

PROJEKTANTSKI URED:

DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o.
Marijana Čavića 4, 10000 Zagreb
OIB: 30467839701

INVESTITOR:

ODAŠILJAČI I VEZE d.o.o.
Ulica grada Vukovara 269d, 10 000 Zagreb
OIB: 88150534338

ZOP: OZNAKA MAPE: RED. BR. MAPE:

124/24 **AS670IR** **1.**

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: OZNAKA FAZE:

IDEJNO RJEŠENJE

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

NAZIV GRAĐEVINE:

ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER

LOKACIJA GRAĐEVINE:

MURTER
k.č. 11123/3, k.o. Murter Betina

NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA
GRAĐEVINE:

**KONSTRUKCIJA ANTENSKOG STUPA I KONTENJERA ZA SMJEŠTAJ
OPREME**

PROJEKTANT:

Nikola Lakić, G 5572
Ovlašteni inženjer građevinarstva

MJESTO I DATUM IZRADE:

ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTANTSKOM UREDU:

Zagreb, prosinac 2024.

Član Uprave - direktor:
Gordan Mirošević, dipl.ing.el.

POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA

A. PROJEKTANTI:

- Nikola Lakić, mag.ing.aedif.

B. SURADNIK:

- Benjamin Pervan, mag.ing.aedif.

SADRŽAJ IDEJNOG RJEŠENJA

OPĆI DIO IDEJNOG RJEŠENJA:

01. Naslovna i potpisna stranica	AS634IR 01/1
02. Popis svih projekatata i suradnika	AS634IR 02/1
03. Sadržaj idejnog projekta	AS634IR 03/1
04. Popis opreme	AS634IR 04/1-2

TEHNIČKI DIO IDEJNOG RJEŠENJA:

10. Tehnički opis	AS634IR 10/1-4
-------------------	----------------

GRAFIČKI DIO IDEJNOG RJEŠENJA:

20. Skice i nacrti	AS634IR 20/1-7
--------------------	----------------

POPIS OPREME

Koncesionar	Tip antene	Smjer	Visina	Napomena
OIV	UHF osmerac; 3 kom	90, 220, 320	39.5 - 40.50 m	1 kat u smjerovima 90°, 220°, 320°
A1	ATR4518R11v06; 1 kom	0	38.50 m vrh antene	5xRRU
A1	ATR4518R11v06; 1 kom	85	38.50 m vrh antene	5xRRU
A1	ATR4518R11v06; 1 kom	310	38.50 m vrh antene	5xRRU
A1	AIR_3268; 1 kom	0	35.50 m vrh antene	
A1	AIR_3268; 1 kom	85	35.50 m vrh antene	
A1	AIR_3268; 1 kom	310	35.50 m vrh antene	
Telemach	ASI4518R10v18; 1 kom	30	38.50 m vrh antene	5xRRU
Telemach	ASI4518R10v18; 1 kom	110	38.50 m vrh antene	5xRRU
Telemach	ASI4518R10v18; 1 kom	230	38.50 m vrh antene	5xRRU
Telemach	ASI4518R10v18; 1 kom	300	38.50 m vrh antene	5xRRU
Telemach	AAU5339; 1 kom	30	35.50 m vrh antene	
Telemach	AAU5339; 1 kom	110	35.50 m vrh antene	
Telemach	AAU5339; 1 kom	230	35.50 m vrh antene	
Telemach	AAU5339; 1 kom	300	35.50 m vrh antene	
HT	RRVV-65D-R4; 1 kom	30	38.50 m vrh antene	2xRRU
HT	RRVV-65D-R4; 1 kom	145	38.50 m vrh antene	2xRRU
HT	RRVV-65D-R4; 1 kom	215	38.50 m vrh antene	1xRRU
HT	RRVV-65D-R4; 1 kom	280	38.50 m vrh antene	2xRRU
HT	AIR_3268; 1 kom	30	35.50 m vrh antene	
HT	AIR_3268; 1 kom	145	35.50 m vrh antene	
HT	AIR_3268; 1 kom	280	35.50 m vrh antene	
OIV	DAB+ dipol; 1 kom	45	29.5 - 32.0 m	plan
OIV	FM dipol; 2 kom	30	25.5 - 29.0 m	2 kata u smjeru 30°

Novi radio	FM yagi; 1 kom	320	27.0 - 29.0 m	1 kat u smjeru 320°
OIV	Procom CXL 70-3LW; 2 kom	90 i 270	23.0 - 25.0 m	DMR
OIV	Kamera AXIS Q6075-E; 2 kom	90 i 270	23.0 m	plan
OIV	Minilink 1.2	103	16-22m	
OIV	Minilink 1.8	107	16-22m	
A1	Minilink 0.6	103	16-22m	
A1	Minilink 0.3	40	16-22m	
HT	Minilink 0.6	90	16-22m	
HT	Minilink 0.6	270	16-22m	
HT	Minilink 0.3	180	16-22m	
Telemach	Minilink 0.6	27	16-22m	
Telemach	Minilink 0.6	85	16-22m	
Telemach	Minilink 0.3	112	16-22m	
Telemach	Minilink 0.3	329	16-22m	
Telemach	Minilink 0.6	?	16-22m	plan
Telemach	Minilink 0.6	?	16-22m	plan
OIV	FM prijemna yagi; 1 kom	115	13-15m	
OIV	SAT prijemna 1.2m; 1 kom	180	4-5.5m	

TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Odašiljački objekt Murter nalaziti će se na istoimenom otoku, na vrhu brda Raduč, u sklopu složene građevine, Insularij Murter.

