazi se izvan područja s opasnosti od poplava (Slika 11).

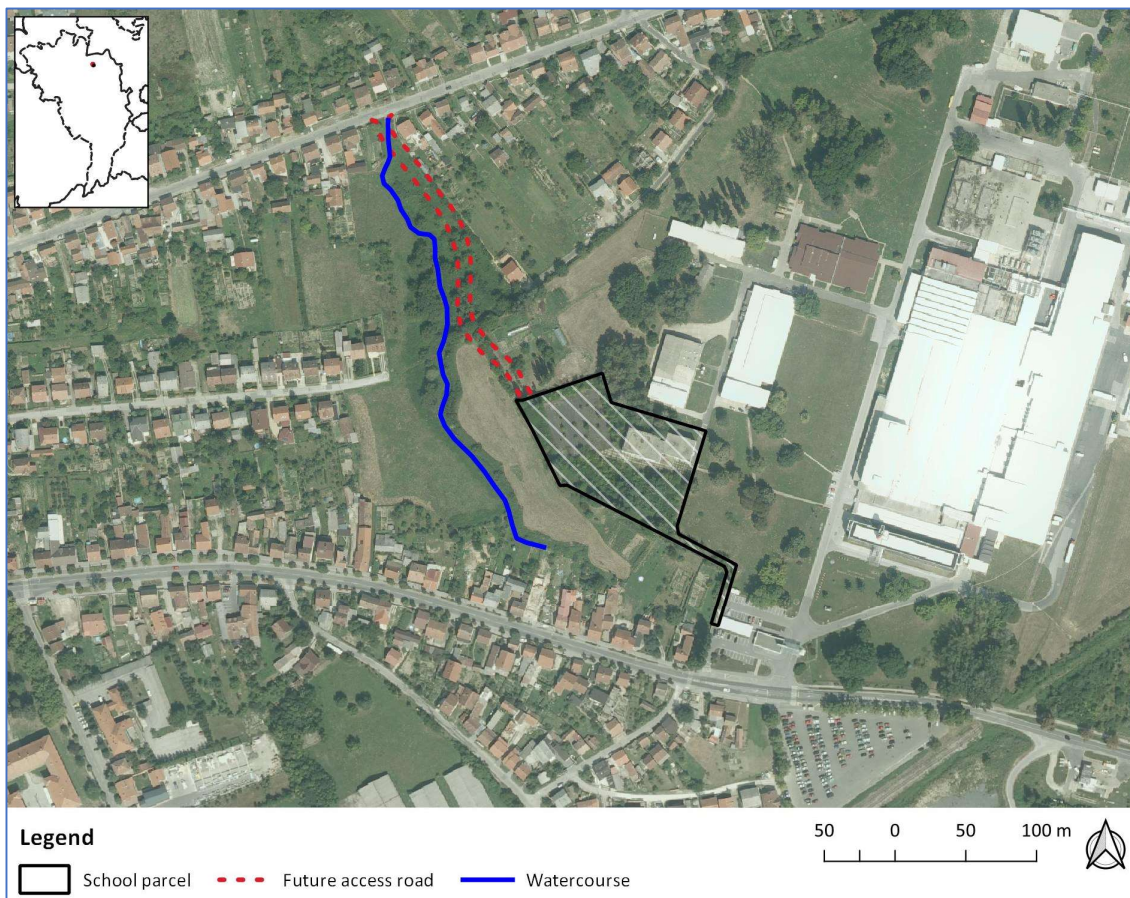
Oko 75 m zapadno od škole prolazi kanalizirani vodotok (Slika 12). No, škola se nalazi na većoj nadmorskoj visini i ne očekuje se izloženost plavljenju tog vodotoka.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

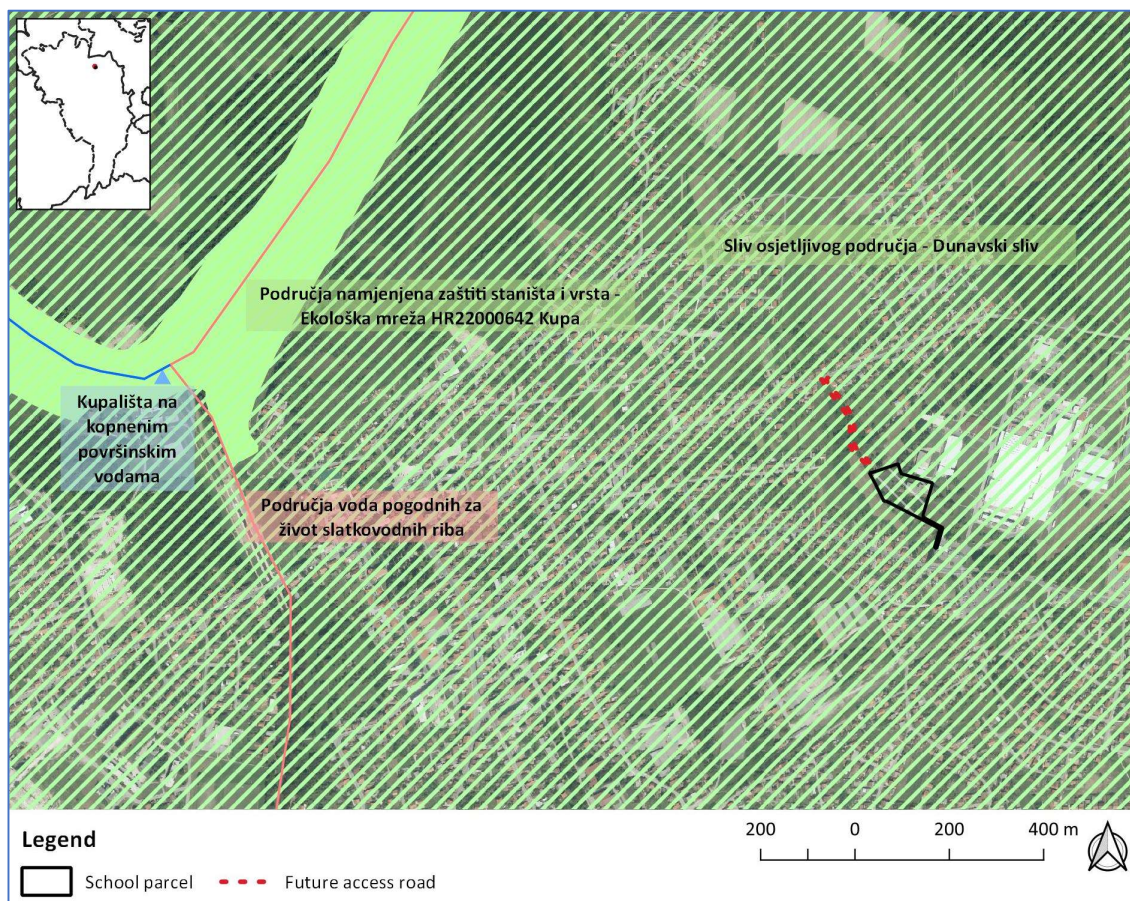


Slika 11. Karta opasnosti od poplava na širem području



Slika 12. Kanalizirani vodotok u blizini škole





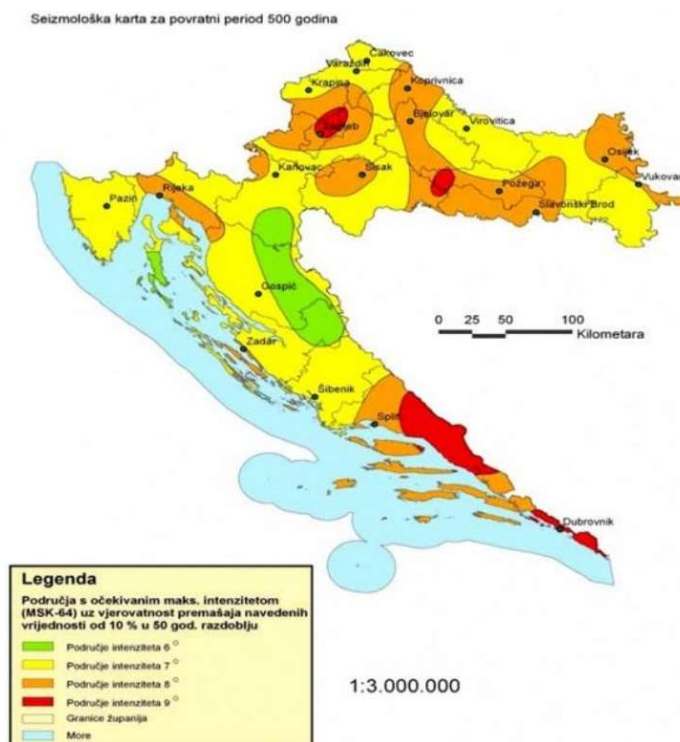
Slika 13. Zaštićena područja - područja posebne zaštite vode prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016-2020

#### 4.7 Seizmičke karakteristike šireg područja

Veći dio područja Sisačko-moslavačke županije nalazi se u 7. zoni (stupnju) ugroženosti od potresa gdje se mogu očekivati vidljiva oštećenja objekata, dok je sisačko područje i zapadni dio županije u 8. zoni gdje se mogu očekivati razorna oštećenja objekata (Slika 14).

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)



Slika 14. Seizmološke područja Republike Hrvatske (izvor: [https://www.smz.hr/images/stories/okolis/2020/Procjena\\_rizika\\_od\\_velikih\\_nesrec\\_a\\_za\\_podrucje\\_S\\_MZ.pdf](https://www.smz.hr/images/stories/okolis/2020/Procjena_rizika_od_velikih_nesrec_a_za_podrucje_S_MZ.pdf))

#### 4.8 Klima i klimatske promjene

Prema geografskoj raspodjeli klimatskih tipova prema Köppenu, Sisačko-moslavačka županija ima toplu umjereno kišnu klimu s toplim ljetima. Ovo područje karakterizira kontinentalni režim oborina s dobro raspoređenim oborinama tijekom cijele godine. Najviše temperature u Sisačko-moslavačkoj županiji, preko 30°C, zabilježene su od travnja do rujna.

S obzirom na klimatske promjene, do 2040. godine očekuje se u svim sezonama porast prizemne temperature između 1,1 i 1,2°C, a u razdoblju do 2070. godine najveći porast srednje temperature zraka do 2,2 °C. Što se tiče oborina, do 2040. godine očekuje se porast ukupne količine oborina u zimi i u proljeće, dok će u ljeto i jesen u cijeloj zemlji prevladavati smanjenje oborina. S druge strane, u razdoblju do 2070. godine očekuje se smanjenje količine oborine u svim godišnjim dobima, osim zimi.<sup>11</sup>

<sup>11</sup> [https://www.smz.hr/images/stories/okolis/2018/Program\\_zastite\\_zraka\\_SMZ\\_2018-2021godine.pdf](https://www.smz.hr/images/stories/okolis/2018/Program_zastite_zraka_SMZ_2018-2021godine.pdf)

## 5 DRUŠTVENO-EKONOMSKI ASPEKTI LOKACIJE PODPROJEKTA

### 5.1 Stanovništvo

Petrinja je prema Popisu stanovništva iz 2011. godine brojala 24.671 stanovnika. Ipak, vidljiv je trend pada broja stanovnika – prema prvim rezultatima Popisa stanovništva 2021. godine, Petrinja broji 20.165 stanovnika. Nakon potresa trend depopulacije još je izraženiji jer je veliki broj ljudi napustio Petrinju i općenito Sisačko-moslavačku županiju.

Što se nacionalnog sastava tiče, u Petrinji živi 86,4 % Hrvata, 11,2 % Srba, 2,4 % ostalih (Albanci, Bošnjaci, Bugari, Crnogorci, Česi, Mađari, Makedonci, Nijemci, Poljaci, Rumunji, Romi, Rusi, Slovaci, Slovenci, Talijani, Ukrajinci i Turci).

### 5.2 Gospodarstvo

Gospodarstvo Grada Petrinje uglavnom čine poljoprivreda i stočarstvo te nekoliko velikih tvrtki koje čine okosnicu gospodarstva zapošljavanjem lokalnog stanovništva: Gavrilović - prva hrvatska tvornica salama, suhomesnatih proizvoda i masti, Hrvatske šume, HEP, Privreda d.o.o, " Komunalac" d.o.o, Vodoopskrba Kupa d.o.o. Također, veliki dio gospodarstva čine mala i srednja poduzeća (obrtnici) koji zapošljavaju do 10 ljudi, a čine većinu uslužnih i obrtničkih djelatnosti. Turizam je u početnoj fazi razvoja. Prihodi Grada Petrinje uglavnom dolaze iz komunalnih naknada, prihoda od poreza na plaće itd.

U odnosu na dostupnu javnu uslugu na lokalnoj razini postoji jedan dječji vrtić Petrinjčica u kojem su djeca predškolske dobi raspoređena u 22 odgojne skupine, a koji djeluje u 5 objekata. Tu su i ordinacije obiteljske medicine, stomatološke ordinacije, Opća bolnica "Dr. Ivo Pedišić" - Odjel Petrinja, tri osnovne škole u gradu i dvije osnovne škole u prigradskim naseljima. Petrinja ima jednu srednju školu sa 6 smjerova: Gimnazija, Veterinarski tehničar, Prehrambeni tehničar, Mesar, Cvjećar i Pomoćni voćar-vinogradar.

Predviđeni broj djece školske dobi za srednju školu 320. Broj učenika upisanih u školu. godini 2021/22 je 250, a u odnosu na ranije godine bilježi se pad broja učenika zbog iseljavanja nakon potresa.

### 5.3 Građevine i infrastruktura u blizini lokacije podprojekta

Obiteljske kuće udaljene su oko 200 m od lokacije škole, tvornica Gavrilović (prerada mesa) je u neposrednoj blizini, Osnovna škola Mate Lovraka udaljena je oko 800 m. U blizini škole prolazi državna cesta Sisak-Petrinja DC37, uz koju postoji pješački prilaz i autobusno stajalište.

Trenutno nema direktnog prilaza školi. Međutim, pristupna cesta je planirana prostornim planom te je u tijeku izrada projekata i izdavanje građevinske dozvole. Građevinska dozvola za školu ne može se izdati prije izdavanja građevinske dozvole za pristupnu cestu. Prije početka radova na izgradnji škole bit će izgrađen pristupna cesta. Cesta uglavnom prolazi zemljištem koje je u vlasništvu škole. No, manje dijelove zemljišta darovat će privatne osobe. U tijeku je postupak darovanja zemljišta koji će biti završen prije izdavanja uporabne dozvole. Prema Izvješću o dobrovoljnom darivanju zemljišta (eng. *Voluntary Land Donation Report* (VLD)) koji je izrađen od strane Jedinice za provedbu projekta u sklopu projekta Zajma 9127HR, vidljivo je da je napravljena analiza procesa darivanja kako bi se osiguralo (a) da je donacija doista dobrovoljno dana, (b) da je donator legitimni vlasnik takvog zemljišta, i (c) da je donator u potpunosti informiran o prirodi podprojekta i implikacijama darivanja svoje imovine.

Budući da se pristupna cesta smatra „povezanim objektom“ škole (eng. *Associated Facility*), za nju će se pripremiti zasebna Kontrolna lista Plana upravljanja (eng. *ESMP Checklist*) koja će sadržavati i rezultate Izvješća o dobrovoljnom darivanju zemljišta (eng. *Voluntary Land Donation Report* (VLD)).



#### 5.4 Kulturna baština

Zgrada se ne smatra kulturnim dobrom. U blizini, oko 100 m istočno od lokacije podprojekta, unutar kruga tvornice Gavrilović, nalazi se memorijalni objekt. (Slika 15)



Slika 15. Kulturna dobra u širem području podprojekta

## 6 KONZULTACIJE S DIONICIMA I OBJAVA PLANA UPRAVLJANJA

Nacrt Plana uključivanja dionika za podprojekt SŠ Petrinja dan je u Dodatku 2.

Aktivnosti usmjerene na uključivanje dionika bit će organizirane kako bi se podržale tri glavne faze provedbe podprojekta: prije izgradnje, tijekom izgradnje i nakon izgradnje. Od dionika se u te tri faze očekuju različite vrste povratnih informacija i angažmana vezano uz specifičnosti provedbe navedenih faza.

Prije izgradnje važno je (prethodno) prikupiti što više ulaznih podataka od različitih skupina i podskupina dionika i iskoristiti ih za poboljšanje razvoja Izvedbenog projekta. Tijekom izgradnje važno je informirati dionike o određenim planiranim i tekućim aktivnostima vezanim uz izgradnju kako bi se potencijalno štetni ili samo neugodni utjecaji na stanovnike i lokalnu zajednicu sveli na najmanju moguću mjeru, dok će nakon izgradnje fokus biti na zadovoljstvu dionika (prvenstveno korisnika škole i odgojno-obrazovnih usluga, ali i drugih dionika) rezultatom podprojekata – nove školske zgrade i krajobraznog uređenja okolnog prostora.

Metodologija aktivnosti uključivanja dionika prilagodit će se ciljevima svake od tri navedene faze, provodeći osobne i grupne konzultacije, intervjue, online ankete s prilagođenim upitnicima, kao i organizirati fokus grupne rasprave.

Ovaj Plan upravljanja će biti javno objavljen na web stranici Projekta tijekom dva tjedna. Tijekom tog razdoblja će se u Petrinji održati javno savjetovanje na koje će biti pozvani svi relevantni dionici.

