

ПРИЛОГ 1.

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА**

Носилац пројекта: ЈП „Скијалишта Србије“  
Адреса: Милутина Миланковића 9, Нови Београд

Овлашћено лице: Дејан Ћика  
Телефон: 011/ 311 79 01  
Емаил: [direkcija@skijalistasrbije.rs](mailto:direkcija@skijalistasrbije.rs)

**2. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА**

Назив објекта: СКИ СТАЗА "КРЧМАР", Општина Брус, КО Брзеће, КП: 1877/5, 1897, 1868/2, 1903, 1319/14, 1328/4.

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу:

**а) постојећег коришћења земљишта**

Локација на којој ће се градити предметни објект се налази на катастарским парцелама: 1877/5, 1897, 1868/2, 1903, 1319/14, 1328/4, општина Брус, КО Брзеће.

На предметној локацији нема изграђених објеката. Предвиђено је уклањање постојећих стабала, и то само на неопходним местима, као и уређење кретања површинских вода путем система попречних и подужних канала.

Новопроекттована скијашка стаза налази се у непосредној близини већ постојеће скијашке стазе „Крчмар“. Дужина трасе ски стазе кој износи око 1500m. Ширина стазе дуж целе деонице је 40м, а нагиб стазе је променљив и прати пад терена колико је то могуће и то од 10,85% до 37,35% на појединим деоницама. Попречни нагиб стазе је 2-10%, а укупна површина је 83.930,46 м<sup>2</sup>.

**б) релативног обима квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју**

Предвиђена је изградња предметног објекта на простору Националног парка Копаоник. Национални парк Копаоник обухвата површину од 11.810 хектара и по броју ендемичних врста представља један од најзначајнијих центара биодиверзитета ендемичне флоре Србије. Налази се у централном делу Републике Србије.

Представља, законом заштићен и тачно ограничен предео који се одржава у природном



стању. У њему су заштићени животињски и биљни свет, рељефи, ерозивни, акумулацијски, глацијални и други облици природне реткости.

Животињски свет Копаоника је доста разноврстан, али од времена од када је Јосиф Панчић на Копаонику истраживао (пре 100 година), се знатно променио. Данас на Копаонику тих животињских врста више нема. Опстали су и ту живе: вук, дивља свиња, срна, лисица, зец, ласица, твор итд.

Биљни свет је заступљен са многобројним врстама дрвећа, жбунова, зељастих биљака, цветница, папрати, маховина, лишајева, гљива од којих су многе и лековите.

Високопланинска флора Копаоника заступљена је са 825 биљних врста и подврста сврстаних у 292 рода и 80 фамилија, што представља 1/5 укупне флоре Србије. Највиши шумски појас изнад 1500 мнв покривају густе смрчеве шуме док се на већим надморским висинама (1750-1900) смрчеве шуме проређују и прелазе у заједнице ниских жбунова где преовлађују планинска клека и боровница.

У НП Копаоник живи и 91 ендемична и 82 субендемичне биљке, од којих је чак 30 врста заштићено Уредбом о заштити природних реткости територије Србије тј. стављене су под режим апсолутне заштите. Забрањено је свако њихово чување, кидане, сечење, ломљење, и на било који начин уништавање и оштећивање. Изузетно се може извршити нека од ових радњи, али само у научне сврхе и то уз одобрење Завода за заштиту природе Србије.

**в) апсорпционог капацитета природне средине уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области)**

С обзиром на то да је изградња предметног објекта предвиђена у склопу заштићеног природног добра – Националног парка - потребно је одредити и поштовати мере за заштиту животне средине.

### **3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА**

#### **(а) величина пројекта;**

На основу достављених геодетских података формиран је 3Д модел терена. На основу тако формираног 3Д модела, за предметну локацију анализирана је морфологија терена и након тога се приступило изради варијанте трасе ски стазе односно изради техничког решења у смислу формирања ски стазе, одређивања њене границе и њено „вођење“ хоризонталним и вертикалним геометријским параметрима.

