



P/8218314

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ZELENE TRANZICIJE**

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I-351-03/25-09/327

**URBROJ:** 517-04-1-1-26-11

Zagreb, 20. veljače 2026.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., OIB: 52879107301, Sv. Ivan 8, Buzet, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### **R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat – izmjena zahvata uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Marčana, Općina Marčana, Istarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**
- Mjere zaštite okoliša**
1. Mulj od obrade otpadnih voda transportirati na veće UPOV-e gdje će se solarno sušiti kako bi se udio suhe tvari povećao na 75% do 90%.
  2. Sukladno važećim propisima, nakon sušenja mulj zbrinjavati spaljivanjem u cementarama, termoelektranama ili budućim regionalnim postrojenjima za spaljivanje.
- II. Za namjeravani zahvat – izmjena zahvata uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Marčana, Općina Marčana, Istarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., Sv. Ivan 8, Buzet, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., Sv. Ivan 8, Buzet, može se jednom produžiti na još dvije godine uz**

**uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**

**V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.**

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., Sv. Ivan 8, Buzet, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) podnio je 6. studenoga 2025. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Marčana, Općina Marčana, Istarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u rujnu 2025. godine izradio ovlaštenik TAKODA d.o.o. iz Rijeke, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/21-08/13; URBROJ: 517-05-1-1-22-4 od 15. ožujka 2022. godine). Voditelj izrade Elaborata je Marko Karašić, dipl.ing.stroj.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje*, a vezano uz točku 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu zahvata uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području naselja Marčana.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 24. prosinca 2025. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš izmjene zahvata uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Marčana, Općina Marčana, Istarska županija (KLASA: UP/I-351-03/25-09/327; URBROJ: 517-04-1-1-25-2 od 22. prosinca 2025. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Na administrativnom području Općine Marčana (Istarska županija), u naselju Marčana, planira se izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) Marčana. Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, u naselju Marčana živi 1.103 stanovnika. S obzirom na razvoj područja, izgradnju novih stambenih i turističkih kapaciteta te mogućnost priključenja pojedinih okolnih naselja, uređaj se dimenzionira na ukupno 1.900 ekvivalenata stanovnika (ES). Naselje Marčana nalazi se unutar IV. zone sanitarne zaštite – zone ograničene zaštite izvorišta (Pulski zdenci, Rakonek, Blaž, Bolobani i Sveti Anton). UPOV Marčana projektiran*

je za kapacitet od 1.900 ekvivalenata stanovnika (ES) ili 285 m<sup>3</sup>/dan uz primjenu tehnologije biološkog uređaja tipa MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) sa denitrifikacijom. Osnovni projektni parametri uključuju normativ potrošnje od 150 litara po ES-u dnevno te organsko opterećenje od 60 mg BPK/ES/dan. Prema smjernicama ATV 131 A, ulazno organsko opterećenje iznosi 114 kg BPK<sub>s</sub>/dan odnosno 228 kg KPK/dan, dok ukupne suspendirane tvari dosežu 133 kg/dan. Ulazna koncentracija BPK<sub>s</sub> u ulaznoj otpadnoj vodi procjenjuje se na oko 400 mg/l, KPK na 800 mg/l, a ukupni dušik (TKN) i fosfor na 73 mg/l odnosno 12 mg/l. Za zahvat izgradnje sustava javne odvodnje i zaštite vode Istarske županiji – 1 B faza proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je ishodoeno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/17-08/21, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-29, od 9. veljače 2018. godine). Navedeni zahvat odnosio se na izgradnju 30 sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u 30 naselja, uključujući naselje Marčana s samostalnim UPOV-om.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/25-09/327; URBROJ: 517-05-1-1-25-3 od 22. prosinca 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za klimatsku tranziciju te Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije i Općini Marčana.

Uprava za klimatsku tranziciju Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/25-04/193, URBROJ: 517-03-3-2-26-2 od 9. siječnja 2026. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/217, URBROJ: 2163-08-02/4-26-1 od 12. siječnja 2026. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/25-04/222, URBROJ: 517-05-3-1-26-4 od 20. siječnja 2026. godine) u kojem navodi da s vodnogospodarskog stajališta za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/25-02/117, URBROJ: 517-04-2-2-26-2 od 15. siječnja 2026. godine) u kojem navodi da se za planirani zahvat ne očekuje značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša pod uvjetom da su tijekom rada ispunjeni svi zahtjevi sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom i uz mjeru da se nastali mulj sušenjem unutar većih UPOV-a pripremi za obradu i potom energetski oporabi. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/394, URBROJ: 517-06-2-2-26-2 od 22. siječnja 2026. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Općina Marčana dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-02/25-01/04, URBROJ: 2163-26-2-26-3 od 30. siječnja 2026. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš ni postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Tijekom izvođenja građevinskih radova na izgradnji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda može doći do smanjenja kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom te emisije prašine s površina po kojima se kreće građevinska mehanizacija. Drugi izvor onečišćenja zraka tijekom radova na planiranom zahvatu su ispušni

