



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-03/07-02/32
Urbroj: 531-08-3-1-1-2-07-8
Zagreb, 11. listopada 2007.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 16. točkom 3. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija («Narodne novine», broj 199/03), povodom zahtjeva općine Murter-Kornati, Butina 1, Murter, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sustav odvodnje otpadnih voda Betina – Murter, prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.*

A.1. Mjere zaštite okoliša

A.1.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme zahvata

1. Arhitektonski riješiti istaknute elemente na uređaju za obradu otpadnih voda i ostale uočljive dijelove objekata (krovišta i sl.), uvažavajući pri tome lokalne oblike tradicijske arhitekture.
2. Kvalitetnim rješenjem krajobraznog uređenja građevinske parcele, kao i zone utjecaja pročištača, postići maksimalno zaklanjanje građevina posebice s morske strane. Predvidjeti autohtone biljne vrste.
3. Manipulativne površine oko građevina uređaja projektirati nepropusno sa zatvorenim sustavom odvodnje.
4. Trasu kopnenog dijela podmorskog ispusta planirati na način da se što manje ošteti šumska vegetacija između uređaja za pročišćavanje i mora. Prilikom određivanja trase kopnenog dijela ispusta iskoristiti neki od postojećih putova (proširenja) koji prolaze kroz spomenutu šumu. Širinu trase planirati s najmanjom mogućom dimenzijom.
5. Pri projektiranju sustava uzeti u obzir velike razlike u zimskim i ljetnim kapacitetima, a naročito detaljno proračunati sve parametre za dimenzioniranje podmorskog ispusta u slijedećim fazama izrade projektne dokumentacije.
6. Osigurati da duljina ispusta otpadnih voda u morskom dijelu bude najmanje 800 m.
7. Ispust završiti s difuzorom.

8. Kako bi se spriječilo širenje neugodnih mirisa do najbližih stambenih objekata koji su od planiranog zahvata udaljeni 400 m, projektom predvidjeti zatvaranje u čvrste objekte dijelove uređaja koji su izvor ovih mirisa (rešetke, sita, prihvat i obrada sadržaja septičkih jama i mulja). Projektom predvidjeti i pročišćavanje zraka iz zatvorenog prostora prije ispuštanja u vanjsku atmosferu radi uklanjanja neugodnog mirisa.

A.1.2. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja zahvata

1. Prilikom izvođenja zemljanih radova «humusni sloj» (višak tla) posebno odlagati.
2. Prilikom premještanja tla, višak tla s mjesta iskopa racionalno rasporediti u prostoru oko objekta u funkciji ozelenjavanja prostora autohtonim vrstama grmlja i drveća (hrast crnika i maslina).
3. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje objekta, kako bi površina devastirana radovima bila što manja.
4. Otpad koji nastaje za vrijeme izgradnje objekta prikupljati na gradilištu tako da ne ugrožava okoliš i sukcesivno odvoziti na odlagalište komunalnog otpada u skladu sa Zakonom o otpadu (NN 178/04 i 111/06) i Pravilnikom o postupanju s otpadom (NN 123/97, 112/01).
5. Sve površine pod privremenim utjecajem gradilišta dovesti u prvobitno stanje, odnosno završnim radovima omogućiti što bržu sukcesiju šumske vegetacije.
6. U slučaju pojave arheoloških nalaza tijekom zemljanih radova prekinuti radove i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.
7. Građevinske radove uz obalu izvoditi uz što manju upotrebu mehanizacije zbog koje bi trebalo prokopati veću površinu uz obalu. Vizualni i stvarni utjecaj u ovoj zoni moguće je smanjiti ako se betonske konstrukcije pred ulazom kolektora u more prekriju kamenjem koje se nalazi u samoj zoni trase. Kamenje betonirati tako da ga ne može odnijeti. Polaganje cijevi i oteživača na cijev izvoditi uz što manje pomicanje nakon spuštanja na dno.
8. Vrijeme gradnje uskladiti s odredbama lokalne samouprave obzirom na turističku sezonu.
9. S morskog dna pokupiti sve nepotrebne ostatke oplata i građevinskih materijala koji nisu integralni dio ispusta.
10. Opasne tvari koje se koriste za vrijeme izgradnje zahvata skladištiti na vodonepropusnim podlogama, odnosno podlogama koje će spriječiti onečišćenje podzemlja ili okoliša tim opasnim tvarima.
11. Cijev ispusta ukopati u kopnenom dijelu.
12. Cijev ispusta otpadnih voda zaštititi do dubine od najmanje 12 m.

