

2/1 – ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

Инвеститор: ЛП Скијалишта Србије, Милутина Миланковића 9а,
Нови Београд

Објекат: Изградња ски лифта Бандера, Торник, Златибор,
550/5, 550/7, 550/10, 550/11, КО Доброселица
3082/9, 3082/17, КО Јабланица

Врста техничке документације: ИДР Идејно решење

За грађење / извођење радова: Нова градња

Пројектант: Елкомс доо, Јужни булевар 144/303а

Одговорно лице пројектанта: Слободан Тошовић, дипл.инж.ел

Печат: Потпис:



Главни пројектант: Милош Стевановић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 310 6 915 04

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: 17/18

Место и датум: Београд, април 2018. године

2/1.1 САДРЖАЈ ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

2/1.1.	Насловна страна пројекта конструкције
2/1.2	Садржај пројекта конструкције
2/1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта конструкције
2/1.4.	Изјава одговорног пројектанта конструкције
2/1.5.	Текстуална документација
2/1.5.1.	Технички опис
2/1.5.2.	Нумеричка документација
2/1.6.	Графичка докумантација

2/1.6 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/1.6.1	Ситуација	P 1:1000
2/1.6.2	Подужни профил	P 1:1000
2/1.6.3.	Детаљ челичног стуба	P 1:50

2/2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА КОНСТРУКЦИЈЕ

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015 – измене и допуне и 58/2016) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ који је део ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА за изградњу ски лифта „Бандера“, на 550/5, 550/7, 550/10, 550/11, КО Доброселица, 3082/9, 3082/17, КО Јабланица, Торник, Златибор, одређује се:

Одговорни пројектант :
Број лиценце:
Лични печат:

Милош Стевановић, дипл.грађ.инж
310 6 915 04
Потпис:



Пројектант:
Одговорно лице пројектанта:

Елкомс доо, Јужни булевар 144/303а
Слободан Тошовић, дипл.инж.ел

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

27/18
фебруар 2018. Године, Београд

2/1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ

Одговорни пројектант који је део ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА за изградњу ски лифта „Бандера“, на 550/5, 550/7, 550/10, 550/11, КО Доброселица, 3082/9, 3082/17, КО Јабланица, Торник, Златибор.

Милош Стевановић, дипл.грађ.инж

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката 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 :
Број лиценце:
Лични печат:

Милош Стевановић, дипл.грађ.инж
310 6 915 04
Потпис:



2/1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

1.1 Предмет пројекта

Предмет пројекта је изградња ски-лифта „Бандера“ на Торнику-Златибор, због изградње Гондоле, која има излазну станицу, на постојећој излазној станици ски-лифта „Бандера“

1.2 Подлоге за пројектовање

За израду предметног пројекта коришћене су следеће подлоге:

- (1) Ситуациони план са учртаном новом осом жичаре;
- (2) Поред наведених подлога, обављен је и визуелни преглед услова на терену.

1.3 СКИ – ЛИФТ “БАНДЕРА”

Излазна станица Ски лифта се поклапа са излазном станицом новопроектване Гондоле. Због тога је потребно изместити постојећи Ски лифт на локацију 20-50 метара даље од постојеће локације.

Ски лифте се састоји од:

- Трасе са припадајућим прилазним и силазним рампама
- Погонске станице (“Доппелмаур”) са погонским механизмом и хидрауличким затезним механизмом
- Повратна станица
- Носећи стубови са батеријама котурова
- Транспортног ужета Ø22 са потезним – вучним направама
- Сигурносне рампе
- Сигурносно командних уређаја и инсталација

Вучни уређаји су преко сопствених квачила, повезани са транспортно уже. Уже је бесконачно и пребачено је преко погонског и повратног котура. За одржавање потребне висине транспортног ужета, дуж своје трасе, монтирано је девет стубова са батеријама котурова, који воде и носе транспортно уже. Покретање ужета се остварује трењем са погонски котуром, а стално затезање константном силом, се остварује преко затезног механизма. Скакачи се појединачно или у пару хватају и ослањају на хватаче (у облику тањира или сидра), који их вуку поп о траси до излазне рампе. Ски лифт је опремљен сигурносно-сигналним уређајима који у случају потребе (ручно или аутоматски) заустављају постројење.