Новопроектлована скијашка стаза налази се у непосредној близини већ постојеће скијашке стазе „Крчмар“. Дужина трасе ски стазе кој износи око 1500m. Ширина стазе дуж целе деонице је 40m, а нагиб стазе је променљив и прати пад терена колико је то могуће и то од 10,85% до 37,35% на појединим деоницама. Попречни нагиб стазе је 2-



10%, а укупна површина је 83.930,46 м<sup>2</sup>. Локација на којој ће се градити предметни објект се налази на катастарским парцелама: 1877/5, 1897, 1868/2, 1903, 1319/14, 1328/4, општина Брус, КО Брзеће.

### НУМЕРИЧКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ

| Station   | R       | A      | Phi-T  | YH         | XH         |
|-----------|---------|--------|--------|------------|------------|
| Stat-Diff | T1      | T2     | D-Phi  | YT         | XT         |
|           |         | S      | Phi-S  | YM         | XM         |
| 0.00      | 0.00    | 0.00   | 70.13  | 7486318.64 | 4791668.21 |
| 29.51     | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 29.51  | 70.13  | 0.00       | 0.00       |
| 29.51     | -200.00 | 0.00   | 70.13  | 7486344.96 | 4791681.55 |
| 83.96     | 42.61   | 42.61  | -26.73 | 7486382.97 | 4791700.81 |
|           |         | 83.35  | 56.77  | 7486254.53 | 4791859.94 |
| 113.47    | 0.00    | 0.00   | 43.41  | 7486409.82 | 4791733.90 |
| 485.71    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 485.71 | 43.41  | 0.00       | 0.00       |
| 599.18    | 500.00  | 0.00   | 43.41  | 7486715.92 | 4792111.01 |
| 184.08    | 93.09   | 93.09  | 23.44  | 7486774.59 | 4792183.29 |
|           |         | 183.04 | 55.13  | 7487104.13 | 4791795.91 |
| 783.26    | 0.00    | 0.00   | 66.84  | 7486855.33 | 4792229.61 |
| 109.93    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 109.93 | 66.84  | 0.00       | 0.00       |
| 893.19    | -250.00 | 0.00   | 66.84  | 7486950.69 | 4792284.31 |
| 142.61    | 73.30   | 73.30  | -36.31 | 7487014.27 | 4792320.79 |
|           |         | 140.68 | 48.69  | 7486826.29 | 4792501.17 |
| 1035.80   | 0.00    | 0.00   | 30.53  | 7487048.09 | 4792385.82 |
| 74.21     | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 74.21  | 30.53  | 0.00       | 0.00       |
| 1110.00   | -750.00 | 0.00   | 30.53  | 7487082.33 | 4792451.66 |
| 84.48     | 42.29   | 42.29  | -7.17  | 7487101.84 | 4792489.18 |
|           |         | 84.44  | 26.94  | 7486416.93 | 4792797.70 |
| 1194.49   | 0.00    | 0.00   | 23.36  | 7487117.01 | 4792528.65 |



|         |         |        |        |            |            |
|---------|---------|--------|--------|------------|------------|
| 49.73   | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|         |         | 49.73  | 23.36  | 0.00       | 0.00       |
| 1244.21 | -500.00 | 0.00   | 23.36  | 7487134.85 | 4792575.06 |
| 162.27  | 81.85   | 81.85  | -20.66 | 7487164.21 | 4792651.47 |
|         |         | 161.55 | 13.03  | 7486668.13 | 4792754.43 |
| 1406.48 | 0.00    | 0.00   | 2.70   | 7487167.68 | 4792733.25 |
| 47.97   | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|         |         | 47.97  | 2.70   | 0.00       | 0.00       |
| 1454.44 | 500.00  | 0.00   | 2.70   | 7487169.71 | 4792781.17 |
| 63.32   | 31.70   | 31.70  | 8.06   | 7487171.06 | 4792812.85 |
|         |         | 63.28  | 6.73   | 7487669.26 | 4792759.99 |
| 1517.77 | 0.00    | 0.00   | 10.76  | 7487176.39 | 4792844.10 |
| 8.92    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|         |         | 8.92   | 10.76  | 0.00       | 0.00       |
| 1526.69 | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 7487177.89 | 4792852.89 |
| 0.00    |         |        |        |            |            |

**(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;**

Нема

**(в) коришћење природних ресурса и енергије;**

Приликом изградње објекта и током експлоатације ски стазе користи од енергије се користи дизел гориво, за грађевинске машине и табаче снега.