A.1.3. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja zahvata

1. Izraditi detaljni Pravilnik i plan održavanja koji obuhvaća cjelokupan sustav za odvodnju otpadnih voda.
2. Redovito održavati čistoću površina oko opreme (rešetke, pjeskolov, zgušnjivač mulja) i odmah ukloniti bilo kakve nakupine smeća ili taloga u kanalima i «mrtvim» uglovima bazena.
3. Redovito kontrolirati i održavati prohodnost cjevovoda kanalizacijskog sustava.
4. Crpne stanice opremiti radnom i rezervnom pumpom.
5. Osigurati mogućnost korištenja pokretnog agregata.
6. Provoditi kontrolu ispuštanja onečišćujućih tvari u okolni zrak mjerenjem masenih koncentracija sumporovodika i amonijaka.

7. Redovitom inspekcijom podmorskog ispusta, difuzora i „usta cijevi“ (jednom godišnje provjeriti stanje i otkloniti eventualne neispravnosti).
8. Prihvat muljeva iz septičkih i sabirnih jama kao i odvoz dehidriranog smeća s rešetaka muljnog «kolača» organizirati posebnim zatvorenim vozilima uz što manju emisiju neugodnih mirisa.
9. Sakupljene oborinske vode ne smiju se priključivati na kanalizacijski sustav.
10. U skladu sa Zakonom o otpadu (NN 178/04 i 111/06) i Pravilnikom o postupanju s otpadom (NN 123/97, 112/01) kruti otpad i mulj odvoziti na odgovarajuće uređena odlagališta komunalnog otpada.
11. Održavati zeleni pojas oko uređaja u svrhu vizualne zaštite krajobraza i zaštite okoliša od neugodnih mirisa i buke.
12. Oznakama i nadzorom spriječiti zloupotrebu pristupne ceste kao ilegalnog odlagališta otpada.
13. Lokaciju podmorskog ispusta označiti upozorenjima na obali i unijeti u pomorske karte (obavijestiti nadležnu lučku kapetaniju).
14. Redovitom kontrolom spriječiti nekontrolirano i tehnički neispravno priključivanje na javnu kanalizaciju.
15. Sve instalacije ispusta održavati ispravnima tako da u more ne dolaze krupne čestice. Svaku nepravilnost u funkcioniranju uređaja za pročišćavanje odmah popraviti.
16. Ukoliko granične vrijednosti parametara u efluentu prijeđu dopuštene vrijednosti, uređaj za obradu otpadnih voda nadopuniti drugim tehnološkim rješenjima koja će omogućiti postizanje zadovoljavajuće kvalitete efluenta.

