

ZAHTJEV ZA PRETHODNU PROCJENU UTJECAJA NA OKOLIŠ

operatora RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka
za Projekt izgradnje Vjetroelektrane
Škadimovac



Travanj, 2023.

Naručilatelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.

OPĆI PODACI

Investitor:	RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka
Projekt:	Izgradnja Vjetroelektrane Škadimovac 110 MW
Lokacija:	Općina Glamoč, 80230 Glamoč, BiH
Podatci o ovlaštenoj instituciji (izrađivaču):	 <p>ZGI d.o.o. Mostar, Rudarska 247, 88000 Mostar, BiH e-mail: info@zgi.eu, web: www.zgi.eu tel.: +387 36 33 42 80</p>
Voditelj tima:	Sandro Zovko, dipl.ing.el.
Suradnici:	<p>Dr.sc. Sanja Matečić – Mušanić, dipl.ing.chem. Nikica Zovko, dipl.ing.stroj. Pave Balen, mag.ing.mech. Sanda Zorić, dipl.ing.sig. Ivana Čuljak, dipl.ing.građ. Borjana Pogarčić, mag.ing.kem. Petar Barišić, mag.biol.i kem. Mateo Trlin, mag.oecol. et prot.nat.</p>
Broj tehničke dokumentacije:	01-2-57-IV/23
Direktor:	Sandro Zovko, dipl.ing.el.
Datum:	Travanj, 2023.



Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.

Sadržaj:

UVOD	1
A. KARAKTERISTIKE PROJEKTA	4
A.1 OSNOVNE INFORMACIJE	4
A.2 UTJECAJ PROJEKTA NA OKOLIŠ.....	11
B. LOKACIJA PROJEKTA I OSJETLJIVOST OKOLIŠA, GEOGRAFSKIH PODRUČJA ZA KOJA JE VJEROJATNO DA BI PROJEKTI MOGLI NA NJIH ZNAČAJNO UTICATI	32
C. KARAKTERISTIKE POTENCIJALNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ	35
D. DODATNE INFORMACIJE	41
E. UKLJUČIVANJE PITANJA KLIMATSKIH PROMJENA U PRETHODNU PROCJENU UTJECAJA NA OKOLIŠ	43
F. PRILOZI	48



UVOD

Vjetroelektrana Škadimovac snage 110 MW, namijenjena je za proizvodnju električne energije iz obnovljivog izvora (energije vjetra) i predaju elektroenergetskom sustavu Bosne i Hercegovine, u skladu sa zakonskim propisima koji uređuju područje energetike i obnovljivih izvora energije.

Planirana Vjetroelektrana Škadimovac 110 MW sastoji se od 22 zasebne, optimalno prostorno raspoređene proizvodne jedinice - vjetroagregata. Svaki vjetroagregat je autonomna proizvodna jedinica koja kinetičku energiju vjetra pretvara u mehaničku energiju za pogon električnog generatora.

Investitor je za predmetnu VE Škadimovac ranije ishodio sljedeće dozvole:

- Ugovor o koncesiji br. 1/2014 od 23.01.2014.;
- Odluka i davanju suglasnosti na prijenos koncesije br. 01-02-300-1/17 od 21.12.2017.;
- Okolišna dozvola br. UPI 05/2-23-11-6/18SN od 25.01.2018. izdana od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma;
- Rješenje o prenamjeni šumskog zemljišta u građevinsko 08-04-26-56-4/19 od 16.12.2020., izdano od strane Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva HBŽ;
- Rješenje o prenamjeni poljoprivrednog zemljišta u ostalo građevinsko zemljište br. 02-01-24-1-3/13 od 18.09.2019. izdano od strane Službe za privredu, finansije i inspeksijske poslove Opštine Glamoč,
- Lokacijska dozvola br. 03-04-23-3-3/18 od 23.01.2018. izdana od strane Službe za stambeno komunalne poslove, obnovu i razvoj, geodetske, imovinsko pravne poslove i katastar nekretnina Opštine Glamoč,
- Urbanistička suglasnost br. UPI/03-23-2-324/19 od 03.08.2021. godine, izdana od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja.



Naručilatelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.

Predmetni Zahtjev za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš izrađen je u svrhu ocjene o potrebi provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš za projekt izgradnje VE Škadimovac, a na osnovu novoprojektiranog stanja u odnosu na prethodno stanje.

Ovaj Zahtjev je izrađen na osnovu:

- članka 69., stavak 2, *Zakona o zaštiti okoliša* („Službene Novine Federacije Bosne i Hercegovine”, br. 15/21);
- priloga II, točka 3 (h) *Uredbe o projektima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene utjecaja na okoliš* („Službene novine FBiH” br. 51/21),
- priloga III *Uredbe o projektima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene utjecaja na okoliš* („Službene novine FBiH” br. 51/21).

Predmetni Zahtjev za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš je izrađen na osnovu utvrđenih činjenica prezentiranih od strane Naručilatelja te dostavljene projektne dokumentacije.



**ZAHTJEV
IZRADILI**

Dr.sc. Sanja Matečić-Mušanić, dipl.ing.chem.

Nikica Zovko, dipl.ing.stroj.

Pave Balen, mag.ing.mech.

Sanda Zorić, dipl.ing.sig.

Ivana Čuljak, dipl.ing.građ.

Borjana Pogarčić, mag.ing.kem.

Petar Barišić, mag.biol.i kem.

Mateo Trlin, mag.oecol. et prot.nat.

**VRIJEME
IZRADE**

Travanj, 2023.

Direktor

RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka

Direktor

ZGI d.o.o. Mostar

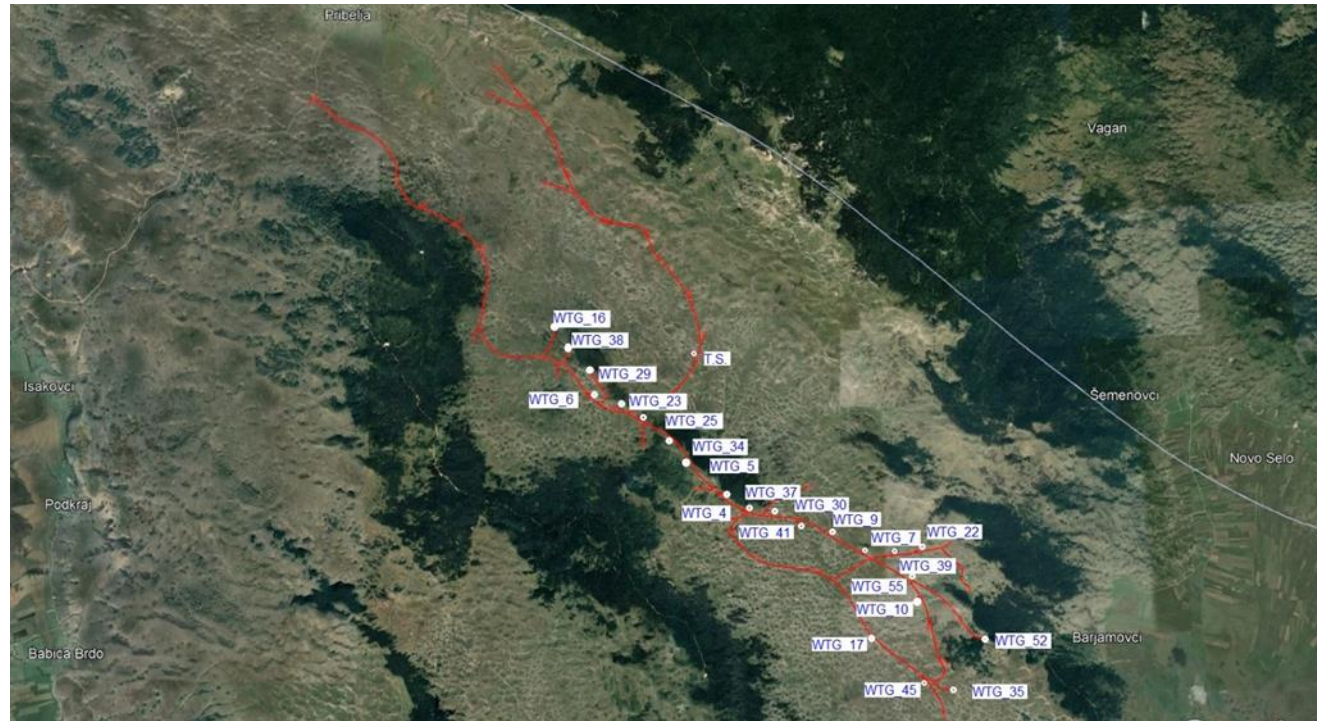


A. Karakteristike projekta

A.1 Osnovne informacije

A1.1. Naziv projekta	Izgradnja vjetroelektrane Škadimovac
A1.2. Opis projekta uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini	<p>Vjetroelektrana Škadimovac 110 MW, namijenjena je za proizvodnju električne energije iz obnovljivog izvora (energije vjetra) i predaju elektroenergetskom sustavu Bosne i Hercegovine, u skladu sa zakonskim propisima koji uređuju područje energetike i obnovljivih izvora energije.</p> <p>Zahvat u prostoru izgradnja Vjetroelektrane Škadimovac 110 MW obuhvaća izgradnju ukupno 22 proizvodne jedinice - vjetroagregata nazivne jedinične snage od 5,0 MW, s pristupnim putovima, manipulativnim platoima za montažu vjetroagregata i podzemnom internom srednjenaponskom 35 kV i DTK mrežom do trafostanice TS 110/35 kV, koja je također sastavni dio ove Vjetroelektrane.</p> <p>Planirano je da se radni platoi i pozicije vjetroagregata postavljaju na pozicijama za koje nisu potrebni veliki zahvati u okolišu na način da se koristi postojeća mreža putova. Također, trase pristupnih putova koristiti će se kao trase internog kablenskog povezivanja vjetroagregata, u cilju očuvanja prostora. Dominantan dio vjetroparka je smješten u dijelu gdje nema šume.</p>





Slika 1 Lokacija predmetne vjetroelektrane Škadimovac

Vjetroelektrana Škadimovac 110 MW, nalaziti će se na području Općine Glamoč, Herceg-Bosanska županije, FBiH, Bosna i Hercegovina. Planirana je istočno od Glamočkog polja i to na planinskom predjelu Hrbine i Kujača, koji se proteže u smjeru sjeverozapad-jugo istok, od Hrbina na zapadu do Vitoroga i granice sa Općinom Jajce na sjeveroistoku i istoku.