**(г) стварање отпада;**

Грађевински и остали отпадни материјал: Приликом извођења радова на предметној локацији генерисаће се грађевински отпад. С грађевинским и осталим отпадом који настане у току извођења радова управљаће се у складу са важећим прописима о управљању отпадом.

**(д) загађивање и изазивање неугодности;**

У току извођења радова може доћи до повећања концентрације прашкастих материја (прашина) и издувних гасова од грађевинске механизације у ваздух, буке. Утицај је привременог карактера и након завршетка радова престаје. У току експлоатације објекта занемарљив је утицај на животну средину (квалитет ваздуха, вода, земљишта, нивоа буке, интензитета вибрација, топлоте и зрачења).



**(ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.**

Нема ризика од настајања удеса имајући у виду да се ради о објекту који се користи за спортске активности-скијање

#### **4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ**

Имајући у виду да се новопројектована ски стаза налази у оквиру треће зоне заштите животне средине, у оквиру националног парка Копаоник, као и да су одабрани елементи ски стазе подужни и попречни нагиб у складу са постојећом морфологијом терена, а како би се количине радова свеле на минимум. Остале алтернативе нису разматране.

#### **5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ**

**а) становништво**

НЕМА

**б) фауна**

НЕМА

На локацији није регистровано присуство ретких или угрожених животињских заједница.

**в) флора**

НЕМА

На предметној локацији је неопходно сачувати свако постојеће вредно стабло или групацију високе вегерације, уколико постоји.

**г) земљиште**

НЕМА

**д) вода**

НЕМА

У садашњим условима, на самој микролокацији нема површинских токова.

**ђ) ваздух**

НЕМА

**е) климатски чиниоци**

НЕМА

**ж) грађевине:**

НЕМА

**з) непокретна културна добра и археолошка налазишта**



НЕМА

На локацији нема регистрованих културних добара и археолошких налазишта.

**и) пејзаж**

НЕМА

**ј) и међусобни односи наведених чинилаца**

НЕМА

## **6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**а) постојање пројекта**

Приликом пројектовања, изградње и каснијег коришћења предметног објекта користе се само природни материјали, тако да су штетни утицаји пројекта на животну средину сведени на минималну меру

**б) коришћење природних ресурса**

Током изградње и рада гараже користиће се природни ресурси (земља, хумус, семе траве, вода) и њихова потрошња је употребом одабране технолошке опреме рационализована.

**в) емисије загађујућих материја**

**Чврст отпад:**

У току изградње предметног објекта настајаће грађевински отпад. У току експлоатације објекта настаје комунални отпад, као и муљ из сепаратора нафтних деривата.

**Отпадне воде: НЕМА**

**Отпадни ваздух:** Као отпадни ваздух јављају се издувни гасови из табача снега, који се користе за уређење ски стазе.



## 7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

### Током пројектовања

- Потребно је испоштовати све мере заштите које су прописане од стране јавних и комуналних надлежних установа и институција;
- Предвидети озелењавање око објекта искључиво аутохтоним врстама, типичним за предметно подручје, провереног порекла и квалитета;
- Потребно је предвидети одговарајуће мере даље неге озелењених површина након иницијалне фазе њиховог успостављања.

