

# PLAN AKTIVNOSTI

**SA MJERAMA I ROKOVIMA ZA POSTUPNO SMANJENJE  
EMISIJA, ODNOSNO ZAGAĐENJA I ZA USUGLAŠAVANJE  
SA NAJBOLJOM RASPOLOŽIVOM TEHNIKOM**

za poduzeće: „OZON“ d.d. Travnik

*Pogon-postrojenje: Skijaška instalacija "SJEDEŠNICA ČETVEROSJED"*

*Lokacija: Babanovac - Vlašić*

## UVOD

Poduzeće „OZON"d.o.o. Travnik pored ostalih djelatnosti bavi se zimskim turizmom na planini Vlašić na lokalitetu BABANOVAC, te je za potrebe ski staze koristi ski lift dvotračnicu sa fiksnim sidrima.

U svrhu poboljšanja usluge investitor namjerava postojeću instalaciju zamijeniti sa skijaškom instalacijom "SJEDEŠNICA ČETVEROSJED"

Dužina trase postavljenog ski lifta iznosi 1.150 m.

Na temelju članka 41. Zakona o zaštiti okoliša (Sl. novine SBK/KSB 4/05), predviđeno je ishodaenje okolišne dozvole za postojeće pogone i postrojenja.

## „OZON"d.d. Travnik

---

### OPĆI PODATCI:

PLAN AKTIVNOSTI ..... 01- 07 / 18-PA

INVESTITOR ..... "OZON"d.d. Travnik

POGON-POSTROJENJE ..... Skijaškom instalacijom "SJEDEŠNICA ČETVEROSJED"

SJEDIŠTE PODUZEĆA ..... Hadži Ali-bega Hasanpašića b.b. Travnik

LOKACIJA POSTROJENJA ..... Vlašić/BABANOVAC - Travnik

PLAN AKTIVNOSTI IZRADILI ..... Dragan Matić, dipl. inž. zaštite na radu  
i životne okoline

Ivica Križanović, dipl. inž. elektrotehnike

SURADNICI ..... Kenan

DATUM ..... 27. srpanj 2018 god.

M.P.

„EXPERT“d.o.o. Vitez  
DIREKTOR  
Ivica Križanović, dipl. inž.

.....

SADRŽAJ:

1. IME I ADRESA OPERATORA POGONA I POSTROJENJA .....	5
2. LOKACIJA POGONA I POSTROJENJA PRIKAZANA NA PLANU .....	6
3. OPIS DJELATNOSTI PRAVNE OSOBE, VRSTA PROIZVODA I GODIŠNJI KAPACITET PROIZVODNJE, BROJ UPOSLENIKA .....	8
4. OPIS POGONA I POSTROJENJA .....	9
5. DATUM POČETKA RADA .....	13
6. STUDIJA O ZAGAĐENJU U NULTOM STANJU U .....	14
7. LISTA SIROVINA I POMOĆNI MATERIJALA .....	18
8. IZVOR SNABDIJEVANJA VODOM I ENERGIJOM I POTROŠNJA VODE I ENERGIJE .....	19
9. MJERE ZA ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE OPREME .....	20
10. OPIS POSTOJEĆEG MONITORINGA .....	22
11. OPIS POSTOJEĆI MJERA PREVENCIJE .....	23
12. ANALIZA PODATAKA O POTROŠNJI SIROVINA I EMISIJA U SKLADU SA PROPISIMA O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA .....	24
13. SPISAK AKTIVNOSTI I MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA I RACIONALIZACIJU POTROŠNJE SIROVINA I ENERGIJE .....	25
14. PRIJEDLOG MONITORINGA .....	26
15. MJERE PLANIRANE ZA MONITORING RADA, NASTANAK OTPADA I EMISIJE .....	27
16. PLAN ZA SPRJEČAVANJE NESREĆA VELIKI RAZMJERA .....	28
17. NAČIN IZVJEŠTAVANJA O REZULTATIMA IZVRŠENJA MJERA .....	29
18. FINACIJSKA PROCJENA ZA IZVRŠENJE PLANA NA GODIŠNJOJ RAZINI .....	30
19. PLAN ZA SLUČAJ PRESTANKA RADA .....	30
20. PRILOZI .....	31

## „OZON"d.d. Travnik

---

### 1. IME I ADRESA OPERATORA POGONA I POSTROJENJA

	Naziv poduzeća	"OZON"d.d. Travnik
•	Pravni oblik	Društvo sa ograničenom odgovornošću – d.o.o.
•	Adresa poduzeća	Hadži Ali-bega Hasanpašića b.b. Travnik
•	Adresa pogona	Vlašić/BABANOVAC - Travnik
•	Vrsta zahtjeva	Za postojeće postrojenje / zamjena postrojenja
•	Tel/ fax	030/540-286 /// 030/540-287
•	Web page / e-mail adresa	www.ozon.ba ; ozondd@bih.net.ba ;
•	Službena kontakt osoba, pozicija u poduzeću	ENES KONJALIĆ
•	Identifikacijski broj	4236074410004
•	Poreski broj	236074410004
•	Broj i datum rješenja upisa u sudski registar / sjedište suda	Zad. rješenje Broj: 051-0-Reg.-16-00062 od 28.11.2016 god. Općinski sud U TRAVNIKU
•	Šifra djelatnosti	-
•	Kontakt osobe za izradu „Plan aktivnosti“	<u>061 145 040 (KENAN )</u>

*Prilozi:*

- *Kopija Rješenja o registraciji*
- *Uvjerenje o upisu u Jedinствeni registar obveznika indirektnih poreza*

### 2. LOKACIJA POGONA I POSTROJENJA PRIKAZANA NA PLANU

Poduzeće „OZON“d.d. Travnik koristi skijaške staze na planini Vlašić na lokaciji Babanovac za čije potrebe koristi ski lift-dvotračnicu.

Predmetni pogon-postrojenje nalazi se na prostoru općine Travnik, a isti se nalazi u središnjem dijelu Bosne i Hercegovine. Travnik sa svojim naseljima, lociran je u podnožju planina Vlašić i Vilenica. Općina Travnik zauzima površinu od 563 km<sup>2</sup>, i ista pripada Srednjobosanskom kantonu.