Tablica 1 Koordinate planiranih vjetroagregata

	Geografski koordinatni sustav
--	--------------------------------------

Pozicije vjetroagregata	Geografska širina	Geografska dužina
1	6423592	4881121
2	6422692	4881868
3	6421229	4882914
4	6425391	4880437
5	6424874	4880750
6	6426202	4879649
7	6420595	4883997
8	6425485	4879146
9	6426235	4880496
10	6421614	4882756
11	6421972	4882539
12	6421144	4883310
13	6424000	4881057
14	6422410	4882204
15	6426750	4878319
16	6423255	4881367



Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade																		
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.																		
	<table border="1"> <tr><td>17</td><td>6420823</td><td>4883638</td></tr> <tr><td>18</td><td>6425820</td><td>4880421</td></tr> <tr><td>19</td><td>6424449</td><td>4880844</td></tr> <tr><td>20</td><td>6426315</td><td>4878442</td></tr> <tr><td>21</td><td>6427215</td><td>4879087</td></tr> <tr><td>22</td><td>6426101</td><td>4880054</td></tr> </table>	17	6420823	4883638	18	6425820	4880421	19	6424449	4880844	20	6426315	4878442	21	6427215	4879087	22	6426101	4880054		
17	6420823	4883638																			
18	6425820	4880421																			
19	6424449	4880844																			
20	6426315	4878442																			
21	6427215	4879087																			
22	6426101	4880054																			
<p>A1.3. Broj izvoda iz prostorno-planskog akta te nadležni organ izdavanja</p> <p>(Izvod iz prostorno-planskog akta priložiti uz zahtjev)</p>	<p>Za vjetroelektranu Škadimovac izdana je lokacijska dozvola br. 03-04-23-3-3/18 od strane Službe za stambeno komunalne poslove, obnovu i razvoj, geodetske imovinsko pravne poslove i katastar nekretnina Općine Glamoč za proizvodnju i distribuciju električne energije. Općina Glamoč nema usvojen Prostorni Plan, dok se Prostorni Plan HBŽ u kojem je ucrtana buduća VE Škadimovac u statusu nacrt, dakle također nije usvoje. Iz navedenih razloga, investitor nije bio u mogućnosti pribaviti izvod iz Prostornog Plana Općine Glamoč niti Prostornog Plana HBŽ.</p>																				



Naručilatelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
A1.4. Vrsta zahtjeva	Novi projekt	DA	
	Značajna izmjena postojećeg i/ili odobrenog projekta	NE	
	Prestanak aktivnosti	NE	
A1.5. Ukoliko se radi o značajnoj izmjeni postojećeg i/ili odobrenog projekta, opisati planirane izmjene	Radi se o značajnoj izmjeni već odobrenog projekta. Investitor je za prethodnu VE Škadimovac prethodno ishodio okolišnu dozvolu br. UPI 05/2-23-11-6/18SN od 25.01.2018. godine, izdanu od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma. U odnosu na podatke navedene u okolišnoj dozvoli, došlo je do promjene u idejnom projektu, odnosno vjetroelektrana je ponovno projektirana.		
A1.6. Da li projekt ima kumulativni utjecaj sa već postojećim i/ili odobrenim projektima? Ukoliko DA, opisati na koji način.	NE , projekt trenutno nema kumulativni utjecaj sa već postojećim i/ili odobrenim projektima.		
A1.7. Vlasništvo nad zemljištem i/ili objektom na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekt	Vjetroelektrana Škadimovac planira se graditi na zemljištu koje se nalazi pod koncesijom i pokriveno je koncesijskim poljem, koje je označeno kao: k.č. br. 5/3, 68/5, 68/6, 68/7, 68/8, 68/9, 68/10, 105/4, 106/1, 721/2, 793/4, 793/5, 793/6, 820/3, 825/2, 827/3, 828/4, 831/3, 840/6, 840n, 84018, 84019, 040110, 840111, 841/6, 841n, 841/8, 844/2, 1005/3, 1099/2, 1100/2, 1161/5, 1503/3, 1634/4, 1634/5, 1634/6, 1635/4, 1635/5, 1641/3, 1643/3, 1651/6, 1651n, 1651/8, 1662/3, 1664/4, 1664/5, 1665/2, 1666/3, 1906/3, 1906/4, 1917/8, 1917/9, 1917/10, 1917/11, 1940/3, 1940/4, 1964/4, 1964/5, 1965/3, 1971/2, 1982/3, 1983/3, 1985/4, 1985/5, 2010/2, 2010/3, 2010/5, 2094/3, 2094/4, 2206/2, 2206/3, 2208/4, 2209/2, 2209/4, 2223/2, 12, 27, 28, 30, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 60, 63, 64, 78, 85, 409, 780, 788, 799, 800, 802, 806, 807, 808, 810, 811, 816, 842, 849, 975,		

Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
	<p>978, 984, 985, 996, 1013, 1017, 1018, 1021, 1022, 1032, 1033, 1044, 1045, 1047, 1048, 1049, 1050, 1067, 1072, 1077, 1080, 1087, 1088, 1090, 1091, 1094, 1101, 1102, 1144, 1640, 1655, 1656, 1657, 1689, 1900, 1920, 1921, 1924, 1940/1, 1940/2, 1940/3, 1987, 1989, 1992, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2060, 2063, 2064, 2069, 2070, 2071, 2073, 2074, 2075, 2078, 2086, 2089, 2090, 2091, 2097, 2107, 2114, 2115, 2119, 2120, 2135, 2136, 2137, 2142, 2144, 2147, 2154, 2157, 2160, 2168, 2172, 2173, 2180, 2184, 2185, 2186, 2191, 2193, 2195, 2201, 2210, 2211 i 2222</p> <p>K.O. Hrbine i k.č. br. 362, 1279, 2935, 2941, 2943, 2974, 2982, 2987, 3017, 3562, 3563/1, 3563/2, 3806, 3807, 3808, 3819, 3820, 3823, 3824, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3851, 3855, 1962, 1962/8, 1962/9, 1962110, 1962111, 1971/3, 3096/4, 3098/3, 3287/3, 3564/5, 3564/6, 3601/3, 3605/4, 3606/4, 3606/5, 3606/6, 3606, 360112, 3608/3, 3609/3, 3624/6, 3624/7, 3624/8, 3625/4, 3625/5, 3625/6, 3627/3, 3629/3, 3630/3, 3632/3, 3632/4, 3634/3, 3635/3, 3665/4, 3663/5, 3665/6, 3668/2, 3800/3, 3800/4, 3800/5 i 3891/4</p>		
<p>A1.8. Da li je zemljište i/ili objekt na kojem se nalazi postojeći i/ili planirani projekt predmet ugovora o zakupu?</p> <p>Ukoliko jeste, molimo navedite broj ugovora, te podatke o ugovornim stranama.</p>	<p>Zemljište na kojem će se nalaziti vjetroelektrana Škadimovac, predmet je koncesije.</p> <p>Ugovor o koncesiji, br. 1/2014 sklopljen je između Ministarstva gospodarstva HBŽ i investitora "WBL CITY PROJECT" d.o.o. Banja Luka.</p> <p>Odlukom o davanju suglasnosti na prijenos koncesije br. 01-02-300-1/17., koju je donijela i usvojila Vlada Hercegbosanske županije dana 21.12.2017. godine, sva prava iz ugovora o koncesiji prenesena su na poduzeće „RWP Vitorog“ d.o.o. Banja Luka.</p>		
<p>A1.9. Ime i prezime odgovorne osobe</p>	<p>Zoran Bibić</p>		

Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
A1.10. Kontakt podaci odgovorne osobe (adresa, broj telefona, e- mail)	Vladike Platona 3, 78000 Banja Luka bibara60@gmail.com +385 65 809 223		