### Током извођења радова

- Пре почетка радова на изградњи Носилац пројекта је дужан да благовремено обавести ЈП „Национални парк Копаоник“ – управљача над заштићеним природним добром и омогући неопходне услове овлашћеном представнику управљача за несметано извршење обавеза у домену стручног надзора;
- Носилац пројекта је у обавези да обавести Завод за заштиту споменика културе Краљево седам дана пре почетка земљаних радова о почетку радова како би се организовало стручно праћење.
- Забрањено је неовлашћено прикупљање археолошког материјала, као и одношење и уништавање надгробних споменика;
- Уколико се током земљаних радова наиђе на археолошке остатке Носилац пројекта је у обавези да одмах прекине радове и о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе;
- Извођач је у обавези да предузме мере заштите како добро под претходном заштитом не би било уништено и оштећено;
- Стриктно примењивати прописе заштите на раду, у циљу заштите радника од буке и повреда на градилишту;
- У случају прекида радова из било ког разлога потребно је обезбедити објекат и околину;
- Одржавати и редовно кvasити приступне и градилишне путеве, ради редуковања прашине;
- На предметној локацији је забрањено сервисирање радних машина и возила.
- Уколико дође до изливања горива, уља или других штетних материја, извођач је дужан да уклони загађено земљиште и изврши санацију локације.
- Неопходно је сачувати свако постојеће вредно стабло или групацију високе вегетације.
- Радове је потребно обављати тако да се не оштете околна стабла и њихов коренов систем.
- Депоновање резервних делова и опреме је забрањено осим за ту намену припремљеним местима;
- Након окончања радова, обавезна је комплетна санација локације и затрпавање свих површина деградираних током радова. Потребно је користити травне смеше пореклом од домаћих врста и не употребљавати



- стране и украсне (егзотичне) врсте;
- Након окончања радова сав отпад је потребно уклонити са локације и са подручја националног парка.
  - У акцидентним ситуацијама, у циљу заштите природе, обавезно обавестити надлежне инспекцијске службе и установе.
  - Уколико се при извођењу земљаних радова наиђе на експлозивну нараву, потребно је одмах прекинути радове и обавестити Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације.

#### **Током експлоатације објекта**

- Потребно је обезбедити простор за скупљање комуналног и другог отпада у одговарајуће посуде и евакуацију отпада на локалну депонију или одговарајуће место ван заштићеног природног добра, према условима Завода за заштиту природе Србије, од стране локалне организације која се бави одношењем оваквог типа отпада. Ово је нарочито неопходно након завршетка сваке зимске сезоне и отапања снега.



## ПРИЛОГ 2

| Ред. бр. | Питање                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА/НЕ<br>Кратак опис пројекта? | Да ли ће то имати значајне последице?<br>ДА/НЕ и зашто?                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 2.                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.                             | 4.                                                                                                                                                                                                          |
| 1        | Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?                                                                                    | ДА                             | Извођење објекта се ради у складу са планском документацијом                                                                                                                                                |
| 2        | Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?                                                               | ДА                             | За потребе изградње објекта се искључиво користе природни материјали, као што су земља за насип и хумус.                                                                                                    |
| 3        | Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље? | НЕ                             | Објекта је искључиво у функцији спорта-скијања.                                                                                                                                                             |
| 4        | Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?                                                                                                                                                                     | НЕ                             | Приликом извођења радова на предметној локацији генерисаће се грађевински отпад. С грађевинским отпадом који настане у току извођења радова управљаће се у складу са важећим прописима о управљању отпадом. |
| 5        | Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?                                                                                                                        | ДА                             | Као отпадни ваздух јављају се издувни гасови из грађевинских машина и табача снега, који се                                                                                                                 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |    | користе за уређење ски стазе. Такви утицаји су минимални и занемаљиви.                                                                                                                    |
| 6  | Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?                                                                                                                             | НЕ | Бука која се јавља у току извођења радова је изазвана камионима који довозе материјал и радом машина за изградњу објекта, и привременог је карактера, тј. престаје са изградњом објекта.  |
| 7  | Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?                                                                                                    | НЕ | Објекта је искључиво у функцији спорта-скијања.                                                                                                                                           |
| 8  | Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?                                                                                                               | НЕ | И током извођења потребних грађевинских радова и током рада пројекта постоји ризик од удеса, али само услед непоштовања радне дисциплине и непридржавања прописаних мера заштите на раду. |
| 9  | Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?                                                                                                                       | НЕ | У близини објекта нема насељених места.                                                                                                                                                   |
| 10 | Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији? | НЕ |                                                                                                                                                                                           |
| 11 | Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим                                                                                                                                                      |    | Предвиђена је изградња предметног објекта у склопу                                                                                                                                        |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?                                                                                                                                | НЕ | Националног парка Копаоник, који је подручје са мноштвом еколошких, културних и других вредности. Предвиђено је да извођење пројекта и каснији рад не утичу на вредности овог подручја.. |
| 12 | Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?                       | НЕ | Објекат се налази у оквиру треће зоне заштите, у оквиру Националног парка Копаоник.                                                                                                      |
| 13 | Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта? | НЕ | Објекат се налази у оквиру треће зоне заштите, у оквиру Националног парка Копаоник.                                                                                                      |
| 14 | Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?                                                                                                                              | НЕ |                                                                                                                                                                                          |
| 15 | Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?                                                                                                | НЕ |                                                                                                                                                                                          |
| 16 | Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?                                                                                  | НЕ |                                                                                                                                                                                          |
| 17 | Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?                                                            | НЕ |                                                                                                                                                                                          |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?                                                                                                                                                                                                                                                      | НЕ | Објекат је искључиво у функцији спорта-скијања. У току експлоатације се не очекује велики број људи.          |
| 19 | Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?                                                                                                                                                                                                | НЕ |                                                                                                               |
| 20 | Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?                                                                                                                                                                                                                   | НЕ | Не очекује се губитак зелених површина, имајући у виду озелењавање стазе након завршетка грађевинских радова. |
| 21 | Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта? | НЕ |                                                                                                               |
| 22 | Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?                                                                                                                                                                                                                | НЕ |                                                                                                               |
| 23 | Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?                                                                                                                                                                                          | НЕ | Објекат се налази у оквиру треће зоне заштите, у оквиру Националног парка Копаоник.                           |
| 24 | Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?                                                                                                                                | НЕ | Објекат се налази у оквиру треће зоне заштите, у оквиру Националног парка Копаоник.                           |
| 25 | Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним,                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | Предметни објекат градиће се на                                                                               |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?                                            | НЕ | подручју Националног парка Копаоник које је заштићено природно добро. Прописане мере доводе до смањења утицаја рада предметног објекта на околину. |
| 26 | Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?                                                          | НЕ |                                                                                                                                                    |
| 27 | Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта? | НЕ |                                                                                                                                                    |



Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за израдом студије о процени утицаја на животну средину:

Назив објекта: СКИ СТАЗА "КРЧМАР", Општина Брус, КО Брзеће, КП: 1877/5, 1897, 1868/2, 1903, 1319/14, 1328/4.

Новопроектвана скијашка стаза налази се у непосредној близини већ постојеће скијашке стазе „Крчмар“. Дужина трасе ски стазе кој износи око 1500m. Ширина стазе дуж целе деонице је 40m, а нагиб стазе је променљив и прати пад терена колико је то могуће и то од 10,85% до 37,35% на појединим деоницама. Попречни нагиб стазе је 2-10%, а укупна површина је 83.930,46 м2.

Локација на којој ће се градити предметни објект се налази на катастарским парцелама: 1877/5, 1897, 1868/2, 1903, 1319/14, 1328/4, Општина Брус, КО Брзеће.

**Чврст отпад:**

У току изградње предметног објекта настајаће грађевински отпад. У току експлоатације објекта настаје комунални отпад, као и муљ из сепаратора нафтних деривата.

**Отпадне воде:** НЕМА

**Отпадни ваздух:** Као отпадни ваздух јављају се издувни гасови из табача снега, који се користе за уређење ски стазе.



\_\_\_\_\_

потпис овлашћеног лица



## ПРИЛОЗИ

Списак прилога:

1. Идејно решење пројекта ски стазе;



## 1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

### 1 - ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ СКИ СТАЗЕ

Инвеститор:

СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ“ д.о.о.  
Београд

Објекат:

СКИ СТАЗА "КРЧМАР",  
општина Брус, КО Брзеће,  
КП:1877/5,1897,1868/2,1903,  
1319/14,1328/4

Врста техничке документације: ИДР - Идејно решење

За грађење / извођење радова: Нова градња

Пројектант:

КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ д.о.о.  
Београд

Одговорно лице пројектанта:

Александар Кубат, дипл.грађ.инж.

Печат:

Потпис:



Одговорни пројектант  
тресе ски стазе:

Александар Кубат, дипл.грађ.инж.