Vlašić zauzima površinu od 131 km<sup>2</sup>, te predstavlja cca četvrtinu površine koju zauzima općina Travnik. Najviši vrh planine Vlašić iznosi 1943 m. n.m..

Osnovnu prometnica Vlašića predstavlja regionalna prometnica Travnik – Kneževo – Banja Luka ( R-413), na koju su priključeni lokalni putovi koji presjecaju planinu.

Udaljenost predmetnoga lokaliteta od administrativnog centra,Travnika iznosi cca 20 km i isti je povezna asfaltnom prometnicom.

Lokacija postojećeg ski lifta-dvotračnice (dvovočnice) udaljen je cca 20 km od Travnika. Prilaz postrojenju odnosno žičari omogućen je sa lokalne prometnice koja veže lokalitet Babanovac na regionalni put R- 413 Travnik – Kneževo.

Nova "sjedišnjica četverosjed" ima se instalirati na lokaciji postojećeg "ski lifta dvotračnice sa fiksnim sidrima" na zemljištu označenom kao k.p. br. 753/1, 1581/1 K.O. Šišava, lokalitet zona "VLAŠIĆ-BABANOVAC" .

U okruženju ski staze odnosno žičare egzistiraju hoteli, moteli, ugostiteljske radnje, vikend naselja, koji su najviše aktivni u zimskom periodu.

Teren na kome se nalazi pogon-žičara predstavlja padinu uređenu za zimske sporove-skijanje, opremljena sa odgovarajućom infrastrukturom.

#### - Namjena lokacije iz prostorno planske dokumentacije

Na predmetnom lokalitetu idavane su urbanističke suglasnosti kako slijedi:

- Za postojeće postrojenje "ski lifta dvotračnice-dvovočnice sa fiksnim sidrima" izdato je rješenja o urbanističkoj suglasnosti broj: 04/II-364-857/87 od 10.12.1987 god., za lociranje postojećeg ski-lifta dvovoučnice sa fiksnim sidrima "BABANOVAC II" na Vlašiću, u zoni Vlašić-Babanovac" u zoni SRC "Vlašić-Babanovac, i riješenje broj 04/II-364-856/87 od

## „OZON"d.d. Travnik

10.12.1987 god., kojim se daje urbanistička suglasnost za lociranje postojećeg ski – lifta jednovučnica sa uklopnim sidrom "BABANOVAC I" na Vlašiću, u zoni SRC "Vlašić-Babanovac"

-Za trenutno stanje na predmetnom lokalitetu poduzeće "VLAŠIĆ-SKI"d.o.o. Travnik iz Travnika ishodilo je od općine Travnik Urbanističku suglasnost br. 04/03-23-3-2548/03 od 26.12.2003 god. za postavljeni "ski-lift dvotračnice sa fiksnim sidrima", na zemljištu označenom kao k.p.br.753/1, 1581/1 K.O. Šišava, lokalitet zona "VLAŠIĆ-BABANOVAC" .

Postojeća Urbanistička suglasnost je izdana na temelju planske dokumentacije "Idejno rješenje regulacionog plana "Babanovac-Vlašić" (Sl. glasnik općine Travnik br.2/79, izmjene 5/85).

Također u prilogu se daje i Izvod Zonong plana za područje Vlašić, separat Prostornog plana općine Travnik 2003-2023 god. Sl. novine općine Travnik br.8/07)



**Slika br.1 Mapa lokacije pogona**

*Prilog:*

- Kopija Urbanističke suglasnosti od 26.12.2003 god.
- Izvod Zonong plana za područje Vlašić, za period 2003-2023 god.

**3. OPIS DJELATNOSTI PRAVNE OSOBE, VRSTA PROIZVODA I GODIŠNJI  
KAPACITET PROIZVODNJE, BROJ UPOSLENIKA**

Poduzeće „OZON“d.d. Travnik pored ostalih djelatnosti posjeduje žičaru na lokalitetu Babanovac instaliranu na padini uređenoj za zimske sporove-skijanje, opremljena sa odgovarajućom infrastrukturom.

Postojeća žičara predstavlja "ski-lift dvotračnice sa fiksnim sidrima", sa kapacitetom 85 hvataljki na užetu sa brzinom 3 m/sec.

Investitor će izvršiti demontažu navedenoga postojećeg ski lifta i instalirati novu "sjedišnjicu četverosjed", horizontalne dužine 1.108,5 m sa 60 sjedišnica, i vremenom vožnje od 7 minuta i 53 sekunde, tako da kapacitet prijevoza skijaša sa sjedišnicom četverosjed iznosi:

cca 1.800 skijaša / po satu.

Opsluživanje sjedišnice četverosjed vrši 3 uposlenika, i to:

- Upravitelj žičare,
- Operater polazne stanice,
- Operater dolazne stanice.



#### 4. OPIS POGONA I POSTROJENJA

##### 4.1 Lokacija pogona

Ski lift lociran je na zemljištu označenom kao k.p. br. 753/1, 1581/1 K.O. Šišava, lokalitet zona "VLAŠIĆ-BABANOVAC". Za pristup skijalištu odnosno budućoj skijaškoj instalaciji Sjedišnjici četverosjed putem rješenja izdanog od općine Travnik osigurano je korištenje pristupnog puta u dužini od 1.300 m označenog kao k.p. br.1766/1 K.O. Šišava.

##### 4.2 Opis postojećeg ski lifta

###### Opći podatci:

- Proizvođač ..... GRAFER-Italija,
- God. proizvodnje ..... 1980,
- Kapacitet ski lifta ..... 85 hvataljki na užetu,
- Snaga el. motora ..... 110 kW/ 380 V

###### Tehnički podatci:

- Visinska razlika izvlačenja skijaša ..... 215 m,
- Brzina kretanja ski lifta ..... 3 m/sec.,
- Dužina trase vučenja ..... 1.250 m,
- Rastojanje između vučni uređaja ..... 27,5 m,
- Dužina silazne rampe skijaša ..... 25 m,
- Prečnik užeta ..... 22 mm,

Ski lift je opremljen el. instalacijom, reflektorima za noćno skijanje, osiguran sa prekidačima "Stop" na početku i na kraju staze za havarisko zaustavljanje. Vožnja skijaša vrši se prihvatanjem za Teleskopsku hvataljku i vožnji po trasi vučenja širine 5 m, a za silaz imaju na raspolaganju silaznu rampu dužine 25 metara.

