

GRAĐEVINA: **SKI-LIFT "Šibenik-Brodarica"**

FAZA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**



Projektant:

Petar Topic, dipl.ing.građ.

Datum:

Siječanj 2015.

Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 1 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	---------------------	------------------

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



SADRŽAJ

1. Tehnički opis namjeravanog zahvata

- 1.1. Uvod
- 1.2. Namjena prostora građevine s tehničkim podacima
- 1.3. Mjere za sprečavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš

2. Fotografije sličnih objekata

3. Skica namjeravanog zahvata

Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 2 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	---------------------	------------------

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



1. TEHNIČKI OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA

1.1. UVOD

SKI-LIFT je vučnica za skijanje na vodi.

Skijanje na vodi, odnosno "wakeboarding", spada u jedan od najperspektivnijih sportova današnjice, s velikim napretkom u zadnjih 5 godina. U svijetu postoji preko 200 SKI-LIFTova, dok na području Republike Hrvatske trenutno uspješno djeluju četiri SKI-LIFTa i to na sjevernom Jadranu i u Zagrebu, te je još nekoliko u fazi realizacije. U sklopu "International Waterski & Wakeboard Federation", priznate i od Međunarodnog olimpijskog odbora, te Hrvatskim savezom skijanja na vodi u našoj zemlji organiziraju se atraktivna sportska natjecanja.

Korisnici SKI-LIFTa su od djece školskog uzrasta do umirovljenika u rekreativnom smislu, dok u sportskom smislu najtraktivniji je srednješkolskom te studentskom uzrastu. Objekt je prvenstveno namjenjen ljudima željnih aktivnog odmora.

Planirana pozicija ski-lifta na pomorskom dobru. Konstrukcija (vodeni sport) se izvodi kao laka – montažno/demontažna konstrukcija.

Projekt je apsolutno ekološki prihvatljiv jer samu žičaru pokreće bežumni elektromotor sa frekventnom regulacijom broja okretaja i kao takav nema utjecaja ni na floru i faunu.

U Hrvatskoj trenutno postoje liftovi na otoku Krku (Punat), otoku Pagu (uvala Zrće), Poreču (Plava laguna), Zagrebu (jezero Jarun).

Objekt je prvenstveno namijenjen ljudima željnih aktivnog odmora. Korisnici ski liftova su djeca, mladi te odrasli. Od ovakvog projekta bi imali velike koristi i lokalni stanovnici jer bi dobili atraktivan objekt u blizini na koji bi dolazili i turisti sa namjerom dužeg ostanka i aktivnog odmora na ski liftu posebno u van sezonskom periodu što bi se posebno odrazilo na obližnji smještajne objekte u okolici.

Neke od prednosti postavljanja SKI-LIFTa:

- proširenje turističko-rekreativne ponude
- produženje turističke sezone na 6-8 mjeseci
- povećanje potrošnje
- povećanje broja noćenja
- poboljšanje imidža sportske destinacije

Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 3 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	---------------------	------------------