A.1.4. Mjere za sprječavanje i ublažavanje posljedica mogućih ekoloških nesreća

1. Kako bi se izbjeglo ispuštanje nepročišćene otpadne vode u slučajevima prekida u napajanju električnom energijom, uz crpne stanice instalirati vlastiti elektrogenerator na tekuće gorivo ili na tekući plin dovoljne snage za nužni pogon ili izvesti sabirni bazen dovoljne zapremine za prihvat otpadne vode do popravka kvara.
2. Izvedbom obilaznih vodova dovoljnog kapaciteta unutar uređaja za pročišćavanje omogućit će se privremeno isključivanje pojedinih linija u slučaju zastoja, kvara ili remonta. U slučaju većeg kvara otpadna voda mora proći minimalno grubu rešetku prije podmorskog ispusta.
3. Sustavom indikatora osigurati stalan nadzor rada postrojenja i odgovarajućeg alarma u slučaju bilo kakve neispravnosti kao i registracije svih zbivanja.
4. Za slučaj zakazivanja svih navedenih zaštita, bazeni za otpadnu vodu (i crpne stanice) trebaju biti opremljeni sigurnosnim prelivom i ispustom u more da se izbjegne štete od kontaminacije tla i plavljenje otpadnom vodom.
5. Za zaštitu od izlivanja zagađene vode ili mulja prilikom pretakanja iz vozila, sve prometne i manipulativne površine moraju imati zatvorenu odvodnju s odvodom u tok otpadne vode ili obilazni vod.
6. Za zaštitu od požara na električnoj i drugoj opremi osigurati odgovarajuća protupožarna sredstva.
7. Izraditi Operativni plan intervencija za zaštitu okoliša u slučaju iznenadnih događaja.

B.1. Program praćenja stanja okoliša

- Kontinuirano kontrolirati podmorski ispust i difuzor ronilačkim pregledom jednom godišnje prije svake sezone kupanja (u proljeće).
- Kontinuirano pratiti protok otpadne vode na izlazu iz uređaja, te fizikalne, fizikalno-kemijske, kemijske i bakteriološke pokazatelje na ulazu i izlazu iz uređaja za pročišćavanje u svrhu praćenja rada uređaja i unosa otpadnih tvari u more prema važećim propisima.
- Na ulazu u uređaj ispitivati sljedeće parametre:
 - pH
 - taložne tvari i ukupne suspendirane tvari
 - otopljeni kisik, kemijsku i biokemijsku potrošnju kisika (KPK_{Cr} i BPK_5)
 - amonij
 - kloride i sulfate
 - ukupna ulja i masti
 - mikrobiološke parametre (ukupne i fekalne koliformne bakterije, te fekalne streptokoke)
- Na izlazu iz uređaju ispitivati sljedeće parametre:
 - pH, temperaturu,
 - taložne tvari i ukupne suspendirane tvari
 - otopljeni kisik, kemijsku i biokemijsku potrošnja (KPK_{Cr} i BPK_5)
 - ukupni dušik, ukupni fosfor
 - ukupna ulja i masti
 - mikrobiološke parametre (ukupne i fekalne koliformne bakterije, te fekalne streptokoke)

Praćenje navedenih pokazatelja provoditi jednom mjesečno tijekom prve godine nakon izgradnje uređaja. Nakon toga učestalost će ovisiti o rezultatima ispitivanja, tj. kakvoći otpadne vode i učinku pročišćavanja u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99, 06/01).

Ako kakvoća otpadne vode na izlazu iz uređaja bude zadovoljavajuća, ispitivanje se može smanjiti na 4 puta godišnje. Ukoliko jedan od četiri uzorka ne zadovoljava, u sljedećoj godini se ponovno uzima 12 uzoraka.

Ispitivanje otpadne vode na izlazu iz uređaja nadopuniti i analizom sljedećih parametara, dva puta godišnje i to u predsezoni (travanj) i u jeku turističke sezone (srpanj ili kolovoz):

- anionski i neionski tenzidi
- ukupni fenoli

Program praćenja morske vode

Program obuhvaća mjerenje i analizu oceanografskih parametara (temperatura, salinitet, prozirnost koncentracija nutrijenata, otopljeni kisik, klorofil a, sastav i biomasa fitoplanktona, bakteriološku analizu). Temeljem navedenih parametara dati stupanj trofije i mjeru fekalnog zagađenja. Pratiti samo morsku vodu na površini, 2 x godišnje (koncem travnja, i koncem rujna).

a) mjerna postaja – 300 m od obale na transektu ispusta

b) referentna postaja – 300 m od područja difuzora, suprotno od smjera struje

Program praćenja sedimenta

Uzeti uzorak sedimenta ispred usta cijevi, srednjeg difuzora te 100 m uz pridnenu rezidualnu struju (južno od ispusta) te izmjeriti količinu organske tvari u njemu (izvršiti analizu organskog ugljika te ukupnog fosfora).