A.2 Utjecaj projekta na okoliš

<p>A2.1. Detaljno opišite okoliš na području pod utjecajem projekta</p>	<p>Predmetno poduzeće planira izgradnju vjetroelektrane na području Hercegbosanske županije. Hercegbosanska županija jedna je od 10 županija na prostoru Federacije Bosne i Hercegovine. Hercegbosanska županija, odnosno Kanton 10 nalazi se u jugozapadnom dijelu BiH i u unutrašnjosti graniči s četiri Kantona Federacije BiH (Unsko-sanski Kanton, Srednjobosanski Kanton, Hercegovačko-neretvanska Županija i Zapadno-hercegovačka Županija) i Republikom Srpskom. Po površini je najveći Kanton koji se prostire na 5020 km², što čini 19% površine Federacije BiH, i obuhvaća šest općina: Livno, Tomislavgrad, Kupres, Drvar, Bosansko Grahovo i Glamoč. Općina Glamoč udaljena je od ostalih općinskih i regionalnih središta u BiH: Livno (25 km), Šipovo (32 km), Kupres (35 km), Bosansko Grahovo (42 km) te Mostar (110 km), a u Republici Hrvatskoj: Sinj (45 km), Knin (53 km), Gračac (43 km). Na području Općine Glamoč prolaze dvije regionalne ceste: R408 Drvar - Rore - Glavica i R416 Donji Kazanci - Prolog – Guber i tri magistralne ceste: M6.1 Bosansko Grahovo - Gacko, M15 Bosanska Dubica - Posušje i M16 koja povezuje granični prijelaz GP Bosanska Gradiška i granični prijelaz GP Kamensko.</p> <p>Općina Glamoč se nalazi u jugozapadnom dijelu Bosne i Hercegovine. Proteže se na površini od 1033 km² te se svrstava u površinom veće općine u Federaciji.</p> <p>Prema popisu stanovništva iz 2013. godine, u njoj obitava 31 592 stanovnika. Glamočko polje zauzima središnje mjesto u općini i nalazi se na 900 m nadmorske visine. Sa svih strana Glamočko polje okruženo je visokim kraškim planinama koje se nalaze na visinama od 2006 m nadmorske visine. Općinu Glamoč karakteriziraju nepregledne livade i pašnjaci te obiluje visokim četinarskim šumama. Planinski prostor pogodan je za planinarenje i zimske sportove, a plodna zemljišta pružaju mogućnost razvoja poljoprivrede.</p>
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Slika 1 Položaj općine Glamoč i makrolokacije predmetnog postrojenja

Glamočki dio povezan je s regionalnim prostorom magistralnim putem Split – Livno – Glamoč – Banja Luka te je ujedno i najkraća veza između panonske nizine i Jadrana.

Područje na kojem se planira izgradnja vjetroelektrane prostire se na platou Škadimovac, na nadmorskoj visini većoj od 1300 m.n.m., sa dominantnim vrhovima Atića pleća (1477 m), Lisčjak (1414 m) i Greda (1390 m). Vjetroagregati se postavljaju na nadmorskoj visini od 1.285 m.n.m do 1.464 m.n.m.

A.2.1.2. Geološke i geomorfološke karakteristike

	<p>Područje Bosne i Hercegovine pripada Dinarskom planinskom sustavu koji se pruža od sjeverozapada prema jugoistoku i javlja se u tri pojasa: vanjski, srednji i unutarnji Dinaridi. Tektonski tangencijalni pokreti izazvali su izdizanje, ubiranje i epirogeno zasvođenje Dinaridne zone. Zbog velike nadmorske visine ovaj se dio Dinarida u literaturi naziva „krov Dinarida“. Krug planina je dio središnjeg planinskog lanca u Dinaridima. Centralni dinarski trup pripada zoni paleozojskih škriljaca i mezozojskih vapnenaca, a sve morfostrukturne cjeline imaju oblik gorskih masiva (bila) i hrbata (grebena) na koje se nadovezuje zona mezozojskih vapnenaca, odnosno planina koje su ispresijecane riječnim dolinama, kotlinama, klisurama i kanjonima. Geološki, ovaj planinski sustav sastoji se od karbonatnih naslaga formiranih u doba mezozoika i to su kraški oblici reljefa.</p> <p>Najznačajniji oblici reljefa nastali kraškom kemijskom korozijom u ovom vapnenačkom gorju su strme i oštre planine bez većeg utjecaja mehaničke erozije, pa strmi i teško prohodni klisurasti kanjoni riječnih korita poput Neretve, Tare, Morače, Vrbasa, Butišnice, Paklenice itd. Svi ovi oblici reljefa su nastali djelovanjem vode, koja otapa karbonate i odnosi ih sa sobom kroz šupljikavi karbonatni kras. Ova voda se potom nakuplja u podzemnim šupljinama pa se karbonati opet izlučuju na brojnim travertinskim slapovima i u špiljskim stalaktitima.</p> <p>U tektonskom smislu teritorij Federacije BiH podijeljen je u tri zone-pojasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sjeverni pojas koji sačinjavaju horstovi, bazeni i kvartarne depresije, sve do Save. • Centralni pojas, u kojem se ističu vrlo složene tektonske zone jurskokrednih fliševa, ofiolitskih tvorevina i klastičnih naslaga. • Južni pojas odnosno područje dubokog karsta. <p>Paleogeografska evolucija Federacije BiH pod stalnim je utjecajem paleogeoloških i paleoklimatskih promjena i tektonskih zbivanja.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Tip tla kojem pripada prema pedološkoj karti jest kalkomelanosol (kalk = karbonat + melanos = mračan, taman), odnosno vapnenačko dolomitna crnica čija je karakteristika da brzo evoluirala prema klimatogenim uvjetima. Ova su tla razvijena na čvrstim i jedrim vapnencima i dolomitima. To su plitka tla, ne dublja od 25 cm, a nastaju vrlo sporim procesima trošenja vapnenačko dolomitnih stijena i biotizacijom stvorene trošine. Zato imaju dosta humusa, ponekad i više od 25%. To su neka od najzastupljenijih tala u Federaciji BiH. Ekscesivna dreniranost, dobra propusnost i ukupno mali kapacitet tla za vodu, uvjetuju da su ova tla vrlo suha do suha.

A.2.1.3. Hidrološke i hidrogeološke karakteristike

Osnovne hidrološke karakteristike ovog prostora u odnosu na susjedna mu područja su pomanjkanje vode, tipična kraška hidrografska slika, prostrani planinski pašnjaci i veliki šumski kompleksi. Padavine su koncentrirane u zimskim mjesecima dok u ljetnim nastupaju razdoblja suše. Na širem području predmetnog postrojenja nalaze se sljedeća jezera:

- Jezero Hrast – udaljeno je od grada cca 3 km, a površina iznosi 25 000 m²,
- Jezero Busija – nalazi se neposredno u blizini grada, na udaljenosti od 1,5 km, a prostire se na površini od 25 000 m²,
- Šatorsko jezero – nalazi se na planini Šator na nadmorskoj visini od 1480 m, a zauzima površinu od 8000 m².

Najznačajniji vodotoci su Kriva, Jaruga i Ribnik.

U Glamočkom polju nalazi se površinska i podzemna razvodnica crnomorskog i jadranskog sliva. Tu su začetci podzemnih i površinskih tokova:

- prema jugu na izvore Bistrice, Žabljaka i Dumana (sliv Livanjskog polja i rijeke Cetine)

- prema sjeveru na izvore Ribnika i Sane na sjeveroistoku na izvore Plive i Janja u sliv Vrbasa

Na širem području predmetnom zahvata komplicirani su hidrogeološki odnosi uzrokovani zamršenom navlačnom tektonikom te visećim i dubinskim hidrogeološkim barijerama. Trasiranje podzemnih voda doprinijelo je razrješenju podzemnih razvodnica i dubine do podzemnih voda u ovom dijelu dinarskog krša. Za uravnoteženje istjecanja na navedenim izvorima osim povremenog plavljenja polja, važnu ulogu imaju i podzemne retencije u kanalima i kavernama s krškim podzemnim proširenjima na putu od ponora do izvora.

Povećani dotok vode u jesenskom i proljetnom razdoblju ponor kod Skucana ne može primiti, pa se voda Jaruge prelijeva prema jugoistoku u niži dio Glamočkog polja i izbija na vrelima u Livanjskom polju.

U hidrografskom smislu, Glamočko polje se može podijeliti u četiri zone:

1. Zona sjeverozapadno od puta Medena Selišta – Mlinište i zona zapadno od puta Glamoč – Medena Selišta, čije se vode dreniraju podzemnim putem.
2. Zona koju čini sliv potoka Ribnjak (Ribnik) i Medvjed potoka čije vode u kišnom razdoblju odlaze u ponor Podgreda i retenziju Isakovci.
3. Zona sliva vodotoka Jaruga koga formiraju stalni potoci Hrast i Busija, vodotok Vrba i nekoliko povremenih potoka, čije vode odlaze u ponore Skucani i Vidimlije, a u razdoblju većih voda u retenziju Pučine.
4. Zona retenzije Pučine u koju dotiču vode iz povremenog vrela Badanj i estavele Ribnjak.



Glavni vodotoci koji kontroliraju režim doticanja voda u polje su potok Ribnjak, Medvjed potok, potok Jaruga i potok Vrba. Na širem prostoru izvan područja samog polja praktično nema površinskih stalnih ili povremenih tokova izuzev Medvjed potoka.

A.2.1.4. Klimatološke i pedološke karakteristike područja

Na predmetnom području prevladavaju dva osnovna tipa klime:

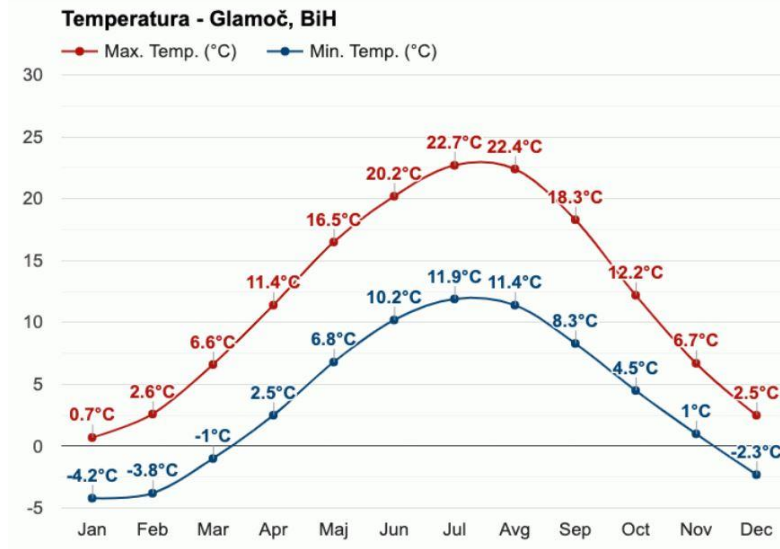
- Umjereno kontinentalni u Glamočkom polju, Livanjskom polju i
- Planinski na kompletnom planinskom obodu i Kupreškom polju.