## 7 POTENCIJALNI UTJECAJI NA OKOLIŠ I DRUŠTVO

Okviru za upravljanje okolišnim i društvenim pitanjima (ESMF) prepoznaje da aktivnosti u sklopu podkomponente 1.2. potencijalno nose male do srednje rizike za okoliš i društvo tipične za građevinske radove: emisije prašine i buke, prekid prometa, stvaranje velikih količina građevinskog otpada, nesigurni radni uvjeti (npr. izloženost radnika opasnim materijalima kao što je azbest), loša provedba zaštite na radu i dr.). Tijekom izgradnje, na pojedinim lokacijama, može biti prisutan i rizik od emisije radona. Navedenim okvirom je ocijenjeno da su potencijalni rizici i utjecaji (i) predvidljivi i očekuje se da će biti privremeni (ii) malog do srednjeg intenziteta; (iii) lokalizirani, bez vjerojatnosti utjecaja izvan granica podprojekta; i (iv) mala vjerojatnost ozbiljnih negativnih utjecaja na ljudsko zdravlje i/ili okoliš. Rizici i utjecaji Projekta mogu se lako ublažiti na predvidljiv način.

Slijedeći zahtjeve koji proizlaze iz ESMF-a (a koji je u skladu s ESF-om, EHSG-a, smjericama Svjetske zdravstvene organizacije (WHO), nacionalnim zakonodavstvom i GIIP-om), ovaj Plan upravljanja je pripremljen kako bi se detaljnije analizirali potencijalni okolišni i društveni rizici i utjecaji ovog podprojekta te osigurale odgovarajuće mjere kojima bi se potencijalni utjecaj spriječio ili ublažio u najvećoj mogućoj mjeri i uspostavio odgovarajući program praćenja provedbe tih mjera.

S obzirom na karakteristike prodprojekta (opisano u poglavlju 3) i lokacije (opisano u poglavljima 4 i 5) može se zaključiti da se većina potencijalnih rizika i utjecaja očekuje tijekom faze izgradnje (a utjecaji su slabi do umjereni), dok se samo manji potencijalni rizici i utjecaji mogu očekivati tijekom faze korištenja.

Iako nema izravnih potencijalnih okolišnih i društvenih rizika i utjecaja prije izgradnje, ako projektna dokumentacija nije izrađena u skladu sa standardima zaštite okoliša, provedba projekta u kasnijim fazama može dovesti do degradacije pojedinih sastavnica okoliša, kao i utjecaja na ljudsko zdravlje i sigurnost. Iako je Glavni projekt izrađen i uglavnom usklađen s okolišnim i društvenim standardima, mjere za smanjenje radona su određene su na načelnoj razini kroz troškovnik, a detaljniji način izvedbe sustava za smanjenje emisije radona će se dalje razvijati u sljedećem koraku projektiranja – Izvedbenom projektu koji će se temeljiti na troškovniku.

Provedba podprojekta neće utjecati na promjenu načina korištenja zemljišta na predmetnoj lokaciji. Zemljište je predviđeno za izgradnju škole unutar zone društvene namjene i okruženo je industrijskom zonom – tvornica Gavrilović. Povijesno gledajući, ovaj prostor je i ranije bio korišten za istu svrhu, odnosno kao mesarska škola u vlasništvu tvornice Gavrilović.

Potencijalni okolišni i društveni rizici tijekom faze izgradnje uglavnom se odnose na:

- Emisije prašina (mogući utjecaj na obližnje stanovnike i tvornicu za preradu hrane u blizini)
- Stvaranje otpada
- Zaštitu zdravlja i sigurnosti na radu te sigurnost zajednice
- Onečišćenje vode, zraka i tla
- Povećanje razine buke
- Ometanje prometa.

Očekuje se da će faza izgradnje škole i sportske dvorane) trajati ukupno dvanaest (12) mjeseci. Očekivani utjecaji su umjereni, lokalni te se lako mogu spriječiti ili ublažiti odgovarajućom organizacijom gradilišta i praćenjem provedbe mjera ublažavanja utjecaja koje proizlaze iz ovog Plana upravljanja. Budući da se podprojekt nalazi u neposrednoj blizini stambenog područja, glavni receptori su radnici na licu mjesta i stanovnici u obližnjem susjedstvu.

Potencijalni okolišni i društveni rizici tijekom korištenja uglavnom se odnose na gospodarenjem otpadom, što je također lako kontrolirati pravilnom organizacijom. Također postoji potencijalni rizik od povećane koncentracije radona u zatvorenim prostorima (učionicama i kabinetima). Kako bi se taj utjecaj izbjegao/sveo na najmanju moguću mjeru, već u fazi projektiranja (nepropusne temeljne i podne površine, ventilacija itd.) i fazi izgradnje primijenit će se odgovarajuće mjere za smanjenje ovog

utjecaja. Nadalje, ako se pokaže potrebnim, provest će se i dodatne mjere za osiguranje kvalitete zraka u zatvorenim prostorijama.

U nastavku se daje pregled glavnih utjecaja i rizika na okoliš i društvo koji se mogu pojaviti tijekom faze izgradnje i korištenja predmetnog podprojekta.

## 7.1 Kvaliteta zraka (na otvorenom prostoru)

### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Emisije prašine i plinova mogu nepovoljno utjecati na kvalitetu zraka na lokaciji i užem okolnom području. Ne očekuje se da će građevinske aktivnosti koje će se odvijati na gradilištu rezultirati znatnim količinama emisija onečišćujućih tvari. Onečišćujuće tvari koje mogu dovesti do negativnih utjecaja na kvalitetu zraka tijekom izgradnje su emisije NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO i čestice (PM).

Tijekom izgradnje stvarat će se fugitivna prašina i čestice. To će dovesti do lokalnog privremenog smanjenja kvalitete zraka, koji potencijalno mogu utjecati na radnike na gradilištu i neke receptore izvan gradilišta, kao što su stanovnici okolnog područja. Glavni potencijalni utjecaji koji se očekuju od stvaranja prašine su:

- uznemiravanje;
- utjecaj na zdravlje radnika na lokaciji gradnje (npr. povećanje alergija, respiratorni stres); i
- vizualne i zdravstvene smetnje okolnog stanovništva.

Prema istraživanju, velike čestice koje stvaraju prašinu najvjerojatnije se talože unutar 100 m od izvora, dok manje čestice mogu putovati do 1 km. Stoga će se većina stvorene prašine vjerojatno taložiti unutar područja podprojekta. Međutim, također može doći do taloženja prašine izvan lokacije npr. tijekom transporta materijala i opreme.

Očekuje se da će se prašina i čestice privremeno povećati tijekom faze izgradnje, a njihovo širenje u okolno područje ovisi će o brzini i smjeru vjetra i trajat će sve dok traje izgradnja.

Budući da se u okolnom području nalaze osjetljivi receptori (npr. prehrambena industrija – tvornica Gavrilović, lokalno stanovništvo), mjere vezane uz prašinu će se usredotočiti na prevenciju tijekom izgradnje, posebno na mjestima u blizini tvornice za preradu mesa.

Potencijalno smanjenje kvalitete zraka mogu uzrokovati i emisije iz ispušnih plinova vozila tijekom pripremnih radova gradilišta, prijevoza materijala i opreme te zbog uporabe mehanizacije. Ove emisije uključuju:

- Sumporni dioksid (SO<sub>2</sub>): količina SO<sub>2</sub> u ispušnim plinovima izravno ovisi o sadržaju sumpora u korištenom gorivu.
- Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>): emisije NO<sub>x</sub> iz mehanizacije ili aktivnosti doprinose onečišćenju u obliku kiselih kiša, poremećaja ozonskog omotača i lokalnih zdravstvenih problema.
- Ugljični oksid (CO): Do oslobađanja ugljičnog monoksida (CO) dolazi zbog nepotpunog izgaranja goriva u motorima.

Očekuje se da će emisije ispušnih plinova biti generirane od vozila, strojeva na gradilištu i teške mehanizacije koja se koristi za građevinske aktivnosti. Teška mehanizacija poput buldožera proizvodit će emisije ispušnih plinova iz dizelskih motora što će dovesti do privremenog povećanja koncentracija SO<sub>x</sub> i NO<sub>x</sub>. Zbog nedostatka informacija o opremi gradilišta koja će se koristiti, nije moguće dati kvantitativnu procjenu emisije ispušnih plinova.

To će dovesti do lokalnog privremenog smanjenja kvalitete zraka, koji potencijalno mogu utjecati na radnike na gradilištu i neke receptore izvan gradilišta, kao što su stanovnici okolnog područja.

Kao i kod emisije prašine, tako će i emisije ispušnih plinova dovesti do lokalnog privremenog smanjenja kvalitete zraka koje će trajati sve dok traju građevinski radovi, što će utjecati na radnike i okolno stanovništvo. Međutim, utjecaj će biti UMJEREN, lokalan i kratkoročan.

### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Ne očekuje se značajan utjecaj na kvalitetu zraka tijekom faze korištenja.

## 7.2 Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorijama (emisije radona)

### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Iako radon može lako migrirati iz tla u okolni vanjski prostor, na otvorenom se njegova koncentracija smanjuje i ne predstavlja rizik za zdravlje te se stoga ne očekuje se utjecaj na zdravlje ljudi zbog emisije radona tijekom faze izgradnje.

### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Radon nastaje radioaktivnim raspadom radija koji se nalazi u tlu i stijenama i nalazi se posvuda u zemljinoj kori. Vođen različitim transportnim mehanizmima, lako izlazi iz tla u zrak.

U svakoj zgradi moguće su povišene koncentracije radona. Kada radon uđe u zgradu, raspada se na radioaktivne čestice koje imaju statički naboj, koji ih privlači česticama u zraku. Ti se elementi disanjem unose u respiratorni sustav i u plućima se dalje radioaktivno raspadaju i emitiraju zračenje (ponajviše u obliku alfa čestica). Alfa čestice ioniziraju plućno tkivo, pri čemu se ono lokalno oštećuje (sve do razine DNK). U nekim slučajevima, ako plućno tkivo ne popravi pravilno DNK, ta oštećenja mogu uzrokovati nastanak raka pluća. Neće svi koji su izloženi povišenoj razini radona razviti rak pluća, ali rizik od dobivanja raka pluća izazvanog radonom raste kako se povećava izloženost radonu (bilo zato što je koncentracija radona u zraku visoka ili je osoba duže njoj izložena)<sup>12</sup>.

Nacionalna (i EU) referentna koncentracija je 300 Bq m<sup>-3</sup>.

Budući da na lokaciji podprojekta nisu provedena istraživanja tla kako bi se izmjerila koncentracije radona u tlu, pretpostavio se najgori mogući scenarij s visokom koncentracijom radona u tlu. Stoga će se u Izvedbenom projektu razraditi sustav za smanjenje emisija radona kako bi se izbjegao ili u najvećoj mogućoj mjeri ublažio utjecaj na zdravlje ljudi (učenika, nastavnika i administrativnog osoblja škole) tijekom korištenja škole.

Ostali potencijalni onečišćivači koji se uobičajeno koriste u zgradama uključuju PAH, VOC (npr. izvori formaldehida uključuju namještaj i kuhanje), diklorometan (iz otapala) i druge. Potencijalni utjecaji na kvalitetu unutarnjeg zraka bit će riješeni odabirom netoksičnih i sigurnih građevinskih materijala i namještaja, kao i projektiranjem ventilacijskog sustava.

## 7.3 Tlo

### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Građevinski radovi mogu utjecati na karakteristike tla. Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta uglavnom se očekuju tijekom pripremnih radova (čišćenje, izgradnje pristupnih cesta, iskapanja i temeljenja građevina).

Budući da se škola nalazi u već izgrađenom području, a radovi uključuju rekonstrukciju postojećeg objekta, neće biti značajnijih radova iskopa. Veće količine iskopa očekuju se tijekom izgradnje nove sportske dvorane i spremišta za poljoprivrednu mehanizaciju. Utjecaji uslijed izgradnje pristupne ceste bit će razrađeni u zasebnoj Kontrolnoj listi Plana upravljanja za pristupnu cestu.

Iskop zemljanog materijala i kretanje teških strojeva na neasfaltiranim površinama tijekom pripreme gradilišta i postavljanja temelja može uzrokovati fizičko raspadanje čestica tla što potencijalno uzrokuje destabilizaciju strukture tla. Posljedično to može tlo učiniti podložnijim eroziji izlaganjem finije zrnatih materijala vjetru. Međutim, utjecaj će biti lokalna i vremenski ograničen na vrijeme

---

<sup>12</sup> US EPA, Office of Air and Radiation, 2001: Building Radon Out, A Step-by-Step Guide On How To Build Radon-Resistant Homes

izvođenja pripremnih radova. S obzirom na činjenicu da je lokacija već izgrađena, utjecaj ovih aktivnosti na tlo smatra se MALIM. Iskapanu zemlju potrebno je zbrinuti u skladu s važećim propisima. Budući da se radi o izgrađenom području, ne očekuju se velike količine zemlje. Također, budući da se podprojekt nalazi izvan područja klizišta, ne očekuje se utjecaj na eroziju tla.

#### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Ne očekuje se utjecaj na tlo tijekom korištenja škole.

### 7.4 Kakvoća vode

#### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

##### Podzemne vode

Do negativnog utjecaja na kakvoću podzemne vode tijekom izgradnje može doći zbog slučajnog izlivanja goriva ili maziva u okolno područje što bi rezultiralo unošenjem organske tvari, ugljikovodika (ulja), koliforma ili teških metala u vodonosnik podzemne vode. Kontaminacija organskim ili ugljikovodičnim tvarima mogla bi povećati opterećenje podzemne vode biokemijskom potrošnjom kisika (BPK). Očekuje se da će utjecaj biti lokalni (ograničen na područje zahvata).

Budući da se podprojekt nalazi izvan zona zaštite podzemnih voda i zona sanitarne zaštite, potencijalno onečišćenje podzemnih voda vrlo mala je vjerojatnost da će doći do smanjenja kvalitete pitke vode za lokalno stanovništvo te se stoga potencijalan utjecaj na podzemne vode smatra MALIM.

##### Površinske vode

Utjecaj na kvalitetu površinske vode tijekom izgradnje može biti posljedica slučajnog izlivanja goriva ili maziva u okolno područje što bi rezultiralo unošenjem organske tvari, ugljikovodika (ulja), koliforma ili teških metala u površinsku vodu. Budući da je najbliži vodotok udaljen oko 75 m zapadno od škole, a područje potencijalnog utjecaja je ograničeni na lokaciju gradilišta, potencijalni utjecaj na površinske vode zbog građevinskih radova smatra se MALIM uz pridržavanje svih mjera pravilne organizacije gradilišta i gospodarenja otpadom.

Međutim, budući da se pristupna cesta nalazi u blizini tog vodotoka, potencijalni utjecaj zbog slučajnog izlivanja tijekom transporta može se klasificirati kao SREDNJI. Taj se utjecaj može izbjeći ili ublažiti primjenom mjera ublažavanja. Rizik od slučajnih izlivanja može se okarakterizirati kao MALI ako su poduzete sve mjere za ublažavanje.

#### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Tijekom korištenja ne očekuje se utjecaj na vodna tijela (površinske podzemne vode) jer se sve otpadne vode iz zgrade (uključujući praktikume) prikupljaju i obrađuju kroz sustav javne odvodnje. Rizik postoji u slučaju neadekvatnog gospodarenja otpadom i ilegalnog odlaganja.

### 7.5 Osjetljivost podprojekta na poplave

Budući da se podprojekt nalazi izvan poplavnih područja te na većoj nadmorskoj visini u odnosu na najbliži vodotok, smatra se da isti nije ugrožen od poplava.

### 7.6 Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološka mreža Natura 2000

#### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Lokacija podprojekta nalazi se unutar već izgrađenog područja. Očekuje se manje krčenje uglavnom niske vegetacije i grmlja. Osim lokalnog i kratkoročnog uznemiravanja okolne faune zbog izvođenja građevinskih radova, utjecaj na kopnenu floru i faunu smatra se BEZNAČAJNIM.

Budući da se podprojekt nalazi izvan i daleko od zaštićenih područja prirode kao i područja ekološke mreže Natura 2000, ne očekuje se utjecaj na njih.



### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na bioraznolikost, zaštićena područja prirode niti područja ekološke mreže Natura 2000.

## **7.7 Izloženost povećanoj razini buke**

### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Povećanje razine buke je neizbježno tijekom građevinskih radova. Javlja se tijekom rada strojeva i mehanizacije na gradilištu (uglavnom u procesima poput transporta, strojeva za utovar/istovar itd.). Ovaj utjecaj je kratkotrajan, ograničen na lokaciju gradilišta i užu prostor oko njega, a prestaje nakon završetka predviđenih radova.

Dopuštena razina buke za gradilište određena je odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21) i iznosi 65dB.

Prema navedenom pravilniku dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom vremenskog razdoblja 'dan' i vremenskog razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova tijekom vremenskog razdoblja 'noć' ekvivalentna razina buke ne smije biti veća od 45 dB za zonu „mješovite, pretežito stambene namjene“, odnosno 50 za zonu „mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva“. Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces gradilišta u trajanju do najviše tri noći tijekom uzastopnog razdoblja od trideset dana. Između vremenskih razdoblja u kojima se očekuje prekoračenje dopuštenih razina buke mora se osigurati barem 2 cijela vremenska razdoblja 'noć' bez prekoračenja dopuštenih razina buke za to vremensko razdoblje.

Poželjno je da se radovi izvode u vremenu od 8.00 do 18.00 sati te da se ne izvode noću. Lokalno stanovništvo će biti unaprijed obaviješteno o svim radnim aktivnostima izvan uobičajenog radnog vremena ili vikendom.

Očekuje se da će to povećanja razine buke doći lokalno u užem okolnom području, odnosno da će se taj utjecaj odraziti samo na stanovnici u obližnjem području. Zbog toga i činjenice da će biti kratkotrajan, utjecaj se smatra MALIM.

### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Ne očekuje se utjecaj povećane razine buke iznad graničnih vrijednosti određenih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21) tijekom korištenja škole.