Na vrhu brda Raduč nalazi se postojeći odašiljački objekt koji će biti uklonjen.

Novi odašiljački objekt objediniti će svu elektroničku komunikaciju na lokaciji. Objekt se sastoji od antenskog stupa sa temeljem te dva kontejnera za smještaj opreme. Obuhvat zahvata biti će ograđen gabionskom ogradom.

Novi čeličnoretkast antenski stup biti će visine 42,0m, koji će biti dimenzioniran za prihvat nove telekomunikacijske opreme OIV-a i svih drugih telekomunikacijskih operatera.

Novi zahvat u prostoru će se izvesti na dijelu k.č. 11123/3, k.o. Murter Betina. Površina obuhvata zahvata iznosi 146 m². Vlasnik navedene čestice je Republika Hrvatska.

Ovim idejnim rješenjem definira se način realizacije zamjene postojeće građevine novom građevinom, a predmetni projekt predstavlja osnovu za dobivanje posebnih uvjeta javnopravnih tijela.

2. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE U PROSTORU

Predmetni odašiljački objekt nalaziti će se na dijelu čestice k.č. 11123/3, k.o. Murter Betina.

Projektirani novi zahvat će se sastojati od novog čeličnoretkastog stupa visine 42,0m sa pripadajućim armiranobetonskim temeljem te od dva nova kontejnera za smještaj opreme dimenzija 6,0 x 2,4m,

Smještaj antenskog stupa i kontejnera su takvi da zadovoljavaju uvjete orijentacije, međusobne udaljenosti, te su prilagođeni terenu vezano na iskope i priključke na infrastrukturu.

3. PRIKLJUČENJE GRAĐEVINE NA PROMETNE POVRŠINE

Pristup odašiljačkom objektu biti će omogućen makadamskim putem koji je potrebno spojiti na postojeći makadamski put. Postojeći makadamski put je duljine cca 750 m te ga je potrebno produljiti u pretpostavljenoj duljini od 250 m.

4. ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK, ELEKTROINSTALACIJE I SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE

Elektroenergetski priključak

Za potrebe odašiljačkog objekta koristiti će se postojeći elektroenergetski priključak (br. obračunskog mjesta 1507727313) kojeg je potrebno izmjestiti, uz dokup snage na 22.5 kW. Broj postojeće elektroenergetske suglasnosti je 45/9, izdana 12. veljače 1993. godine, sa zakupljenom snagom od 13.2 kW.

Elektroenergetska instalacija

Zaštitu nove niskonaponske instalacije od indirektnog dodira izvesti TNC-S sustavom uz ugradnju uzemljivača i izjednačavanje potencijala. Uz mrežno napajanje, ugraditi preklopku i industrijski utikač 32A 5p za spoj mobilnog dizel-električnog agregata, za slučaj kada mrežno napajanje nije raspoloživo. Na lokaciji se ugrađuju dva kontejnera, te se u svaki montira po jedan razvodni ormar, RO-1 i RO-2. Spajanje ormara izvodi se na način da se iz SPMO napaja RO-1 u kontejneru 1, a iz njega se napaja RO-2 u kontejneru 2.

Signalna rasvjeta antenskog stupa

Antenski stup, ukupne visine 42m, potrebno je označiti svjetiljkama crvene boje, niskog intenziteta tip B (slika A-1-2 navedenog pravilnika). Svjetiljke se ugrađuju na vrhu stupa, ispod gromobranske hvataljke na visini 41,5 m. Ugrađuje se jedna dupla svjetiljka ili ukoliko se ugrađuju odgovarajuće signalne svjetiljke, ugrađuju se dvije svjetiljke, zbog rezerve u slučaju pregaranja jedne svjetiljke.

Sustav zaštite od munje

Sukladno zahtjevima važećih hrvatskih normi i pravilnika ("Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama" (NN br. 87/08, 33/10)), predmetni antenski stup potrebno je odgovarajuće zaštititi od negativnih djelovanja atmosferskih pražnjenja. U tu svrhu predviđena je izrada sustava zaštite od munje (u daljnjem tekstu SZM).

SZM čine hvataljke, odvodi i uzemljivači:

- hvataljke – metalni štapovi čiji je zadatak da prihvate atmosfersko pražnjenje;
- odvodi – metalni vodovi ili metalni dijelovi šticećenog objekta koji spajaju hvataljku sa uzemljivačem;
- uzemljivači – metalni dijelovi ukopani u zemlju i koji su u provodnoj vezi s istom.

Prema gore navedenim propisima, SZM mora biti tako dimenzioniran i konstruiran da pri odvođenju atmosferskog udarnog pražnjenja ne dođe do preskoka između dijelova SZM i metalnih dijelova šticećenog objekta. Pri tome treba imati u vidu da su za vrijeme udara groma ljudi i predmeti u neposrednoj blizini odvoda uvijek ugroženi, bez obzira na koji način je SZM izveden.