Glamočki kraj pripada planinskom kraškom klimatu kojeg karakteriziraju kratka, sušna i svježa ljeta dok su zime duge, snježne i surove.

Siječanj je najhladniji mjesec s prosječnom maksimalnom temperaturom 0,7 °C te prosječnom minimalnom temperaturom -4,2 °C dok je srpanj najtopliji s prosječnom maksimalnom temperaturom 22,7 °C, a prosječnom minimalnom temperaturom 11,9 °C.

Srednja godišnja količina padalina za Glamoč iznosi prosječno više od 1480 mm, a od toga na hladniji dio godine otpada više od četiri petine. Prvi snjegovi javljaju se već od rujna te formiraju dosta visoki snježni pokrivač, a koji se otopi tek polovicom svibnja.





Slika 2 Prosječna temperatura za Glamoč

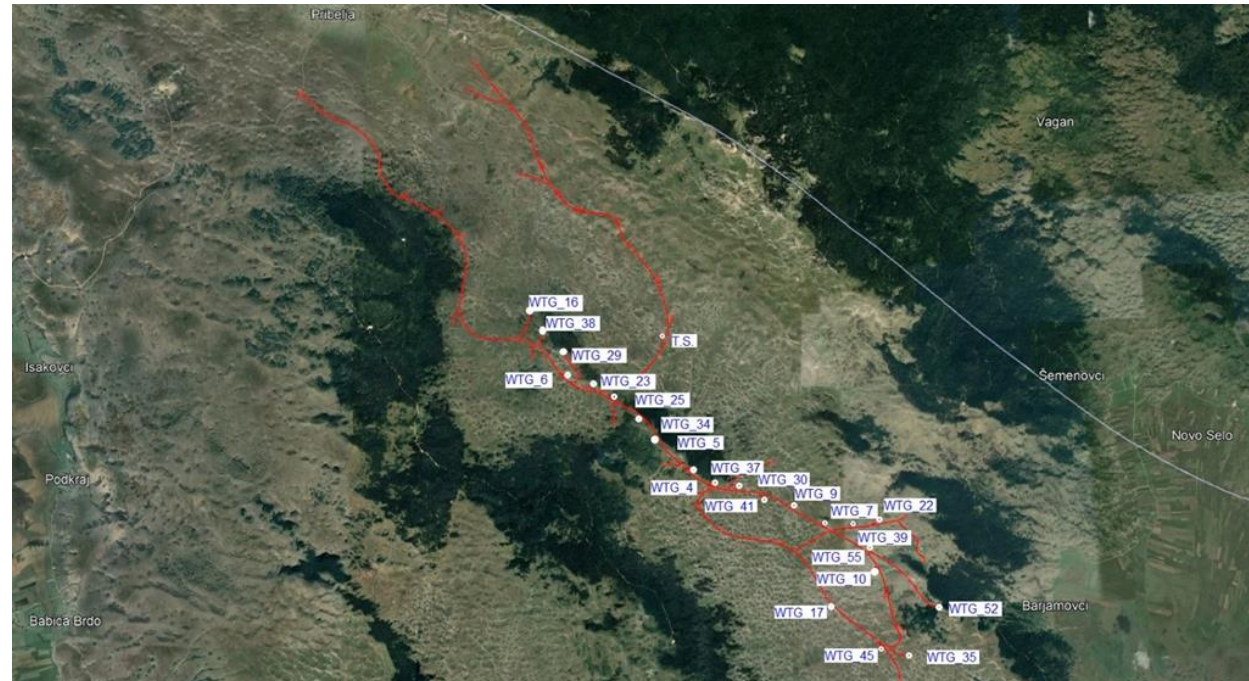
Na predmetnom području dominantni vjetrovi su bura i jugo. Bura je suh i hladan vjetar, javlja se tijekom cijele godine, a maksimalnu brzinu dostiže u zimskim mjesecima.

A.2.1.5. Izgrađeni okoliš

U blizini buduće vjetroelektrane Škadimovac imaju tri najbliža naselja od toga je samo naselje Pribelja naseljeno stalnim mještanima.

U prilogu je naveden popis najbližih naselja vjetroparka:

1. Hrbine
2. Barjamovci
3. Pribelja



Slika 3 Raspored naselja najbližih budućoj vjetroelektrani

A.2.1.6 Biološka raznolikost

Flora

	<p>Na području općine Glamoč prevladava umjereno kontinentalna i planinska klima. Općina je bogata šumskim zemljištima, na kojima je najzastupljenija crnogorična vegetacija u kombinaciji sa listopadnim šumama bukve – <i>Fagus sylvatica</i>.</p> <p>Dominantne vrste na ovom području su: obična jela – <i>Abies alba</i>, obična smreka – <i>Picea abies</i>, te crni bor – <i>Pinus nigra</i>.</p> <p>Od ostalih vrsta tu se još mogu naći: crni jasen - <i>Fraxinus ornus</i>, lipa – <i>Tilia tomentosa</i>, bagrem - <i>Rubinia pseudoacacia</i>, crni grab – <i>Ostrya carpinifolia</i>, bijeli drijen – <i>Cornus alba</i>, obični vrijes – <i>Calluna vulgaris</i>, veliki vrijesak – <i>Erica arborea</i>, jaglac (jagorčevina) – <i>Primula vulgaris</i>, obična borovica – <i>Juniperus communis</i>, obični čempres – <i>Cupressus sempervirens</i>, žabljak ljutić – <i>Ranunculus acris</i>. U Glamočkom polju na vlažnom zemljištu mogu se naći bijela vrba – <i>Salix alba</i> i crna joha – <i>Alnus glutinosa</i>, medvjedi luk – <i>Allium ursinum</i>, obična lijeska – <i>Corylus avellana</i>, orah – <i>Juglans nigra</i>.</p> <p>Visoko su zastupljene i biljke iz porodice trava (Poaceae), ponajviše u Glamočkom polju.</p> <p>Na okolnim planinama, posebno na planini Slovinj koja je gola i nema gotovo nikakve vegetacije na sebi, prevladavaju biljke iz odjela mahovina – <i>Briophyta</i>.</p> <p>U pojedinačnim asocijacijama najčešće biljke su:</p> <table border="0"> <tr> <td><i>Thymus serpyllum</i></td> <td>Majčina dušica</td> </tr> <tr> <td><i>Salvia officinalis</i></td> <td>Kadulja</td> </tr> </table>	<i>Thymus serpyllum</i>	Majčina dušica	<i>Salvia officinalis</i>	Kadulja
<i>Thymus serpyllum</i>	Majčina dušica				
<i>Salvia officinalis</i>	Kadulja				



<i>Artemisia absinthinum</i>	Gorski pelin
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Obična kostrika
<i>Mentha pulegium</i>	Gorska metvica
<i>Koeleria eriostachya</i>	Piramidalna smilica
<i>Festuca pseudovina</i>	Vlasulja janjčarica
<i>Genitiana symphiandra</i>	Žuta sirištara
<i>Asperula odonata</i>	Lazarkinja
<i>Achillea millefolium</i>	Hajdučka trava
<i>Primula vulgaris</i>	Jagorčevina
<i>Mentha piperita</i>	Menta
<i>Matricaria chamomilla</i>	Kamilica
<p>Na završnim dijelovima goleti fragmentarno su vidljivi i grmoliki oblici sljedećih biljnih vrsta:</p>	
<i>Rubus fruticosus</i>	Kupina
<i>Rubus ideus</i>	Malina
<i>Rosa canina sp.</i>	Divlja Ruža

	<i>Crataegus monogyna</i>	Glog
	<i>Ostrya crpinifolia</i>	Crni grab
	Fauna	
	<u>Ptice</u>	
	<p>Šire područje planiranog zahvata bogato je životinjskim svijetom. Kako bi se utvrdio kvalitativni sastav ptica, brojnost na preletu i jesenskoj seobi, u tijeku su različita istraživanja kako bi se dobili što potpuniji rezultati.</p> <p>Brojnosti ptica doprinosi i blizina Livanjskog polja koje je najveće kraško polje na svijetu. Na području Livanjskog polja i Buškog jezera zabilježeno je 206 vrsta ptica, a područje je i 2011. godine uvršteno na IBA listu (Important Bird Areas – popis posebno važnih područja za ptice), čime je dobilo međunarodnu verifikaciju kao jedno od iznimno značajnih područja za očuvanje bioraznolikosti u Bosni i Hercegovini.</p> <p>Na užem lokalitetu su do sada zabilježene sljedeće vrste ptica:</p>	
<i>Saxicola torquata</i>	Crnoglavi batić	
<i>Emberiza cia</i>	Strnadica cikavka	
<i>Athene noctua</i>	Sivi ćuk	
<i>Trudus merula</i>	Kos	



<i>Parus major</i>	Velika sjenica
<i>Fringilla coeleps</i>	Zeba
<i>Garrulus glandarius</i>	Šojka
<i>Corvus corone cornix</i>	Siva vrana
<i>Alectoris graeca</i>	Jarebica kamenjarka
Na širem području mogu se pronaći i sljedeće vrste:	
<i>Bubo bubo</i>	Sova ušara
<i>Poecile lugubris</i>	Mrka sjenica
<i>Parus caeruleus</i>	Plavetna sjenica
<i>Emberiza melanocephala</i>	Crnoglava strnadica
<i>Falco peregrinus</i>	Sivi sokol
<i>Accipiter gentilis</i>	Jastreb
<i>Passer domesticus</i>	Vrabac
<i>Tetrao urogallus</i>	Tetrijež gluhan
<i>Turdus merula</i>	Kos
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Slavuj
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Palčić
<u>Sisavci</u>	