## **7.8 Vibracije**

Obiteljske kuće udaljene su oko 200 m od lokacije podprojekta, a transport materijala će se odvijati kroz naselje. Stoga se može očekivati potencijalni utjecaj vibracija na obližnje stanovnike uslijed građevinskih aktivnosti. Uobičajeni rizici su: pritužbe lokalnog stanovništva i štete na lokalnoj strukturi (ako postoje kuće u blizini i na transportnom putu oštećene potresom, ovaj rizik se povećava). Također, vibracije uzrokovane radom mehanizacije/vozila mogu utjecati na radnike na gradilištu (posebice na radnike koji rade sa strojevima i opremom).

Očekuje se da će potencijalni utjecaj vibracija tijekom izgradnje biti lokalni – odrazit će se samo na stanovnike u obližnjem području. Zbog toga i činjenice da će biti kratkotrajan, utjecaj se smatra MALIM.

## 7.9 Odvijanje prometa

### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Dostava građevinskog materijala i opreme na gradilište odvijat će se cestovnim prometom. Prijevoz materijala i opreme do gradilišta uzrokovat će privremeno povećanje prometa duž prometnica, također i izvan područja zahvata.

Zbog činjenice da je gradilište relativno malo, ne očekuje značajno povećanje prometa na cestama te se očekivani utjecaj na odvijanje prometa smatra MALIM.

Utjecaj se može izbjeći ili ublažiti provedbom mjera ublažavanja.

### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Ne očekuje se utjecaj na odvijanje prometa tijekom korištenja.

## 7.10 Otkup zemljišta

Škola se nalazi na zemljištu koje je u siječnju 2021. nakon petrinjskog potresa donirala tvornica Gavrilović Srednjoj školi Petrinja te je u vlasništvu škole. Stoga neće biti potrebno provoditi otkup zemljišta za zahvat rekonstrukcije škole. Međutim, pristupna cesta do škole djelomično se nalazi na privatnom zemljištu koje će također dobrovoljno biti donirane školi. Postupak darivanja zemljišta je u tijeku i bit će završen prije izdavanja uporabne dozvole. Ovo će pitanje biti obuhvaćeno Izvješćem o dobrovoljnom darivanju zemljišta (VLD) i Kontrolnoj listi Plana upravljanja za pristupnu cestu (ESMP Checklist).

## 7.11 Kulturna baština

Zgrada se ne smatra kulturnim dobrom.

Iako se u blizini, oko 100 m istočno od lokacije podprojekta, unutar kruga tvornice Gavrilović, nalazi memorijalni objekt, u blizini tog objekta neće se odvijati nikakvi građevinski radovi. Stoga se ne očekuje nikakav utjecaj na njega.

## 7.12 Rad i radni uvjeti te zaštita na radu

### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Procedure upravljanja radom (eng. *Labour Management Procedures*) pripremljene su u sklopu ESMF-a<sup>13</sup>. Prema tim procedurama, radnici su kategorizirani na: izravne radnike, ugovorne radnike, radnike u zajednici i radnike u primarnoj opskrbi. Procedure upravljanja radom primjenjuju se na sve radnike na projektu na sljedeći način:

- Osobe zaposlene ili angažirane izravno da rade konkretno u vezi s projektom (nije relevantno za svrhu ovog podprojekta);
- Osobe zaposlene ili angažirane od strane izvođača radova za obavljanje poslova koji se odnose na temeljnu funkciju projekta, bez obzira na lokaciju;
- Osobe zaposlene ili angažirane od strane primarnih dobavljača.

Očekuje se da će građevinske radove u okviru ovog podprojekta izvoditi ovlašteni izvođači u trajanju od oko 12 mjeseci. Izvođač može angažirati podizvođače za izvođenje nekih aspekata posla. Izvođač mora izvesti i osigurati rad i radnike koji se odnose na temeljnu funkciju projekta. Takve funkcije projekta čine one proizvodne i/ili uslužne procese bitne za specifičnu projektnu aktivnost ili aktivnosti bez kojih se projekt ne može nastaviti. Ugovoreni i podugovoreni radnici imat će pristup žalbenom

---

<sup>13</sup>[https://mpgi.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Potres/Svjetska%20banka//ESMF\\_Component\\_1\\_January%202022.pdf](https://mpgi.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Potres/Svjetska%20banka//ESMF_Component_1_January%202022.pdf)

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

mehanizmu (eng. *Grievance Redress Mechanism* (GRM)). U ovoj fazi nije poznat točan broj radnika, a znat će se kada krene realizacija podprojekta.

Iako će izvođači radova i radnici zaposleni u građevinskim aktivnostima vjerojatno biti lokalni, a radovi rekonstrukcije manjeg opsega, potencijalno može doći do priljeva radne snage, a izvođač može angažirati radnike migrante (domaće izvan područja ili strance) u skladu s nacionalnim zahtjevima vezanim za radne dozvole ili potvrde o prijavi rada.

Što se tiče potencijalnih rizika rada, oni su detaljno opisani u Procedurama upravljanja radom unutar ESMF-a, a u nastavku se daje zaključak:

- U sklopu projekta vjerojatno se neće dogoditi nikakvi slučajevi dječjeg ili prisilnog rada budući da je zakonodavstvo o zapošljavanju i radu u potpunosti usklađeno s konvencijama Međunarodne organizacije rada (eng. *International Labor Organization* (ILO)) (osobito Konvencijom ILO-a o prisilnom radu br. 29 koju je ratificirala Republika Hrvatska) i direktive Europske unije uključujući konvenciju o prisilnom radu i konvenciju o ukidanju dječjeg rada i zaštiti djece i mladih. Stoga se na Projektu neće zapošljavati osobe mlađe od 18 godina.
- Projektne aktivnosti ne uključuju aktivnosti koje imaju veliki potencijal za nanošenje štete ljudima ili okolišu.
- Budući da su radovi sanacije i rekonstrukcije manjeg do srednjeg opsega, ne postoje rizici povezani s rodno uvjetovanim nasiljem i angažiranjem zaštitarskih službi.

Potencijalni Rizici uključuju opće opasnosti za zdravlje i sigurnost na radu kao što su: uporaba teške mehanizacije, opasnosti od spoticanja i pada, izloženost buci i prašini, predmeti koji padaju, izloženost opasnim materijalima i izloženost električnim opasnostima uslijed upotrebe alata i strojeva. Mnogi će radnici biti izloženi opasnostima za zdravlje i sigurnost na radu, prvenstveno uključujući, ali ne ograničavajući se na:

- Rad na visini
- Strujni udari i električni radovi
- Prometne nesreće
- Dizanje teških predmeta
- Nesreće s izloženim armaturnim šipkama
- Izloženost građevinskim agensima iz zraka (prašina, itd.)
- Ergonomske opasnosti tijekom izgradnje
- Vibracije teške građevinske opreme
- Korištenje rotirajuće i pokretne opreme;
- Buka
- Nedostatak svijesti radnika o zahtjevima za zdravlje i sigurnost na radu kao što je upotreba osobne zaštitne opreme i sigurne prakse na radnom mjestu;
- Izloženost opasnim tvarima (npr. bojama, lakovima, azbestu)
- Rad s teškim i opasnim strojevima;
- Rad oko jama, jaraka, naslaganih materijala, prometa, utovara i istovara itd.
- rizik od COVID-19.

Osoblje gradilišta može doživjeti toplinski stres (nalet vrućine, grčevi, iscrpljenost toplinom, toplinski udar, itd.) zbog kombinacije povišenih temperatura okoline i istodobne uporabe zaštitne opreme. To će uvelike ovisiti o vrsti posla i dobu godine. Osim toga, prekomjerno izlaganje UV zračenju na sunčevoj svjetlosti može rezultirati opeklinama izložene kože. Ovaj rizik se može ublažiti izvođenjem radova na način da se izbjegnu teški radovi na otvorenim površinama tijekom najvećeg sunca. Slično tome, oluje,

jak vjetar i drugi ekstremni vremenski uvjeti predstavljaju rizik. Ograničavanje rada u ekstremnim vremenskim uvjetima je način smanjenja rizika, uz odgovarajuću zaštitnu opremu.

Postoji mogućnost pojave azbesta tijekom pripremnih radova prije izgradnje (npr. uklanjanje starih kanalizacijskih cijevi). Ako se pronađe azbest, pripremit će se Plan uklanjanja i upravljanja azbestom u skladu s nacionalnim zakonodavstvom, WB EHSG i GIIP, uz odobrenje Svjetske banke.

U sklopu Glavnog projekta izrađen je i Elaborat zaštite na radu s mjerama za izbjegavanje i smanjivanje izloženosti radnika opasnostima za zdravlje i sigurnost.

#### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Ne očekuje se utjecaj na radnike tijekom faze korištenja.

### **7.13 Zdravlje i sigurnost zajednice**

#### **Potencijalni utjecaj tijekom izgradnje**

Građevinski radovi mogu prouzročiti privremene smetnje lokalnom stanovništvu kao što su: povećana razina buke, prašine ili privremene smetnje u prometu, opasnost od prometnih nesreća za pješake, smetnje u komunalnim uslugama zbog nesreća ili planiranih intervencija (voda, plin, struja) i loše provedbe mjera zaštite na radu, uključujući one koje se odnose na sprječavanje prijenosa zaraze COVID-19.

Emisije u zraku tijekom izvođenja radova (emisije ispušnih plinova iz strojeva i vozila tijekom iskopa zemljanog materijala, drugih radova na gradilištu kao i tijekom transporta materijala, itd.) mogu u kratkoročno (tijekom radnog vremena) lokalno pogoršati kvalitetu zraka i utjecati na javno zdravlje.

Isto je i s povećanom razinom buke i vibracijama uzrokovanim kretanjem vozila, iskopima i drugim građevinskim strojevima, miješanjem betona i drugim građevinskim aktivnostima. Ti su utjecaji također kratkoročni, ograničeni na lokaciju podprojekta i uže okolno područje te se stoga ne očekuje značajan negativan utjecaj na zdravlje i sigurnost lokalnog stanovništva.

Svi gore navedeni potencijalni rizici mogu negativno utjecati i na tvornicu Gavrilović, posebno ako se ima u vidu da se radi o tvornici za preradu hrane. Utjecaj bi mogao biti velik u slučaju da se pristupna cesta do gradilišta ne izgradi na vrijeme (prije početka izgradnje škole) te se građevinski promet organizira kroz krug tvornice. No, vjerojatnost takvog scenarija je vrlo mala i trebaju se poduzeti sve moguće mjere da se to ne dogodi. U slučaju da je to neophodno, biti će ograničeno samo na vrlo kratko vrijeme jer se pristupna cesta planira izgraditi (barem u obimu koji omogućuje korištenje za potrebe pristupa gradilištu) prije početka izgradnje škole.

Jedan od ključnih potencijalnih rizika povezanih s izvođenjem građevinskih radova je povećani rizik od prometnih nesreća zbog povećanog prometa građevinskih vozila i stvaranje prometnih gužvi kao posljedica zatvaranje pojedinih dionica te preusmjerenja prometa. Međutim, budući da se pod-projekti neće odvijati u gusto naseljenom području, a lokacija podprojekta nije u blizini škola, vrtića, igrališta itd. vjerojatnost da će doći do takvog utjecaja je vrlo mala. Nesreće mogu rezultirati ozljedama uključujući smrtne slučajeve kako za lokalno stanovništvo tako i za radnike. Međutim, bit će uvedene značajne mjere sigurnosti na cestama kako bi se nesreće svele na minimum.

Nadalje, projektno područje je sklono potresima što predstavlja rizik od nesreća, za radnike i lokalno stanovništvo u slučaju potresa (npr. rušenje dizalice ili drugog stroja). Međutim, pravilno organiziranim gradilištem i primjenom definiranih protokola i standarda ovaj rizik će biti sveden na najmanju moguću mjeru.

Rizik od izlaganja lokalnog stanovništva opasnim tvarima i materijalima je ograničen. Gospodarenje opasnim materijalima, uključujući i opasni otpad, povezano je s građevinskim aktivnostima i kratkoročno je (ograničeno na trajanje građevinskih aktivnosti). Ovaj rizik će biti ublažen u skladu s nacionalnim zakonodavstvom zaštite na radu, kao i pridržavanjem odgovarajućih mjera definiranih u ovom Planu upravljanja.



Tijekom izgradnje, zbog mogućeg priljeva radne snage, mora se predvidjeti primjena odgovarajućih postupaka upravljanja radnom snagom sukladno Procedurama upravljanja radom kako bi se spriječilo svako potencijalno spolno iskorištavanje i zlostavljanje te spolno uznemiravanje unutar zajednice i/ili stvaranje zabrinutosti među lokalnim stanovništvom. Međutim, neposredno područje oko lokacije projekta je rijetko naseljeno. Osim toga, Izvođač će biti dužan pripremiti i provesti Pravila ponašanja za radnike, a dostupan je i žalbeni mehanizam. S obzirom na navedeno, mala je vjerojatnost da će doći do negativnih utjecaja na lokalno stanovništvo zbog priljeva radne snage i angažiranja ne-lokalnih radnika i radnika migranata.

#### **Potencijalni utjecaj tijekom korištenja**

Tijekom korištenja može se očekivati pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo jer će rekonstruirana zgrada primijeniti standarde ravnopravnosti spolova. Također, radovi će biti nadopunjeni funkcionalnim nadogradnjama i dizajnom otpornim na klimatske uvjete, uključujući poboljšanu izolaciju za suočavanje s ekstremnom temperaturom i energetske učinkovitosti.

Nadalje, rekonstrukcija škole i izgradnja nove dvorane bit će u skladu sa zahtjevima EC8 (Eurocode 8), a za sanacijske radove, sa sigurnosnim odredbama iz Zakona o obnovi potresom oštećenih zgrada na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije. U kombinaciji, ovi će standardi poboljšati trenutnu funkcionalnu sigurnosnu izvedbu ovih zgrada.

### **7.14 Waste management**

#### **Nastajanje otpada tijekom izgradnje**

Tijekom izgradnje se očekuje stvaranje sljedećih vrsta otpada:

- grupa 08 – otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta
- grupa 17 – građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)
- grupa 13 – otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
- grupa 15 – otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
- grupa 20 – komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada.

Otpad koji se stvaranja radi provođenja mjera sprječavanja širenja zaraze COVID-19 (zaštitne rukavice, maske i sl.) smatra se komunalnim otpadom i njime se postupa u skladu sa smjernicama Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) i smjernicama na službenim stranicama Vlade te ih je potrebno primjenjivati na lokaciji gradilišta.

Svaka vrsta nastalog otpada na lokaciji mora se privremeno skladištiti u posebne spremnike za otpad koji moraju biti označeni nazivom vrste otpada i šifrom otpada. Sav otpad, uključujući i građevinski otpad, mora se odlagati isključivo na ovlaštena odlagališta i postrojenja za preradu građevinskog otpada. Kad god je to moguće, izvođač će ponovno upotrijebiti i reciklirati odgovarajuće i održive materijale. Spaljivanje ili ilegalno odlaganje otpada strogo je zabranjeno.

Tijekom građevinskih radova mogu se pojaviti male količine azbestnog otpada. Stoga prije početka građevinskih radova izvođač mora utvrditi postoji li mogućnost prisutnosti materijala koji sadrže azbest. Podatke o prisutnosti materijala koji sadrži azbest poslodavac mora dobiti od vlasnika zgrade. Svi radovi s azbestom moraju biti usklađeni s Pravilnikom o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu (NN 40/07), koji propisuje uvjete zaštite zdravlja radnika u slučaju izloženosti azbestu.

### **Nastajanje otpada tijekom korištenja**

Tri su glavne grupe otpada za koje se očekuje da će se pojaviti tijekom korištenja:

- grupa 02 – otpad iz poljoprivrede hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
- grupa 16 05 06 – laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija
- grupa 20 – komunalni otpad (otpada iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada.

Škola već ima uspostavljene procedure vezane za gospodarenje otpadom te ima ugovor s ovlaštenom tvrtkom za predaju i zbrinjavanje kemijskog otpada. Jednom godišnje škola vrši inventarizaciju kemikalija te sve kemikalije kojima je istekao rok trajanja predaje certificiranoj tvrtki. Što se tiče biootpada (voće, povrće, bilje i sl.), škola ima vlastiti komposter u voćnjaku izvan grada gdje se odlaže sav biootpad. Životinjski otpad od pripreme hrane (mesarski praktikum) je minimalan. Za mesarski praktikum koriste se isključivo svinjske polovice s gotovo 100% iskoristivošću (za kobasice, roštilj i sl. ovisno o sezoni). Kostí prolaze kroz proces sušenja, a mast kroz proces topljenja. Sva proizvedena hrana zatim se prodaje u školskoj trgovini. Manje količine neprerađenog mesa predaju se tvornici Gavrilović na daljnje zbrinjavanje ili preradu otpada.

## 8 INSTITUCIONALNA ORGANIZACIJA I IZVJEŠTAVANJE

Kako bi se osigurala učinkovita provedba ovog Plana upravljanja, potrebno je definirati jasne uloge, odgovornosti i procedure izvješćivanja od strane različitih institucija.

Kao dio upravljanja okolišnim i društvenim rizicima, MPUGDI mora osigurati da ovaj Plan upravljanja bude sastavni dio ugovora za građevinske radove na SŠ Petrinja.