Sediment, samo površinski sloj – odrediti redoks potencijal i koncentracije teških metala Pb i Zn.

a) mjerna postaja – sediment u području završetka ispusta (difuzor)

b) referentna postaja – sediment 300 m od područja difuzora, suprotno od smjera struje

Napraviti sedimentološku analizu (granulometrijski sastav sedimenta) i fazno-mineralošku analizu sedimenta na gore spomenute 2 lokacije. Mjerenje izvršiti prilikom polaganja ispusta, zatim svakih 5 godina.

Program praćenja flore i faune

Nakon završetka izgradnje podmorskog ispusta izvršiti ronilački pregled obalnog dijela ispusta do dubine gdje prestaje naselje posidonije te procijeniti stanje naselja oko ispusta. Pregled izvršiti do pola godine nakon završetka gradnje.

Biološki pregled obaviti svake treće godine (obalni dio i uz difuzor) te uzeti uzorke sedimenta za analizu udjela organske tvari.

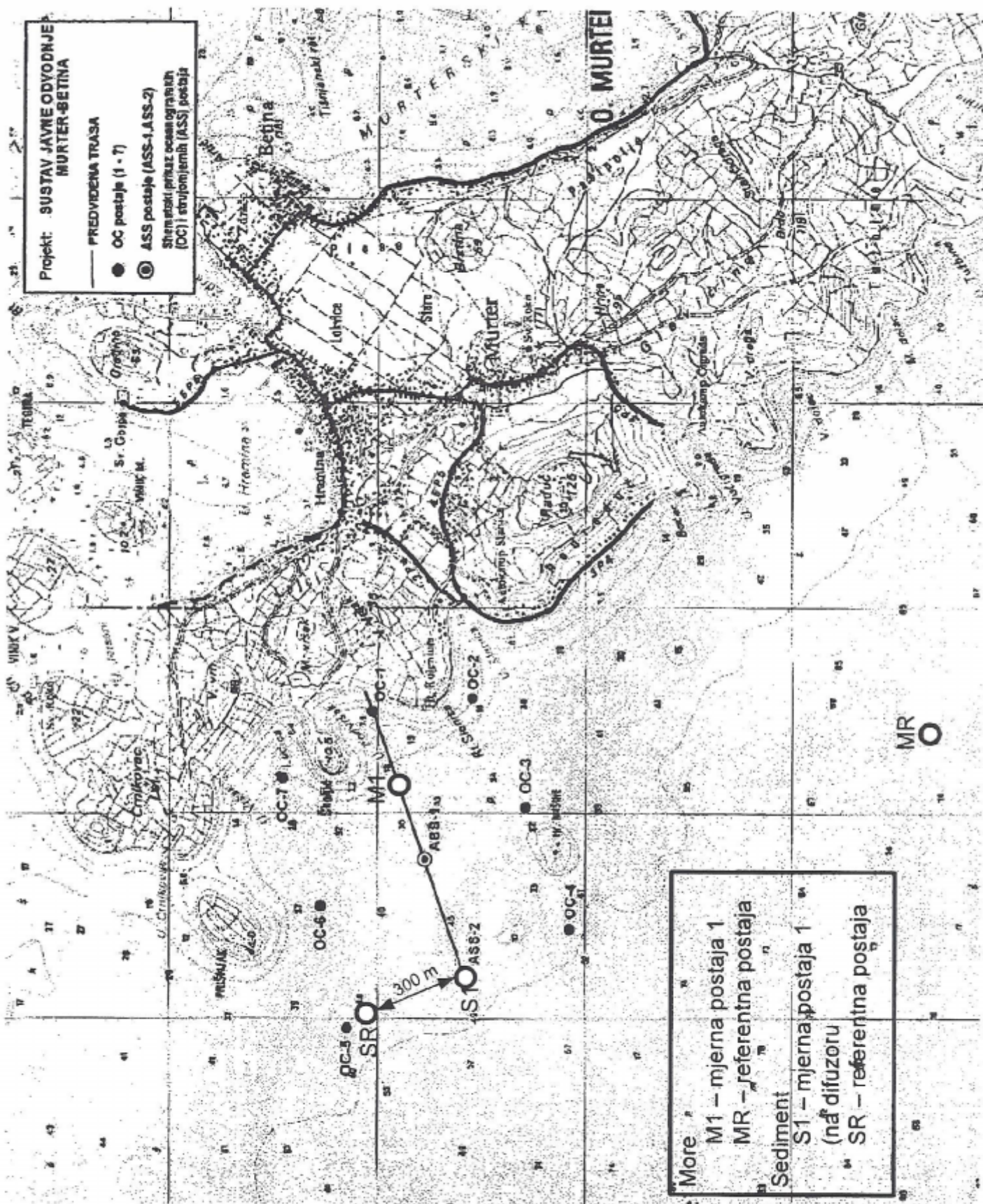
Projekt: SUSTAV JAVNE ODVODNJE
MURTER-BETINA