Број лиценце:

315 Р 022 16

Лични печат:

Потпис:



Место и датум:

Београд, 2018. године



## 1.2. САДРЖАЈ

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 1.1  | Насловна страна                            |
| 1.2. | Садржај                                    |
| 1.3  | Решење о одређивању одговорног пројектанта |
| 1.4  | Изјава одговорног пројектанта              |
| 1.5. | Текстуална документације                   |
| 1.6  | Нумеричка документација                    |
| 1.7. | Графичка документација                     |



### 1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/15, 77/15, 58/2016 и 96/2016) као:

### ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Идејног решења ски стазе "Крчмар", општина Брус, КО Брзеће

Александар Кубат, дипл.грађ.инж..... 315 Р 022 16

Пројектант:

КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ д.о.о.  
Београд

Одговорно лице пројектанта: Александар Кубат, дипл.инж.грађ.

Печат:

Потпис:



Место и датум:

Београд, 2018. године



#### 1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант ски стазе Крчмар", општина Брус, КО Брзеће:

Александар Кубат, дипл.инж.грађ

#### ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објекта и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева

Одговорни пројектант:

Александар Кубат, дипл.инж.грађ.

Број лиценце:

315 Р 022 16

Печат:

Потпис:



Место и датум:

Београд, 2018.год.



## 1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

ИНВЕСТИТОР:

ЈП Скијалишта Србије д.о.о.  
Београд

ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА:

КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ, Београд

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Александар Кубат, дипл.инж.грађ.

### ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Према Пројектном задатку Инвеститора који на подручју општине Брус, на планини Копаоник - локација "Крчмар", КО Брзеће, хоће да успостави нову ски стазу ради проширења своје понуде у повећаном броју ски стаза, КРИП ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О, анализирао је просторне и техничке могућности успостављања исте.

Као основу за рад Инвеститор је доставио податке о геодетском снимку терена (подаци о расутиим тачкама (x,y,z)).

За потребе израде пројекта препарцелације, урбанистичког пројекта и идејног решења израђена је КТП подлога. У току израде документације дошло је до спровођења препарцелације према решењу СКН Брус број 952-02-3-14/2017 од 22.12.2017. тако да старим бројевима катастарских парцела 1877/1, 1897, 1868, 1903, 1319/7, 1328/1 одговарају нови бројеви КП 1877/5, 1897, 1868/2, 1903, 1319/14, 1328/4, а све према уверењу о кретању поседа број 952-3/2018-117 од 24.01.2018, а према копији плана издатој од СКН Брус број 952-04-3/2018 од 16.01.2018.године, односно дигиталној верзији под називом Копија плана за катастарску парцелу\_20180122135605.dwg

На основу достављених геодетских података формиран је 3Д модел терена. На основу тако формираног 3Д модела, за предметну локацију анализирана је морфологија терена и након тога се приступило изради варијанте трасе ски стазе односно изради техничког решења у смислу формирања ски стазе, одређивања њене границе и њено „вођење“ хоризонталним и вертикалним геометријским параметрима.

Идејним решењем је предложена варијанта у ситуационом плану која се у другом делу стазе уклапа на постојећу стазу. Дужина трасе ски стазе која је предмет ове техничке документације износи око 1500m. Ширина стазе дуж целе деонице је 40m, а нагиб стазе је променљив и прати пад терена колико је то могуће и то од 10,85% до 37,35% на појединим деоницама. Попречни нагиб стазе је 2-10%, а укупна површина је 83.930,46м<sup>2</sup>.

Предложена варијанта дефинисана овим пројектом послужиће као основа за израду одговарајућег планског акта, те је ова пројектна документација и конципирана тако да представља техничку основу за даљу разраду.

Београд, 2018.



Одговорни пројектант:

Александар Кубат, дипл.грађ.инж.