	Na ovom području od predstavnika faune sisavaca mogu se susresti:
	<i>Martes martes</i> Kuna zlatica
	<i>Martes foina</i> Kuna bjelica
	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> Blakanska divokoza
	<i>Lepus europaeus</i> Europski zec
	<i>Vulpes vulpes</i> Crvena lisica
	<i>Mustela paterius</i> Tvor
	<i>Canis vulpes</i> Lisica
	<i>Mustela nivalis</i> Lasica
	<i>Sciurus vulgaris</i> Vjeverica
	<i>Erinaceus concolor</i> Bjeloprsi jež
	<i>Sorex alpinus</i> Planinska rovka
	<i>Canis lupus</i> Sivi vuk
	<i>Felis silvestris</i> Divlja mačka
	<i>Talpa europaea</i> Krtica
	<i>Dinaromys bogdanovi</i> Dinarski voluhar
	<i>Chionomys nivalis</i> Planinski voluhar
	<i>Muscardinus avellanarius</i> Puh orašar

	<p>U pogledu podataka o šišmišima na predmetnom području, provedeno je malo istraživanja, a podaci su nepotpuni. Kako bi se dobili precizniji podaci, potrebno je provesti detaljnija istraživanja.</p> <p>Na širem području zabilježene su sljedeće vrste:</p> <table border="0"> <tr> <td><i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)</td> <td>Dugokrili pršnjak</td> </tr> <tr> <td><i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)</td> <td>Dugokrili pršnjak</td> </tr> <tr> <td><i>Rhinolopus blasii</i> (Peters, 1866)</td> <td>Blazijev potkovnjak</td> </tr> <tr> <td><i>Rhinolopus euryale</i> (Blasius, 1853)</td> <td>Južni potkovnjak</td> </tr> <tr> <td><i>Rhinolopus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)</td> <td>Veliki potkovnjak</td> </tr> <tr> <td><i>Rhinolopus hiposiderus</i> (Bechistein, 1800)</td> <td>Mali potkovnjak</td> </tr> </table> <p><u>Gmazovi</u></p> <p>Od gmazova mogu se susresti sljedeće vrste:</p> <table border="0"> <tr> <td><i>Vipera ammodytes</i></td> <td>Poskok</td> </tr> <tr> <td><i>Vipera berus</i></td> <td>Obična sarka</td> </tr> <tr> <td><i>Vipera ursini macrops</i></td> <td>Planinska riđovka</td> </tr> <tr> <td><i>Coluber longissimus</i></td> <td>Smuk</td> </tr> <tr> <td><i>Coluber najadum</i></td> <td>Šilac</td> </tr> </table>	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	Dugokrili pršnjak	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	Dugokrili pršnjak	<i>Rhinolopus blasii</i> (Peters, 1866)	Blazijev potkovnjak	<i>Rhinolopus euryale</i> (Blasius, 1853)	Južni potkovnjak	<i>Rhinolopus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Veliki potkovnjak	<i>Rhinolopus hiposiderus</i> (Bechistein, 1800)	Mali potkovnjak	<i>Vipera ammodytes</i>	Poskok	<i>Vipera berus</i>	Obična sarka	<i>Vipera ursini macrops</i>	Planinska riđovka	<i>Coluber longissimus</i>	Smuk	<i>Coluber najadum</i>	Šilac
<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	Dugokrili pršnjak																						
<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	Dugokrili pršnjak																						
<i>Rhinolopus blasii</i> (Peters, 1866)	Blazijev potkovnjak																						
<i>Rhinolopus euryale</i> (Blasius, 1853)	Južni potkovnjak																						
<i>Rhinolopus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Veliki potkovnjak																						
<i>Rhinolopus hiposiderus</i> (Bechistein, 1800)	Mali potkovnjak																						
<i>Vipera ammodytes</i>	Poskok																						
<i>Vipera berus</i>	Obična sarka																						
<i>Vipera ursini macrops</i>	Planinska riđovka																						
<i>Coluber longissimus</i>	Smuk																						
<i>Coluber najadum</i>	Šilac																						



	<i>Angius fragilus</i>	Sljepić	
	<i>Lacerta trilineata</i>	Veliki zelembać	
	<i>Natrix natrix</i>	Bjelouška	
	<i>Lacerta agilis</i>	Livadna gušterica	
<p>A.2.1.7. Kulturno-povijesna baština i zaštićeni dijelovi prirode</p> <p>Na predmetnom području koje se nalazi unutar obuhvata buduće vjetroelektrane ne nalaze se objekti kulturno – povijesne baštine ni prirodna zaštićena područja. Na širem području nalazi se Livanjsko polje koje je od 2008. godine na RAMSAR listi međunarodno priznatih močvara. Livanjsko polje od lokacije VE Škadimovac udaljeno je preko 10 km zračne linije i od njega odjeljeno Glamočkim poljem i planinama Šator, Golija, Krug i Cincar.</p>			
A2.2. Vrsta i količina osnovnih i pomoćnih sirovina, dodatnih materijala i ostalih supstanci koji će biti korišteni u svakoj od faza projekta		Vrsta	Količina
	Pripremna faza projekta	U pripremnoj fazi projekta neće se koristiti nikakve sirovine. Koristit će se gorivo i mazivo za potrebe mehanizacije koja će vršiti poslove pripreme terena za gradnju, čišćenje terena i slično. Planom organizacije gradilišta će biti točno definirana lokacija smještaja rezervoara goriva za potrebe mehanizacije za koji će se ishodovati potrebne dozvole.	Nije primjenjivo.
	Faza izgradnje projekta	Tijekom faze izgradnje dominantno će se koristiti zemljani i stijenski materijal iz iskopa, beton, čelik (armatura), drvo za oplatu, ulje za oplatu, pogonsko gorivo za mehanizaciju i mazivo. Gotovi beton će se dopreмати	Nije primjenjivo.

		auto mikserima za beton, tako da postrojenje za proizvodnju betona neće postojati. Opskrba vodom je također osigurana mobilnim rezeorvarom.	U ovoj fazi projekta još nije poznato koje količine betona, armature i ostalih supstanci će se koristiti za izgradnju vjetroelektrane.
	Faza rada ili eksploatacije projekta	Tijekom faze rada neće biti korištenja sirovina iz razloga što se radi o projektu koji za potrebe proizvodnje električne energije koristi obnovljivi izvor energije - energiju vjetra. Tijekom faze rada, vjetroagregati će koristiti mazivo koje se treba u prosjeku mijenjati svakih 10 godina.	
	Faza prestanka rada	Nije primjenjivo	



<p>A2.3. Korištenje prirodnih resursa (posebno tla, zemljišta, vode i biološke raznolikosti) prilikom pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta</p>	<p>Navesti o kojem prirodnom resursu se radi i količini i načinu njegovog korištenja</p>	<p>Za izgradnju vjetroelektrane Škadimovac jedini prirodni resurs koji će se koristiti jeste zauzimanje zemljišta za smještaj vjetroagregata.</p>	<p>Objekt vjetroelektrane će zauzimati prostor od 34,5m x 61.6 m</p>
<p>A2.4. Vrsta i količina emisija nastalih zbog pripreme, izgradnje, rada ili prestanka rada projekta</p>	<p>Proizvodnja otpada (opasni/neopasni)</p>	<p>Tijekom izgradnje vjetroelektrane Škadimovac, nastajat će manje količine neopasnog otpada, koji će se sastojati od miješanog komunalnog otpada, kao posljedice prisustva radne snage, građevinski otpad u vidu betonske šljake, metalnih opiljaka i ambalaže. Zemlju od iskopa treba odvoziti na unaprijed definiranu lokaciju te poslije rekultivirati i u što većoj mjeri ponovno iskoristiti. Uz pridržavanje projektom definirane organizacije gradilišta, te pravilnim sakupljanjem i odvajanjem otpada po vrstama otpada, kao i predajom tog otpada ovlaštenim tvrtkama (sakupljačima) na zbrinjavanje, ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš od otpada nastalog tijekom faze izgradnje.</p>	<p>Nije primjenjivo trenutno.</p>



		Tijekom rada vjetroagregata, može nastati opasni otpad u obliku otpadnog maziva i transformatorskog ulja. Mazivo se u prosjeku mijenja svakih 10 godina.	
	Emisije u zrak (sve emisije)	Utjecaj na kvalitetu zraka se odnosi isključivo na fazu izgradnje. Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji, uslijed rada mehanizacije doći će do emisija u zrak koje su karakteristične za pokretne izvore emisije, a njihovo širenje ovisi o meteorološkim uvjetima. Ovi utjecaji su privremeni i javljati će se isključivo tijekom trajanja građevinskih radova.	Nije primjenjivo
	Emisije u vode (podzemne/površinske)	Planirani zahvat je lociran na dijelu visoravni bez poznatih površinskih vodotoka i podzemnih voda. Izuzetno, do utjecaja na podzemne vode može doći uslijed akcidentne situacije izlivanjem ulja i maziva iz strojeva i vozila tijekom faze izgradnje. Projektom odabrane vjetroagregate ne zahtjevaju periodične izmjene ulja i maziva, izuzev generalnog remonta svakih 10 godina. Kako se za rad predmetnog postrojenja ne koristi niti je za rad potrebna voda, podrazumijeva se da emisija tehnološke otpadne vode nema. Neće se izvoditi sustav vodoopskrbe kao ni odvodnje.	Nije primjenjivo