#### 4.3 Opis nove skijaške instalacije "Sjedišnjicu četverosjed"

Skijaška instalacija "Sjedišnjicu četverosjed" instalirati će se nakon uklanjanja postojeće gore opisanog "ski-lifta dvotračnice sa fiksnim sidrima".

Nova skijaška instalacija sastoji se od:

1. Objekt polazne stanice
2. Skijaške instalacije "sjedišnjica četverosjed"
3. Objekt dolazne stanice.

##### 1. Objekt Polazna stanica

Objekta polazne stanice je samostojeći, prizemni objekt, koji ima slijedeći sadržaj:

- dnevna soba, površine 4,29 m<sup>2</sup>,
- servisna soba, površine 7,29 m<sup>2</sup>,
- pedsoblje, 1.47 m<sup>2</sup>,
- WC, 1.68 m<sup>2</sup>.

Objekt polazna stanica bit će opremljena standardnim vodovodnim i električnim instalacijama. Objekt se priključuje na lokalni vodovodni razvod prema uvjetima komunalnog poduzeća. Priključak el. energije vrši se na elektrodistributivnu mrežu nadležnog elektrodistributivnog poduzeća. Odvodne sanitarne-fekalne vode zbrinjavanjem na način da se iste priključuju na postojeći odvodni sustav lokaliteta Babanovac-Vlašić. polazne stanice

##### 2. Skijaška instalacija "sjedišnjica četverosjed"

Skijaška instalacija "sjedišnjica četverosjed" služi za vožnju skijaša na početak skijaške staze.

Sjedišnjica četverosjed ima slijedeće karakteristike:

##### Opći podatci:

- Proizvođač ..... Kuppelabr,
- God. proizvodnje ..... \_\_\_\_\_,

## „OZON"d.d. Travnik

---

- Kapacitet ski lifta ..... 60 sjedišnica / 4 mjesta,
- Vrijeme vožnje ..... 7 min. i 53 sec.
- Snaga stalna ..... 237 kW,
- Radna snaga ..... 167 kW,

### Tehnički podatci:

- Visinska razlika izvlačenja skijaša ..... 225,6 m,
- Brzina kretanja ski lifta ..... 2,4 m/sec.,
- Dužina trase vučenja ..... 1.108,5 m,
- Broj stupova ..... 12 kom.
- Rastojanje između sjedišnica ..... 19,03 m,
- Kapacitet ulazne rampe ..... 4 skijaša istovremeno,
- Prečnik užeta ..... 43 mm.

### 3. Objekta dolazne stanice.

Objekta dolazne stanice je samostojeći, sastoji se od prizemlja i suterena.

#### Sadržaj prizemlja:

- komandna soba, 10,50 m<sup>2</sup>,
- dnevna soba, površine 9,90m<sup>2</sup>,
- ostava, površine 8,75 m<sup>2</sup>,
- predsoblje, 1.43 m<sup>2</sup>,
- WC, 1.62 m<sup>2</sup>.

#### Sadržaj suterena:

- ostava-predsoblje, površine 26,43 m<sup>2</sup>,
- NSP-u Thyristorraum, površine 16,35 m<sup>2</sup>,
- dnevna soba, površine 55,73m<sup>2</sup>,
- trafosoba, površine 29,32 m<sup>2</sup>.

Objekt dolazne stanica bit će opremljena standardnim vodovodnim i električnim instalacijama. Objekt se priključuje na lokalni vodovodni razvod prema uvjetima komunalnog poduzeća. Priključak el. energije vrši se na elektrodistributivnu mrežu

nadležnog elektrodistributivnog poduzeća. Odvodne sanitarne-fekalne vode zbrinjavanjem na način da se iste priključuju na postojeći odvodni sustav lokaliteta Babanovac-Vlašić.

### 4.3. Oprema za smanjenje negativnog učinka

Predmetni projekat podrazumijeva instaliranje sanitarni čvorova na Polaznoj i na Dolaznoj stanici. Sanitarne-fekalne vode bit će priključene na postojeći sustav odvodnje na lokalitetu Vlašić-Babanovac.

Trafostanica u kojoj se instalira transformator mora imati izveden nepropusni pod, tako da u slučaju ne kontroliranoga prolijevanja trafo ulja isto bude zadržano u prostoriji. Transformator mora biti izveden u nepropusnom koritu, tako da isto može primiti kompletan sadržaj transformatorskog ulja iz transformatora.

#### Prilozi:

- Tlocrt objekta Polazne stanice,
- Tlocrt objekta Dolazne stanice,
- Rešenje o cestovnoj/putnoj saglasnosti,
- Telecom suglasnost,
- Elektroenergetska suglasnost,
- Komunalna suglasnost,
- Suglasnost Mjesne zajednica "Šišava",
- Rješenje o urbanističkoj suglasnosti za postojeći ski lift od 26.12.2003 god.

## 5. DATUM POČETKA RADA POGONA

Na predmetno lokalitetu Vlašić-Babanovac provedene su 80 godina prošlog stoljeća aktivnosti vezane za organiziranje zimskih sportova, te su u tu svrhi bili instalirane vučnice za skijaše.

Prema raspoloživim dokumentima vidljivo je izdavanje Urbanistički suglasnosti za ski liftove kako slijedi:

1. Na lokalitetu Vlašić-Babanovac izdana je prva Urbanistička suglasnost br. 04/II-364-856/87 od 10.12.1987 za lociranje postojećeg ski - lifta jednovučnice sa ukopanim sidrom "BABANOVAC I" u zoni SRC "Vlašić-Babanovac".

2. Također je utvrđeno da je na predmetnom lokalitetu izdato rješenja o urbanističkoj suglasnosti broj: 04/II-364-857/87 od 10.12.1987 god., za lociranje postojećeg ski-lifta dvovučnice sa fiksnim sidrima "BABANOVAC II" na Vlašiću, u zoni Vlašić-Babanovac".