ТЕМЕЉИ

Сви темељи су срачунати и изведени на носивост тла од 140 кН/м². Стопе су изведене од бетона МБ30, армирани према статичком прорачуну армауром ГА 240/360. Анкер рупе су заливане ситнозрним бетоном МБ30.

ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА

Конструкција постројења израђена је од челичних лимова и профила, према статичком прорачуну. Елементи конструкције су спојени заваривањем и вијцима у функционалне целине.

ЗАШТИТА ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Антикорозивна заштита челичне конструкције је извршена радионичким врућим поцинковањем уз претходно чишћење, одмашћивање и сушење челичних елемената.

1.5.1 ОПШТИ ПОДАЦИ СКИ ЛИФТА

За потребе ЈП „Скијалишта Србије“, а у склопу Скијалишта на Златибору - Торника, пројектује се изградња Ски-лифта “Бандера” на Торнику, јер је на локацији излазне станице Ски-лифта “Бандера” пројектована је излазна станица Гондоле. Овај Ски-лифт карактеришу следећи основни параметри:

- надморска висина полазне (погонске) станице : 1192.00 мнм;
- предложена надморска висина излазне станице: 1481.80 мнм;
- висинска разлика: 289.80 м;
- дужина стазе: 877.75м
- просечан нагиб трасе: 35.10%
- максимални капацитет: 1060 скијаша на сат;
- брзина ужета: 3.20м/с;

Ски лифт се састоји од полазне (погонске) станице, линије жичаре и излазне (окретне) станице.

1.5.2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

- Уређење нове трасе Ски лифта
- Припреме платоа за монтажу полазне станице
- Припрема платоа за монтажу излазне станице
- Ископ за темељ полазне станице
- Ископ за темељ излазне станице
- Ископ за темеље линијских стубова
- Ископ за темељ командне металне кућице са техничком етажом
- Ископ за канал који спаја командну кућицу са погонско-затезном станицом
- Планирање терена за монтажу контролне дрвене кућице
- Насипање тампон слоја шљунка испод свих темеља
-

Ископ канала за полагање инсталација уземљења

- Затрпавање канала за полагање инсталација уземљења
- Насипање канала са електро и сигналним инсталацијама песком
- Затрпавање око и преко избетонираних темеља
- Распланирање вишка ископане земље

PIB: 100013399 * PDV 134236944 * reg.broj: 02017078682 * mat.broj: 17078682 * šifra delatnosti. 4321

1.5.3. БЕТОНСКИ РАДОВИ

- Израда тампон слоја испод свих темеља бетоном МБ15
- Бетонирање темеља полазне станице
- Бетонирање темеља излазне станице
- Бетонирање темеља линијских стубова
- Бетонирање темеља, зидова и плоче командне кућице
- Бетонирање темеља, зидова и плоче канала за спој командне кућице и полазне станице

1.5.4. АРМИРАЧКИ РАДОВИ

- Армирање авих армирано-бетонских темеља у свему према статичком прорачуну.

1.5.5. БРАВАРСКИ РАДОВИ

- Израда челичних анкер блокова, који се забетониравају у нове темеље
- Дорада одсечених линијских стубова, са чеоним плочама који омогућавају монтажу стубова на убетониране анкере и монтажано-демонтажни спој истих помоћу вијака

1.5.6. МОНТАЖНИ РАДОВИ

Монтажа има следеће независне целине и то:

- Монтажа демонтираних дорађених линијских стубова
- Монтажа демонтираних јармова
- Монтажа демонтиране погонско-затезне станице
- Монтажа демонтиране повратне станице
- Монтажа котурача на сваки стуб према новом профилу и прорачуну жичаре
- Монтажа металне командне кућице код полазне станице
- Монтажа контролне дрвене кућице код излазне станице

1.5.7. ЕЛЕКТРО РАДОВИ

- Настављање и продужење постојећег напојног кабла са ТС 10/04, "Бандера"
- Монтажа уземљења у темељима пре бетонирања и повезивање уземљених елемената комплет, због изједначавања потенцијала
- Повезивање и прикључење монтиране опреме, пуштање у рад монтираног лифта.