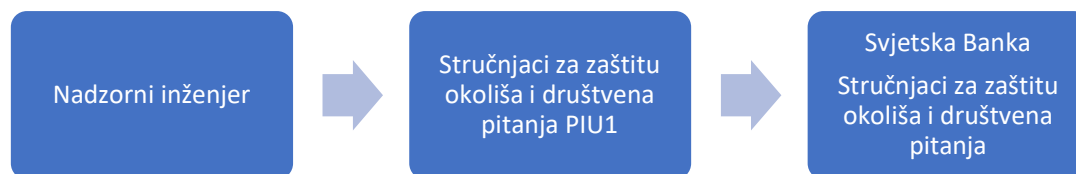
### Odgovornosti i izvješćivanje tijekom izvođenja građevinskih radova

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, putem Jedinice za provedbu projekta (PIU), bit će odgovorno osigurati provedbu Plana upravljanja i praćenje njegove provedbe. Mora se osigurati da su svi dionici, posebno izvođači građevinskih radova, upoznati sa sadržajem Plana upravljanja i njihovim ulogama, da su resursi dostupni i da je ključno osoblje za provedbu aktivnosti odgovarajuće obučeno.

Osim redovnih poslova stručnog nadzora građenja, poslovi nadzornog inženjera obuhvaćat će i:

- Redovito praćenje i procjenu provedbe mjera za sprječavanje i/ili ublažavanje negativnih utjecaja podprojekta na okoliš i društvo u skladu s Planom upravljanja.
- Redovito podnošenje mjesečnih izvješća o provedenom praćenju provedbe mjera sprječavanja i/ili ublažavanja utjecaja na okoliš i društvo stručnjacima za zaštitu okoliša i društvena pitanja Jedinice za provedbu projekta.
- Ako se tijekom iskapanja naiđe na arheološke nalaze, radove je potrebno odmah prekinuti i obavijestiti nadležne organe. Radovi će se nastaviti tek nakon što su poduzete odgovarajuće mjere prema zahtjevu nadležnog tijela i nakon što ono potvrdi da se radovi mogu nastaviti za sve slučajeve kada se kulturna baština i njezine temeljne vrijednosti mogu zaštititi na postojećoj lokaciji posebnim mjerama zaštite zaštititi kulturnu baštinu na mjestu.

Protok informacija tijekom praćenja provedbe Plana upravljanja:



Tijekom faze izgradnje izradit će se sljedeća izvješća o praćenju provedbe mjera koje proizlaze iz ovog Plana upravljanja:

1. **Mjesečna izvješća o napretku:** Nadzorni inženjer će pripremati mjesečna izvješća o provedbi Plana upravljanja i dostavljati ih stručnjacima za okoliš i društvena pitanja Jedinice za provedbu projekta. Mjesečna izvješća sadržavat će informacije o praćenju provedbe mjera koje proizlaze iz Plana upravljanja na lokaciji podprojekta, a koje su prikupili nadzorni inženjeri na gradilištu.
2. **Tromjesečna izvješća o napretku:** Stručnjaci za okoliš i društvena pitanja Jedinice za provedbu projekta pripremat će tromjesečna izvješća, kombinirajući mjesečna izvješća i rezultate koordinacijskih sastanaka. Tromjesečno izvješće daje detaljan opis napretka u pripremi te kvalitete i uspješnosti provedbe Plana upravljanja i naglašava okolišne i društvene probleme koji su proizašli iz aktivnosti koje podupire Projekt, status provedbe mjera sprječavanja i ublažavanja utjecaja te potrebne daljnje korake. Status mjera ublažavanja i daljnji koraci bit će dostavljeni Svjetskoj banci (stručnjacima za zaštitu okoliša i društvena pitanja) na pregled. U slučaju da se uoče neusklađenosti u provedbi Plana upravljanja i politika i procedura

Svjetske banke, mjera Plana upravljanja i/ili nacionalnog zakonodavstva, JPP će predložiti korektivne mjere. Ako su nesukladnosti značajne, obavijestit će stručnjake Svjetske banke za zaštitu okoliša i društvena pitanja što je prije moguće. U slučaju većih nesukladnosti moguće su i financijske mjere protiv izvođača, koje u najgorem slučaju uključuju raskid ugovora.

- 3. Obavijest o incidentima i nesrećama tijekom izgradnje:** Stručnjaci za okoliš i društvena pitanja JPP-a pripremit će i provesti postupak izvješćivanja o incidentima, navodeći pojedinosti o incidentu, institucionalne odgovornosti, hitne mjere za rješavanje prijavljenog incidenta i zahtjeve za informacijama koje će osigurati nadzorni inženjer. Nadzorni inženjer će morati ispuniti Obavijest i odmah obavijestiti stručnjake za okoliš i društvena pitanja JPP-a u roku od 12 sati o bilo kakvom incidentu ili nesreći u vezi s građevinskim aktivnostima koje imaju ili bi mogle imati značajan negativan učinak na okoliš, pogođene zajednice, javnost ili radnike uključujući zdravstvene i sigurnosne ozbiljne ozljede i prometne nesreće. Stručnjaci za okoliš i društvena pitanja JPP-a će zatim obavijestiti Svjetsku banku u roku od 48 sati nakon saznanja o incidentu ili nesreći.



## 9 SUSTAV ZAPRIMANJA I ODGOVARANJA NA PREDSTAVKE I PRITUŽBE

Izvođač će biti obavezan pripremiti i provoditi Pravila ponašanja za radnike i redovno izvještavati o svim povezanim incidentima koji se mogu pojaviti tijekom građevinskih radova. Sustav zaprimanja i odgovaranja na predstavke i pritužbe (eng. *Grievance Redress Mechanism* (GRM)) bit će dostupan preko mrežne stranice Projekta, kako bi radnici (ali i ostala javnost i zainteresirana javnost) mogli uputiti svoje pritužbe ili prijaviti incidente koje su otpili ili zamijetili. GRM će biti dostupan i kroz dostavu poštom (kao preporučena pošiljka), za osobe koje nisu vične u korištenju ili nisu u mogućnosti komunicirati elektronskim načinima komunikacije. GRM će osigurati anonimnost osobama u procesu, odgovarajuće važećim zakonima Republike Hrvatske. Pritužbe ili povratne informacije mogu biti iznesene i osobno odgovarajućoj odgovornoj osobi na gradilištu. U tom slučaju informacija treba biti proslijeđena Jedinici za provedbu projekta (JPP), također, odgovarajuće navedena u redovitom izvješću, kako se očekuje od Izvođača.

Informacija o GRM-u će biti objavljena na mrežnoj stranici Projekta, kao i navedena u raznim komunikacijskim materijalima Projekta, uključujući i na oglasnim pločama na gradilištu, kao i na lokacijama (pogonima) obuhvaćenim podprojektom.

Glavna svrha GRM-a bit će omogućiti dionicima podprojekta podnošenje pritužbi, povratnih informacija, upita i prijedloga pa čak i pohvala, povezanih s ukupnim upravljanjem i provedbom podprojekta. Temeljem GRM-a, na sva pitanja i pritužbe podnesenih od dionika treba odgovoriti na učinkovit i troškovno prihvatljiv način, osiguravši transparentan i vjerodostojan proces za pravedne, učinkovite i trajne ishode, gradeći pri tom povjerenje i suradnju kao integralnu komponentu šireg društvenog uključivanja koje omogućava korektivne aktivnosti.

## 10 PLAN MJERA UBLAŽAVANJA UTJECAJA NA OKOLIŠ I DRUŠTVO I PREPORUKE ZA POBOLJŠANJE

U ovom poglavlju popisane su mjere sprječavanja i ublažavanja mogućih okolišnih i društvenih rizika koji proizlaze iz izgradnje nove SŠ Petrinja, a koji su identificirani i procijenjeni u poglavlju 7. Ove mjere i/ili postupci trebaju se provoditi prema potrebi tijekom izvođenja radova na izgradnji te tijekom korištenja. Provedba ovih mjera odgovornost je glavnog izvođača radova, Sisačko-moslavačka županija te SŠ Petrinja. Glavni cilj mjera ublažavanja je spriječiti ili ublažiti potencijalne utjecaje u svim fazama i na sve sastavnice okoliša i društva te ih svesti na razinu prihvatljivu za okoliš i društvo.

Mjere ublažavanja definirane su za sve faze trajanja podprojekta (prije, tijekom i nakon izgradnje). Grupirane su prema različitim receptorima (zrak, tlo, voda i čovjekov okoliš). Većina mjera odnosi se na fazu izgradnje kada se očekuje većina potencijalno negativnih utjecaja. Izvođač radova ih je dužan provoditi, a nadzorni inženjer nadzirati njihovu provedbu i podnositi mjesečno izvješće stručnjacima za okoliš i društvena pitanja JPP-a. Trošak mjera za ublažavanje utjecaja uključen je u trošak projekta, odnosno trošak izvođača radova.

Tijekom izgradnje, izvođač je dužan voditi računa da sve zakonski potrebne dozvole i licence budu na gradilištu; da je gradilište organizirano na siguran način; da se s otpadom pravilno gospodari; da su emisije u zrak svedene na najmanju moguću mjeru (da se zalijevaju površine, da su strojevi i oprema isključeni kada se ne koriste); da radnici nose odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu; itd. Također, izvođač će morati osigurati da potencijalni utjecaji na lokalno stanovništvo budu spriječeni ili ublaženi. Izvođač radova je također dužan smanjiti rizik za radnike na najmanju moguću mjeru slijedeći Procedure upravljanja radom (eng. *Labour Management Procedures* (LMP)) kako je to određeno Okvirom za upravljanje okolišnim i društvenim rizicima (ESMF) i svim primjenjivim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Ovaj podprojekt ima veliki potencijal da ostvari i dodane vrijednosti u smislu poboljšanja mikroklimatskih uvjeta i ublažavanja učinka toplinskih otoka, prilagodbe porastu temperature u budućnosti uslijed klimatskih promjena, povećanja bioraznolikosti, osiguravanja energetske učinkovitosti itd. Stoga se predlažu mjere poboljšanja (koje nisu obvezujuće) za daljnje planiranje i razradu urbanih rješenja temeljenih na prirodi (eng. *Urban Nature-based solutions* (NBS)) u izvedbenom projektu.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

10.1 Mjere ublažavanja mogućih utjecaja na okoliš i društvo – prije i tijekom izgradnje

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
<b>Opći uvjeti i projektiranje</b>				
<b>Dozvole i certifikati; Projektiranje</b>	1. Sve potrebne dozvole su ishođene prije radova i čuvaju se na gradilištu (građevinska dozvola, vodopravni uvjeti / posebni uvjeti gradnje itd.).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	2. Izvođač i podizvođači imaju važeće dozvole za rad.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	3. Državni inspektorat obaviješten je o nadolazećim aktivnostima, a kopija obavijesti dostupna je na gradilištu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	4. Instalacije grijanja i sve druge instalacije bit će projektirane i izvedene tako da osiguraju siguran rad i korištenje. Za uređaje, opremu i instalacije izradit će se plan održavanja i sigurnosti.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	5. Sva urbana i sportska oprema bit će projektirana, proizvedena i postavljena na siguran način. Za svu opremu bit će pripremljen plan održavanja i sigurnosne provjere.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	6. Certifikati kvalitete materijala, atest vozila, certifikati za rad na visini, zdravstveni i sigurnosni certifikati za radnike (npr. za upravljanje teškim strojevima i vozilima) ishođeni su prije početka radova.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	7. Izvedbenim projektom projektirat će se sustav sprječavanja emisije radona: zgrada škole i sportska dvorana bit će projektirane i izgrađene/rekonstruirane tako da osiguravaju sigurne koncentracije radona u skladu sa Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15, 130/17, 118/18). ) i njegovih podzakonskih akata (manje od 300 Bqm-3).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>Organizacija gradilišta</b>	8. Plan gradnje dostupan je na gradilištu (u slučaju da dva ili više izvođača izvode građevinske aktivnosti) te su osigurane sve mjere zaštite na radu (svi protokoli i upute za hitne slučajeve moraju biti dostupni na gradilištu, npr. u slučaju potresa, požara itd.).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	9. Određena je osoba zadužena za komunikaciju i zaprimanje zahtjeva/ žalbi lokalnog stanovništva.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	10. Plan pripravnosti i odgovora na hitne slučajeve (eng. <i>Emergency preparedness and response plan</i> (EPR)) je izrađen za izvođenje radova. Navedenim Planom će se definirati radnje koje se moraju poduzeti kako bi se osigurala sigurnost radnika od požara i drugih hitnih slučajeva. Plan zaštite od požara mora uključivati, ali nije ograničen na, popis glavnih opasnosti od požara na radnom mjestu, postupke pravilnog rukovanja i skladištenja zapaljive opreme i materijala, potencijalne izvore požara i postupke kontrole te opis zaštite od požara, dokumentaciju o obuci, opremu i sustave. Plan također uključuje, ali nije ograničen na popis cjelokupne opreme za hitne slučajeve na gradilištu (kao što su sustavi za gašenje požara, oprema za kontrolu izlivanja, komunikacije i alarmni sustavi (unutarnji i vanjski) i oprema za dekontaminaciju (ako je oprema potrebna), kontakte odgovornih osoba, nadležnih tijela, drugi brojevi za hitne slučajeve te plan evakuacije. Ovaj Plan mora se po potrebi ažurirati. Osim toga, Plan mora sadržavati lokaciju i fizički opis svake stavke na popisu te kratak nacrt njegovih mogućnosti.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	11. U slučaju značajne nesreće/incidenta (smrt, ozbiljna ozljeda, veće izlivanje, požar i slično) potrebno je obavijestiti kontaktnu točku MPUGDI i JPP (koje će zatim obavijestiti Svjetsku banku) u roku od 24 sata. Aktivnosti će se odvijati u skladu s Procedurom projekta u slučaju incidenata/nesreća.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	12. Sve aktivnosti vezane za sigurnost i zaštitu na radu moraju biti dokumentirane, uključujući sve bolesti/ozljede, izloženost itd.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>A. Zaštita na radu te zdravlje i sigurnost zajednice (lokalnog stanovništva)</b>				
<b>Sigurnost radnika</b>	13. Obavezno je korištenje zaštitne opreme, osobne zaštitne opreme radnika i provođenje sigurnosnih procedura u skladu sa zakonodavstvom i dobrom međunarodnom praksom (npr. nošenje zaštitnih kaciga, maski i zaštitnih naočala, pojasa i zaštitnih čizama, odgovarajućih maski ili respiratora pri radu s azbestom itd. ). Izvođač radova će osigurati dostatnu količinu i kvalitetu opreme.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	14. Radnici su dužni koristiti osobnu opremu za zaštitu od buke u slučajevima definiranim člankom 8. Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	15. Odgovarajući informativni i upozoravajući znakovi na gradilištima informiraju radnike (i ovlaštene posjetitelje) o ključnim pravilima i propisima kojih se moraju pridržavati.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	16. Strojevima rukuje samo iskusno i odgovarajuće obučeno osoblje, certificirano u skladu s nacionalnim propisima (gdje je primjenjivo), čime se smanjuje rizik od nezgoda.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	17. Uređaji, oprema i aparati za gašenje požara su atestirani i ispravni, tako da se u slučaju potrebe mogu brzo i učinkovito koristiti. Pribor prve pomoći mora biti dostupan na gradilištu, a radnici moraju biti osposobljeni za njegovo korištenje.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	18. Radnici su odgovarajuće obučeni (i certificirani ako je primjenjivo) za radna mjesta i poslove koje obavljaju, radnici posjeduju važeće radničke certifikate npr. certifikate za električnu sigurnost (za ovlaštenog električara), rad s azbestnim materijalima, rad na visini, rukovanje opasnim strojevima itd.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	19. Procedure za hitne slučajeve (uključujući izlivanje, nesreće itd.) dostupne su na gradilištu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	20. Na gradilištu su osigurani odgovarajući sanitarni čvorovi (toaleti i prostori za pranje) s odgovarajućom opskrbom tople i hladne tekuće vode i sapuna.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	21. Kupljena oprema je instalirana i koristi se u skladu sa svim sigurnosnim mjerama propisanim od strane proizvođača opreme i u skladu s najboljom praksom.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
<b>Zdravlje radnika s obzirom na postupanje s azbestom</b>	22. Utvrdite postoji li mogućnost prisutnosti materijala koji sadrže azbest: <ul style="list-style-type: none"> <li>Investitor je dužan osigurati da je izvođač radova prije početka građevinskih radova upoznat s materijalima i tvarima koji se nalaze u odgovarajućoj građevini, a koji</li> </ul>	Uključeno u trošak projekta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvođač radova</li> <li>Investitor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	predstavljaju azbestni otpad ili za koje je sigurno da će nakon radova rekonstrukcije postati azbestni otpad.			
	23. U slučaju prisutnosti azbesta potrebno je izraditi plan rada (uklanjanja, upravljanja i zbrinjavanja) definiran člankom 14. Pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu (NN 40/07). Plan uklanjanja azbesta mora se odobriti od strane Jedinice za provedbu projekta i Svjetske banke. Izrađeni plan mora se na zahtjev dostaviti državnom inspektoratu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	24. Radnici su opremljeni odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom za zaštitu dišnih organa i drugom osobnom zaštitnom opremom, koju radnici moraju stalno koristiti.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	25. Osobna zaštitna oprema za zaštitu dišnih organa prije davanja radnicima na uporabu mora biti ispitana u skladu s odredbama Pravilnika o stavljanju stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme (NN 89/10).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	26. Širenje azbestne prašine ili prašine iz materijala koji sadrži azbest mora biti spriječeno.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	27. Radnici ne smiju raditi na poslovima na kojima mogu biti izloženi azbestnoj prašini ili azbestnim materijalima ako nisu osposobljeni za siguran rad s azbestom. Program osposobljavanja radnika mora se provoditi u skladu s odredbama članka 14. Pravilnika o zaštiti radnika od rizika izloženosti azbestu (NN 40/07).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	28. Radnici i/ili njihovi predstavnici moraju biti obaviješteni o prekoračenjima maksimalno dopuštenih koncentracija azbesta. U slučaju prekoračenja, potrebno je što je prije moguće savjetovati radnike i/ili njihove predstavnike o mjerama ili obavijestiti radnike i/ili njihove predstavnika o mjerama koje se poduzimaju u izvanrednim situacijama.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	29. Mora se osigurati da u osmosatnom vremenski prilagođenom prosjeku nijedan radnik nije izložen koncentraciji azbesta u zraku većoj od 0,1 vlakna na cm <sup>3</sup> .	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	30. Nakon uklanjanja, azbestni otpad potrebno je pravilno uskladištiti na lokaciji i što prije predati ovlaštenom sakupljaču/obrađivaču otpada sukladno propisima o gospodarenju otpadom.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	31. Azbestni otpad potrebno je skladištiti u zatvorenoj posudi ili dobro zatvorenim vrećama (za građevinsku šutu) čime se sprječava širenje, raspršivanje i izlivanje tog otpada izvan gradilišta zbog vremenskih uvjeta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	32. Pri rukovanju azbestnim otpadom potrebno je pridržavati se propisanih uvjeta zaštite na radu. Radnici moraju imati odgovarajuću zaštitnu opremu, zaštitne maske i moraju proći odgovarajuću obuku za rukovanje azbestnim otpadom.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	33. U slučaju kada posjednik azbestnog otpada (koji predaje azbestni otpad ovlaštenoj tvrtki) isti nije pripremio za prijevoz sukladno stavku 2. članka 21. i članku 19. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), tu pripremu će obaviti osoba, koja obavlja prijevoz azbestnog otpada, prije obavljanja prijevoza tog otpada.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	34. Zabranjeno je odlaganje azbestnog otpada u miješani komunalni otpad i miješanje s drugim otpadom i ostalim materijalima koji ne predstavljaju otpad.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	35. Predaja građevnog otpada i otpada koji sadrži azbest odgovornost je Izvođača radova (čl. 59. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	36. U slučaju opasnog azbestnog otpada potrebno je ishoditi dokumentaciju o predaji na krajnje odredište.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>Diskriminacija prema ženama i osjetljivim skupinama tijekom procesa zapošljavanja</b>	37. Plaće i uvjeti ugovora koji se nude svim zaposlenicima trebaju biti u skladu s hrvatskim zakonima o radu ili višim standardima koji trebaju biti konkurentni u svim kategorijama radnika.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	38. Žalbeni mehanizam (eng. <i>Grievance Redress Mechanism (GRM)</i> ) za radnike izvođača i podizvođača je uspostavljen i provodi se.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
<b>Priljev radnika (ako je primjenjivo)</b>	39. Informacije o Pravilima ponašanja za radnike moraju se dostaviti na lokalnom jeziku (jezicima).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	40. Adekvatne plaće moraju biti uplaćene na bankovne račune radnika, a ne isplaćene u gotovini.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	41. Radnici se moraju zapošljavati putem ureda za zapošljavanje kako bi se izbjeglo zapošljavanje „na crno“ i time obeshrabrio spontani priljev tražitelja posla.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>Moguće zaraze virusom COVID-19</b>	42. Potrebno je osigurati prikladno postupanje za sve potrebne zahtjeve za dobrobit i higijenu te za prevenciju epidemije COVID-19 (redovita isporuka osobne zaštitne opreme, osigurati da se protokoli za redovitu dezinfekciju prostorija, opreme, alata budu nalaze na gradilištu te da se po njima postupa, osigurati da su uvijek prostorije za pranje ruku i druge sanitarije opskrbljene čistom vodom, sapunom, dezinficijensom itd.).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	43. Osigurati provođenje obuke radnika o higijeni i drugim preventivnim mjerama protiv COVID-19.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	44. Sukladno epidemiološkoj situaciji u zemlji, potrebno je pridržavati se preporuka Svjetske zdravstvene organizacije (WHO; <a href="https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public">https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public</a> ) i preporuka na službenim stranicama Vlade za točne i provjerene informacije o COVID-19 ( <a href="https://koronavirus.hr/en">https://koronavirus.hr/en</a> ).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>Spolno iskorištavanje i zlostavljanje (eng. <i>Sexual Exploitation and Abuse (SEA)</i>)</b>	45. Radnici ne smiju sudjelovati u spolnom uznemiravanju, što uključuje neželjeno spolno približavanje, zahtjeve za spolnim uslugama i druge vrste verbalnog ili tjelesnog ponašanja spolne prirode u odnosu na drugo izvođačevo osoblje.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
<b>Spolno uznemiravanje (eng. <i>Sexual Harrasment (SH)</i>)</b>				
	46. Radnici ne smiju sudjelovati u spolnom iskorištavanju, što uključuje zloupotrebu ili pokušaj zloupotrebe položaja ranjivosti, odnosno razlike u razini moći ili povjerenja u spolne svrhe, uključujući, ali ne ograničavajući se na ostvarivanje materijalne, društvene ili političke koristi od spolnog iskorištavanja druge osobe.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	47. Radnici ne smiju sudjelovati u spolnom zlostavljanju, što uključuje fizički napad ili pokušaj napada spolne prirode, bilo silom ili pod neravnopravnim ili uvjetima prisile.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	48. Radnici ne smiju sudjelovati u bilo kakvom obliku spolne aktivnosti s osobama mlađima od 18 godina, osim u slučaju već postojećeg braka.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>Sigurnost zajednice/ lokalnog stanovništva</b>	49. Gradilište je propisno ograđeno i označeno. Postavljeni su znakovi zabrane pristupa gradilištu svima osim radnicima na gradilištu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	50. Zabranjen je ulaz nezaposlenim osobama na gradilište (unutar traka upozorenja i ograda kada i gdje se procijeni da je potrebno).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	51. Okolno područje u blizini projekta održava se čistim. Unutar područja pod bilo koje vrste privatnog vlasništva zabranjeno je privremeno skladištenje građevinskog materijala i otpada.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	52. Otvorene jame i druga opasna mjesta su pokrivena i jasno označena kada se na njima ne radi.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	53. Radovi su organizirani na siguran i discipliniran način. Vremenski uvjeti uračunati su u planove rada i organizaciju radova radi zaštite zdravlja radnika i sigurnosti.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	54. Gradilište mora biti ograđeno.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	55. Skele i druge zaštitne instalacije moraju biti postavljene u skladu sa zakonodavstvom i najboljom industrijskom praksom (GIIP).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	56. O početku radova bit će obaviještena sva nadležna tijela (policija, Državni inspektorat, vatrogasci i dr.)	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
<b>B. Kvaliteta zraka</b>				
<b>Smanjena kvaliteta zraka u okolnom području uslijed emisije prašine i čestica</b>	57. Po potrebi (npr. tijekom suhих i/ili vjetrovitih razdoblja) špricati vodom građevinske rasute materijale i neasfaltirane ceste. Koristite vodu gdje i kada je to prikladno kako biste smanjili prašinu pri čišćenju zemljišta, krčenju, struganju, iskapanju, ravnanju zemljišta, izgradnji usjeka i nasipa te aktivnostima rušenja koje mogu uzrokovati prašenje i emisije čestica.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	58. Teret (površine) moraju biti pokrivene tijekom skladištenja i transporta materijala kako bi se izbjeglo širenje prašine. Pokrijte rasute materijale tamo gdje se ne koriste.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	59. Potrebno je uspostaviti odgovarajuće lokacije za skladištenje, miješanje i utovar građevinskog materijala unutar gradilišta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>
	60. Ograničiti brzinu kretanja vozila: 20 km/h na gradilištu i 10 km/h na pristupnoj cesti od Ulice Ljudevita Gaja do škole u blizini stambenih objekata.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadzorni inženjer</li> <li>JPP</li> </ul>