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



1.2. NAMJENA PROSTORA GRAĐEVINE S TEHNIČKIM PODACIMA

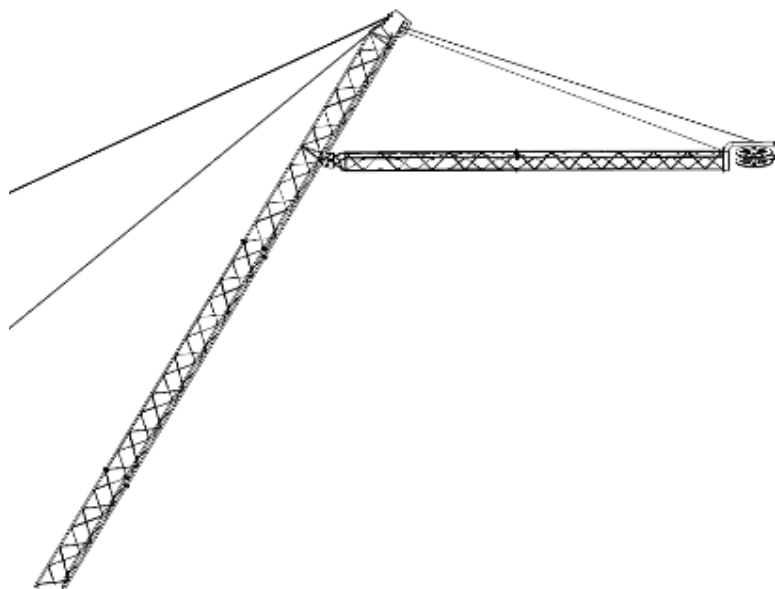
1.2.a. SKI – LIFT

Ski-lift je vučnica za skijanje na vodi. Sustav žičare čini čelično uže preko kolotura ovješeno o pet fiksnih stupova čineći tako raznostranični peterokut ukupne duljine $L=490$ m. Geometrija peterokuta definirana je zahtjevima za sigurnost skijaša koji uvjetuju da kut ne smije biti manji od 90° , a ni veći od 130° . Uobičajena brzina povlačenja je 30 km/h za rekreativno skijanje dok za sportsko može biti nešto veća.

Start je predviđen s plutajuće platforme kako bi neovisno o nivou mora visina platforme od vode bila jednaka.

Fiksni stupovi u kutevima trase izvedeni su kao čelični rešetkasti stupovi pridržani čeličnom užadi. Konstrukcija stupova izvodi se u radionici pa se na lokaciji vrši isključivo montaža.

Stupovi su različite duljine ovisno o njihovom položaju, točnije od dubini vode na njihovu položaju. Visina iznad srednjeg raza vode je cca 14 m, odnosno vidljiva duljina obzirom da su postavljeni pod kutom od 60° cca 15 m. Visina je definirana zahtjevom da visina čeličnog užeta kojim se povlače skijaši bude na cca 11 m iznad srednje razine vode. Samo uže pričvršćeno je za stup preko "kljuna" duljine 10 m na čijem je kraju kolotura. Time je osigurana potreba udaljenost trase za skijanje od samih stupova.



Slika 1. Aksonometrijski prikaz vidljivog dijela stupa

Oznaka projekta:

Šibenik-Brodarica

Broj projekta

15-006

Stranica

4 of 10

Rev.

1

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



Stupovi su pridržani u vrhu s dva čelična užeta koja se također sidre na dnu te predstavljaju vanjski rub zone zahvata.

Ski lift će biti odgovarajuće označen kako bi se osigurala vidljivost objekta kako danju tako i noću radi sigurnosti ostalih korisnika.

Valja naglasiti da je cijelokupna konstrukcija montažno-demontažna, te se u kratkom roku može ukloniti bez vidljivih tragova.

Tabelarni pregled sadržaja:

Zona zahvata	
Površina	cca 29.800 m ²
Duljina vučnice	490,0 m

1.2.b. PRATEĆI OBJEKTI

Planirana je drvena terasa cca 400 m² na kojem bi bila smještena recepcija za prodaju karata i iznajmljivanje opreme, strojarnica i sanitarni čvor s tuševima. Preostali dio objekta i terase ostao bi u funkciji ugostiteljstva.

1.3. MJERE ZA SPREČAVANJE NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

Projekt je ekološki vrlo prihvatljiv. Pogon vučnice je bešumni elektromotor, te uz mogućnost demontaže objekta bez vidljivih tragova, ski-lift ne predstavlja opterećenje u smislu zaštite okoliša. SKI-LIFT doprinosi ukupnom imageu destinacije, te proširuje turističko ugostiteljsku ponudu i sezonu.

Tijekom montaže objekta eventualni višak materijala će se odvesti, a okoliš će se održavati urednim.

Odlaganje i odvoženje komunalnog otpada je organizirano.

Viškovo, 2015.

Projektant:

Petar Topić, dipl.ing.grad.

Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 5 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	---------------------	------------------

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



2. Fotografije sličnih objekata

Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 6 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	---------------------	------------------