Одговорни пројектант :

Милош Стевановић, дипл.грађ.инж

Број лиценце:

310 6 915 04

Лични печат:

Потпис:



Фебруар, 2018. Године

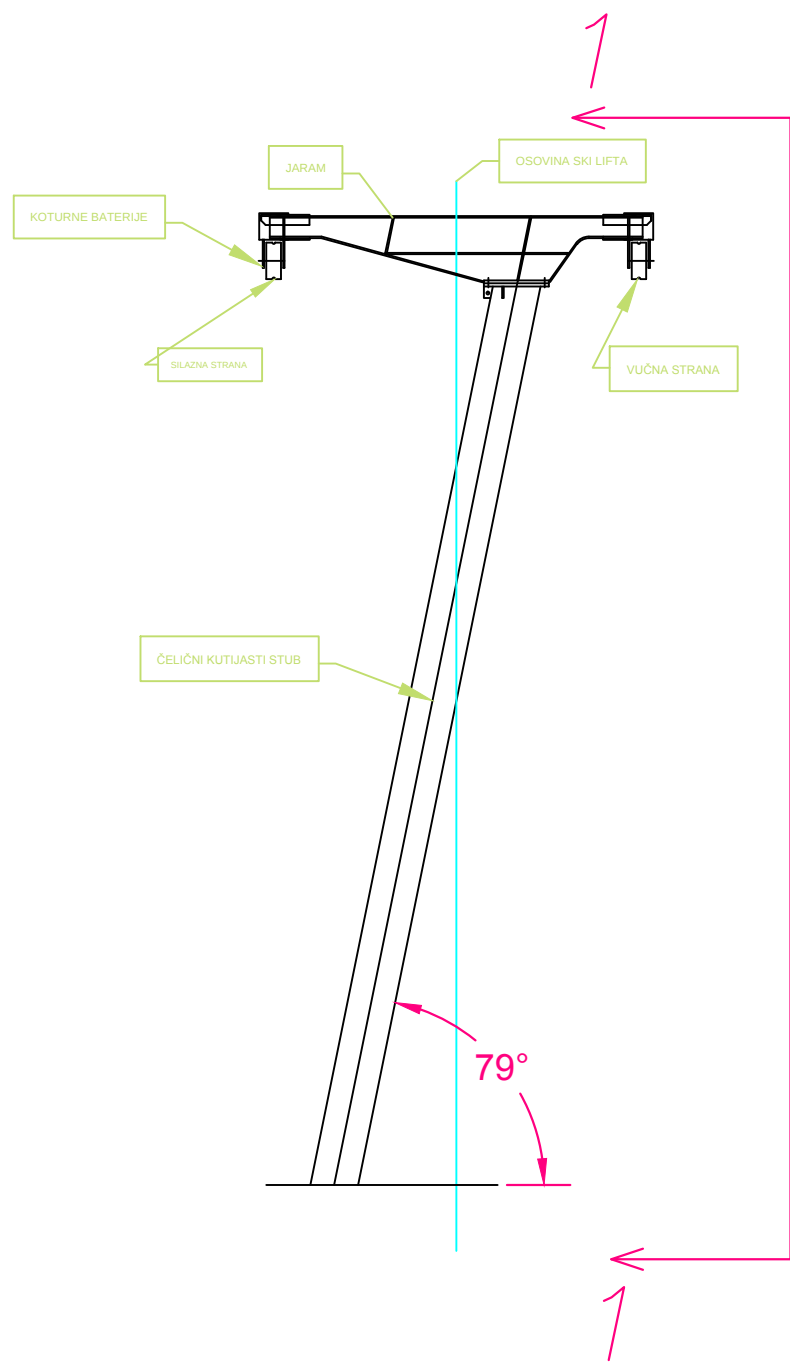
2/1.5.2 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/1.5.2. Нумеричка документација