3. Za trenutno postojeće stanje na predmetnom lokalitetu poduzeće "VLAŠIĆ-SKI"d.o.o. Travnik iz Travnika ishodilo je od općine Travnik Urbanističku suglasnost br. 04/03-23-3-2548/03 od 26.12.2003 god. za postavljeni "ski-lift dvotračnice sa fiksnim sidrima", na zemljištu označenom kao k.p.br.753/1, 1581/1 K.O. Šišava, lokalitet zona "VLAŠIĆ-BABANOVAC" .

## 6. STUDIJA ZAGAĐENOSTI U NULTOM STANJU

Kako svaka djelatnost u većoj ili manjoj mjeri ima utjecaj na okolinu (pozitivan/negativan), tako i rad "ski-lift" , uzrokuju određene promjene na sastavnicama okoliša.

Analiza zagađenosti predmetne lokacije u nultom stanju, podrazumijeva trenutno stanja okoline vezano za emitiranje štetnosti. Analiza se odnosi na identificiranje emisioni mjesta, t.j. na mogućnost iskazivanja kvantitativnih i kvalitativnih karakteristika.

### 6.1. Analiza trenutnog stanja okoliša na predmetnom lokalitetu

Ski lift odnosno buduće skijaška instalacije "Sjedišnjica četverosjed" locirana je na planini Vlašić u srcu sportsko rekreacijskog centra. Sa lijeve strane ski lifta nalazi se ski staza, gledano od polazne stanice ka dolaznoj, a sa desne strane je prostor obrastao zimzelenom šumom u kojoj su dobrim dijelom izgrađene vikend kuće.

Prostor oko ski lifta t.j. skijaške staze predstavljaju livade i šume četinarara, koji predstavlja izražene pejzažne vrijednosti.

Flora i fauna na lokalitetu je karakteristična za planinska područja, gdje su prisutna staništa razni biljni i životinjskih vrsta.

#### Stanje voda

Hidrografska mreža na području općine Travnik je dobro razvijena. Hidrografsko obilježje šireg prostora Travnik uvjetovano je pretežno karbonatnom geološkom podlogom što rezultira intenzivnim podzemnim doticanjem vode. Glavninu terena na širem lokalitetu pogona izgrađuju karbonatne naslage (vapnenci i karbonatni klastiti), koji su pretežno ispucali i okršeni. U njima je prisutna u najvećoj mjeri sekundarna poroznost, a na površini terena u njima su razvijeni pojedinačni krški oblici. Padalinske vode koje dođu na površine terena izgrađene od podinskih vapnenaca brzo poniru u podzemlje i spuštaju se duboko prema rijeci Ugar koji je glavni recipijent voda u ovom području.

Rijeka Ugar izvire na zapadnim padinama planine Vlašić na nadmorskoj visini 1600 m n.m. u području lokaliteta Duge, i ima relativno dobro razvijenu hidrografsku mrežu. Reljef sliva rijeke Ugar sadrži odlike tipičnog brdsko-planinskog područja. Orografski je izraženo i razvijeno, a karakteriziraju ga velike visinske razlike, kupiranost, razuđenost,

klisure, uvale i vrletnost terena. U zoni klisura teren je strm sa brojnim siparima koji se spuštaju do korita vodotoka. U svom gornjem toku u rijeku Ugar od važniji pritoka ulijevaju se vodotoci Ugrič, Pljačkovac i Homska rijeka kao desen pritoke, i lijeve pritoke Lužnica i Dedića potok.

Vodni režim rijeke je pluvijalno-snježni sa većim vodama u proljeće nastalim topljenjem snijega, te nešto nižim jesenjim proticajima. Obzirom na to da je većina pritoka bujičarskog karaktera, te da su promjene vodostaja nagle, zemljišta uz vodotok rijeke često su izložena plavljenjima.

### Stanje tla

U području koje je ograničeno ski liftom predstavlja travnjak sa mjestimičnim vapnencem koji su uglavnom u ravnini sa okolnim terenom. Teren ispod ski lifta se nastoji u što višoj mjeri zaravnati i zatraviti. Sve aktivnosti vezano za instaliranje i rad ski lifta na predmetnoj površini nemaju utjecaj na tlo, bilo da se radi o zagađenju ili degradaciji.

### Stanje kvalitete i emisija u zrak

Predmetno postrojenje locirano je na planini Vlašić, i isti predstavlja turističko središte u SBK/KSB-a, te kao takvo nastoji očuvati prirodni ambijent i čistoću prirode i zraka. Zagrijavanje prostorija na Polaznoj i Dolaznoj stanici ski lifta, kao potencijalnog izvora emitiranja štetnih tvari u zrak preventivno je riješeno na način da se zagrijavanje prostora vrši sa el. energijom.

Ovakav način zagrijavanja budući prostora na Polaznoj i Dolaznoj stanici ski lifta, neće utjecati na trenutno stanje kvalitete zraka na lokalitetu instaliranja ski lifta.

### Stanje flore i faune

Prema okvirnim podacima šume zauzimaju veći dio površine općine Travnik, a iste su uglavnom dobro otvorene radi čega su povoljne za eksploataciju. Ostali šumoviti dijelovi su obrasli niskim raslinjem i pripadaju planinskim pašnjacima.

Vegetacijski pokrivač područja ski staze je veoma razvijeno, gdje je zastupljena četinarska šuma, i nalazi se neposredno uz ki stazu odnosno ski lift.

Šumama na planini Vlašić pa tako i šumama u domeni ski lifta, gospodari Šumsko privredno društvo koje kontrolirano stanje i sječu šume.

### Stanje pejzaža

Okruženje ski lifta predstavljaju livade, četinarske šume, individualne vikend kuće, te značajni hotelski kapaciteti, te kao takvi čine jedinstven turistički kompleks sa svim ambijentalnim vrijednostima.

### Buka

Pri radu ski staze u pogonu će biti motori koji pokreću skijašku instalaciju "sjedišnjica četverosjed", koji se smještaju u zatvoren prostor tako da je procjena da isti neće bitno utjecati na povećanje buke na lokalitetu (Dolazna stanica).