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



Fotografija 1 - SKI LIFT Punat - otok Krk



Fotografija 2 - SKI LIFT Zagreb

Oznaka projekta:
Šibenik-Brodarica

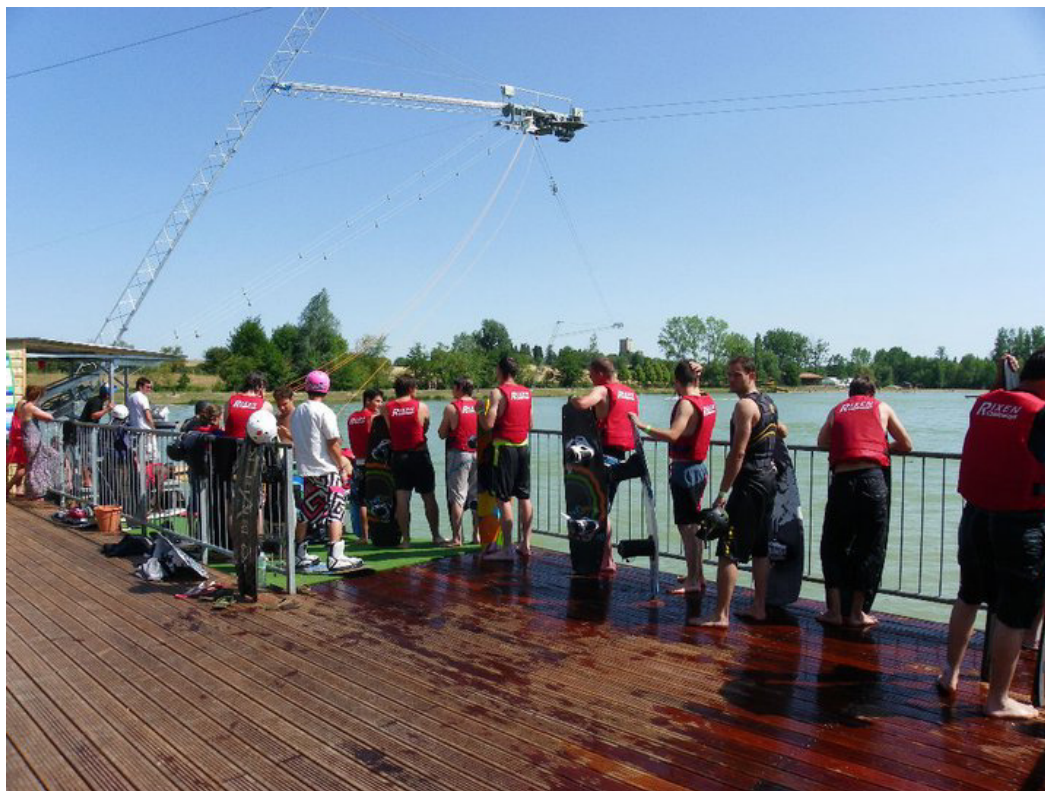
Broj projekta
15-006

Stranica
7 of 10

Rev.
1

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



Fotografija 3 - SKI LIFT Njemačka



Fotografija 4 - SKI LIFT Jarun – Zagreb

Oznaka projekta:
Šibenik-Brodarica

Broj projekta
15-006

Stranica
8 of 10

Rev.
1

PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



Ski lift - Danska



Ski lift Ada - Beograd

Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 9 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	---------------------	------------------

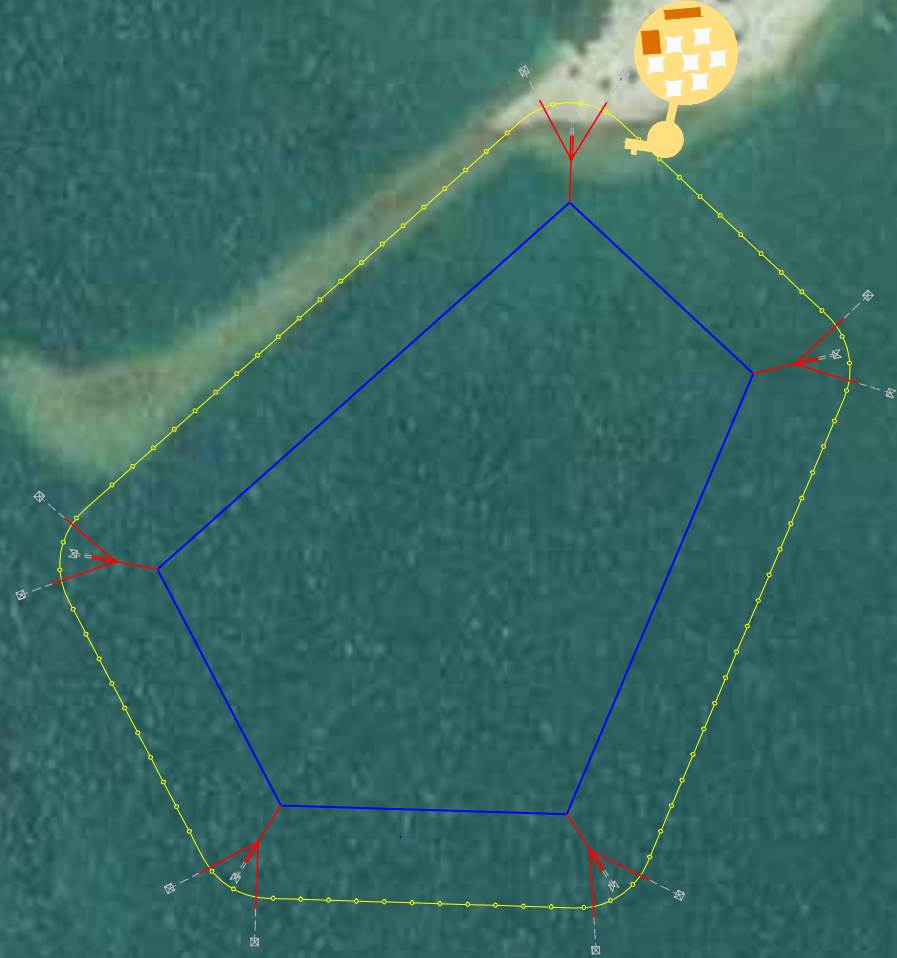
PROJEKT:

SKI LIFT – Šibenik Brodarica – IDEJNO RJEŠENJE



3. Skica namjeravanog zahvata


Oznaka projekta: Šibenik-Brodarica	Broj projekta 15-006	Stranica 10 of 10	Rev. 1
--	-------------------------	----------------------	------------------

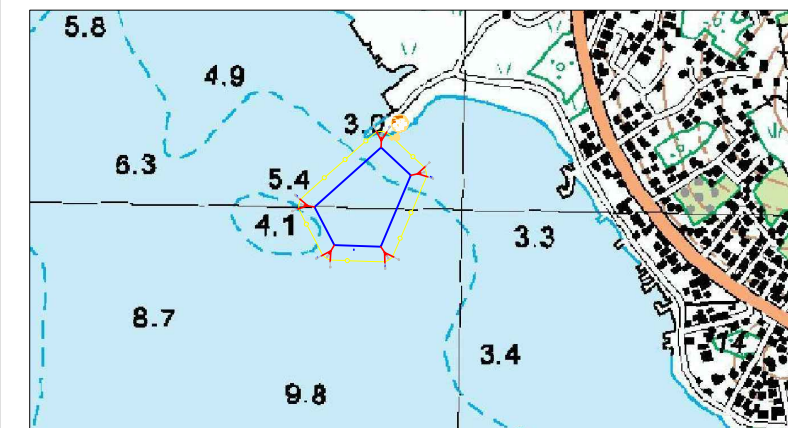
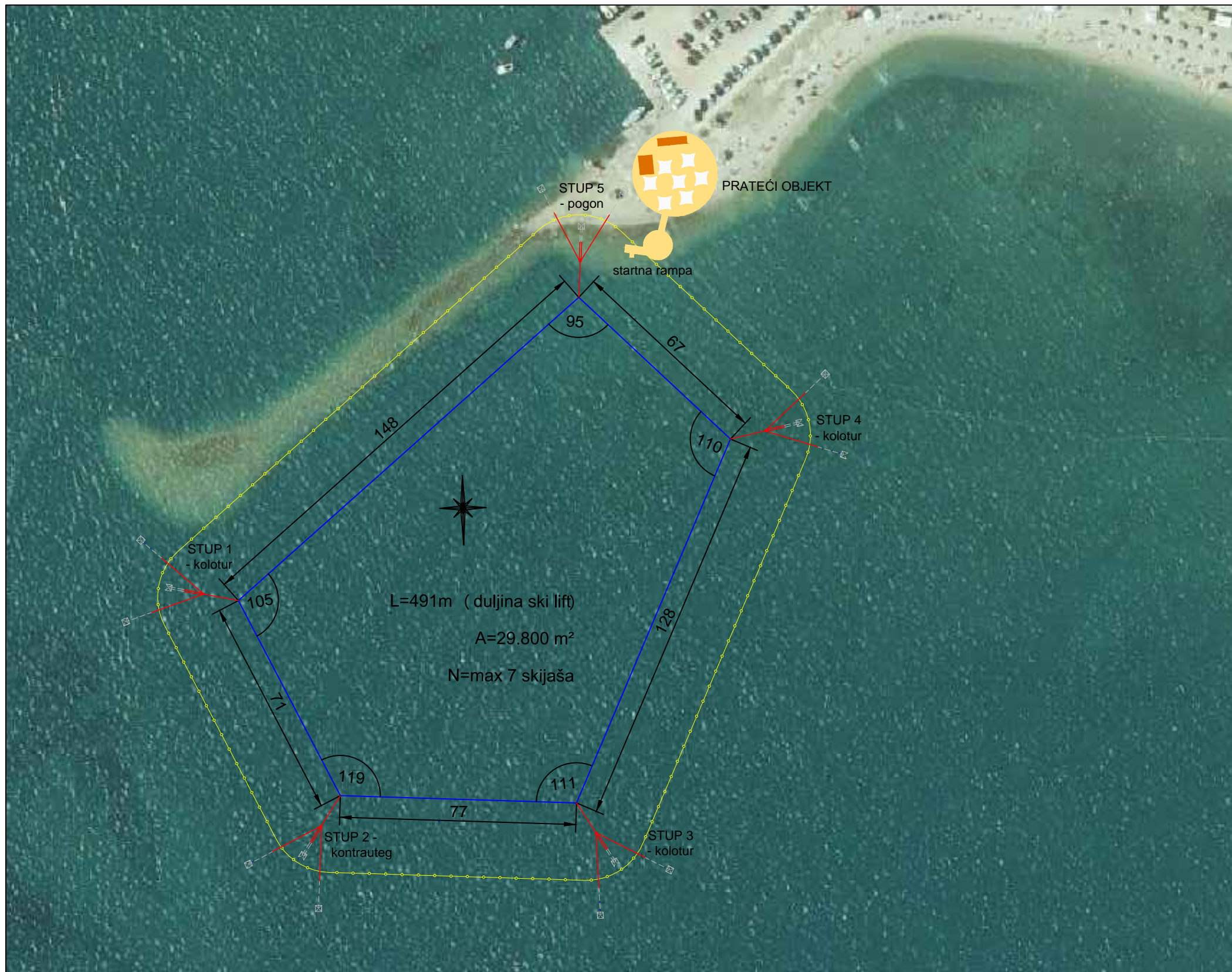