plinovi nastali uslijed rada građevinskih strojeva. Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova izgradnje i relativno male površine zahvata, emisije prašine i ispušnih plinova su u koncentraciji koja neće imati negativan utjecaj na zatečenu kvalitetu zraka. Tijekom korištenja zahvata u sanitarnim otpadnim vodama sustava odvodnje dolazi do razgradnje organskih i anorganskih tvari pri čemu se stvaraju dušikovi spojevi (amonijak i amini), sumporovi spojevi (sumporovodik i merkaptan), klorovodik i organske kiseline čija emisija je moguća na revizijskim oknima i na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Navedeni spojevi su u koncentracijama koje nisu opasne za zdravlje te je utjecaj planiranog zahvata na kvalitetu zraka niskog intenziteta. Utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje je zanemariv, a tijekom korištenja zahvata neće doći do povećanja ukupnih emisija stakleničkih plinova u zrak. S obzirom na lokaciju zahvata i planirani vijek trajanja zahvata od 50 godina procjenjuje se da će utjecaj klimatskih promjena na isti u razdoblju P1 (neposredna budućnost – do 2040.) i P2 (klima sredine 21. stoljeća – do 2070.) biti zanemariv. Područje zahvata nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKG-02, SREDIŠNJA ISTRA čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Područje zahvata ne nalazi se unutar područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Tijekom izgradnje utjecaji na tlo i vodno tijelo podzemne i površinske vode niskog su intenziteta te će se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izgradnje. S obzirom na malu površinu zahvata korištenjem istoga se ne očekuje značajno negativan utjecaj na tlo, podzemne niti površinske vode na predmetnom području. Otpad nastao uslijed procesa izgradnje zahvata će se prikupljati i privremeno skladištiti odvojeno po pojedinim vrstama otpada na odgovarajućim mjestima na gradilištu te zbrinuti putem ovlaštene osobe. Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno postupanje s građevinskim, neopasnim i opasnim otpadom svest će se na najmanju moguću mjeru. Tijekom korištenja zahvata u tehnološkom procesu nastaje višak mulja koji će se podvrgnuti postupku aerobne digestije i dehidracije. Predviđeno je da se dehidrirani mulj s UPOV-a Marčana odvozi na obližnje veće uređaje, gdje će se provoditi daljnja obrada, odnosno sušenje. Dehidrirani mulj se preusmjerava na solarno sušenje unutar većih UPOV-a, primjenom tehnologije solarnih staklenika, gdje se sadržaj suhe tvari povećava na 75% do 90%, što je i propisano mjerom 1. u točki I. Rješenja. Po završetku sušenja, mulj će se zbrinjavati spaljivanjem u cementarama, termoelektranama ili budućim regionalnim postrojenjima za spaljivanje, uz mogućnost dodatnog sušenja na licu mjesta, što je i propisano mjerom 2. u točki I. Rješenja. Ovim procesom omogućit će se ekološki prihvatljivo gospodarenje muljem, smanjujući njegov negativan utjecaj na okoliš. Tijekom izvođenja radova i uslijed rada teških građevinskih strojeva i uređaja dolazi do povećane razine buke koja će biti privremenog i kratkotrajnog karaktera te će prestati završetkom radova. Tijekom korištenja zahvata trajanje i učestalost buke neće se mijenjati u odnosu na zatečeno stanje. Utjecaj planiranog zahvata na šumske površine očitovat će se prvenstveno kroz promjenu namjene i smanjenje površina pod šumskom vegetacijom. Izgradnjom predmetnog zahvata će se zauzeti oko 0,286 ha šumskog zemljišta. S obzirom na zauzetu površinu šume i na položaj lokacije uz županijsku cestu ŽC 5118 očekuje se da će utjecaj na šumarstvo biti zanemariv. Radi smanjenja rizika od požara, postrojenje će biti opremljeno s dva protupožarna uređaja za početno gašenje tipa S6 te dva uređaja tipa S9, smještena u prostoriji finog sita i u prostoriji za obradu mulja i doziranje kemikalija. Osiguran je i pristup interventnog vozila do građevine. Što se tiče utjecaja na krajobraz, izvođenje planiranog zahvata u šumskom području i nasadima četinjača, izazvat će privremene promjene u vizualnom pejzažu. Radovi teške mehanizacije i privremeni infrastrukturni elementi bit će vidljivi lokalno, no s obzirom na malu površinu zahvata, utjecaj na krajobraz će biti ograničen i vremenski privremen. Nakon završetka radova, zahvat neće značajno mijenjati vizualni identitet šumskog područja niti okoliš nasada četinjača. S obzirom na malu zauzetu površinu, zahvat će se lako uklopiti u postojeći pejzaž, te se njegov dugoročni vizualni utjecaj smatra