U zimskom periodu kada je ski staza odnosno Ski lift u funkciji, očekuje se pojava buke koju proizvode skijaši, procjenjuje se da ista neće narušiti postojeće stanje a što se ima kontrolirati predviđenim monitoringom.

### Otpadni materijali

Otpadni materijali koji nastaju radnom ski staze odnosno ski lifta, jeste komunalni otpad nastao boravkom skijaša. Također otpadni materijali nastajati će održavanjem skijaške instalacije i transformatora.

Komunalni otpad nastao radom ski lifta i održavanjem istog zbrinjavati će ovlaštena poduzeća.

## **6.2. Opći zaključak**

Poduzeće „OZON“d.d. Travnik gospodari funkcionalnim skijalištem na planini Vlašić na području Babanovac. U svrhu poboljšanja turističke usluge na ski stazi vrši se izmjena postojeće vučnice za skijaše.

Razlika između postojeće vučnice i sjedišnice četverosjed koja se instalira, sa aspekta utjecaja na okoliša gotovo da i nema.

Povećana kvalitet i kvantitet usluge na ski stazi sa instaliranjem sjedišnjice četverosjed podići će turističke kapacitete na Vlašiću što je i cilj investitora.

S obzirom na naglašeni interes da se turizam razvija na planini Vlašić, a da se pri tome zadrži čist okoliš i krajobrazne vrijednosti, investitor je poduzeo sve mjere da ne utječe



## „OZON"d.d. Travnik

---

bitno na sastavnice okoliša. Ovakav pristup predstavlja temelj ekonomske aktivnosti razvoja planine i zadržavanja stanovništva sa pratećim djelatnostima na ovim prostorima.

Radi gore navedenoga posebno je bitno sprovesti aktivnosti propisane od nadležni organa kroz dokumentaciju građenja, kojima se osigurava zadržavanje postojeće kvalitete sastavnica okoliša, a monitoringom nadzirana.

Na temelju razmatrane analize utjecaja rada ski lifta na predmetnoj lokaciji može se konstatirati slijedeće:

- Pri radu ski lifta ne koristi se voda u tehnološke svrhe, te tako nema pojave otpadni tehnološki voda. Vode koje nastaju radom ski lifta, predstavljaju sanitarne otpadne vode, te su iste prikupljaju i odvođe u postojeću lokalnu kanalizaciju;
- Prostorije na Polaznoj i Dolaznoj stanici zagrijavaju se putem el. energije, tako da nema emisije štetnih tvari koje nastaju kao produkt sagorijevanja ogrijeva u svrhu grijanja prostora,
- Djelatnost investitora je takva odnosno rad ski lifta ne može utjecati na kvalitetu tla. Trafostanica na Dolaznoj stanici je u zatvorenom prostoru, i u slučaju ne kontroliranog ispuštanja trafo ulje ne može dospjeti u tlo .
- Buka koja nastaje radom pogona, nema utjecaj na mir i odmor u najbližim stambenim individualnim jedinicama, što je utvrđeno mjerenjem, dok uposlenici moraju u radnim prostorima nositi zaštitna sredstva za zaštitu sluha,
- Prisutna flora koja okružuje ski stazu nema vizualni oštećenja, te se može smatrati da dosadašnji rad ski lifta nije imao utjecaj na biljni svijet, a s obzirom da se instaliranjem nove sjedišnice četverosjed neće ništa bitno mijenjati u osnovnom principu rada, procjena je da će se zadržati status rada lifta kada se radi o utjecaju na biljni svijet.

Postojeći rad ski lifta na ski stazi koji je instaliran na planini Vlašić, a koja radi u sklopu poduzeća „OZON“d.d. Travnik, u dosadašnjem radu nije imao bitni utjecaja na sastavnice okoliša. Investitor je u dosadašnjem radu ski staze odnosno ski lifta provođenjem različitih aktivnosti uredio stazu i doprinio razvoju zimskog turuzima na Vlašiću a da pri tome nije bitno narušio postojeće stanje okoliša.

Zamjenom postojećeg ski lifta sa skijaškom instalacijom sjedišnica četverosjed, neće se bitno promijeniti percepcija prostora, niti će bitni dodatni utjecaja na sastavnice okoliša.

## 7. LISTA SIROVINA I POMOĆNI MATERIJALA

### 7.1. Lista sirovina

Nije primjenjivo

### 7.2 Lista pomoćni materijala

Tabela 7.1 Spisak osnovni pomoćni materijala

<i>Red. broj</i>	<i>Pomoćni materijal</i>	<i>Namjena i opis sirovine</i>	<i>Način dopreme</i>
1.	Mast za podmazivanje	Koristi se za podmazivanje strojeva	Dostavlja dobavljač

Tabela 7.2 Karakteristični podaci o potrošnji pomoćni materijala za sezonu 2017/2018 god.

<i>Red. broj</i>	<i>Vrsta trupca</i>	<i>Ukupna potrošnja</i>	<i>Potrošnja po jedini proizvoda (m3)</i>	<i>Trošak nabavke pom. materijala ( KM/)</i>
1.	Mast za podmazivanje	3 ( kg)		45,00

Napomena: Detaljnije podatke o pomoćnim materijalima ( gmast za podmazivanje ) poduzeće čuvaju se u obliku „SIGURNOSNI LISTOVA“ ( dobiveni od dobavljača pomoćni materijala), i isti po potrebi bit će dostavljen stručnom povjerenstvu.

### 7.3 Nabava i skladištenje pomoćni materijala

Svi pomoćni materijali za rad ski lifta dopremaju se u poduzeće kamionskom dostavom u vlastitoj režiji ili od strane dobavljača, i isto predstavljaju klasičnu trgovačku robu.

Nabava se vrši prema planu nabave, odnosno prema potrošnji, a koja ovisi od intenziteta rada ski lifta.

## 8. IZVORI SNABDIJEVANJA VODOM I ENERGIJOM I POTROŠNJA VODE I ENERGIJE

### Električna energija

Ski lift se snabdijeva el. energijom sa mjesne trafostanice, dok će buduća skijaška instalacija sjedišnice četverosjed imati vlastitu trafostanicu.

Tabela 8.1 Potrošnja el. energije za sezonu 2017/2018 god.