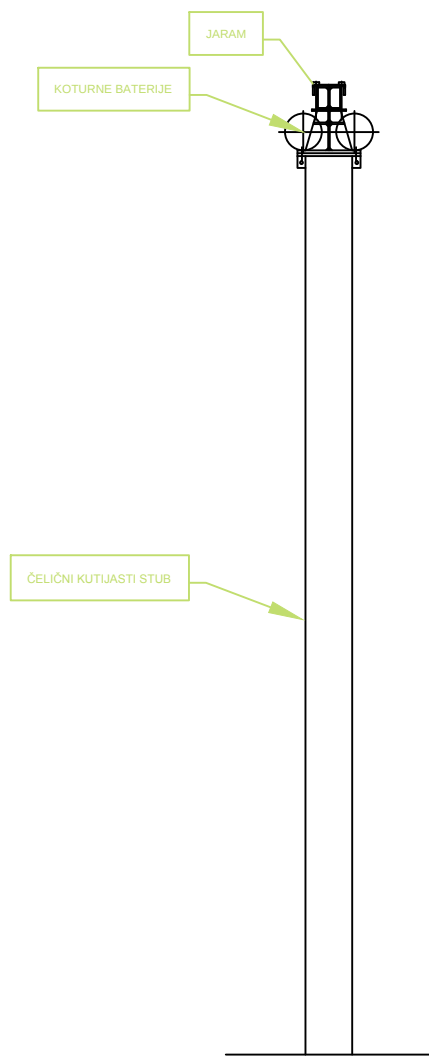
Нумерички подаци о површинама, стационажи и координатама стубних места

Ски лифт Бандера Торник				
Број стубног места	Површина m ²	Стационажа m	Координете стубних места	
0	1,5	0+15,00	7 391 127,64	4 836 069,21
1	0,5	0+87,07	7 391 093,36	4 836 004,90
2	0,5	0+273,16	7 391 052,27	4 835 929,04
4	0,5	0+373,14	7 390 957,12	4 835 753,36
5	0,5	0+463,25	7 390 914,20	4 835 674,12
6	0,5	0+553,15	7 390 871,40	4 835 595,07
7	0,5	0+643,05	7 390 828,54	4 835 515,91
8	0,5	0+722,70	7 390 790,63	4 835 445,98
9	0,5	0+799,18	7 390 754,25	4 835 378,72
10	1,5	0+824,30	7 390 735,20	4 835 343,55
Командна кућица полаз	5	0+15,00	7 391 115,89	4 836 079,71
УКУПНО	12			

2/1.6. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



PRESEK 1-1



 "ЕЛКОМС" ДОО. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНЖЕЊЕРИНГ И КОНСАЛТИНГ Ул. Јужни булевар, бр. 144/303а, 11118 Београд		ИНВЕСТИТОР ЈП СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ МИЛУТИНА МИЛАНКОВИЋА 9А		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Милош Стевановић, дипл. грађ. инж. Лиценца бр. 310 6 915 04		 ОБЈЕКАТ И МЕСТО ГРАДЊЕ СКИ ЛИФТ Т-БАР БАНДЕРА ТОРНИК		
ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА				
ДЕО ПРОЈЕКТА ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		ЦРТЕЖ ДЕТАЉ СТУБА		РАЗМЕРА 1:50
		ФАЗА		БРОЈ ЦРТЕЖА 3
		ДАТУМ АПРИЛ 2018		