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	61. Gradilište i pristupne ceste redovito se moraju čistiti od otpada, rasutog materijala i dr.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	62. Kamioni koji prevoze iskopanu zemlju i druge građevinske materijale do i od gradilišta trebaju prekriti taj materijal kako bi se smanjila fugalna emisija prašine.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	63. Spriječiti širenje prašine izvan lokacije gradilišta pomoću odgovarajućih zaštitnih ograda. Zaštitne ograde moraju se postaviti na mjestima najbližima tvornici Gavrilović prije početka radova. U slučaju prigovora tvornice Gavrilović te okolnog stanovništva, postaviti će se dodatni paravani na odgovarajućim mjestima.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	64. Izbjegavati nepotrebna putovanja.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>Smanjena kvaliteta zraka uslijed emisije plinova</b>	65. Koristiti gorivo s niskim sadržajem sumpora, kada je to moguće, za strojeve i opremu kako bi se smanjila emisija SO <sub>2</sub> iz motora.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	66. Strojevi i oprema su isključeni kada se ne koriste (nalaze se u načinu mirovanja).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	67. Redovito održavati, servisirati i podešavati motore i servisirati građevinsku opremu. Sva vozila i strojevi su atestirani.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	68. Spaljivanje otpada na lokaciji (ili drugdje) strogo je zabranjeno.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>C. Buka</b>				

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
<b>Povećana razina buke u okolnom području</b>	69. Najveća dopuštena razina buke za gradilište je 65dB. Dopušteno je prekoračenje te razine za dodatnih 5 dB u razdoblju od 8 do 18 sati. Poželjno je da se radovi izvode u vremenu od 8 do 18 sati i da se radovi ne izvode noću. Za noćne radove i radove vikendom, Izvođač mora ishoditi potrebne dozvole od Grada Petrinje i drugih nadležnih tijela	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	70. Unaprijed i pravovremeno obavijestiti lokalno stanovništvo i zajednicu (uključujući Gavrilović i druge tvrtke) o svim radnim aktivnostima izvan uobičajenog radnog vremena ili vikendom	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	71. Sva oprema mora se održavati u dobrom radnom stanju i biti atestirana.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	72. Tijekom rada poklopci motora generatora, zračnih kompresora i druge pogonske mehaničke opreme moraju biti zatvoreni, a oprema smještena što je dalje moguće od stambenih objekata i tvornice Gavrilović.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>D. Kvaliteta površinskih i podzemnih voda / Kvaliteta tla</b>				
<b>Onečišćenje površinskih voda, podzemnih voda i tla uslijed izlivanja onečišćujućih tvari</b>	73. Odgovorno postupati s opasnim tekućim otpadom, što uključuje odvojeno prikupljanje svake vrste otpada, postupanje s otpadom od strane ovlaštenih tvrtki i obradu/odlaganje samo na ovlaštenim mjestima. Spremnici za prikupljanje opasnog tekućeg otpada imat će sekundarni sustav zadržavanja (npr. spremnici s dvostrukom stjenkom ili spremnici s okovom) dovoljnog volumena da zadrže izlivanje iz najvećeg spremnika goriva u strukturi (minimalno 110%) i bit će zaštićeni od utjecaja vremenskih uvjeta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	74. Neopasni tekući otpad neće se ispuštati u okolno područje bez prethodne obrade.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	75. Rukovanje motornim uljem mora se obavljati na nepropusnim površinama na siguran i odgovoran način.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	76. Svim materijalima mora se rukovati i upravljati u skladu s uputama uključenim u sigurnosno-tehničke listove i tehničke listove koji moraju biti dostupni na gradilištu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	77. U slučaju nesreće, ukloniti sve opasne tekućine iz tla pomoću adsorpcijskih materijala kao što su pijesak, piljevina ili mineralni adsorbenti. Takav otpad potrebno je skupiti u posebne spremnike, skladištiti u prostor predviđen za skladištenje opasnog otpada i predati ovlaštenim tvrtkama za opasni otpad. Ovim otpadom će se gospodariti i tretirati/odlagati kao opasni otpad.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	78. Spriječiti opasno izlivanje iz spremnika (obavezni sekundarni sustav zadržavanja, npr. spremnici s dvostrukim stijenkama ili spremnici), građevinske opreme i vozila (redovito održavanje i pregledi spremnika za naftu i plin, nastojte samo parkirati (manipulirati) strojevima i vozilima na asfaltiranim ili betonskim površinama s površinskim sustavom za prikupljanje otjecanje vode.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	79. Organizirati i pokriti površine za skladištenje materijala.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	80. Izolirati područja ispiranja betona i druge opreme od vodotoka odabirom područja za ispiranje koja nemaju slobodnu drenažu izravno ili neizravno u vodotok kao i onih koja su postavljena na nepropusnim površinama i opremljena/priključena na komunalni sustav prikupljanja vode. Uz pristupnu cestu zabranjena su mjesta za pranje zbog blizine vodotoka.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	81. Zabranjeno je crpiti podzemnu vodu na nereguliran način, kao i ispuštanje cementne kaše ili bilo koje druge onečišćene vode u tlo ili okolne vodotoke.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	82. Osigurati postavljanje odgovarajućih sustava za odvodnju oborinskih voda i poduzeti mjere opreza i sprječavanja zamuljivanja, onečišćenja, pregrađivanja ili drugog negativnog utjecaja na okolne vodotoke.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	83. Redovito održavati i servisirati građevinske strojeve.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	84. Pridržavati se mjera i normi za građevinske strojeve.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	85. Izbjegavati skladištenje goriva i drugih opasnih tekućina i materijala na gradilištu. Ako će biti potrebna ugradnja spremnika za skladištenje goriva, oni moraju imati sekundarne spremnike dovoljnog volumena da zadrže izlivanje iz najvećeg spremnika goriva u strukturi (minimalno 110%) i biti zaštićeni od utjecaja vremenskih uvjeta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	86. Spremnike s opasnim tvarima čuvati u nepropusnom spremniku kako bi se spriječilo izlivanje i curenje. Ovaj spremnik mora imati sekundarni sustav zadržavanja kao što su npr. spremnici s okovom, dvostruke stijenke ili slično. Sekundarni sustav zadržavanja mora biti bez pukotina, mora zadržati izlivanje i mora se brzo isprazniti. Sekundarni spremnici dovoljnog su volumena da zadrže izlivanje iz najvećeg spremnika goriva u strukturi (minimalno 110%) i zaštićeni su od utjecaja vremenskih uvjeta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	87. Spremnici s opasnim tvarima moraju biti zatvoreni, osim prilikom dodavanja ili uklanjanja materijala/otpada. Ne smije se njima rukovati, otvarati ih ili skladištiti na način koji bi mogao uzrokovati curenje.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	88. Sva infrastruktura bit će spojena na komunalnu infrastrukturu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	89. Projekt uključuje prikupljanje površinskog otjecanja i ispuštanje kroz komunalnu sabirnu mrežu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	90. Neće se izvoditi radovi na vodotocima i u neposrednoj blizini vodotoka. Voda se neće ispuštati u okolne vodotoke ni u jednoj fazi – tijekom pripremnih radova, građevinskih radova niti tijekom korištenja.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	91. Strogo je zabranjeno bacanje bilo kakvog otpada u vodotoke. Zabranjeno je skladištenje i privremeno i trajno odlaganje materijala i otpada uz obale vodotoka.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>E. Bioraznolikost (biljni i životinjski svijet)</b>				