		Stoga se može zaključiti da se prilikom eksploatacije ne očekuju negativni utjecaji na vode.	
	Emisije u kanalizaciju	Ne postoje. Za potrebe radne snage koristit će se ekološki, mobilni toaleti koji će se prazniti i puniti ekološki prihvatljivim sredstvima jednom tjedno od strane ovlaštenog poduzeća koji će iste i iznajmiti.	Nije primjenjivo
	Emisije u tlo	Moguće su samo u slučaju akcidentne situacije tijekom faze eksploatacije, primjerice akcidentnim ispuštanjem ulja i goriva na tlo.	Nije primjenjivo
	Buka	Buka će se javljati kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila vezanih za rad gradilišta. Međutim ovaj tip buke nema utjecaja izvan same lokacije vjetroelektrane i kada posmatramo vremenski interval trajanja radova, vidljivo je da je utjecaj sam po sebi ograničen. Za vjetroelektranu Škadimovac izrađena je karta buke koja je zaseban prateći dokument ovom zahtjevu za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš.	Nije primjenjivo
	Vibracije	Tijekom izgradnje i rada vjetroelektrane Škadimovac neće doći do proizvodnje odnosno emisije vibracija.	Nije primjenjivo
	Neionizirajuće zračenje	Tijekom izgradnje i rada vjetroelektrane Škadimovac neće doći do proizvodnje odnosno emisije neionizirajućeg zračenja.	Nije primjenjivo
A2.5. Opisati i dati kratak pregled alternativnih rješenja s obzirom	Proizvodnja otpada (opasni/neopasni)	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo
	Emisije u zrak (sve emisije)	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo

na utjecaje na okoliš	Emisije u vode (podzemne/površinske)	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo
	Emisije u kanalizaciju	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo
	Emisije u tlo	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo
	Buka	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo
	Vibracije	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo
	Nejonizirajuće zračenje	Nije primjenjivo. Ne postoje alternativna rješenja.	Nije primjenjivo



Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
<p>A2.6. Da li projekt nosi rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa koje su relevantne za projekt, uključujući one koje su uzrokovane promjenom klime, u skladu sa naučnim saznanjima?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	<p>NE, Projekt ne nosi rizik od pojave velikih nesreća i/ili katastrofa koje su relevantne za projekt, uključujući i one izazvane promjenom klime.</p>		
<p>A2.7. Da li projekt nosi rizike za ljudsko zdravlje (na primjer zbog zagađenja vode ili zraka)?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	<p>NE, Projekt ne nosi rizike za ljudsko zdravlje ni u kojem pogledu.</p>		
<p>A2.8. Da li će projekt uzrokovati svjetlosno zagađenje?</p> <p>Ukoliko DA, navesti rizike.</p>	<p>DA, u manjoj mjeri. Instalacijom vjetroelektrane, na večernjem nebu pojavit će se treptuća crvena svjetla, koja se iz sigurnosnih razloga moraju postaviti na stupove vjetroagregata kao signalizacija letjelicama. Ipak, ovaj utjecaj je moguće minimizirati na način da se signalizirajuća svjetla koriste samo kada je potrebno, u slučajevima nailaska sredstava zračnog prometa (daljinski software).</p>		



B. Lokacija projekta i osjetljivost okoliša, geografskih područja za koja je vjerojatno da bi projekti mogli na njih značajno uticati

<p>B1.1. Navesti postojeću i odobrenu upotrebu zemljišta</p>	<p>Ivestitor je za VE Škadimovac pribavio suglasnosti za prenamjenu zemljišta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rješenje o prenamjeni šumskog zemljišta u građevinsko br. 08-04-26-56-4/19 izdano od strane Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva HBŽ, dana 16.12.2020. • Rješenje o prenamjeni poljoprivrednog u ostalo građevinsko zemljište br. 02-01-24-1-3/19 izdano od strane Službe za privredu, finansije i inspeksijske poslove Opštine Glamoč dana 18.09.2019. godine. <p>Sukladno navedenom, postojeća upotreba zemljišta je šumsko i poljoprivredno zemljište, a odobrena je prenamjena u građevinsko zemljište.</p>
<p>B1.2. Opisati relativnu raspoloživost, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biološku raznolikost) tog područja i njegovog podzemnog dijela</p>	<p>S obzirom na to da projekt ne zahtjeva upotrebu bilo kakvih prirodnih resursa osim zemljišta i energije vjetra, njegov utjecaj na okoliš je okarakteriziran kao srednje značajan utjecaj. Naravno, faza izgradnje i čišćenja zemljišta zahtjevat će, na pojedinim dijelovima, uklanjanje zemljišta sa biljnim i životinjskim sadržajem (živi organizmi pri i u tlu). Raspoloživost zemljišta je zadovoljavajuća, dok je regenerativni kapacitet visok.</p>
<p>B1.3. Opisati apsorpcijski kapacitet prirodne sredine, obraćajući posebnu pažnju na slijedeća područja:</p>	
<p>a) močvarna područja, obalna područja rijeka i ušća rijeka</p>	<p>Vjetroelektrana Škadimovac se neće nalaziti na močvarnom, obalnom riječnom području i na ušću rijeka.</p>
<p>b) obalna područja i morski okoliš</p>	<p>Lokacija buduće vjetroelektrane Škadimovac nije smještena u blizini obalnog područja i morskog okoliša, tako da procjena apsorpcijskog kapaciteta za navedena područja nije moguća.</p>

Naručilatelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
c) planinska, šumska i kraška područja	Područje na kojem se planira izgradnja vjetroelektrane prostire se na platou Škadimovac, na nadmorskoj visini većoj od 1300 m.n.m., sa dominantnim vrhovima Atića pleća (1477 m), Lisčjak (1414 m) i Greda (1390 m). Predmetna lokacija je oskudna vegetacijom na cijelom području zahvata. Dano područje ima dovoljan apsorpcijski kapacitet da neutralizira i podnese sve utjecaje koje na njega može imati izgradnja vjetroelektrane Škadimovac.		
d) zaštićene prirodne vrijednosti proglašene u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode Federacije BiH (nacionalni parkovi, strogi rezervati prirode, spomenici prirode, zaštićeni pejzaži, parkovi prirode, i dr.)	Na užem području Zahvata ne nalaze se zaštićene prirodne vrijednosti.		
e) pojedinačne prirodne vrijednosti	Na predmetnom području ne postoje pojedinačne prirodne vrijednosti.		
f) područja rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta	Ova točka nije primjenjiva za ovaj projekt, jer pregledom literature, navedena endemska područja nisu identificirana u relevantnoj blizini lokacije projekta.		
g) područja na kojima još od ranije nisu bili zadovoljeni standardi kvaliteta okoliša koji su relevantni za projekt ili u odnosu na koja se smatra da isti nisu zadovoljeni	Nije primjenjivo. Ovakva područja nisu prepoznata u blizini lokacije vjetroelektrane Škadimovac, stoga nije moguće dati procjenu za ovakva područja.		
h) gusto naseljena područja	Nije primjenjivo. Vjetroelektrana Škadimovac se neće nalaziti u gusto naseljenom području, već u nenaseljenom području.		
i) pejzaži i područja od historijskog, kulturnog ili arheološkog značaja.	Na lokaciji na kojoj će se graditi vjetroelektrana Škadimovac ne nalaze pejzaži i područja od historijskog, kulturnog ili arheološkog značaja.		

Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
	<p>Investitor je pribavio Izjavu br. 1-06-2703/17 od 12.07.2018. godine, izdanu od strane ovlaštenog poduzeća JU Institut za urbanizam, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske, kojom se potvrđuje da na mikrolokaciji VE Škadimovac nema kulturno-povijesnih vrijednosti i spomenika.</p> <p>Stučnim mišljenjem br. 07-40-4-3059-1/18 od 17.07.2018. izdanim od strane Federalnog ministarstva kulture i sporta, Zavoda za zaštitu spomenika, potvrđuje se da na širem području lokacije VE Škadimovac postoje sljedeći kulturno-povijesni spomenici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selo Dolac, K.O. Hrbine, Ostava rimskog novca. U selu nađeno 75 primjeraka carskog brončanog novca Licinius i Constanlius. • Selo Pribelje, K.O. Pribilje, Skupine stambenih i gospodarskih zgrada. 		



C. Karakteristike potencijalnog utjecaja na okoliš

C1.1. Navesti veličinu i prostorni obuhvat geografskog područja na koje bi projekt mogao utjecati (unijeti točne koordinate navedenog geografskog područja)	Pozicije vjetroagregata	Geografski koordinatni sustav	
		Geografska širina	Geografska dužina
	1	6423592	4881121
	2	6422692	4881868
	3	6421229	4882914
	4	6425391	4880437
	5	6424874	4880750
	6	6426202	4879649
	7	6420595	4883997
	8	6425485	4879146
	9	6426235	4880496
	10	6421614	4882756
	11	6421972	4882539
	12	6421144	4883310
	13	6424000	4881057
	14	6422410	4882204
	15	6426750	4878319
	16	6423255	4881367
	17	6420823	4883638
	18	6425820	4880421
	19	6424449	4880844
	20	6426315	4878442
	21	6427215	4879087
22	6426101	4880054	
C1.2. Navesti broj stanovnika na koje bi projekt mogao utjecati	U blizini buduće vjetroelektrane Škadimovac imaju tri najbliža naselja, od toga je samo naselje Pribelja naseljeno stalnim stanovnicima. Prema popisu stanovništva iz 2013. godine naselje Pribelja je imalo 15 mještana.		
C1.3. Opisati način utjecaja projekta na okoliš	Realizacija projekta izgradnje vjetroelektrane Škadimovac dovest će do trajnog utjecaja na okoliš u vidu zauzimanja zemljišta, promjene vizura krajolika, mogućeg treperenja zasjenjenjem i u manjoj mjeri mogućeg svjetlosnog onečišćenja. Doći će također do umjerenog utjecaja na ptice i šišmiše na danom području.		