## 1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### НУМЕРИЧКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ

| Station   | R       | A      | Phi-T  | YH         | XH         |
|-----------|---------|--------|--------|------------|------------|
| Stat-Diff | T1      | T2     | D-Phi  | YT         | XT         |
|           |         | S      | Phi-S  | YM         | XM         |
|           |         |        |        |            |            |
| 0.00      | 0.00    | 0.00   | 70.13  | 7486318.64 | 4791668.21 |
| 29.51     | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 29.51  | 70.13  | 0.00       | 0.00       |
|           |         |        |        |            |            |
| 29.51     | -200.00 | 0.00   | 70.13  | 7486344.96 | 4791681.55 |
| 83.96     | 42.61   | 42.61  | -26.73 | 7486382.97 | 4791700.81 |
|           |         | 83.35  | 56.77  | 7486254.53 | 4791859.94 |
|           |         |        |        |            |            |
| 113.47    | 0.00    | 0.00   | 43.41  | 7486409.82 | 4791733.90 |
| 485.71    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 485.71 | 43.41  | 0.00       | 0.00       |
|           |         |        |        |            |            |
| 599.18    | 500.00  | 0.00   | 43.41  | 7486715.92 | 4792111.01 |
| 184.08    | 93.09   | 93.09  | 23.44  | 7486774.59 | 4792183.29 |
|           |         | 183.04 | 55.13  | 7487104.13 | 4791795.91 |
|           |         |        |        |            |            |
| 783.26    | 0.00    | 0.00   | 66.84  | 7486855.33 | 4792229.61 |
| 109.93    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 109.93 | 66.84  | 0.00       | 0.00       |
|           |         |        |        |            |            |
| 893.19    | -250.00 | 0.00   | 66.84  | 7486950.69 | 4792284.31 |
| 142.61    | 73.30   | 73.30  | -36.31 | 7487014.27 | 4792320.79 |
|           |         | 140.68 | 48.69  | 7486826.29 | 4792501.17 |
|           |         |        |        |            |            |
| 1035.80   | 0.00    | 0.00   | 30.53  | 7487048.09 | 4792385.82 |
| 74.21     | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|           |         | 74.21  | 30.53  | 0.00       | 0.00       |
|           |         |        |        |            |            |
| 1110.00   | -750.00 | 0.00   | 30.53  | 7487082.33 | 4792451.66 |
| 84.48     | 42.29   | 42.29  | -7.17  | 7487101.84 | 4792489.18 |
|           |         | 84.44  | 26.94  | 7486416.93 | 4792797.70 |
|           |         |        |        |            |            |
| 1194.49   | 0.00    | 0.00   | 23.36  | 7487117.01 | 4792528.65 |



|         |         |        |        |            |            |
|---------|---------|--------|--------|------------|------------|
| 49.73   | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|         |         | 49.73  | 23.36  | 0.00       | 0.00       |
|         |         |        |        |            |            |
| 1244.21 | -500.00 | 0.00   | 23.36  | 7487134.85 | 4792575.06 |
| 162.27  | 81.85   | 81.85  | -20.66 | 7487164.21 | 4792651.47 |
|         |         | 161.55 | 13.03  | 7486668.13 | 4792754.43 |
|         |         |        |        |            |            |
| 1406.48 | 0.00    | 0.00   | 2.70   | 7487167.68 | 4792733.25 |
| 47.97   | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|         |         | 47.97  | 2.70   | 0.00       | 0.00       |
|         |         |        |        |            |            |
| 1454.44 | 500.00  | 0.00   | 2.70   | 7487169.71 | 4792781.17 |
| 63.32   | 31.70   | 31.70  | 8.06   | 7487171.06 | 4792812.85 |
|         |         | 63.28  | 6.73   | 7487669.26 | 4792759.99 |
|         |         |        |        |            |            |
| 1517.77 | 0.00    | 0.00   | 10.76  | 7487176.39 | 4792844.10 |
| 8.92    | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00       |
|         |         | 8.92   | 10.76  | 0.00       | 0.00       |
|         |         |        |        |            |            |
| 1526.69 | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 7487177.89 | 4792852.89 |
| 0.00    |         |        |        |            |            |



## 1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- 1 Прегледна ситуација – 1:2500
- 2 Ситуациони план - 1:2500
- 3 Подужни профил - 1:2500/250
- 4 Нормални попречни профил 1:100