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	92. Ograničiti kretanje teške mehanizacije na koridor pristupne ceste. Gradilište će zauzeti samo nužno potreban prostor.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	93. Radove uz vodotoke te na vodotocima i kanalima ograničiti na što manje površine.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	94. Izbjegavati, kad i gdje je to moguće, sječu drveća i druge prirodne vegetacije. U slučaju uklanjanja vegetacije, jasno označiti područja s kojih će se vegetacija ukloniti kako bi se spriječio nepotreban gubitak vegetacije na području zahvata. Uklanjanje većeg broja stabala Projektom nije predviđeno. U slučaju uklanjanja pojedinačnih stabala tražit će se suglasnost nadležnih tijela.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	95. Za krajobrazno uređenje okolnog prostora i ozelenjavanje koristiti samo autohtone biljne vrste koje se javljaju u vegetacijskim zajednicama prisutnim na širem području podprojekta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	96. Prije radova provjeriti rupe i jarke za životinje, te jazbine i prisustvo mladunčadi. U slučaju pronalaska, odmah obavijestiti stručnjaka za okoliš Jedinice za provedbu projekta i slijedite upute za sigurno hvatanje i oslobađanje. U slučaju pronalaska zaštićenih vrsta obavezno obavijestiti i savjetovati se o daljnjem postupanju s nadležnim tijelima i slijediti njihove upute.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	97. Rasvjetna tijela dizajnirati tako da u najvećoj mogućoj mjeri smanje svjetlosnog onečišćenja.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>F. Ometanje odvijanja prometa</b>				
<b>Povećanje cestovnog prometa</b>	98. Upravljanje prometom provodi se u skladu s odredbama zakonodavstva iz sektora cestovnog prometa i ESF-a (npr. odgovarajuća rasvjeta, prometni sigurnosni znakovi, barijere i osobe sa zastavama koje su lako vidljive ili ih je lako pratiti, brzina na cesti mora biti jasno označena).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	99. Promet je organiziran na siguran način. Brzina kretanja vozila na pristupnoj cesti ne smije biti veća od 20 km/h, a u zoni neposrednog prolaska uz obiteljske kuće 10 km/h. Promet će se	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	planirati tako da se izbjegnu vršni sati. Prometne površine koje se uobičajeno koriste održavat će se čistima.			
	100. Osigurani su sigurni prolazi i prijelazi za pješake i radnike.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>G. Stvaranje otpada i gospodarenje otpadom</b>				
<b>Gospodarenje otpadom</b>	101. Svaka vrsta nastalog otpada na lokaciji mora se privremeno skladištiti u posebne spremnike za otpad koji moraju biti označeni nazivom vrste otpada i šifrom otpada i smješteni na za to predviđenu čvrstu podlogu na gradilištu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	102. Mineralni (zemljani) otpad mora se odlagati isključivo na za to predviđenim mjestima, odobrenim od nadležnih tijela ili se ponovno upotrijebiti. O tome se mora voditi evidencija.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	103. Za svaku vrstu otpada koja nastaje na lokaciji potrebno je voditi evidenciju o tokovima i količinama otpada.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	104. Vođenje evidencije o nastalom otpadu obveza je izvođača radova. Zapisi će se na zahtjev podijeliti s Jedinicom za provedbu projekta.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	105. Sav otpad potrebno je s odgovarajućom dokumentacijom predati ovlaštenim tvrtkama za gospodarenje otpadom (društvima koja imaju odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom). Otpad se može odlagati/obrađivati samo na ovlaštenim odlagalištima/postrojenjima za preradu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	106. Za sav otpad potrebno je pribaviti podatke o predaji otpada na krajnje odredište.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	107. Kad god je to moguće, izvođač će ponovno upotrijebiti i reciklirati odgovarajuće i održive materijale (osim azbesta).	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Okolišni društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
	108. Mineralni (prirodni) građevni otpad i otpad od rušenja mora se razvrstavanjem na licu mjesta odvojiti od komunalnog otpada, organskog, tekućeg i kemijskog otpada te privremeno skladištiti u odgovarajuće spremnike. Ovisno o podrijetlu i sadržaju, mineralni otpad mora se ponovno vratiti na izvornu lokaciju ili ponovno upotrijebiti.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	109. Prijevoz opasnih tvari i otpada vršiti u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07, 70/17) i drugim relevantnim nacionalnim zakonodavstvom te EHSJ i GIIP Svjetske banke	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	110. Spaljivanje ili ilegalno odlaganje otpada strogo je zabranjeno.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>H. Kulturna baština</b>				
Potencijalni slučajni nalazi	111. Ako se tijekom iskapanja naiđe na arheološke nalaze, radove je potrebno odmah prekinuti i obavijestiti nadležne organe. Radovi će se nastaviti tek nakon što su poduzete odgovarajuće mjere prema zahtjevu nadležnog tijela i nakon što ono potvrdi da se radovi mogu nastaviti za sve slučajeve kada se kulturna baština i njezine temeljne vrijednosti mogu zaštititi na postojećoj lokaciji posebnim mjerama zaštite zaštititi kulturnu baštinu na mjestu.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>I. Uključivanje dionika</b>				
Uključivanje lokalne zajednice	112. Javnost se o radovima informira putem odgovarajuće obavijesti u medijima i/ili javno dostupnim komunikacijskim kanalima (uključujući lokaciju izvođenja radova) prema Planu uključivanja dionika za podprojekt Srednja škola Petrinja.	Uključeno u trošak projekta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvođač radova</li> <li>• JPP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	113. Lokalno stanovništvo unaprijed i pravovremeno je obaviješteno o svim građevinskim aktivnostima izvan uobičajenog radnog vremena ili vikendom.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
Društveni sukobi koji proizlaze iz prisutnosti građevinskih radnika i	114. Pravila ponašanja za radnike treba pripremiti, distribuirati, potpisati i provoditi. Za sve radnike organiziraju se edukacije o pravilima ponašanja.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (prije i tijekom izgradnje)	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
<b>izvođenja građevinskih radova</b>				
	115. Uključivanje dionika će se provesti prije, tijekom i nakon izvođenja građevinskih radova, sve prema Planu uključivanja dionika za podprojekt Srednja škola Petrinja.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	116. Okolni stanovnici će se periodično intervjuirati kako bi se utvrdilo postoje li nedoumice koje proizlaze iz projektnih aktivnosti.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	117. Žalbeni mehanizmi bit će uspostavljeni i implementirani.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

10.2 Mjere ublažavanja mogućih utjecaja na okoliš i društvo –nakon izgradnje i tijekom korištenja

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (tijekom projektiranja, nakon izgradnje i tijekom korištenja)	Trošak	Odgovornost		
			Provedba	Nadzor	
<b>A. Zaštita na radu i zdravlje i sigurnost zajednice (lokalnog stanovništva)</b>					
<b>Zdravstveni problemi povezani s izloženošću povećanih koncentracija radona u zatvorenim prostorima</b>	1. Osigurati da koncentracija radona zatvorenim prostorima (učionice, kabineti i dr.) tijekom korištenja škole i sportske dvorane bude u skladu sa Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15, 130/17, 118/18) i njegovim podzakonskim aktima (manje od 300 Bqm <sup>-3</sup> ).	Uključeno u trošak projekta	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
	2. Izvedbeni projekt mora uključiti projektiranje sustava za smanjenje emisija radona.	Uključeno u trošak projekta	Izvođač radova – izrađivač Izvedbenog projekta		JPP
	3. Ulazak i početak rada u školi dozvoljen je nakon ishođenja uporabne dozvole.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
	4. Plan pripravnosti i odgovora na hitne slučajeve (EPR) pripremljen je prije početka korištenja škole. Vatrodojavni i protupožarni sustavi redovito se održavaju i atestiraju.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
	5. Plan sigurnosti i održavanja za svu opremu (unutarnju i vanjsku, sportsku, laboratorijsku, kuharsku i drugu) unaprijed će se pripremiti prije početka korištenja škole i redovito provoditi.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
<b>B. Postupanje s otpadom</b>					

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Okolišni i društveni aspekti	Mjera ublažavanja (tijekom projektiranja, nakon izgradnje i tijekom korištenja)	Trošak	Odgovornost		
			Provedba		Nadzor
	6. Postaviti dovoljan broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada. Na raspolaganju će biti i spremnici za životinjski otpad.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
	7. Osigurati da lokalno komunalno poduzeće redovito prikuplja otpad za oporabu ili odlaganje u ovlaštenim postrojenjima.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
	8. Separator ulja i masti se redovito održava i prazni. Ispražnjeni mulj zbrinjava se sukladno zakonskim propisima o otpadu i podzakonskim propisima.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja Petrinja	škola	Sisačko-moslavačka županija
<b>C. Buka</b>					
	9. Osigurajte da buka ne prelazi dopuštene razine tijekom redovnog dnevnog i noćnog rada.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Okolišni inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju.		Sisačko-moslavačka županija



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

### 10.3 Preporuke mjera poboljšanja stanja okoliša i društvenih koristi

Budući da ovaj podprojekt ima veliki potencijal da ostvari i dodane vrijednosti u smislu poboljšanja mikroklimatskih uvjeta i ublažavanja učinka toplinskih otoka, prilagodbe porastu temperature u budućnosti uslijed klimatskih promjena, povećanja bioraznolikosti, osiguravanja energetske učinkovitosti itd., predlažu se mjere poboljšanja stanja okoliša i društvenih koristi. Iako mjere nisu obvezujuće, toplo se preporučuje da ih se uzme u obzir i razmotri u daljnjim fazama realizacije projekta.

Potencijalna dodana vrijednost	Prijedlog mjere poboljšanja	Trošak	Odgovornost	
			Provedba	Nadzor
<b>PRIJE I TIJEKOM IZGRADNJE</b>				
<b>Poboljšanje mikroklimatskih uvjeta (ublažavanja učinka toplinskih otoka)</b> <b>Energetska učinkovitost</b> <b>Prilagodba klimatskim promjenama</b> <b>Aktivno uključivanje učenika i profesora</b> <b>Urbana bioraznolikost</b>	1. Razmotriti mogućnosti i uvesti načela urbanih rješenja temeljenih na prirodi (eng. <i>Urban Nature Based Solutions</i> ) tijekom izrade Izvedbenog projekta: na primjer primjena „zelenog zida“ na instalacijskim vertikalama, korištenje materijala s visokim albedo faktorom za oblaganje, postavljanje stabla za zasjenjivanje fasada izloženih suncu, korištenje svijetlih boja za fasada i krov zgrade, postavljanje sjenila i drveća za pokrivanje asfaltnih i betonskih površina, odabir grmlja i drveća koje su korisni za pčele i ptica itd.	Uključeno u troškove projekta	Izvođač radova – izrađivač izvedbenog projekta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
	2. Budući da je riječ o srednjoj strukovnoj školi koja obrazuje učenike za cvjećare, voćare, vinogradare i vinare, okoliš škole je „učionica na otvorenom“, planirati krajobrazno uređenje u skladu s time. Štoviše, krajobrazni projekt će u obzir uzeti rezultate aktivnosti uključenja dionika s učenicima i profesorima stručnih predmeta.	Uključeno u troškove projekta	Izvođač radova – izrađivač izvedbenog projekta JPP (vezano za uključivanje dionika)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadzorni inženjer</li> <li>• JPP</li> </ul>
<b>TIJEKOM KORIŠTENJA</b>				
<b>Poboljšanje mikroklimatskih uvjeta (ublažavanja učinka toplinskih otoka)</b> <b>Energetska učinkovitost</b> <b>Prilagodba klimatskim promjenama</b> <b>Aktivno uključivanje učenika i profesora</b> <b>Urbana bioraznolikost</b>	3. Redovito održavati zelene površine.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja škola Petrinja	/
	4. Promicati organski uzgoj i održivu proizvodnju hrane.	Operativni troškovi i troškovi održavanja	Srednja škola Petrinja	/

## 11 PLAN PRAĆENJA PROVEDBE MJERE SPRJEČAVANJA I UBLAŽAVANJA OKOLIŠNIH I DRUŠTVENIH RIZIKA

Praćenje predloženih mjera ublažavanja za okolišnih i društvenih rizika, uključujući mjere zaštite na radu provodit će odgovorna osoba koja će nadzirati pravilnu provedbu aktivnosti podprojekta prema Planu praćenja i izvješćivati MPUGDI – Jedinicu za provedbu projekta (JPP) o rezultatima.

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Table 1. Plan praćenja provedbe mjera sprječavanja i ublažavanja okolišnih i društvenih rizika

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
<b>PRIJE I TIJEKOM IZVOĐENJA GRAĐEVINSKIH RADOVA</b>								
1.	Usklađenost Izvedbenog projekta s Planom upravljanja s obzirom na sprječavanje emisije radona i krajobraznu uređenje	-	Pregledom Izvedbenog projekta	Tijekom izrade Izvedbenog projekta, a prije početka izvođenja radova	Kako bi se osigurala usklađenost s okolišnim i društvenim standardima	Uključeno u troškove projekta	JPP	JPP
2.	Građevinski radovi se provode u skladu s projektnom dokumentacijom, ishođenim dozvolama i ovim Planom upravljanja	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osiguralo izvođenje radova u skladu s projektnom dokumentacijom, ishođenim dozvolama i ovim Planom upravljanja	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
3.	Dostupnost i provođenje postupaka, procedura i mjera za evakuaciju u slučajevima opasnosti (uključujući	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osigurala sigurnost radnika i na najveću moguću mjeru smanjili rizici od nezgoda	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
	opasnosti po zdravlje), ekoloških incidenata, nesreća, ozljeda itd. Jesu li sve procedure, pravila ponašanja, postupci i mjere u slučaju nesreća i iznenadnih događaja iskomunicirani s radnicima							
4.	Gradilište ima Plan gradilišta. Gradilište se održava uredno i sigurno te je usklađeno s Planom gradilišta	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osigurala sigurnost radnika i na najveću moguću mjeru smanjili rizici od nezgoda	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
5.	Gradilište je ograđeno i popisno označeno.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osigurala sigurnost radnika i lokalnog stanovništva i na najveću moguću mjeru smanjili rizici od nezgoda	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
6.	Sva opasna mjesta na gradilištu (npr.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i	Mjesečno	Kako bi se osigurala	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
	jarci, rupe, materijali) označena su i zaštićena na način da se spriječi ozljeda.		vođenjem pisane evidencije		sigurnost radnika i lokalnog stanovništva i na najveću moguću mjeru smanjili rizici od nezgoda			društvena pitanja JPP
7.	Zaštitna odjeća i oprema, uključujući i opremu za gašenje požara, dostupna je u dovoljnim količinama i redovito se koristi.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osigurala sigurnost radnika i na najveću moguću mjeru smanjili rizici od nezgoda	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
8.	Osigurana je sigurnost pješaka i ostalih sudionika u prometu.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osigurala sigurnost radnika i lokalnog stanovništva i na najveću moguću mjeru smanjili rizici od nezgoda	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
9.	Svi strojevi i vozila su isključeni kada se ne koriste.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio negativan utjecaj na kvalitetu zraka	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
10.	Na gradilištu je osiguran dovoljan broj spremnika za komunalni i drugi otpad.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na kvalitetu zraka, tla	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
					te površinske i podzemne vode			
11.	Na gradilištu je osiguran dovoljan broj kemijskih WC-a.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na kvalitetu zraka, tla te površinske i podzemne vode	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
12.	Krajobrazno uređenje se vrši isključivo autohtonim biljnim vrstama.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na bioraznolikost uvođenjem stranih invazivnih vrsta	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
13.	Opskrba gorivom i servisiranje strojeva obavlja se izvan gradilišta na za to predviđenom mjestu	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na kvalitetu zraka, tla te površinske i podzemne vode	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
14.	Sve opasne tekućine (otpad, gorivo, ulja itd.) čuvaju se u spremnicima ili drugim sustavima za zadržavanje.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na kvalitetu zraka, tla te površinske i podzemne vode	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
15.	Onečišćenim tлом ili vodom postupaju	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i	U slučaju nesreća	Kako bi se spriječio/ublažio	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
	se u skladu s nacionalnim zakonodavstvom (kao opasni otpad)		vođenjem pisane evidencije		utjecaj na kvalitetu zraka, tla te površinske i podzemne vode			društvena pitanja JPP
16.	Emisije prašine su eliminirane ili smanjene na prihvatljivu razinu.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije. Praćenje čestica PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub> provodit će se u slučaju negativnih inspekcijskih nalaza i/ili pritužbi ili nalaza azbesta. Plan praćenja će biti predmet odobrenja Svjetske banke.	Mjesečno	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na kvalitetu zraka	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
17.	Vozila i kolnici se redovito čiste, a prijevoz materijala se odvija u zatvorenim ili natkrivenim vozilima.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	U slučaju nesreća	Kako bi se spriječio/ublažio utjecaj na kvalitetu zraka	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
18.	Građevni i ostali otpad razvrstava se, skladišti i	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osiguralo propisno	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
	zbrinjava sukladno važećim propisima.				postupanje s otpadom			
19.	Svi certifikati i listovi popratnih dokumenata se čuvaju.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osiguralo propisno postupanje s otpadom	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
20.	Pri rukovanju s azbestom: provođenje mjera definiranih Planom uklanjanja i upravljanja azbestom	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Mjesečno	Kako bi se osiguralo propisno uklanjanje i rukovanje azbestnim otpadom i osigurala sigurnost i zdravlje radnika	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
21.	Građevinski radovi izvode se samo radnim danom, tijekom dnevnog vremena.	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Praćenje po potrebi: nakon negativnog inspekcijskog nalaza ili prigovora/žalbi	Kako bi se smanjila izloženost lokalnog stanovništva prekomjernoj razini buke	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
22.	Razine buke su u skladu s maksimalnim razinama navedenim u Pravilnika o	Na lokaciji gradilišta	Pregledom gradilišta i vođenjem pisane evidencije	Po potrebi	Kako bi se smanjila izloženost lokalnog stanovništva	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat.	Okolišni inspektor/ građevinski inspektor prema planu očevida ili	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
	najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN143/21)				prekomjernoj razini buke		pozivom na intervenciju.	
23.	Koncentracija radona u zatvorenom prostoru ne prelazi nacionalnu referentnu razinu za koncentraciju radona u zraku u zatvorenom prostoru (300 Bq m <sup>-3</sup> )	U zatvorenim prostorima škole	Mjerenjem koncentracije radona u zatvorenim prostorima u skladu s prihvatljivim standardima i metodologijama EU i vođenjem pisane evidencije te Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15, 130/17, 118/18, 21/22)	Nakon izvođenja građevinskih radova, a prije ishođenja uporabne dozvole	Kako bi se provjerila ispravnost i učinkovitost sustava za redukciju emisija radona	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat.	Okolišni inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju.	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP
24.	Provođenje Plana uključivanja dionika za podprojekt:	/	Razgovorom s izvođačem i nadzornim inženjerom te	Tijekom izgradnje	Kako bi se pravovremeno i pravilno uključila	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za društvena pitanja JPP

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
	Srednja škola Petrinja		vođenjem pisane evidencije		lokalnu zajednicu i drugi dionici			
25.	Žalbeni mehanizam za izvođače i podizvođače je uspostavljen i operativan	/	Razgovorom s izvođačem i nadzornim inženjerom te vođenjem pisane evidencije	Tijekom izgradnje	Kako bi se vodila evidencija o eventualnim pritužbama	Uključeno u troškove projekta	Nadzorni inženjer	Stručnjaci za društvena pitanja JPP
<b>NAKON IZGRADNJE I TIJEKOM KORIŠTENJA</b>								
26.	Ulazak i početak rada u školi izvršen je nakon ishođenja uporabne dozvole.	U školi i sportskoj dvorani	Pregledom dokumentacije i škole i vođenjem pisane evidencije	Jednokratno prije početka rada škole	Kako bi se osigurala sigurnost učenika, profesora i ostalih djelatnika škole	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat  Srednja škola Petrinja	Građevinski inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju. Osobe zadužene za održavanje prostora.	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP Sisačko-moslavačka županija
27.	Protupožarna oprema i sustavi redovito se održavaju i atestiraju.	U školi i sportskoj dvorani U školi	Pregledom škole i sportske dvorane i vođenjem pisane evidencije		Kako bi se osigurala sigurnost učenika, profesora i ostalih djelatnika škole	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat  Srednja škola Petrinja	Građevinski inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju. Osobe zadužene za održavanje prostora.	Sisačko-moslavačka županija
28.	Osiguran je dovoljan broj spremnika za otpad.	U školi i sportskoj dvorani	Pregledom škole i sportske dvorane i vođenjem pisane evidencije		Kako bi se osiguralo propisno postupanje s otpadom	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat	Okolišni/ Sanitarni inspektor prema planu očevida ili	Sisačko-moslavačka županija