minimalnim. S obzirom na obuhvat planiranog zahvata i na činjenicu da su stambeni objekti na udaljenosti oko 200 m od istoga, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na stanovništvo ni tijekom izgradnje niti tijekom korištenja. Izgradnjom navedenog zahvata će se povećati komunalni standard stanovnika kvalitetnijom i pouzdanijom uslugom odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Predmetni zahvat nalazi se u zoni rasvijetljenosti između oznake E2 – područja niske ambijentalne rasvijetljenosti (građevinska područja naselja) te u zoni oznake E1 – područja tamnog krajolika (međumjesne lokalne prometnice). S obzirom da se će se zahvat izvoditi u dnevnom razdoblju ne postoji potreba za umjetnim osvjetljenjem te se ne očekuje negativni utjecaj na zatečenu razinu osvjetljenosti. Tijekom korištenja zahvata operater je u obvezi provođenja svjetlostaja, odnosno vremenskog perioda noći za čijeg se trajanja vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na propisanu odgovarajuću razinu. Intenzitet rasvjete se mora smanjiti na način da se zadovolje maksimalne vrijednosti horizontalne i vertikalne rasvijetljenosti kao i maksimalnu razinu iluminacije na površinama građevina, uz izuzeće rasvijetljavanja proizvodnog pogona u skladu s tehnološkim procesom, radnim okolišem i propisima zaštite na radu, pritom poštujući zabranu korištenja izvora svjetlosti bilo koje vrste usmjerenih u nebo. Pridržavanjem propisanih mjera ne očekuje se negativan utjecaj na postojeću razinu osvjetljenosti. Na lokaciji predmetnog zahvata i u bližoj okolini istoga nema značajnijih zahvata koji bi s predmetnim zahvatom mogli kumulativno značajno negativno utjecati na okoliš. U široj okolini zahvata, u području vodnog tijela podzemne vode Središnja Istra, kumulativan utjecaj povezan je s izgradnjom velikog broja malih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Dio tih uređaja, na području Središnje Istre i Južne Istre, već je izgrađena. Kumulativno gledano, ovi planirani i već izgrađeni uređaji za pročišćavanje voda imat će značajan pozitivan utjecaj na cjelokupno kemijsko stanje vodnog tijela podzemne vode Središnja Istra i Južna Istra u smislu poboljšanja kvalitete vode i očuvanja okoliša u širem području zahvata. Na udaljenosti oko 1 km sjeveroistočno od predmetnog zahvata nalazi se kulturno-povijesna cjelina Mutovrana (Z-2988). Tijekom izvedbe i korištenjem zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na kulturnu baštinu. Uzevši u obzir lokaciju zahvata, prostorno i vremenski ograničen karakter utjecaja niskoga intenziteta, može se isključiti mogućnost značajnih prekograničnih utjecaja tijekom izvedbe i korištenja zahvata.

Lokacija planiranog zahvata smještena je izvan područja zaštićenog u nekoj od devet kategorija zaštićenih područja sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) lokacija zahvata nalazi se na stanišnom tipu E. Šume. Međutim, uvidom u ortofoto snimke vidljivo je kako se radi o površini na kojoj se nalazi stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, odnosno već dijelom izgrađeni objekti UPOV-a Marčana. Pročišćene otpadne vode s UPOV-a Marčana ispuštat će se u podzemlje, odnosno upojno infiltracijsko polje. Budući da će otpadne vode prije ispuštanja biti pročišćene II. stupnjem pročišćavanja primjenom tehnologije biološkog uređaja tipa MBBR s denitrifikacijom, provedbom zahvata neće doći do pogoršanja vodnog tijela podzemne vode Središnja i južna Istra. S obzirom na navedeno, kao i na činjenicu da sustav odvodnje pridonosi poboljšanju okolišnih uvjeta podzemnih i površinskih voda zaključuje se da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na bioraznolikost.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Budući da se doseg mogućih djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže s obzirom na to da se najbliže područje ekološke mreže nalazi na udaljenosti od oko 2,5 km od lokacije zahvata, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na temelju analize mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, zaštite od požara i gospodarenja otpadom, propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovoga rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. staccima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz provedbu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovoga rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnog utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovoga rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



#### **DOSTAVITI:**

1. IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., Sv. Ivan 8, 52420 Buzet (**R! s povratnicom!**)