L=491m (duljina ski lift)

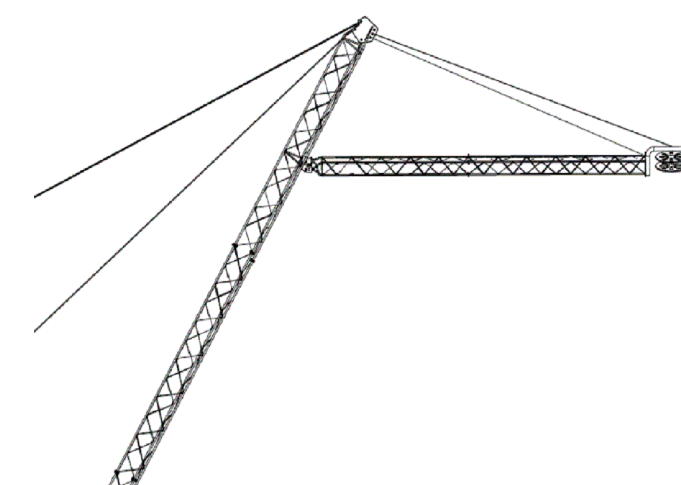
A=29.800 m²

N=max 7 skijaša

	Drawn by:	Date:	Project:	Revision:
	Dražen Čosović	07.01.2015.	Šibenik HRVATSKA	1
	Approved by:	Date:		Drawing:
	Željko Andrijanić	07.01.2015.	prelim	
This drawing is property of CWS. Coping, handling or reproducing to third parties is forbidden without permission!!			Investor:	Project no:
			AQUA SILENTIUM d.o.o.	15-006
			Description:	Dwg:
			DISPOZICIJA-var1	1 / 2



POZICIJA SKI LIFT-a



KONSTRUKCIJA SKI LIFT-a



Drawn by: Dražen Ćosović	Date: 07.01.2015.	Project: Šibenik HRVATSKA	Revision: 1
Approved by: Željko Andrijanić	Date: 07.01.2015.	Investor: AQUA SILENTIUM d.o.o.	Drawing: prelim
This drawing is property of CWS. Coping, handling or reproducing to third parties is forbidden without permission!!		Description: DISPOZICIJA-var1	Project no: 15-006
			Dwg: 2 / 2