Mjesec	Potrošnja kW	Iznos računa KM
1.	37.436,8	8.228,80
2.	30.031,2	7.222,00
3.	24.791,2	5.613,91
<b>Ukupno</b>	<b>92.259,2</b>	<b>21.064,71</b>

Tabela 8.2 Potrošnja el. energije po jedi. proizvoda

Red. broj	Ukupna potrošnja -godišnja -2017/18 (kW)	Potrošnja po jedinici proizvoda
1.	92.259,2 kW	-

Djelatnost pogona je uslužna tako da se potrošnja el. energije ne može iskazati kroz jedinicu proizvoda.

### Voda

U dosadašnjem radu ski lifta nije evidentirana potrošnja vode.

## 9. MJERE ZA ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE OPREME

Ski lift radi sezonski i prije sezone vrši se remont ski lifta, kako bi se preventivno spriječilo nastajanje kvarova. Organizacija rada i održavanja osigurava kontinuirani planski rad ski lifta u smislu da je isti spreman za zimsku sezonu.

Također u poduzeću za ski lift je vršen periodični pregledi sa aspekta primijenjenih mjera zaštite na radu, od strane ovlaštenih poduzeća, prema zakonskim odredbama.

Predviđeni i propisani način održavanja ski lifta preventivno se osigurava:

- nastajanje kvarova prouzrokovanih neadekvatnim održavanjem,
- maksimalno iskorištenje ski lifta u zimskoj sezoni
- prevenciju nastanka kvarova koji mogu prouzročiti eventualno ugrožavanje sastavnica okoliša i skijaša koji koriste ski lift.

### 9.1. Održavanje ski lifta

Tehničkom dokumentacijom je predviđeno da se ski lift periodično pregledava, a činjenično stanje upisuje u dnevnik rada, a iste obavljaju rukovatelji ski lifta.

Sve vrste radova na održavanju opreme, vrše se prema uputama proizvođača ski lifta.

Remont na ski liftu i instalacijama unaprijed se planiraju, u ljetnom periodu. Radovi se izvode po „Planu remonta“ gdje se definiraju sve vrste radova, materijali i alati koje se koriste, kao i obveze izvršioca remonta, kao i dio koji se odnosi vezano za zaštitu okoliša.

### 9.2 Čišćenje ski lifta

Čišćenje ski lifta vrši se suhim postupkom – brisanjem sjedišnica.

### 9.3. Sredstva za čišćenje / održavanje strojeva i opreme

Za održavanje i njegu postrojenja na pilani, koriste se:

- razne vrste krpa i sl., te sredstava za čišćenje/dezinfekciju (cca 2 kg / mjesečno).

### 9.4 Zbrinjavanje otpada od čišćenja i održavanja ski lifta i opreme

Kod održavanja pogonski postrojenja zaostaju slijedeći materijali koji predstavljaju na kraju radnog ciklusa otpadni materijal:

- ambalaža od masti za podmazivanje,
- otpad od uredskog poslovanja ( el. oprema, toneri, papir i dr.),
- otpad od boravka radnika na pogonu-konzumiranje hrane,
- otpad od čišćenja sjedišnica.

Nastali otpad se zbrinjava od strane ovlaštene poduzeća, u ovisnosti od vrste otpada.

### 9.5 Program mjera za poboljšanje zaštite okoliša prilikom održavanja i čišćenja opreme

Glavne aktivnosti koje se imaju provoditi pri radu ski lifta, kako bi se ublažilo djelovanje održavanja strojeva i postrojenja na okoliš, a vezane za održavanje i čišćenje opreme, odnose se na:

- ažuriranje tehničke dokumentacije, planova i uputa za održavanje ski lifta-sjedišnice četverosjed, kao i implementaciju istih,
- selektivno sakupljanje i zbrinjavanje otpadnih materijala, koji nastaju redovnim održavanjem i čišćenjem opreme ,
- nabavka kanti za zbrinjavanje opasnog otpada.

Planom upravljanja otpadom na razini rada ski lifta, propisano je poštivanje načela gospodarenja otpadom gdje se vrši:

- selektivno prikupljanje i odvajanje otpada radi sekundarnog iskorištavanja,
- kontrolirano odlaganje otpada,
- sprječavanje neodgovornog gospodarenja s otpadom,
- edukacija uposlenika o postupanju s otpadom,
- izbjegavanje nepotrebnog kašnjenja otpreme otpada.

Ažuriranje tehničke dokumentacije vezane za održavanje sredstava rada i opreme, na razini rada ski lifta, izvršit će rukovoditelj ski lifta ( vrijeme realizacije 6 mjeseca ).

Nabavka kanti za opasni otpad, koji je definiran Planom upravljanja otpadom, izvršit će voditelj pogona uz suglasnost direktora ( vrijeme realizacije 6 mjeseca).

Za instaliranu opremu i instalacije vrše se periodični pregledi sredstava rada sa aspekta primijenjenih mjera zaštite na radu i zaštite od požara i eksplozije, prema zakonskoj regulativi ( svake treće godine).

## 10. OPIS POSTOJEĆEG MONITORINGA

U dosadašnjem radu ski lifta nije rađen monitoring vezan za utvrđivanje djelovanja ski lifta na sastavnice okoliša .

Poduzeće „VLAŠIĆ SKI“d.o.o. Travnik koje je prethodno gospodarilo ski stazom odnosno ski liftom, izvršilo je periodični pregled sredstava rada i opreme, te ateste za električne instalacije, te izvršilo mjerenje uvjeta radne sredine.

*Prilozi:*

- *Zapisnik o pregledu sredstava rada-Upotrebne dozvole ( "Multiteh" d.o.o. Zenica 2005)*

## 11. OPIS POSTOJEĆIH MJERA PREVENCIJE

### 11.1 Mjere prevencije s aspekta upotrebe sirovina

Nije primjenjivo.

### 11.2 Mjere prevencije s aspekta upotrebe energenata

Pogon ski lifta je električni, tako da je potrošnja električne energije fiksna za vrijeme rada ski lifta. U slučaju da je prisutna potrošnja jalove energije ugraditi kompenzaciju.

Zagrijavanje pomoćne prostorije na Polaznoj i Dolaznoj stanci je na el. energiju, i u funkciji je dužine sezone i vanjske temperature.