Uzemljivač se izvodi u obliku temeljnog uzemljivača u temelju antenskog stupa i u obliku potencijalnih prstena. Svi prsteni će biti međusobno povezani te će tako činiti mrežasti uzemljivač, zbog čega je dograđeni uzemljivač tipa B (HRN EN 62305-3.). Mrežasti uzemljivač je potrebno spojiti na postojeći uzemljivač na svim mjestima gdje se tijekom iskopa križaju. Nakon završenog polaganja uzemljivača u temelj i okolno tlo, isti je potrebno galvanski međusobno povezati i povezati s konstrukcijom antenskog stupa i to na sva četiri pojasnika izvodima s uzemljivača.

5. ANTENSKI STUP

Na zadanoj lokaciji potrebna visina antenskog stupa iznosi **H=42 m**. Primijeniti će se antenski stup tip **DAS 42 OIV, visine H = 42 m**.

Antenski stup DAS 42 OIV, H=42 m, projektiran je na zahtjev investitora OIV d.o.o., a služiti će za smještaj: odašiljačkih sustava i opreme za digitalnu televiziju (DVB-T), telekomunikacijske opreme, antenskih sustava za javne komunikacijske mreže (GSM i UMTS), uređaja i antena mikrovalnih veza i druge elektroničke opreme, sukladno tehnološkim zahtjevima.

Čelično rešetkasti antenski stup je kvadratičnog poprečnog presjeka, sa prirastom 10 % svih sekcija osim igle te prve dvije etaže od vrha, koje su bez prirasta. Stup je proizveden od standardnih vruće valjanih profila međusobno spojenih vijcima. Iznad tla, stup se sastoji od šest etaža (sklopova) te igle na vrhu stupa. Temeljni dio pojasnika stupa ugrađuje se u betonski temelj. Dimenzije i oblik temelja su određeni veličinom opterećenja od stupa koje djeluje na temelj kao i geomehaničkim parametrima tla iz geotehničkog elaborata za predmetnu lokaciju.

Unutar konstrukcije stupa nalaze se radne platforme u razini antena, nosači antenskih i energetskih kabela te ljestve (penjalice) koje omogućuju pristup do vrha stupa. Kabeli se polažu na kabelaške staze koja se nalaze s unutarnje strane stupa. Kabeli se prihvaćaju za kabelaške staze pomoću objumica.

Zaštita od pada bit će osigurana montažom opreme tip kao Söll (C profil sa klizačem) na standardne penjalice.

Visine montaže, te broj i vrsta antena su prikazani u prilogu AS670IR 04, ovoga projekta. Sve se antene montiraju sa pripadajućom telekomunikacijskom opremom.

6. UREĐENJE PROSTORA ZAHVATA

Plato oko objekta, a u i u cijeloj zoni zahvata će se izravnati prema nacrtima u grafičkom dijelu projekta. Dio čestice na kojem je planiran zahvat izgradnje Objekta će se očistiti od raslinja i eventualno zemlje i nasuti s slojem od 20 cm kamenog drobljenca granulacije 16 – 32 mm .

7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Planiranim zahvatom nisu predviđeni nikakvi sadržaji koji bi imali dodatnog utjecaja na okoliš. Nove građevine su bez stalno zaposlenog osoblja, s postojećim zidanim objektom koji isključivo služi za smještaj opreme koja ne proizvodi buku, vibracije, ni štetno zračenje.

PROJEKTANT:

Nikola Lakić,
mag.ing.aedif

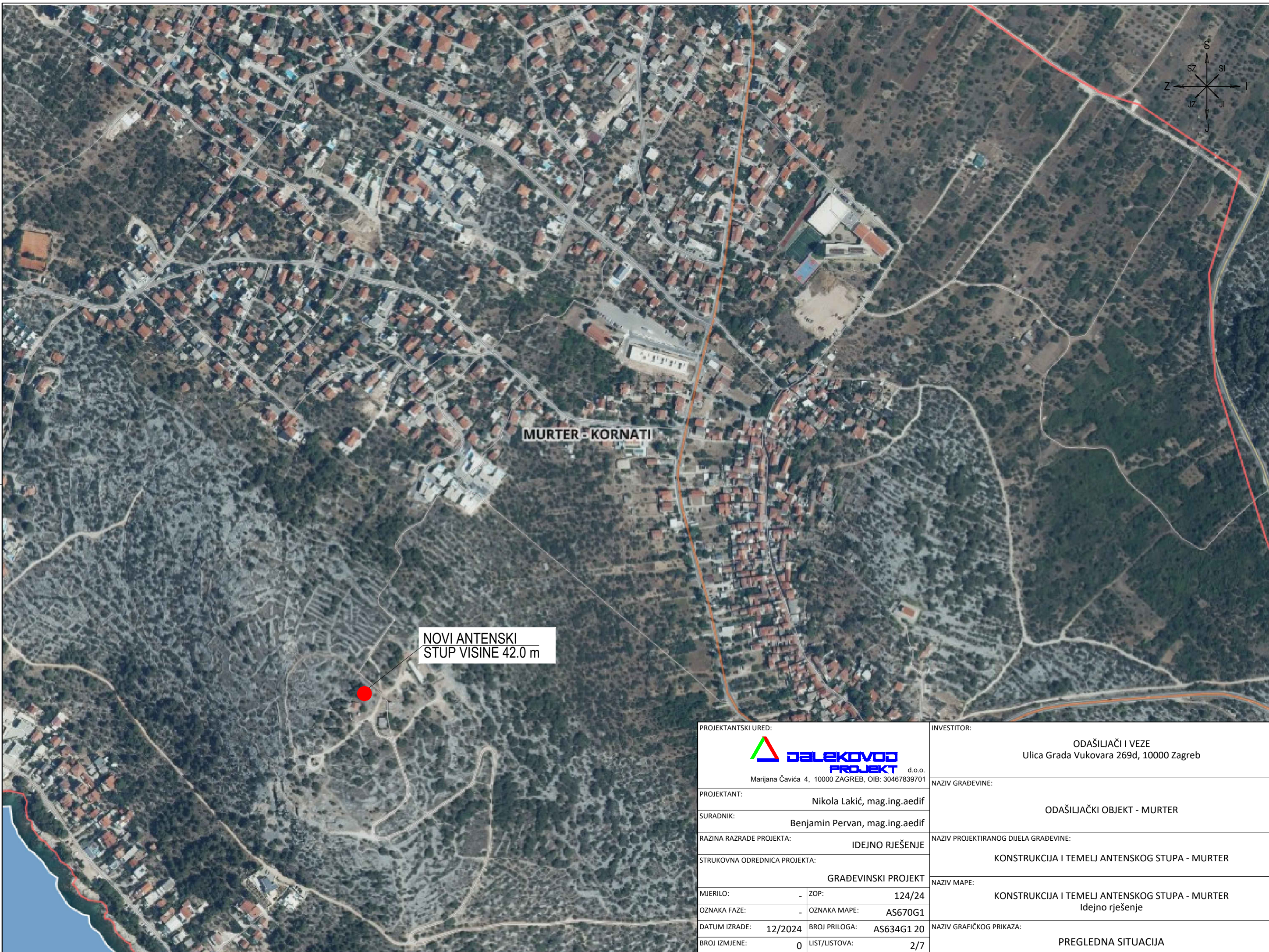
SKICE I NACRTI

Copying, reproduction or any use not in conformity with the intended application and without consent of the DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, limited liability company is not permitted.

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, nije dopušteno.


Datum: 12/2024.

Kontrola:



NOVI ANTENSKI
STUP VISINE 42.0 m

MURTER - KORNATI

PROJEKTANTSKI URED:  d.o.o. Marijana Čavića 4, 10000 ZAGREB, OIB: 30467839701		INVESTITOR: ODAŠILJAČI I VEZE Ulica Grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb
PROJEKTANT: Nikola Lakić, mag.ing.aedif	SURADNIK: Benjamin Pervan, mag.ing.aedif	NAZIV GRAĐEVINE: ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER
MJERILO: -	ZOP: 124/24	NAZIV MAPE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER Idejno rješenje
OZNAKA FAZE: -	OZNAKA MAPE: AS670G1	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: PREGLEDNA SITUACIJA
DATUM IZRADE: 12/2024	BROJ PRILOGA: AS634G1 20	
BROJ IZMJENE: 0	LIST/LISTOVA: 2/7	


Copying, reproduction or any use not in conformity with the intended application and without consent of the DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, limited liability company is not permitted.

Umnožavanje, pretnak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, nije dopušteno.

Datum: 12/2024.

Kontrola:



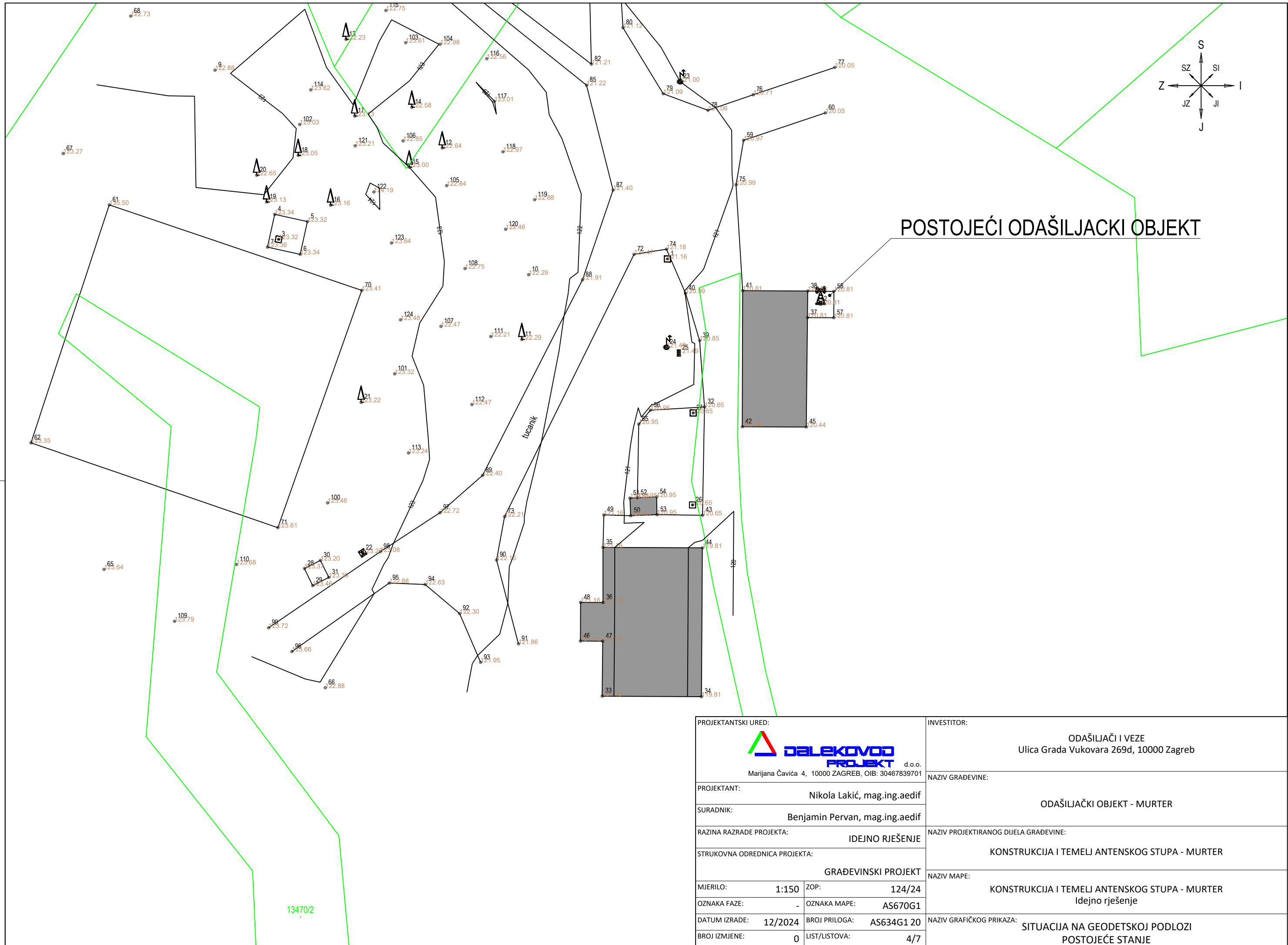
PROJEKTANTSKI URED:  d.o.o. Marijana Čavića 4, 10000 ZAGREB, OIB: 30467839701		INVESTITOR: ODAŠILJAČI I VEZE Ulica Grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb
PROJEKTANT: Nikola Lakić, mag.ing.aedif		NAZIV GRAĐEVINE: ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER
SURADNIK: Benjamin Pervan, mag.ing.aedif		NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE		NAZIV MAPE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER Idejno rješenje
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: PREGLEDNA SITUACIJA NA DOF KARTI
MJERILO: 1:500	ZOP: 124/24	
OZNAKA FAZE: -	OZNAKA MAPE: AS670G1	
DATUM IZRADE: 12/2024	BROJ PRILOGA: AS634G1 20	
BROJ IZMJENE: 0	LIST/LISTOVA: 3/7	


Copying, reproduction or any use not in conformity with the intended application and without consent of the DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, limited liability company is not permitted.

Umnožavanje, prešetak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, nije dopušteno.

Datum: 12/2024.

Kontrola:



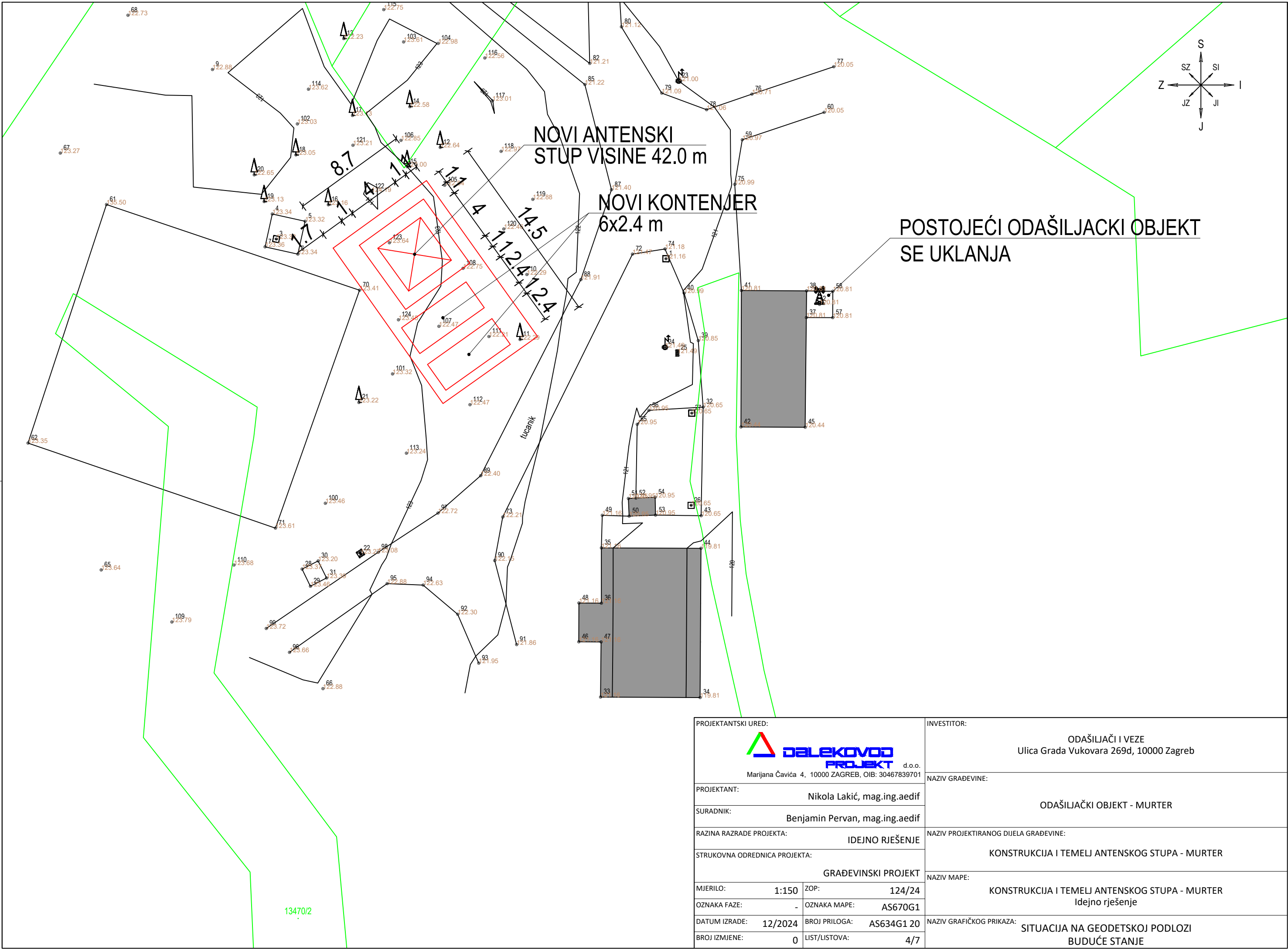
PROJEKTANTSKI URED:  d.o.o. Marijana Čavića 4, 10000 ZAGREB, OIB: 30467839701		INVESTITOR: ODAŠILJAČI I VEZE Ulica Grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb
PROJEKTANT: Nikola Lakić, mag.ing.aedif		NAZIV GRAĐEVINE: ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER
SURADNIK: Benjamin Pervan, mag.ing.aedif		NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE		NAZIV MAPE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER Idejno rješenje
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI POSTOJEĆE STANJE
MJERILO: 1:150	ZOP: 124/24	
OZNAKA FAZE: -	OZNAKA MAPE: AS670G1	
DATUM IZRADA: 12/2024	BROJ PRILOGA: AS634G1 20	
BROJ IZMJENE: 0	LIST/LISTOVA: 4/7	


Copying, reproduction or any use not in conformity with the intended application and without consent of the DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, limited liability company is not permitted.

Umnožavanje, prešetak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, nije dopušteno.

Datum: 12/2024.

Kontrola:



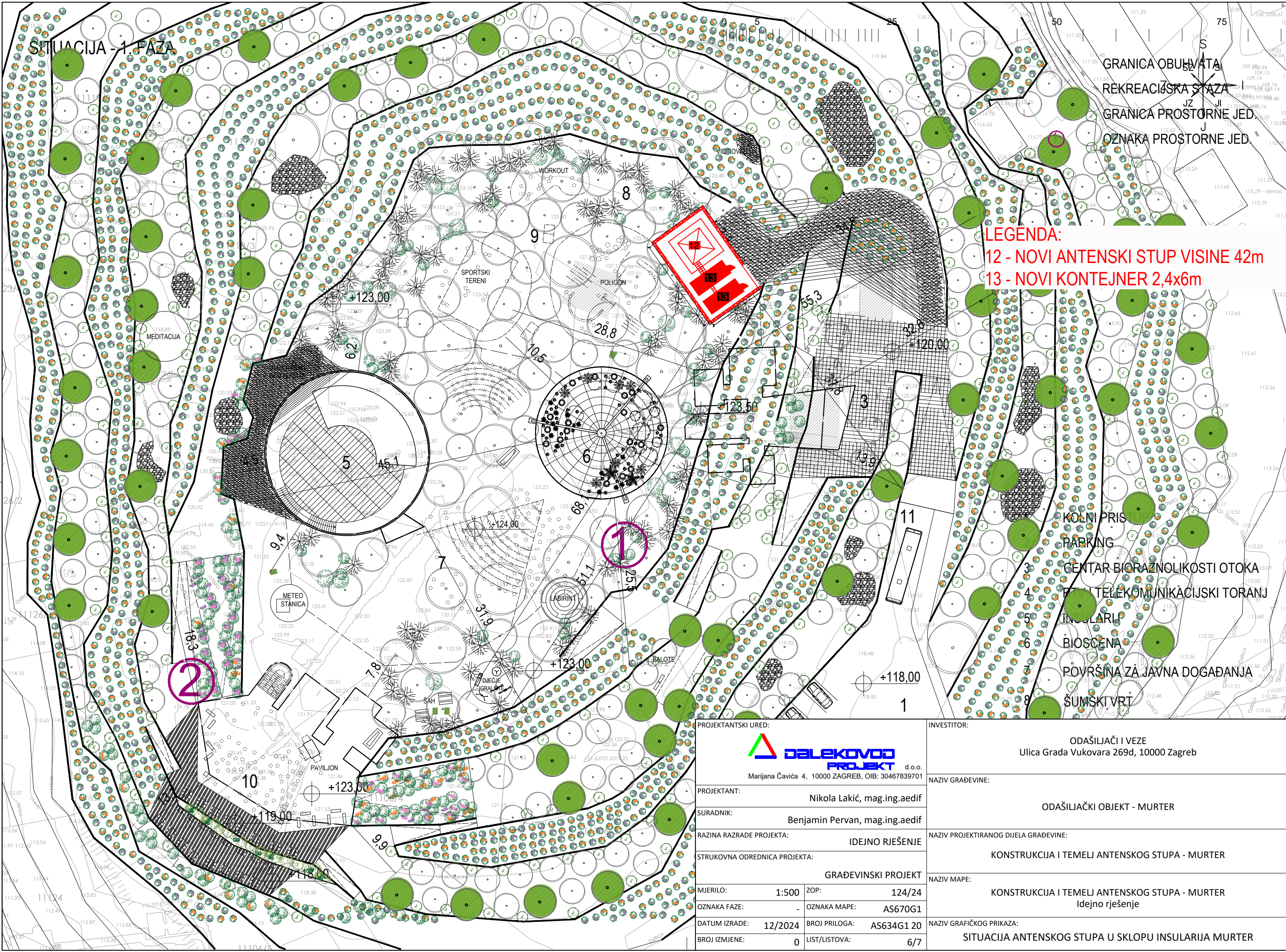
PROJEKTANTSKI URED:  d.o.o. Marijana Čavića 4, 10000 ZAGREB, OIB: 30467839701		INVESTITOR: ODAŠILJAČI I VEZE Ulica Grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb
PROJEKTANT: Nikola Lakić, mag.ing.aedif		NAZIV GRAĐEVINE: ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER
SURADNIK: Benjamin Pervan, mag.ing.aedif		NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE		NAZIV MAPE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER Idejno rješenje
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI BUDUĆE STANJE
MJERILO: 1:150	ZOP: 124/24	
OZNAKA FAZE: -	OZNAKA MAPE: AS670G1	
DATUM IZRADA: 12/2024	BROJ PRILOGA: AS634G1 20	
BROJ IZMJENE: 0	LIST/LISTOVA: 4/7	

Copying, reproduction or any use not in conformity with the intended application and without consent of the DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, limited liability company is not permitted.

Umnožavanje, pretnisak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, nije dopušteno.

Datum: 12/2024.

Kontrola:



LEGENDA:
 12 - NOVI ANTENSKI STUP VISINE 42m
 13 - NOVI KONTEJNER 2,4x6m

GRANICA OBUHVATA
 REKREACIJSKA STAZA
 GRANICA PROSTORNE JED.
 OZNAKA PROSTORNE JED.

KOŠNI PRIS
 PARKING
 GENETAR BIODIVERZITETA
 TELEKOMUNIKACIJSKI TORANJ
 INSULARI
 BIOSCENA
 POVRŠINA ZA JAVNA DOGAĐANJA
 ŠUMSKI VRT

PROJEKTANSKI URED:  Marijana Čavića 4, 10000 ZAGREB, OIB: 30467839701		INVESTITOR: ODAŠILJAČI I VEZE Ulica Grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb	
PROJEKTANT: Nikola Lakić, mag.ing.aedif		NAZIV GRAĐEVINE: ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER	
SURADNIK: Benjamin Pervan, mag.ing.aedif		NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER	
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE		NAZIV MAPE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER Idejno rješenje	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA ANTENSKOG STUPA U SKLOPU INSULARIJA MURTER	
MJERILO:	1:500	ZOP:	124/24
OZNAKA FAZE:	-	OZNAKA MAPE:	AS670G1
DATUM IZRADA:	12/2024	BROJ PRILOGA:	AS634G1 20
BROJ IZMJENE:	0	LIST/LISTOVA:	6/7

Copying, reproduction or any use not in conformity with the intended application and without consent of the DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, limited liability company is not permitted.

Umnožavanje, prešak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja DALEKOVOD - PROJEKT d.o.o., Zagreb, nije dopušteno.

Datum: 12/2024.

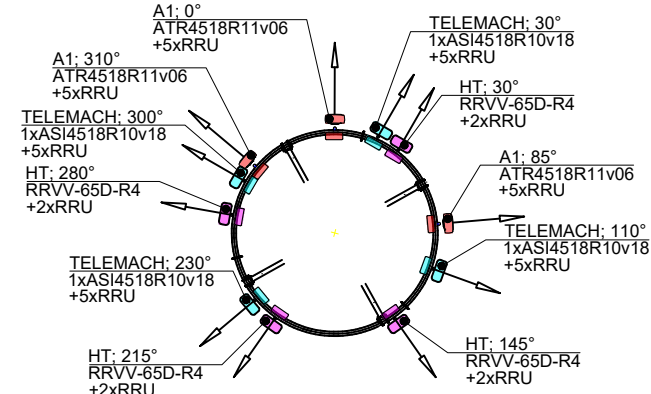
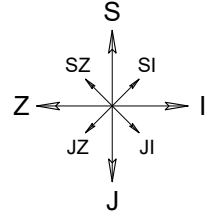
Kontrola:

+42,00 m (165.0 m.n.v)

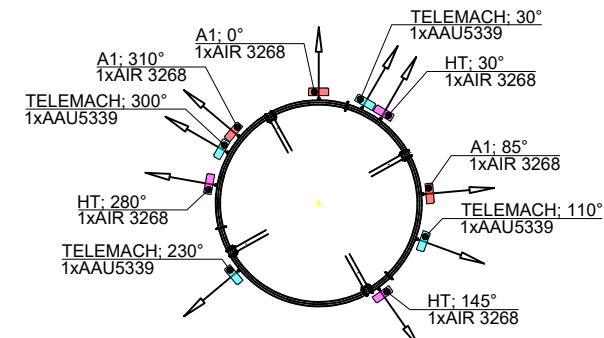
Signalno svjetlo
Gromobran
kabelske ljestve - LK300
H = 39.0 - 42.0 m

POGLED NA STUP MJ. 1:150

PRESJEK H=38.50 m



PRESJEK H=35.50 m



OIV; 90°, 220°, 320° H = 40.50 m (vrh ant.) 3xSIRA UTV-01	Telemach; 0°, 110°, 230°, 300° H = 38.50 m (vrh antene) 1xASI4518R10v18 +3xRRU	HT; 30°, 145°, 215°, 280° H = 38.50 m (vrh antene) 1xRRVV-65D-R4 +2xRRU
A1; 0°, 85°, 310° H = 38.50 m (vrh antene) 1xATR4518R11v06 +5xRRU	Telemach; 0°, 110°, 230°, 300° H = 38.50 m (vrh antene) 1xASI4518R10v18 +3xRRU	HT; 30°, 145°, 215°, 280° H = 38.50 m (vrh antene) 1xRRVV-65D-R4 +2xRRU
A1; 0°, 85°, 310° H = 38.50 m (vrh antene) 1xATR4518R11v06 +5xRRU	Telemach; 0°, 110°, 230°, 300° H = 38.50 m (vrh antene) 1xASI4518R10v18 +3xRRU	HT; 30°, 145°, 215°, 280° H = 38.50 m (vrh antene) 1xRRVV-65D-R4 +2xRRU

OIV; 45°
H = 32.0 m
1xDAB+ dipol
Planirano

Novi radio; 320°
H = 29.0 m
1xFM YAGI

OIV; 30°
H = 29.0 m
1xSIRA FM-04

OIV; 30°
H = 27.50 m
1xSIRA FM-04

OIV; 90°, 270°
H = 25.0 m
2xPROCOM CXV 70-3LW

OIV; 90°, 270°
H = 23.0 m
Kamera AXIS Q6075-E
Planirano

HT
H = 22.0m; 180°
1x MW 0.30m

TELEMACH
H = 22.0m; 112°
1x MW 0.30m

A1
H = 20.50m; 103°
1x MW 0.60m

TELEMACH A1
H = 22.0m; 329° H = 22.0m; 40°
1x MW 0.30m 1x MW 0.30m

HT TELEMACH
H = 21.50m; 270° H = 21.50m; 27°
1x MW 0.60m 1x MW 0.60m

OIV
H = 19.50m; 103°
1x MW 1.20m

OIV
H = 18.50m; 107°
1x MW 1.80m

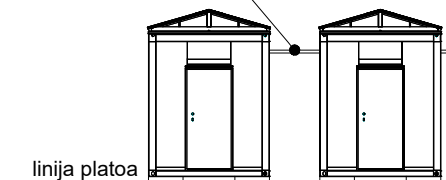
TELEMACH
H = 20.0m
2x MW 0.30m
Planirano

kabelske ljestve - 2xLK300
H = 0.0 - 39.0m

OIV; 115°
H = 15.0 m
1xFM YAGI

OIV; 180°
H = 5.50 m
1xSAT. ANTENA

kabelski most - 2xLK300



linja platoa

linja terena

±0,00 m (123.0 m.n.v)

- OIV ANTENE I OPREMA
- A1 ANTENE
- HT ANTENE
- TELEMACH ANTENE

PROJEKTANSKI URED: Marijana Čavića 4, 10000 ZAGREB, OIB: 30467839701		INVESTITOR: ODAŠILJAČI I VEZE Ulica Grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb	
PROJEKTANT: Nikola Lakić, mag.ing.aedif		NAZIV GRAĐEVINE: ODAŠILJAČKI OBJEKT - MURTER	
SURADNIK: Benjamin Pervan, mag.ing.aedif		NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER	
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE		NAZIV MAPE: KONSTRUKCIJA I TEMELJ ANTENSKOG STUPA - MURTER Idejno rješenje	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POGLED NA STUP	
MJERILO: 1:150	ZOP: 124/24		
OZNAKA FAZE: -	OZNAKA MAPE: AS670G1		
DATUM IZRADE: 12/2024	BROJ PRILOGA: AS634G1 20		
BROJ IZMJENE: 0	LIST/LISTOVA: 7/7		