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
							pozivom na intervenciju.	
29.	Lokalno komunalno poduzeće redovito odvozi otpad.	U školi i sportskoj dvorani	Pregledom škole i sportske dvorane i vođenjem pisane evidencije		Kako bi se osiguralo propisno postupanje s otpadom	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat	Okolišni/ Sanitarni inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju.	Sisačko-moslavačka županija
30.	Separator ulja i masti se redovito održava, a sadržaj se predaje ovlaštenoj tvrtki.	U školi i sportskoj dvorani	Pregledom škole i sportske dvorane i vođenjem pisane evidencije		Kako bi se osiguralo propisno postupanje s otpadom	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat	Okolišni/ Sanitarni inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju.	Sisačko-moslavačka županija
31.	Razine buke tijekom dnevnog i noćnog rada ne prelaze dopuštene razine.	U školi i sportskoj dvorani	Pregledom škole i sportske dvorane i vođenjem pisane evidencije		Kako bi se smanjila izloženost učenika, profesora i ostalih djelatnika škole te lokalnog stanovništva prekomjernoj razini buke	Troškove inspekcijskog nadzora snosi Državni inspektorat	Okolišni inspektor prema planu očevida ili pozivom na intervenciju.	Sisačko-moslavačka županija
32.	Koncentracija radona u zatvorenim prostorima	U zatvorenim prostorima škole i sportske dvorane (učionice,	Mjerenjem koncentracije radona u zatvorenim prostorima u skladu s	Nakon izgradnje i zatim prema potrebi (ovisno o rezultatima mjerenja koncentracije	Kako bi se utvrdilo jesu li učenici, profesori i ostali djelatnici škole izloženi prekomjernim		Srednja škola Petrinja	Stručnjaci za zaštitu okoliša i društvena pitanja JPP

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

	Što (koji se pokazatelj prati?)	Gdje (na kojem mjestu se pokazatelj prati?)	Kako (na koji način se pokazatelj prati?)	Kada (definirati učestalost i razdoblje praćenja?)	Zašto (zašto se pokazatelj prati?)	Troškovi (ako nisu uključeni u budžet projekta)	Tko (tko je odgovoran za praćenje?)	
							Provođenje praćenja	Nadzor
		kabineti, uredi i dr.)	prihvatljivim standardima i metodologijama EU i vođenjem pisane evidencije.	radona nakon završetka građevinskih radova i prije ishođenja uporabne dozvole)	koncentracijama radona u zatvorenim prostorima (300 Bq m- 3)			Sisačko-moslavačka županija



## 12 DODACI

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

DODATAK 1. Posebni uvjeti gradnje

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
SMŽ, UO za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša	26.3.2021	Uvjeti zaštite okoliša i prirode	<p><b>Veza Vaš broj:</b> KLASA: 350-05/21-28/000006 URBROJ: 2176/06-07/2-21-0003 od 24. ožujak 2021.</p> <p>Poštovani,</p> <p>izvršili smo uvid u dostavljeni Opis i prikaz građevine oznaka projekta 319/2021 (ARHITEKT FABIAN d.o.o., Zelinska 3, Zagreb, veljača 2021.) za zahvat rekonstrukcije i dogradnje donirane zgrade Srednje škole Petrinja koji se namjerava izvesti na k.č. 235, k.o. Petrinja, investitora Srednja škola Petrinja, Gundulićeva 3, Petrinja, OIB 58077261904, te dajemo sljedeće posebne uvjete zaštite okoliša i prirode:</p> <p>U popis primijenjenih propisa potrebno je uvrstiti važeće propise iz područja zaštite okoliša i prirode i to: Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), Zakon o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) i Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ("Narodne novine", broj 69/16).</p> <p>Potrebno je predvidjeti mjere zaštite okoliša od onečišćenja do kojega bi moglo doći prilikom gradnje, a koje se odnose na moguća izlivanje goriva, maziva ili drugih tekućina iz radnih strojeva (mjere sprečavanja onečišćenja prilikom eventualnog pretakanja goriva ili servisa vozila na terenu, sanaciju nakon mogućeg izlivanja, privremeno skladištenje tako nastalog otpada do predaje ovlaštenom sakupljaču).</p> <p>Otpadom nastalim prilikom gradnje i korištenja zahvata potrebno je postupati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i provedbenim propisima donesenim temeljem Zakona.</p> <p>Sustav odvodnje otpadne i oborinske vode s parkirališnih površina potrebno je izvesti preko separatora ulja i masti priključenjem na vodonepropusnu sabirnu jamu koju je potrebno redovito prazniti, a otpad zbrinjavati na propisan način (predajom ovlaštenom sakupljaču) ili priključenjem na kanalizacijski sustav.</p> <p>Navedene uvjete potrebno je uvrstiti u Glavni projekt, u protivnome nećemo moći izdati potvrdu Glavnog projekta.</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
RH, Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Ispostava u Sisku	6.4.2021	Posebni uvjeti	<p>Veza: KLASA: 350-05/21-28/000006; URBROJ: 2176/06-07/2-21-0003 od 24. ožujka 2021. godine</p> <p>Poštovani</p> <p>Vezano uz poziv od 24. ožujka 2021. godine, koji je objavljen putem eKonferencije dana 25. ožujka 2021. godine, u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta zaštite na radu za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rekonstrukcija i dogradnja donirane zgrade SREDNJE ŠKOLE PETRINJA, u Petrinji, na k.č.br. 693 (235) k.o. Petrinja, utvrđuju se posebni uvjeti:</li> </ul> <p>Posebni uvjeti za građenje građevina namijenjenih za rad utvrđeni su odredbama Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 94/18, 96/18), propisima donesenim na temelju tog zakona i obveznim normama.</p> <p>U skladu s člankom 73. Zakona o zaštiti na radu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pri projektiranju građevina namijenjenih za rad, projektant je obavezan u glavnom projektu primijeniti odgovarajuća pravila zaštite na radu.</li> <li>- Investitor je obavezan osigurati da se pri projektiranju građevina namijenjenih za rad u skladu s posebnim propisom izradi elaborat zaštite na radu.</li> <li>- Investitor, vlasnik građevine, koncesionar ili druga osoba za koju se izrađuje glavni projekt, mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta, koji ispunjava propisane uvjete za koordinatora zaštite na radu.</li> </ul>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

<p><b>RH, Državni inspektorat, Područni ured u Zagrebu, SLužba sanitarne inspekcije</b></p>	<p>8.4.2021</p>	<p>Sanitarno-tehnički uvjeti I uvjeti zaštite od buke</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Opisu i prikazu građevine, oznaka projekta: 319/2021 od 02.2021. godine izrađenom od ARHITEKT FABIAN društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, graditeljstvo i promet Zelinska 3, 10000 Zagreb.</li> <li>2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,</li> <li>- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,</li> <li>- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,</li> </ul> </li> <li>3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08, 43/09, 22/14, 130/17, 114/18 i 47/20)</li> <li>- Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05).</li> <li>- Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine, br. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20)</li> <li>- Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13, 47/14 i 114/18),</li> <li>- Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13, 14/14, 30/15 i 115/18),</li> <li>- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13 i 115/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),</li> </ul> </li> <li>4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ 25/13, 41/14 i 114/18), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),</li> </ul> </li> <li>5. Izvršiti tlačnu probu (ispitivanje nepropusnosti) novougrađenih vodovodnih instalacija, te ispiranje i dezinfekciju putem ovlaštene osobe i o istom predočiti dokaz.</li> <li>6. Predočiti dokaze o zdravstvenoj ispravnosti ugrađenih materijala koji dolaze u neposredan dodir sa vodom za ljudsku potrošnju izdane po ovlaštenom laboratoriju, sukladno važećim propisima.</li> <li>7. Izvršiti ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju putem ovlaštenog laboratorija, a sukladno odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine, br. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine, 125/17 i 39/20).</li> </ol>
---	-----------------	---	---

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

		<p>8. Osigurati odvodnju otpadnih voda na higijenski način.</p> <p>9. Izvršiti tlačnu probu (ispitivanje nepropusnosti) novougrađenih instalacija odvodnje i o istome predočiti dokaz.</p> <p>10. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije i djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.</p> <p>11. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21)</li> <li>- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),</li> <li>- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).</li> </ul> <p>- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).</p> <p>12. Sukladno uvjetima propisanim u Državnom pedagoškom standardu srednjoškolskog odgoja i obrazovanja („Narodne novine“ br. 63/08 i 90/10), potrebno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osigurati odgovarajuće skladišne prostorije uz prehrambene praktikume (sirovine i gotovi proizvodi).</li> <li>• Osigurati sanitarne prostorije za vanjske korisnike dvorane, neposredno uz ulaz za vanjske korisnike</li> </ul> <p>13. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni čajne kuhinje i prehrambenih praktikuma primijeniti odredbe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uredbe (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),</li> <li>- Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13, 14/14, 30/15 i 115/18),</li> <li>- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13 i 115/18),</li> </ul> <p>14. U skladu s pravilima struke osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvjete za pranje i dezinfekciju posuđa, te pranje ruku.</li> <li>• Prostor za odlaganje sredstava za čišćenje i dezinfekciju.</li> <li>• Zaštitu od ulaska insekata i glodavaca.</li> <li>• Spriječiti križanje „čiste“ i „nečiste“ strane u tehnološkom procesu dobave i distribucije hrane u prehrambenim praktikumima.</li> </ul>
--	--	---



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
			<p>15. U prehrambenim praktikumima osigurati umivaonike za pranje ruku zaposlenih, odvojene od opreme za pranje hrane i pribora.</p> <p>16. Osigurati posebni sanitarno garderobni prostor za osobe koji na svojim radnim mjestima, odnosno tijekom obavljanja praktične nastave dolaze u neposredan dodir s hranom i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom, vodeći računa da isti ne smiju biti otvoreni prema prostorijama u kojima se rukuje hranom.</p> <p>17. Parkiralište izvesti od materijala nepropusnog za vodu i naftne derivate, a oborinske vode sa parkirališta, prije konačne odvodnje, izvesti preko separatora masti i ulja.</p>
<b>MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured CZ Zagreb, Služba CZ Sisak, Odjel Inspekcije</b>	31.3.2021	Posebni uvjeti	<p style="text-align: center;"><b>POSEBNE UVJETE</b></p> <p>iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju i dogradnju donirane zgrade SREDNJE ŠKOLE PETRINJA, u Petrinji, na k.č.br 693 (235), k.o. Petrinja.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.</li> <li>2. Projektirati unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara.</li> <li>3. Projektirati sustav za dojavu požara prema Pravilniku o sustavu za dojavu požara.</li> <li>4. Plinsku kotlovnicu projektirati sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica ili prema drugim priznatim pravilima tehničke prakse.</li> <li>5. Fotonaponsku elektranu projektirati prema slovenskim smjericama SZPV 512 (izdanje 2016. godine) ili prema drugim priznatim propisima koji reguliraju ovu problematiku.</li> <li>6. Prilikom projektiranja primijeniti propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu.</li> </ol>



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

**Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)**

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
Privreda	6.4.2021	Posebni uvjeti	<p>Uvidom u Opis i grafički prikaz građevine koja se namjerava graditi izdajemo posebne uvjete gradnje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radove priključka na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu izvodi lokalno komunalno poduzeće Privreda d.o.o. o trošku investitora prema Tehničko tehnološkim uvjetima priključenja na komunalnu infrastrukturu davatelja komunalne usluge Privrede d.o.o.</li> <li>- Vodomjerno okno i kanalizacijsko reviziono okno potrebno je projektirati maksimalno 2m od granice katastarske čestice</li> <li>- Projektant mora projektom osigurati u najvišoj točki vodovodne instalacije građevine dostatan tlak za potrebe Investitora</li> <li>- Glavni projekt mora sadržavati mapu Projekt vodovoda i kanalizacije u kojem je potrebno definirati potrebne količine vode, potreban promjer priključne vodovodne i kanalizacijske cijevi, nacrt vodomjernog okna i kanalizacijskog revizionog okna, prikazan situacijski položaj vodomjernog okna i kanalizacijskog revizionog okna sa ucrtanim mjestom priključenja na vodovodnu mrežu (u mjerilu 1:200)</li> <li>- Naručitelj radova snosi sve troškove na sanaciji eventualnih oštećenja instalacija , sanacije javnih površina uslijed ovih radova kao i svih ostalih nepredviđenih troškova proisteklih iz tog zahvata,</li> <li>- Prije ishođenja građevinske dozvole obvezno dostaviti projektnu dokumentaciju ovom poduzeću na suglasnost,</li> </ul>
Hrvatske ceste	8.4.2021	Posebni uvjeti	<p>Ovo javno pravno tijelo zaprimilo je putem sustava e-dozvola zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta gradnje za gore navedenu građevinu.</p> <p>Pregledom priložene projektne dokumentacije, utvrđeno je da se zahvat ne nalazi u zemljištu ili blizini postojećih državnih cesta, a priključak na javnu cestu predmet je zasebnog projekta.</p> <p>Slijedom navedenog Hrvatske ceste d.o.o. nemaju posebnih uvjeta gradnje.</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
Hrvatske vode, VGI za mali sliv "Banovina"	1.4.2021	Vodopravni uvjeti	<p>VODOPRAVNE UVJETE za rekonstrukciju i dogradnju donirane zgrade Srednje škole Petrinja, na k.č.br. 693 (235), u k.o. Petrinja</p> <p>I. Vodopravni uvjeti su:</p> <p>1. Projektna dokumentacija mora biti u svemu izrađena u skladu sa sljedećom dokumentacijom: -Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17, 39/19, 98/19); -Zakon o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19); -Zakon o vodama (NN broj 66/19);</p> <p>2. Projekt treba izraditi u skladu sa sljedećim postavkama:</p> <p>2.1. Oborinsku vodu s krovnih površina odvesti na neizgrađene površine građevinske čestice, uzimajući u obzir da se mijenjanjem pravca i jačine toka površinske vode ne ugrožavaju susjedne čestice.</p> <p>2.2. Sanitarnu otpadnu vodu upustiti u sustav javne odvodnje prema uvjetima lokalnog distributera.</p> <p>2.3. Otpadne vode koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje trebaju odgovarati Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (nn 80/13, 43/14, 27/15, 3/16, 66/19, 26/20).</p> <p>2.4. Oborinske vode sa prometnica i manipulativnih prostora potrebno je prije ispuštanja u sustav javne odvodnje, pročititi na odgovarajućoj taložnici i separatoru masti i ulja, na tehničkom pregledu omogućiti uvid u ugovor sa firmom registriranom za zbrinjavanje te vrste otpada.</p> <p>2.5. Štetne i druge tvari treba skladištiti u nepropusnim posudama na način koji osigurava od rasipanja po okolini i dolaženja u dodir sa površinskim ili podzemnim vodama.</p> <p>2.6. Sa otpadom treba postupati u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom ( nn 94/13, 73/17, 14/19, 98/19 ).</p> <p>2.7. Ako se voda zagrijava putem kotla na lož-ulje ili na neki drugi energent, spremnik tekućeg energenta mora imati dostatnu tankvanu, kako se energent u slučaju oštećenja spremnika ne bi nekontrolirano razlivalo po okolišu. U varijanti zagrijavanja vode sa kotlom na pelete, pepel, kao produkt izgaranja drvene biomase, potrebno je nakon prikupljanja u zatvorenim, nepropusnim čeličnim spremnicima, zbrinuti u skladu sa važećim zakonima i propisima, a prije zbrinjavanja po za to ovlaštenoj tvrtki.</p> <p>3. Vodoopskrbu građevine riješiti priključenjem na postojeći javni vodoopskrbni sustav prema uvjetima lokalnog distributera.</p> <p>4. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom objekta za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.</p> <p>5. Investitor, odnosno korisnik objekta odgovoran je za sve štete koje bi mogle nastati po vodnogospodarske interese izgradnjom ili eksploatacijom objekta, te će biti dužan o svom trošku nastale štete odstraniti i nadoknaditi.</p> <p>6. U skladu sa člankom 163. st. 1. Zakona o vodama, potrebno je ishoditi vodopravnu potvrdu da je glavni projekt sukladan izdanim vodopravnim uvjetima.</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
HEP ODS, Elektra Sisak	2.4.2021	Posebni uvjeti i uvjeti priključenja	<p style="text-align: center;"><b>RJEŠENJE</b></p> <p>Obustavlja se postupak utvrđivanja posebnih uvjeta po gore navedenom zahtjevu za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru – rekonstrukcija i dogradnja donirane zgrade srednje škole Petrinja, na k.č.br. 693 (235), k.o. Petrinja.</p> <p><u>Obrazloženje:</u> Na osnovu čl. 136. stavka 4. Zakona o prostornom uređenju i čl. 82. Zakona o gradnji, postupak utvrđivanja posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja se obustavlja ako njihovo utvrđivanje prema posebnim propisima nije moguće.</p> <p>Posebne uvjete i uvjete priključenja za izradu glavnog projekta HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., kao javnopravno tijelo, izdaje dokumentom naziva Elektroenergetska suglasnost (EES).</p> <p>Izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja biti će moguće nakon dopune priloženog Opisa i prikaza građevine sa svim relevantnim podacima potrebnima za izdavanje EES, a koji se odnose na obje faze izgradnje predmetne građevine. Sukladno navedenom nužni podatci koji trebaju biti obuhvaćeni Opisom i prikazom građevine su navedeni u Obrascu Zahtjeva za izdavanje EES za proizvođače koji je dostupan na sljedećoj poveznici:</p> <p><a href="https://www.hep.hr/ods/UserDocImages/vazeci_obrasci/PM-1.2.2.Zahtjev_za_izdavanje_EES-proizvodaci.pdf">https://www.hep.hr/ods/UserDocImages/vazeci_obrasci/PM-1.2.2.Zahtjev_za_izdavanje_EES-proizvodaci.pdf</a></p> <p>Dodatno napominjemo da podatci dani u Opisu i prikazu građevine moraju biti dosljedni, kao npr. kategorija potrošnje.</p> <p><u>Uputa o pravnom lijeku:</u> Protiv ovog rješenja podnositelj zahtjeva može u roku od petnaest (15) dana od dana zaprimanja rješenja podnijeti žalbu HERA-i, Ulica grada Vukovara 14, Zagreb. Žalba se predaje HEP Operatoru distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Sisak, Ulica kralja Tomislava 42, 44 000 Sisak, pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
HAKOM	7.5.2022	Posebni uvjeti	<p>Poštovani,</p> <p>Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:</p> <p>1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:</p> <p>a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:</p> <p>I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,</li> <li>• Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.</li> </ul> <p>II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,</li> <li>• Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.</li> </ul>