### 11.3 Tretman otpadni voda

Otpadne sanitarne vode imaju priključuju se na lokalnu kanalizaciju, nakon što iste prođu tretman kroz septičku jamu.

### 11.4. Tretman otpadni materijala

Otpad nastao radom ski lifta podrazumijeva stvaranje opasnog i neopasnog otpada, te isti mora biti obrađen putem Plana upravljanja otpada na razini poduzeća. Za neopasni-komunalni otpad operater je dužan da sklopi ugovor sa nadležnim komunalnim poduzećem a opasni otpad preda ovlaštenim poduzećima na zbrinjavanje, a obveze definira ugovorom.

Također na razini rada ski lifta odnosno poduzeća operater je dužan da imenuje Odgovornu osobu za upravljanje otpadom.

### 11.5 Ocjena tretmana otpadni emisija u odnosu na najbolje raspoložive tehnike i potrošnja energije

-U radu Ski lifta neće biti štetnih emisija u zrak.

-Zbrinjavanje sanitarni otpadnih voda vrši se putem lokalne kanalizacije odnosno septičke jame, te čišćenje i pražnjenje iste mora biti redovito, kontrolirano i o istom voditi evidenciju.

-Zbrinjavanje otpadni materijala nastale radom ski lifta usuglasiti sa Zakonom o upravljanju otpadom i pravilnika donesenih na temelju zakona t.j. Planom o upravljanja otpadom.

-Utrošak energije je fiksna, odnosno potrošnja el. energije je direktno u funkciji rad ski lifta, odnosno dužine skijaške sezone.

## **12. ANALIZA PODATAKA O POTROŠNJI SIROVINA I EMISIJAMA U SKLADU SA PROPISIMA O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA**

### 12.1. Potrošnja sirovina

Nije primjenjivo.

### 12.2 Analiza emisije

Nije primjenjivo.



### 13. SPISAK AKTIVNOSTI I MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA I RACIONALIZACIJU POTROŠNJE SIROVINA I ENERGIJE

#### 13.1 Smanjenje emisija

Aktivnosti koje se moraju poduzeti kako bi se štetne emisije smanjile na granične vrijednosti, a iste se odnose na sanitarne i oborinske vode:

-oborinske vode ispuštati će se sa krovnih površina Polazne i Dolazne stanice u slobodan prostor, i iste ne smiju ni na koji način ugrožavati i nanositi štetu drugim objektima, zemljištu i sl.,

-sanitarne-fekalne vode ispuštati u postojeću kanalizaciju nakon propuštanja kroz septičku jamu ( bio uređaj),

#### 13.2 Potrošnja sirovina

Nije primjenjivo.

#### 13.3 Potrošnja energenata

Za pogon instalacija ski lifta koristi se električna energija. Nakon puštanja u rad nove skijaške instalacije iz računa za potrošenu električnu energiju konstatirati da li se troši jalova energija te je potrebno eliminirati povlačenje jalove energije ugradnjom kompenzacije.

#### 13.4 Aktivnosti i mjere za unaprjeđenje zaštite okoline

Tabela 13.1 Aktivnosti i mjere sa rokovima realizacije

Red. broj	Vrsta aktivnosti /mjere	Vrijeme realizacije - trajanje				
		2019	2020	2021	2022	2023
1.	Napraviti program edukacije uposlenika iz područja zaštite okoliša					
2.	Izvršiti edukaciju uposlenika iz područja zaštite okoliša, te upoznati iste o poduzetim aktivnostima u poduzeću na temu zaštite okoliša.					

## „OZON"d.d. Travnik

3.	Obuka uposlenika iz područja ZNR i ZOP-a.				
4.	Izvršiti mjerenje razine buke				
5.	Pražnjenje septičke jame				
6.	Nabavka tacni za čuvanje goriva/ulja/masti				
7.	Zbrinjavanje otpada -opasni / neopasni (ovlaštena poduzeća)				
8.	Pregled PP opreme				
9.	Periodični pregled sredstava rada/instalacija				

Pored navedenih aktivnosti skijašku instalaciju "Sjedišnicu četverosjed" koja se ima instalirati umjesto postojeće, instalirati prema uputstvu proizvođača t.j. prema projektnoj dokumentaciji.

### 14. PRIJEDLOG MONITORINGA PLANA

Tabela 14.1 Prijedlog monitoring plana sukladno dosadašnjim mjerenjima-buka

-Buka

Red. broj	Vrsta djelovanja na okoliš	Izvor emisije	Lokacija mjer. mje.	Učestalost mjerenja	Zakonska osnova
1.	Zagađenje bukom	Instalirana skijaška instalacija	<b>MM B 1</b> Polazna stanica <b>MM B 2,3,4</b> Po dužini ski staze <b>MM B 5</b> Dolazna stanica	Trogodišnje	-Zakon o zaštiti buke (Sl.novine SBK/ŽSB br.11/00; čl.7) -Zakon o zaštiti okoliša

-Rokovi za poduzimanje aktivnosti i mjera dani su u prethodnom poglavlju, odnosno točki 13.

## 15. MJERE PLANIRANE ZA MONITORING RADA, NASTANKA OTPADA I EMISIJA

### 15.1 Mjere za monitoring rada

Rad ski lifta direktno je u funkciji dužine zimske sezone te mjere planirane za monitoring rad podrazumijevaju provođenje slijedećeg:

- kroz opis posla rukovoditelju ski lifta, dodatno propisati poslove koji su vezani za praćenje optimalni rada i održavanja lifta,
- kontrolirati nabavku kvalitetni pomoćni materijala za rad i održavanje ski lifta,
- ustrojavanje vođenja evidencija o radu ski lifta ,
- ustrojavanje vođenja evidencija o održavanju i pregledu sredstava rada – strojeva i el. instalacija,
- ustrojavanje vođenja evidencija o čuvanju i potrošnji pomoćni materijala ( sredstva za podmazivanje i dr.).

### 15.2 Mjere za monitoring otpada

Nastanak, sakupljanje, odlaganje i zbrinjavanje otpada, pri radu ski pifta kao i evidencije, definirani su putem „Pravilnika o upravljanju otpadom“, koji je izrađen na razini rada ski lifta.