	<p>Ostali utjecaji su vezani isključivo za fazu izgradnje i to: emisijama u zrak iz pogonskih vozila i podizanjem prašine, emisije buke dopremanjem materijala i kretanjem vozila, Emisije buke su minorne, bit će prisutne isključivo tijekom izgradnje. Emisije u vodu i tlo su moguće isključivo u slučaju akcidentnih situacija (ispuštanja i curenja ulja i goriva iz mehanizacije). Utjecaj na floru i faunu nije značajan budući da je riječ o relativno siromašnom području biodiverzitetom.</p>		
C1.4. Da li projekt direktno ili indirektno utječe na okoliš?	<p>Projekt direktno utječe na okoliš prvenstveno zauzimanjem zemljišta i promjenom vizure krajobraza. Kratkotrajni utjecaji su evidentni kroz planirane građevinske radove tijekom izgradnje zbog pojave buke, povećane koncentracije prašine i boravka ljudi na lokaciji.</p>		
C1.5. Obilježiti na koje faktore projekt ima utjecaj:	a) ljude, biljni i životinjski svijet i svijet gljiva	DA	NE
	b) tlo, vodu, zrak, klimu i pejzaž	DA	NE
	c) materijalna dobra i kulturno naslijeđe	DA	NE
	d) međudjelovanje faktora od a) do c)	DA	NE

Naručilac:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
C1.6. Da li projekt ima prekograničnu i/ili preko entitetsku vrstu utjecaja? Ukoliko DA, navesti na koje države/entitet/BD BiH.	Planirani projekt se ne nalazi u Prilogu I <i>Uredbe o postupanju u slučaju prekograničnog i međuentitetskog utjecaja projekta na okoliš</i> („Službene novine Federacije BiH“, broj: 105/21) niti prema kriterijima navedenima u Prilogu III <i>Uredbe o postupanju u slučaju prekograničnog i međuentitetskog utjecaja projekta na okoliš</i> („Službene novine Federacije BiH“, broj: 105/21), projekt ima bilo kakav prekogranični ili međuentiteski utjecaj. Međutim, radi blizine entiteske granice između FBiH i RS, potrebno je da Federalno ministarstvo okoliša i turizma u procesu javnih konzultacija odnosno javnog uvida obavijesti i nadležna tijela Republike Srpske.		
C1.5. Opisati intenzitet i složenost utjecaja projekta na okoliš	Projekt ima srednje značajan utjecaj na okoliš, niskog intenziteta, koji je složen i ogleda se u: <ul style="list-style-type: none"> • Utjecaju na kvalitet zraka, • Utjecaj na krajobraz, • Utjecaj na biljke i životinje te njihova staništa, • Utjecaj buke, • Utjecaj pojavom treperenja sjene. 		
C1.6. Opisati koja je vjerojatnoća utjecaja na okoliš	Vjerojatnoća značajnog ili dugoročnog utjecaja na okoliš je mala. Planirani projekt vjetroelektrane Škadimovac bit će izveden korištenjem najnovijih tehnoloških rješenja te u skladu sa svim tehničkim propisima i normama, te regulativom i zakonima. Sam tehnološki proces proizvodnje električne energije iz energije vjetra je prema svim standardima ekološki prihvatljiv proces budući da nema tvari koje se unose u tehnološki proces, niti ima tvari koje se emitiraju u okoliš. Također, rad vjetroelektrane neće zahtijevati prisutnost radnika budući da je postrojenje zamišljeno kao automatizirano i upravlja se daljinski sa udaljene lokacije putem internet i GPS veze. Budući da radom predmetnog postrojenja, nisu predviđeni utjecaji na okoliš, jer postrojenja ovakvog tipa tijekom rada ne produciraju značajnu buku, niti emisije u zrak, a ni emisije tehnološke otpadne		

Naručilac:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
	vode, ne očekuju se utjecaji na okoliš tijekom eksploatacije odnosno rada predmetnog postrojenja.		
C1.7. Opisati očekivani nastanak, trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja (u vremenskim intervalima)	<p>Svi mogući utjecaji se vežu za fazu izgradnje postojenja.</p> <p><i>Emisije u zrak</i> će nastajati isključivo tijekom razdoblja izgradnje. Utjecaj je vremenski ograničen na fazu izvođenja radova izgradnje. Ovaj utjecaj je ireverzibilan.</p> <p><i>Emisije buke</i> će se javljati tijekom izgradnje, ali i manjim dijelom tijekom razdoblja rada vjetroelektrane Škadimovac. Buka će se javljati kontinuirano tijekom rada ali u malom intenzitetu te je ovaj utjecaj ireverzibilan. Nema utjecaj na lokalno stanovništvo.</p> <p><i>Nastanak otpada</i> moguć je isključivo tijekom izgradnje i tijekom redovnog remonta vjetroagregata koji se obično provodi svakih 10 godina. Ovaj utjecaj je reverzibilan.</p> <p><i>Utjecaj na krajolik:</i> U suštini, izgradnja vjetroelektane će jedini značajniji utjecaj imati na krajolik. Određeni vizualni utjecaji koji su povezani s razvojem gradilišta se očekuju u fazi izgradnje. Takvi utjecaji će biti vremenski i prostorno ograničeni a temelje se na radu strojeva na predmetnoj lokaciji. Ireverzibilan je utjecaj.</p>		
C1.8. Postoji li mogućnost djelotvornog smanjivanja utjecaja? Ukoliko DA, navesti planirane aktivnosti djelotvornog smanjivanja utjecaja.	<p><i>Emisije u zrak tijekom izgradnje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Koristiti strojeve koji su tehnički ispravni i redovito održavani. U slučaju dužeg zadržavanja transportnih vozila na lokaciji, motorna vozila se gase. • Izbor transportnih putova treba biti točno određen i sav transport se treba odvijati istim, što će rezultirati najmanjim mogućim negativnim utjecajem na stanovništvo. Po potrebi implemetirati plan upravljanja prometom. • U slučaju vjetrovitog i suhog vremena, preporučuje se prskanje aktivnih površina gradilišta vodom. <p><i>Emisije buke tijekom izgradnje:</i></p>		

- Bučne radove organizirati na način da se obavljaju isključivo tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- Strojevi koji djeluju na lokalitetu trebaju biti tehnički ispravni u cilju smanjenja emisije buke.

Nastanak otpada:

- Sav otpad (opasni i neopasni) pravovremeno zbrinjavati od strane ovlaštenog poduzeća. Jedini utjecaj tijekom faze rada vjetroelektrane jeste nastajanje ambalažnog i elektronskog otpada tijekom servisiranja i popravki na postrojenju u slučaju eventualnih kvarova. Ovaj otpad se mora zbrinjavati u skladu sa Zakonskom regulativom i od strane ovlaštenih poduzeća.

Treperenje pojavom zasjenjenja

Za VE Škadimovac izrađena je Studija zasjenjenja koja je zaseban i prateći dokument ovom Zahtjevu za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš. Moguće je utjecaj svesti na minimum tehničkim rješenjima poput drugačijeg rasporeda vjetroturbina, automatskim gašenjem itd.

Utjecaj na krajolik:

Bilo kakve izmjene krajolika kao posljedica izvođenja građevinskih radova, kao što su npr. iskopi, će biti vraćene u prvobitno stanje nakon završetka radova. Da bi se zadovoljio vizualni segment, bitno je pronaći idealan položaj vjetroturbina s obzirom na krajolik. Vjetroelektrana prati glavne obrise terena, a vjetroturbine su u proporciji s ostalim elementima krajolika.

Utjecaj na floru i faunu:

Utjecaj na floru je vremenski ograničen na period izgradnje i neminovan s obzirom na zemljane radove koji se moraju izvesti.

Ovaj utjecaj nije moguće umanjiti dodatnim mjerama uz one koje će se primjenjivati, kao što su:

- Pažljivo skladištenje opasnih tvari (maziva, ulja, gorivo, boje itd.) na vodonepropusnim podlogama tijekom izgradnje,
- Parkiranje mehanizacije isključivo na platou koji je predviđen za te namjene po Planu organizacije gradilišta,
- Upravljanje otpadom u skladu s Planom upravljanja građevinskim otpadom tijekom izgradnje,
- Ukoliko se primijeti ugrožena vrsta biljke na gradilištu, istu je potrebno iskopati s korjenovim sustavom i premjestiti 200 m dalje od lokacije.

Utjecaj na faunu, za razliku od utjecaja na floru, nastavlja se i nakon aktivnosti izgradnje, a mjere za smanjenje utjecaja su sljedeće:

- Građevinske aktivnosti svesti na najmanju moguću mjeru i obavljati ih u granicama prostora koji je predviđen za to,
- Tijekom aktivnosti miniranja i bušenja, odabrati one tehnologije i tip eksploziva za koji je dokazano da ima najmanje utjecaja na živi svijet,
- Aktivnosti miniranja i bušenja te čišćenja terena i sječu šume, izvoditi van sezone gniježđenja ptica;
- Upravljanje otpadom u skladu s Planom upravljanja građevinskim otpadom tijekom izgradnje, kako bi se spriječila manipulacija otpada od strane divljih životinja, koje mogu biti oportunisti u ovom smislu,
- Kako bi se točno odredio utjecaj vjetroelektrane na ornitofaunu i faunu šišmiša, potrebno je izvršiti monitoring ptica i šišmiša u trajanju od godinu dana prije izgradnje te u trajanju od dvije godine nakon puštanja u rad,

Održavati stalan kontakt s upravom za šume i sa lovačkim društvima, kako bi se stekao realan uvid u utjecaj izgradnje vjetroelektrane na lovnu divljač i njihovu brojnost.