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
			<p>Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.</p> <p>Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.</p> <p>Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.</p> <p>b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.</p> <p>2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.</p> <p>S poštovanjem,</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
T-COM, prema HAKOM-u	1.4.2021		<p style="text-align: center;"><b>IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.</li> <li>Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno <i>Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)</i>. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.</li> <li>Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.</li> <li>Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.</li> <li>Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.</li> <li>Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obvezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za isklonjenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.</li> <li>Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.</li> <li>Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. <i>Zakona o elektroničkim komunikacijama</i> i čl.6. <i>Pravilnika</i>.</li> <li>Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.</li> </ol>



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
			<p>10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.</p> <p>11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno <i>Zakonu o gradnji</i> na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.</p> <p>12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.</p> <p>13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. <i>Kaznenog zakona</i>.</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

MZO			<p>Za potrebe Srednje škole Petrinja čija je građevina teško oštećena u potresu (koji je 29. prosinca 2020. godine pogodio Petrinju i okolicu) tvrtka GAVRILLOVIĆ d.o.o. iz Petrinje donirala je građevinu bivše mesoprerađivačke škole na lokaciji Gavrilovićeve trg u Petrinji (koja je tijekom Domovinskog rata pretrpjela značajnu destrukciju i nije u funkciji). Unatoč tome, armiranobetonska okvirna konstrukcija je u dobrom stanju te se građevina može rekonstruirati i dovesti u funkciju za potrebe Srednje škole Petrinja.</p> <p>Pregledom Idejnog projekta za rekonstrukciju i dogradnju donirane građevine za Srednju školu Petrinja (izrađenog po tvrtki ARHITEKT FABIAN d.o.o. iz Zagreba, oznaka projekta 319/2021, od veljače 2021. godine) utvrđuje se sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- građevina bivše mesoprerađivačke škole nije u funkciji, ima ukupnu neto površinu 2.142,74 m<sup>2</sup></li><li>- građevina će nakon rekonstrukcije i dogradnje dvodijelne školske sportske dvorane imati ukupnu neto površinu 3.768,75 m<sup>2</sup> (ukupna neto površina školskog prostora iznositi će 2.142,74 m<sup>2</sup> i ukupna neto površina dvodijelne školske sportske dvorane iznositi će 1.626,01 m<sup>2</sup>)</li><li>- na parceli će se izgraditi i građevina za smještaj poljoprivredne mehanizacije u funkciji školskih praktikuma, ukupne neto površine 126,31 m<sup>2</sup>.</li></ul> <p>Navedenom rekonstrukcijom osigurava se Srednjoj školi Petrinja prostor za izvođenje nastave te poboljšanje učeničkog standarda, prelaskom izvođenja nastave s dvije u jednu smjenu. Rekonstrukcija se izvodi radi dovođenja postojeće građevine u funkciju te radi povezivanja s dogradnjom u jedinstvenu funkcionalnu cjelinu. U novom rekonstruiranom prostoru, unutar postojećeg gabarita, predviđa se smještaj učionica, praktikuma, laboratorija, kabineta i pratećeg sadržaja te izvedba novog dizala i vanjskih požarnih stubišta za evakuaciju, u dogradnji se predviđa dvodijelna školska sportska dvorana.</p> <p>Slijedom navedenog utvrđuje se da je Idejni projekt za rekonstrukciju i dogradnju donirane građevine za Srednju školu Petrinja izrađen u skladu s <i>Normativima prostora i opreme građevina škola, građevina školskih sportskih dvorana i školskih vanjskih igrališta</i> budući da je Srednja škola Petrinja predviđena za ukupno 290 učenika u 22 razredna odjela i 6 obrazovnih programa te odvijanje nastave u</p>
-----	--	--	---

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Javnopravno tijelo	Datum	Tip	Uvjet
			<p>jednoj smjeni.</p> <p>Projektom predmetne rekonstrukcije i dogradnje treba predvidjeti zadovoljavanje uvjeta za potpuno uključivanje učenika s tjelesnim invaliditetom, u skladu s važećim zakonskim odredbama i Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (Narodne novine, broj 78/13.).</p> <p>Prema Zakonu o financiranju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (Narodne novine, broj 127/17.) i Zakonu o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine, broj 87/08., 86/09., 92/10., 105/10., 90/11., 16/12., 86/12., 94/13., 152/14., 7/17., 68/18., 98/19. i 64/20.) Ministarstvo znanosti i obrazovanja ne može predlagati izgradnju kapitalnih projekata niti njihovo financiranje.</p>

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

DODATAK 2. Plan uključivanja dionika za Srednju školu Petrinja

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu	
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje		
<b>POGOĐENE STRANE</b>						
<b>ZAPOSLENICI</b>	Ravnatelj SŠ Petrinja	<u>Pitanja:</u> kvaliteta podprojekta; uređenje interijera škole (korištenje školskog prostora i eventualni angažman sportskih klubova, kulturnih i drugih udruga i dr.); krajobrazno uređenje kao dio vanjskog uređenja škole; prijevozno sredstvo kojim dolaze u školu; planirana podrška studentima s posebnim potrebama; Uključivanje nacionalnih manjina; proces žalbenog mehanizma;	Metoda informiranja i uključivanja: konzultacije/intervju/online anketa sa zaposlenicima; sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a  <u>Indikatori:</u> na konzultacijama će sudjelovati najmanje 5 zaposlenika škole  <u>Razdoblje:</u> Srpanj – rujan 2022	Diseminacija informacija: javna obavijest o početku izvođenja radova;  <u>Indikatori:</u> broj zaposlenika škole kojima je pravovremeno dostavljena informacija  <u>Razdoblje:</u> Prije početka građevinskih radova	Fokus grupa sa zaposlenicima o njihovom zadovoljstvu novom zgradom i prostorom;  <u>Indikatori:</u> sudjelovanje najmanje 5 nastavnika i/ili drugih djelatnika škole  <u>Razdoblje:</u> Nakon završetka građevinskih radova	Tim za društvena pitanja JPP1 uz podršku ravnatelja SŠ Petrinja
	Nastavnici SŠ Petrinja i ostali zaposlenici (administracija, podrška i održavanje)					
<b>UČENICI / RODITELJI UČENIKA</b>	Učenici	<u>Pitanja:</u> prijevozno sredstvo kojim dolaze u školu; ideje za krajobrazni dizajn kao dio praktične	Metoda informiranja i uključivanja: konzultacije/intervju sa školskim pedagogom i predstavnikom roditelja;	Diseminacija informacija: javna obavijest o početku izvođenja radova; informacije	Fokus grupa s grupom studenata o njihovom zadovoljstvu novom zgradom i prostorijama danima	

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	
	nastave; druga pitanja (kakva je situacija s njihovim domom nakon potresa, gdje sada žive); proces žalbenog mehanizma	online anketa; sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a (pri čemu učenike mogu zastupati njihovi roditelji);	koje se šalju roditeljima standardnim komunikacijskim kanalima škole;	učenicima na korištenje	
Učenici s posebnim potrebama	<u>Pitanja:</u> prijevozno sredstvo kojim dolaze u školu; druga pitanja koja se odnose na njihove specifične potrebe, zbog njihovog invaliditeta; proces žalbenog mehanizma	<u>Indikatori:</u> broj učenika/roditelja koji sudjeluju u predloženim aktivnostima uključivanja;  <u>Razdoblje:</u> Srpanj – rujan 2022	<u>Indikatori:</u> broj učenika škole (i njihovih roditelja) do kojih je pravovremeno stigla informacija  <u>Razdoblje:</u> Prije početka građevinskih radova	na korištenje  <u>Indikatori:</u> sudjelovanje najmanje 10 studenata u fokus grupi  <u>Razdoblje:</u> Nakon završetka građevinskih radova	
Učenici koji su pripadnici nacionalnih manjina	<u>Pitanja:</u> prijevozno sredstvo kojim dolaze u školu; druga pitanja potencijalno povezana s njihovom nacionalnošću; proces žalbenog mehanizma				
Roditelji učenika	<u>Pitanja:</u> prijevozna sredstva koja njihova djeca trebaju koristiti za dolazak u školu; druga pitanja				

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu	
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje		
		(kakva je situacija s njihovim domom nakon potresa, gdje sada žive); proces žalbenog mehanizma;				
UPRAVA / INSTITUCIJE	Grad Petrinja (uključujući Upravni odjel za društvene djelatnosti i imovinu)	<u>Pitanja:</u> podrška pružena potprojektu; moguća pitanja	Metoda informiranja i uključivanja: službeni sastanci; diseminacija informacija o projektu; e-mail korespondencija; sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a	Diseminacija javna obavijest o početku izvođenja radova	Diseminacija informacija: o informacije o izvedenim radovima na pristupnoj cesti; podaci o izvedenim građevinskim radovima na zgradi/zgradama škole;	Tim za društvena pitanja JPP1 u suradnji s kolegama iz poglavarstva Grada Petrinje i Sisačko-moslavačke županije
	Sisačko-moslavačka županija (uključujući Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode i Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, sport, mlade i civilno društvo)	<u>Pitanja:</u> podrška pružena potprojektu; moguća pitanja	<u>Indikatori:</u> sudjelovanje na javnoj prezentaciji najmanje jednog predstavnika svake institucije	<u>Indikatori:</u> broj institucija do kojih je pravodobno stigla informacija	Indikatori: prisutnost PR predstavnika na događanju	
	Vladin ured za ljudska prava i prava nacionalnih manjina	<u>Pitanja:</u> koja potencijalna pitanja mogu smatrati relevantnima; proces žalbenog mehanizma;	<u>Razdoblje:</u> Srpanj – rujan 2022	<u>Razdoblje:</u> Prije početka građevinskih radova	<u>Razdoblje:</u> Nakon završetka građevinskih radova	



PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu	
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje		
		<p><u>Indikatori:</u> sudjelovanje na javnom izlaganju najmanje jednog predstavnika</p> <p><u>Razdoblje:</u> Srpanj – rujan 2022</p>				
	Ministarstvo znanosti i obrazovanja	<p><u>Pitanja:</u> podrška pružena potprojektu;</p>	Metoda informiranja i uključivanja: sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a			
	Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije	<p><u>Pitanja:</u> podrška pružena potprojektu;</p>	<p><u>Indikatori:</u> očekivano sudjelovanje na javnom izlaganju najmanje jednog predstavnika svake institucije</p> <p><u>Razdoblje:</u> Srpanj – rujan 2022</p>			
<b>DAROVATELJI (DONATORI)</b>	Donatori potprojektu (donacija zemljišta; donacija u građevinskom materijalu i uslugama)	<p><u>Pitanja:</u> podrška pružena potprojektu; motivacija za njihovo sudjelovanje; mogući upiti u vezi s potprojektom</p>	Metoda informiranja i uključivanja: konzultacije/intervjui; sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a	Diseminacija informacija: obavijest o početku građevinskih radova	Diseminacija informacija: informacije o izvedenim radovima	Tim za društvena pitanja JPP1 uz podršku ravnatelja SŠ Petrinja
		<p><u>Indikatori:</u> konzultacije/razgovori</p>	<p><u>Indikatori:</u> informacije pravovremeno</p>	<p><u>Indikatori:</u> pravodobno dijeljenje informacija s organizacijama; popis</p>		

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	
		održani s donatorima; sudjelovanje njihovih predstavnika na javnom izlaganju  <u>Razdoblje:</u> Srpanj-rujan 2022	podijeljene donatorima  <u>Razdoblje:</u> Prije početka građevinskih radova	donatora otisnut na ploči na ulazu u školu  <u>Razdoblje:</u> Nakon završetka građevinskih radova	
<b>LOKALNA ZAJEDNICA</b>	Susjedi koji žive u okolici	<u>Pitanja:</u> kako na njih utječe potprojekt (potencijalni problemi s građevinskim radovima; koristi/pitanja vezana uz novu pristupnu cestu do škole; proces žalbenog mehanizma;  <u>Indikatori:</u> konzultacije/razgovori održani s najmanje 10 stanovnika; sudjelovanje njihovih predstavnika na javnom izlaganju  <u>Razdoblje:</u> srpanj-rujan 2022	Diseminacija informacija: obavijest o početku građevinskih radova  <u>Indikatori:</u> informacije pravovremeno podijeljene sa susjednim stanovnicima  <u>Razdoblje:</u> Prije početka građevinskih radova	Diseminacija informacija: informacije o izvedenim radovima na pristupnoj cesti; informacije o izvedenim građevinskim radovima na zgradi/zgradama škole  <u>Indikatori:</u> informacije pravovremeno podijeljene sa susjednim stanovnicima  <u>Razdoblje:</u>	Tim za društvena pitanja JPP1 u suradnji s kolegama iz poglavarstva Grada Petrinje

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu	
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje		
				Nakon završetka građevinskih radova		
<b>OSTALE ZAINTERESIRANE STRANE</b>						
<b>OSTALI</b>	<b>Nevladine organizacije:</b> Udruga Solidarna; Centar za šljivu i kesten (javna ustanova za obrazovanje odraslih za specijalizirana zanimanja u poljoprivredi, prvenstveno u voćarstvu i ekološkoj poljoprivredi)	<u>Pitanja:</u> podrška pružena potprojektu; njihovo sudjelovanje; moguća pitanja u vezi s potprojektom; proces žalbenog mehanizma;	Metoda informiranja i uključivanja: konzultacije/intervjui; sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a  <u>Indikatori:</u> konzultacije/intervjui održani sa svakom organizacijom; sudjelovanje njihovih predstavnika na javnom izlaganju  <u>Razdoblje:</u> srpanj-rujan 2022	Diseminacija informacija: obavijest o početku građevinskih radova  <u>Indikatori:</u> informacije pravovremeno podijeljene s organizacijama  <u>Razdoblje:</u> Prije početka građevinskih radova	Diseminacija informacija: o izvedenim radovima  <u>Indikatori:</u> informacije na vrijeme podijeljene s organizacijama  <u>Razdoblje:</u> Nakon završetka građevinskih radova	Tim za društvena pitanja JPP1
	Građevinski radnici	<u>Pitanja:</u> zdravlje i sigurnost na radu; kodeksi ponašanja; neprihvatljivost rodno uvjetovanog nasilja, seksualnog iskorištavanja i zlostavljanja seksualnog	Nije primjenjivo	Metoda informiranja i uključivanja: EHS izvješća ugovorene tvrtke; žalbeni mehanizam projekta.  <u>Indikatori:</u>	Nije primjenjivo	Uprava građevinske tvrtke pružanjem izvješća (Tim za društvena pitanja JPP1 trebao bi pratiti pravovremenu dostavu izvješća o

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠNIM I DRUŠTVENIM RIZICIMA  
ZA SREDNJU ŠKOLU PETRINJA

Projekt obnove nakon potresa i jačanja pripravnosti javnog zdravstva – Zajam 9127HR (P173998)

Dionici	Tema(e) angažmana	Faza I (PRIJE IZGRADNJE)	Faza II (TIJEKOM IZGRADNJE)	Faza III (NAKON IZGRADNJE)	Odgovornosti za provedbu
		Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	Korištene metode (Planirane aktivnosti) / Indikatori / Razdoblje	
	uznemiravanja; mehanizam za rješavanje pritužbi na radnom mjestu; mjere opreza pri gospodarenju otpadom.		pravovremena dostava izvješća građevinske tvrtke  <u>Razdoblje:</u> Tijekom građevinskih radova		društvenim temama)
Mediji/novinari (lokalni mediji u gradu Petrinji i Sisačko- moslavačkoj županiji: Petrinjski radio, Portal53, Radio Banovina, Radio Quirinus i Quirinus Portal)	<u>Pitanja:</u> diseminacija informacija o aktivnostima Projekta građanima; točno prezentirane informacije o potprojektu; informacije o dostupnom žalbenom mehanizmu.	Metoda informiranja i uključivanja: sudjelovanje na javnoj prezentaciji drafta ESMP-a  <u>Indikatori:</u> pokrivenost praćenja javnog nastupa s najmanje 3 lokalna medija  <u>Razdoblje:</u> rujan 2022	Metoda informiranja i uključivanja: priopćenja za tisak; izjave; intervjui; pozivnice za događanja s dodanim medijskim sažetcima; web stranica projekta  <u>Indikatori:</u> informacije o potprojektu objavljene u najmanje 4-5 medija  <u>Razdoblje:</u> Na početku građevinskih radova	Metoda uključivanja i otkrivanja informacija: priopćenja za tisak; izjave; intervjui; pozivnice za događanja s dodanim medijskim sažetcima; web stranica projekta  <u>Indikatori:</u> pokrivenost praćenja događanja s najmanje 4-5 lokalna medija  <u>Razdoblje:</u> Nakon završetka građevinskih radova	Tim za društvena pitanja JPP1 u suradnji s kolegama iz poglavarstva Grada Petrinje i Sisačko- moslavačke županije

### DODATAK 3. Zapisnici s javnih konzultacija

Ovaj dio će biti pripremljen nakon javnih konzultacija.