Otpad koji nastaje radom ski lifta može se podijeliti na:

- Otpad nastao održavanjem sredstava rada i opreme, instalacija.
- Komunalni otpad.

a) Otpad nastao održavanjem sredstava rada i opreme, instalacija

U cilju smanjenja proizvodnje otpada i štetnih utjecaja otpada, poduzeti slijedeće mjere:

- čuvati otpadnu opasnu ambalažu u za to predviđenoj ambalaži,
- voditi evidencije o selektivno sakupljenom i predanom–zbrinutom otpadu,
- koristiti pomoćne materijale koji produciraju najmanju količinu otpada i stvaraju najmanje štetnih utjecaja po okoliš,

## „OZON"d.d. Travnik

---

- nakon analize o potrošnji pojedini pomoćni materijala, zamjenjivati materijalima koji uzroče manji rizik kad postanu otpadom,
- pomoćne materijale trošiti u optimalnoj mjeri-prema uputi proizvođača za svaki pomoćni materijal ponaosob.

### b) Komunalni otpad

Komunalni otpad ( otpad nastao boravkom radnika i skijaša na ski stazi) zbrinjavati putem komunalnog poduzeća , s tim da se u isti ne miješa opasni otpad.

### 15.3 Mjere planirane za monitoring emisija

Buku pri radu predmetnog postrojenja proizvode ski lift i skijaši. Mjere koje je potrebno provoditi vezano za rad ski lifta podrazumijeva njegovo redoviti održavanje, a za skijaše propisati "Kućni red koji se odnosi na ponašanje na Polaznoj i Dolaznoj stanici, kao i pri vožnji liftom.

## 16. PLAN ZA SPRJEČAVANJE NESREĆA VELIKI RAZMJERA

Nije primjenjivo .

## 17. NAČIN IZVJEŠTAVANJA O REZULTATIMA IZVRŠENJA MJERA

Zapisnici o monitoringu emisija u okoliš, urađeni od strane ovlaštene pravne osoba, dostavljaju se nadležnom kantonalnom ministarstvu. Također zapisnici se dostavljaju eco-udrugama i nevladinim organizacijama na osobni zahtjev, uz suglasnost nadležnog ministarstva.

### Predmet monitoringa:

<b>Red. broj</b>	<b>Vrsta monitoringa</b>	<b>Učestalost</b>	<b>Obveza dostave nadležnom MINISTARSTVU PROSTORNOG UREĐENJA OBNOVE I POVRTKA SBK / KSB</b>
1.	Mjerenje buke	Trogodišnje ili nakon bitne izmjene u radu	30 dana nakon dobivanja „IZVJEŠTAJA“
2.	Izvešće o količinama nastalog otpada	Jedanput godišnje	Svakog 31.01. naredne godine za prethodnu

O aktivnostima i mjerama koje su predložene kroz ovaj Plan ( poglavlje 13), nadležno tijelo bit će obavještavano do 31.01 naredne godine za sve aktivnosti koje su predviđene za prethodnu godinu.

U slučaju da pojedine aktivnosti i mjere ne budu realizirane u rokovima kako je predviđeno, pravovremeno će biti zatraženo od nadležnog tijela produženje roka sa obrazloženjem o nemogućnosti ispunjavanja određene aktivnosti odnosno mjere.

## „OZON"d.d. Travnik

### 18. FINANCIJSKA PROCJENA ZA IZVRŠENJE PLANA NA GODIŠNJOJ RAZINI

Red. broj	Opis aktivnosti	Dinamika realizacije -planirana sredstva (KM)				
		2019	2020	2021	2022	2023
1.	Napraviti program edukacije uposlenika iz područja zaštite okoliša	100	-	-	-	-
2.	Izvršiti edukaciju uposlenika iz područja zaštite okoliša, te upoznati iste o poduzetim aktivnostima u poduzeću na temu zaštite okoliša.	150	-	150	-	150
3.	Obuka uposlenika iz područja ZNR i ZOP-a.	150	-	150	-	150
4.	Izvršiti mjerenje razine buke	400	-	-	400	-
5.	Pražnjenje septičke jame	200	200	200	200	200
6.	Nabavka tacni za čuvanje goriva/ulja/masti	200	-	-	-	-
7.	Zbrinjavanje otpada -opasni / neopasni (ovlaštena poduzeća)	150	150	150	150	150
8.	Pregled PP opreme	50	50	50	50	50
9.	Periodični pregled sredstava rada/instalacija	600			600	
<b>UKUPNO:</b>		<b>2.000</b>	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>1.400</b>	<b>700</b>

Kao posebna točka koja se ima uraditi predstavlja izrada projektne dokumentacije za novu Skijašku instalaciju "Sjedišnica četverosjed" koja se instalira umjesto postojeće.

### 19. PLAN ZA SLUČAJ PRESTANKA RADA

*Nije primjenjivo.*

## 20. PRILOZI

- *Kopija Rješenja o registraciji*
- *Uvjerenje o upisu u Jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza*
- *Kopija Urbanističke suglasnosti od 26.12.2003 god.*
- *Izvod Zonong plana za područje Vlašić, za period 2003-2023 god.*
- *Tlocrt objekta Polazne stanice,*
- *Tlocrt objekta Dolazne stanice,*
- *Rešenje o cestovnoj/putnoj saglasnosti,*
- *Telecom suglasnost,*
- *Elektroenergetska suglasnost,*
- *Komunalna suglasnost,*
- *Suglasnost Mjesne zajednica "Šišava",*
- *Rješenje o urbanističkoj suglasnosti za postojeći ski lift od 26.12.2003 god.*
- *Zapisnik o pregledu sredstava rada-Upotrebne dozvole ( "Multiteh" d.o.o. Zenica 2005)*
- *Ugovor o kupoprodaji skijaške instalacije "Sjedišnica četverosjed".*

Nadležni organ za vođenje postupka izdavanja Okolišnog dopuštenja, kao i Stručno povjerenstvo za ocjenu Plana aktivnosti, priloge, projektne i drugu tehničku dokumentaciju, normativna akta poduzeća, mogu se dobiti na uvid u poduzeću.