D. Dodatne informacije

Obilježite odgovore na slijedeća pitanja:

D1.1. Projekt će značajno koristiti prirodni resurs ili će koristiti prirodni resurs na način da spriječi upotrebu ili potencijalnu upotrebu tog resursa u druge svrhe	DA	NE
D1.2. Potencijalni trajni utjecaji na okoliš će najvjerojatnije biti minorni, od manje važnosti i jednostavno ublaženi	DA	NE
D1.3. Tip projekta, njegov utjecaj na okoliš i mjere upravljanja tim utjecajima su dobro poznati	DA	NE
D1.4. Postoji pouzdan način kojim se može osigurati da mjere za upravljanje utjecajima mogu biti, i biti će, adekvatno planirane i implementirane	DA	NE
D1.5. Projekt će izmjestiti značajan broj ljudi, porodica i životnih zajednica	DA	NE
D1.6. Projekt je lociran i utjecati će na ekološki osjetljiva područja	DA	NE
D1.7. Projekt će dovesti do izmjena:		
- u vlasništvu i namjeni zemljišta, i/ili	DA	NE
- upotrebi vode kroz irigaciju, unapređenje isušivanja ili izmjeni toka vode izgradnjom brana, i do izmjena u ribarskim praksama	DA	NE
D1.8. Projekt će dovesti do:		
- nepovoljnih socio-ekonomskih utjecaja;	DA	NE
- uništenja zemljišta;	DA	NE



Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka	Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
- zagađenja vode;		DA	NE
- zagađenja zraka;		DA	NE
- ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta i njihovih staništa;		DA	NE
- nastanka nusprodukata, ostataka materijala i otpada koji zahtijevaju rukovanje i odlaganje na način koji nije regulisan zakonom.		DA	NE
D1.9. Projekt će imati utjecaj na javnost zbog potencijalnih negativnih utjecaja na okoliš		DA	NE
D1.10. Nakon izgradnje, projekt će zahtijevati dodatne razvojne aktivnosti koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš		DA	NE



E. Uključivanje pitanja klimatskih promjena u prethodnu procjenu utjecaja na okoliš

Pitanja i utjecaji važni za prethodnu procjenu utjecaja na okoliš će ovisiti od posebnih okolnosti i konteksta svakog pojedinog projekta. Ovo poglavlje se zasniva na četiri glavna zahtjeva:

- rano identificiranje ključnih pitanja, koristeći pomoć mjerodavnih tijela i zainteresiranih subjekata;
- određivanje hoće li projekt značajno promijeniti emisije GHG i definiranje obima za potrebe prethodne procjene GHG (pitanje ublažavanja klimatskih promjena);
- svjesnost o korištenim scenarijima klimatskih promjena korištenim u postupku prethodne procjene utjecaja na okoliš i identificiranje ključnih problema prilagođavanja klimatskim promjenama i kako oni međusobno djeluju sa drugim pitanjima koja se procjenjuju u postupku prethodne procjene utjecaja na okoliš;
- identificiranje ključnih pitanja bioraznolikosti i kako oni međusobno djeluju sa drugim pitanjima koja se procjenjuju u prethodnoj procjeni utjecaja na okoliš.

Izravne emisije	GHG	Hoće li predloženi projekt ispuštati ugljen dioksid (CO ₂), didušikov oksid (N ₂ O) ili metan (CH ₄) ili bilo koji drugi staklenički plin koji je dio UNFCCC-a ¹ ?	NE
		Sadrži li predloženi projekt korištenje zemljišta, promjene korištenja zemljišta i šumarske aktivnosti (npr. krčenje šuma) koje mogu dovesti do povećane emisije?	NE

¹ UNFCCC - Okvirna konvencija Ujedinjenih nacija o promjeni klime - UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ - MU broj 19/00), Tekst konvencije je dostupan na: http://unfccc.int/key_documents/the_convention/items/2853.php
http://www.unep.ba/tl_files/unep_ba/NCSA/Odluka%20o%20ratifikaciji%20Okvirne%20konvencije%20UNFCCC.pdf

Naručitelj:		Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka		Izgradnja VE Škadimovac 110 MW	01-2-57-IV/23	Travanj, 2023.
Neizravne GHG emisije zbog povećane potražnje za energijom	Hoće li predloženi projekt značajno utjecati na potražnju za energijom?	NE		
	Je li moguće koristiti obnovljive izvore energije?	DA		
Neizravni GHG uzrokovani pratećim djelatnostima ili infrastrukturnama koje su izravno povezane s provedbom predloženog projekta.	Hoće li predloženi projekt značajno povećati ili smanjiti osobna putovanja?	NE		
	Hoće li predloženi projekt značajno povećati ili smanjiti teretni promet?	DA , tijekom aktivnosti izgradnje, privremeno će se povećati teretni promet do lokacije gdje će se dopremiti dijelovi vjetroagregata. Ovaj utjecaj je vremenski ograničen.		
Toplinski valovi	Hoće li predloženi projekt ograničiti cirkulaciju zraka ili smanjiti otvorene prostore?	NE		
	Hoće li emitirati isparljive organske spojeve (HOS) i dušikove okside (NO _x) te doprinijeti formiranju ozona u troposferi tijekom sunčanih i toplih dana?	NE		
	Hoće li biti pod utjecajem toplinskih valova?	NE		
	Hoće li se povećati energija i potreba za vodom za hlađenje?	NE		
	Hoće li upiti ili stvarati toplinu?	NE		

	Mogu li materijali korišteni tijekom izgradnje izdržati visoke temperature (ili će, na primjer, doći do zamora materijala ili degradacije površine)?	DA , materijali koji će se koristiti mogu izdržati visoke temperature.
Suše zbog dugoročnih promjena padalina (također uzeti u obzir moguće sinergijske efekte s aktivnostima upravljanja poplavama koje povećavaju zapreminu vode koja se zadržava u slivu).	Hoće li negativno uticati na vodotoke?	NE
	Je li predloženi projekt osjetljiv na niske tokove rijeka ili više temperature vode?	NE
	Hoće li pogoršati zagađenje vode – osobito tijekom razdoblja suša sa smanjenim stopama razrjeđenja, povišenim temperaturama i zamućenosti?	NE
	Hoće li predloženi projekt povećati potražnju za vodom?	NE
	Hoće li to promijeniti ranjivost krajolika ili šuma od divljih požara?	NE
	Mogu li materijali koji se koriste tokom izgradnje izdržati visoke temperature? Ekstremne kiše, riječne poplave i bujice	DA
	Hoće li predloženi projekt biti u opasnosti jer se nalazi u zoni riječnih poplava?	NE
	Hoće li to promijeniti kapacitet postojećih poplavnih ravnica za prirodno upravljanje poplavama?	NE
	Hoće li se promijeniti kapacitet zadržavanja vode u slivu?	NE
Jesu li nasipi dovoljno stabilni da izdrže poplave?	Nije primjenjivo	



Oluje i vjetrovi	Hoće li predloženi projekt biti u opasnosti zbog oluja i jakih vjetrova?	NE
	Mogu li projekt i njegova djelovanja biti pogođeni padom predmeta (npr. drveća) koja su neposredno u blizini njegovog položaja?	NE
	Je li povezanost projekta sa energijom, vodom, prijevozom i komunikacijskim mrežama osigurana za vrijeme velikih oluja?	NE
Klizišta zemlje	Je li projekt smješten u području koje bi moglo biti pod utjecajem velikih padavina ili klizišta? Porast nivoa mora?	NE
	Nalazi li se predloženi projekt u područjima koja mogu biti pod utjecajem porasta nivoa mora?	NE
	Mogu li morski udari uzrokovani olujama uticati na projekt?	NE
	Je li predloženi projekt smješten u području pod rizikom erozije obale? Hoće li smanjiti ili povećati rizik od erozije obale?	NE
	Nalazi li se u područjima koja mogu biti pogođena prodiranjem slane vode?	NE
	Mogu li prodori morske vode dovesti do curenja zagađujućih supstanci (npr. Iz otpada)?	NE
Hladnoće i snjegovi	Može li predloženi projekt biti pogođen kratkim razdobljima neuobičajeno hladnog vremena, mećava ili mraza?	NE



	Mogu li materijali koji se koriste tijekom izgradnje izdržati niske temperature?	DA
	Može li led uticati na funkcioniranje/djelovanje projekta? Je li povezanost projekta sa energijom, vodom, prijevozom i komunikacijskim mrežama osigurana tokom hladnih razdoblja?	DA
	Može li veliki snijeg stvoriti opterećenja koja utiču na stabilnost građevine?	NE
Štete smrzavanja i odmrzavanja	Je li predloženi projekt u opasnosti od oštećenja smrzavanja i odmrzavanja (npr. ključni infrastrukturni projekti)?	NE
	Može li projekt biti pogođen topljenjem trajnog leda?	NE



Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
<i>Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka</i>	<i>Izgradnja VE Škadimovac 110 MW</i>	<i>01-2-57-IV/23</i>	<i>Travanj, 2023.</i>

F. PRILOZI



Naručitelj:	Projekt	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
<i>Vjetroelektrane RWP VITOROG d.o.o. Banja Luka</i>	<i>Izgradnja VE Škadimovac 110 MW</i>	<i>01-2-57-IV/23</i>	<i>Travanj, 2023.</i>

PRILOG 1

Netehnički sažetak