PREDVIĐENA TRASA

OC postaja (1 - 7)

ASS postaja (ASS-1 ASS-2)

Širenje utjecaja na okoliš (OC) i strujomjeri (ASS) postaja



More
M1 – mjerna postaja 1
MR – referentna postaja
Sediment
S1 – mjerna postaja 1
(na difuzoru)
SR – referentna postaja

II. *Nositelj namjeravanog zahvata, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša*

O b r a z l o ž e n j e

Općina Murter - Kornati, Butina 1, Murter, podnijela je zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata – sustav odvodnje otpadnih voda Betina – Murter. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš – sustav odvodnje otpadnih voda Betina – Murter koju je izradio Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Ivana Lučića 5, Zagreb.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem Klasa: UP/I 351-03/07-02/32, Ur.broj: 531-08-3-1-AG-07-4 od 19. travnja 2007. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Komisija je održala dvije sjednice. Komisija je na prvoj sjednici održanoj 24. svibnja 2007. u Murteru ocijenila da Studija sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u zakonom propisanom roku te od nositelja zahvata zatražila da se u Studiji učine potrebne dorade prema primjedbama članova Komisije. U nastavku sjednice članovi Komisije donijeli su odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid u trajanju od 14 dana proveden je na području općine Murter u razdoblju od 01. do 14. kolovoza 2007. Obavijest o javnom uvidu objavljenja je u «Slobodnoj Dalmaciji», na oglasnim pločama Šibensko-kninske županije i općine Murter. Tijekom javnog uvida, 10. kolovoza 2007. godine, održana je i javna rasprava u općini Murter. Tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja ni prijedlozi.

Na drugoj sjednici Komisije koja je održana 10. rujna 2007. godine u Zagrebu Komisija je donijela Zaključak kojim se namjeravani zahvat – sustav odvodnje otpadnih voda Betina – Murter ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba za ovo rješenje u iznosu od 50,00 Kn po tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», broj 8/96 i 131/97) propisno je naplaćena u državnim biljezima.



Dostavlja se:

1. Općina Murter, Butina 2, Murter
2. Šibensko-kninska županija, Županijski zavod za prostorno uređenje, Vladimira Nazora I/IV, Šibenik
3. Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Ivana Lučića 5, Zagreb
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
6. Evidencija, ovdje