

## **ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA POSTOJEĆEG POSTROJENJA**

**Slavonija IGM d.o.o., Našice koji uključuje i  
rekonstrukciju - zamjena plinskih plamenika  
plamenicima na kruta goriva**

**Sažetak podataka navedenih u odjeljcima A. – L. za informiranje  
javnosti**



Zagreb, lipanj 2012.

**M. KRATAK I SVEOBUH VATAN SAŽETAK PODATAKA NAVEDENIH POD TOČKAMA OD A. DO L. ZA INFORMIRANJE JAVNOSTI**

Netehnički sažetak

**1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja:**

Naziv postrojenja: Slavonija IGM

Pravni oblik tvrtke: društvo s ograničenom odgovornosti, članica NEXE Grupe

Adresa postrojenja: Braće Radića 200, Našice

**2. Kratak opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem:**

Slavonija IGM d.o.o je postrojenje za proizvodnju opeke u Našicama. Lokacija postrojenja nalazi se na građevinskom području u naselju, gospodarske namjene - proizvodnja, pretežito industrijska (I1) na dijelu k.č.br. 3076/5, ukupne površine 80558 m<sup>2</sup>, na vlastitom zemljištu tvrtke. U proizvodnom procesu opeka se proizvodi u dvjema tunelskim pećima, Linije 1 radnog kapaciteta proizvodnje 190 t/d (nazivni kapacitet 220 t/d) i tunelskoj peći Linije 2 radnog kapaciteta proizvodnje 280 t/d (nazivni kapacitet 300 t/d), odnosno ukupno 470 tona dnevno.

Slavonija IGM d.o.o. planira u svojim tehnološkim pogonima obaviti zamjenu prirodnog plina kao glavnog energenta sa krutim gorivom, naftnim koksom kako bi osigurala daljnju proizvodnu aktivnost i racionalizirala troškove poslovanja.

Upotreba ovog energenta nužno uključuje i odgovarajuće izmjene u tehnologiji postrojenja za proizvodnju opeke što prije svega podrazumijeva zamjenu plinskih plamenika plamenicima na kruta goriva i dopunu tehnološkog procesa u segmentu skladištenja i pripreme naftnog koksa drobljenjem i mljevenjem te njegovog doziranja na plamenike.

Eksploatacija gline obavlja se prema planu eksploatacije sirovine. Iskop se vrši hidrauličkim bagerom. Sirovina se prevozi kamionima u dodavače u primarnoj preradi. Tijekom ljeta i jeseni, sirovina se dovozi na deponiju, koja je u neposrednoj blizini tvorničkog kruga. Sirovina sa deponije se koristi tijekom kišnog razdoblja u godini (jesen i zima). Formiranje deponije, do visine oko 6 m, se vrši buldožerom. Izuzimanje sirovine sa deponije se vrši hidrauličkim bagerom, a prijevoz u dodavače kamionima.

Proizvodni proces obuhvaća zajedničku primarnu preradu i odležavanje sirovine, a nakon odležavanja sirovine proizvodnja se odvija na dvije linije od kojih svaka zasebno uključuje sljedeće procese: sekundarnu preradu sirovine, sirovu proizvodnju/oblikovanje proizvoda, sušenje opeke, pretovar na vagone tunelske peći, pečenje opeke, sortiranje i pakiranje te skladištenje gotovog proizvoda. U primarnoj preradi sirovini se dodaje ugljen, a u proizvodnoj Liniji 2 dodaje se kao dodatak piljevina i vodena para.

Postrojenje uključuje skladište sirovine, skladište gotovih proizvoda, skladište piljevine, skladište naftnog koksa i ugljena, silos naftnog koksa i skladište repromaterijala.

Ostale tehnički povezane aktivnosti u Postrojenju su: prihvat, priprema i doziranje naftnog koksa, prerada piljevine, proizvodnja pare, proizvodnja tenisita.

**3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija:**

U Prilogu II Uredbe o utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) dane su glavne indikativne tvari koje su bitne za određivanje graničnih vrijednosti emisija u postupku objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. U postrojenju Slavonija IGM d.o.o. prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari :

**Za zrak:**

- Sumporni dioksid i ostali sumporni spojevi,
- dušični oksidi i ostali dušični spojevi,
- Praškaste tvari
- Hlapivi organski spojevi

**Za vode:**

- Suspendirani materijali;
- Tvari koje negativno utječu na ravnotežu kisika (i mogu se mjeriti pomoću parametara kao što su BPK5, KPK, itd.)

Referentne oznake mjesta emisija u okoliš prikazane su na dijagramu postrojenja (Z-zrak, V-prijemnik za vodu) koji se nalazi u prilogu sažetka.

**3.1. Upotreba energije i vode-godišnje količine:**

Za rad postrojenja Slavonija IGM potrebne su dvije vrste energije, električna i toplinska. Za proces pečenja i sušenja opeke koristiti će se toplinska energija plinovitog i krutog goriva (naftnog koksa). Za proizvodnju vodene pare u kotlovnici kao energent koristiti će se prirodni plin. Vodena para koristi se u proizvodnom procesu za zaparivanje sirovine kod oblikovanja proizvoda te za zagrijavanje prostora i sanitarne vode. Električna energija koristi se za rad strojeva (drobilice, mlinovi), transportni sustav i sustav upravljanja).

**Potrošnja energije**

Br.	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije/tona proizvoda			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/ jedinica	Ukupno GJ/jedinica
			kWh/jedinica	GJ/jedinica		
1	Opeka	tona	10.156.220 /201.331 =50,44	0,1816	133.944,213 /201.331 = 0,6653	0,8469

## Potrošnja vode

Br.	Zahvat vode	Upotreba u radu postrojenja	Potrošnja tehnološke i pitke vode (Ø)				Potrošnja/jedinica proizvoda
			Ø (l·s <sup>-1</sup> )	maks (l·s <sup>-1</sup> )	m 3·mj <sup>-1</sup>	m 3 ·god. <sup>-1</sup>	
1.	Našički vodovod	1. Dodavanje u sirovinu kod oblikovanja 2. Sanitarne potrebe	20,72	25	2.237,16	26.846	0,16 m <sup>3</sup> /t

### 3.2. Glavne sirovine

Glavna sirovina u postrojenju Slavonija IGM d.o.o. je opekarska glina koja se eksploatira iz obližnjeg površinskog kopa na lokaciji Kukljaš.

Osim opekarske gline koristi se piljevina kako bi se u pečenom proizvodu povećala poroznost i poboljšala toplinska svojstva proizvoda. Također se koriste i vodena para za zaparivanje, odnosno bolje miješanje i homogeniziranje smjese piljevine i gline. U sirovinu će se dodavati ugljen koji poboljšava termoizolacijska svojstva proizvoda i dodatno smanjuje potrošnju goriva.

### 3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene

U postrojenju se ne koriste opasne tvari. Sirovini se ne dodaju nikakvi aditivi.

### 3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Postrojenje za proizvodnju opeke Slavonija IGM d.o.o. radi u skladu s najbolje raspoloživim tehnikama propisanim vertikalnim BREF dokumentom:

Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic manufacturing industry CER) i horizontalnim BREF dokumentima:

Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency ENE

Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage ESB

Reference Document on the General Principles of Monitoring MON).

### 3.5. Važnije emisije u zrak i vode (koncentracije i godišnje količine)

#### Zrak

U postrojenju Slavonija IGM prepoznati su sljedeći izvori emisije onečišćujućih tvari u zrak te su izvršena mjerenja emisija na 5 različitih stacionarnih izvora :

ZTP1 dimnjak na tunelskoj peći linije 1

ZTP2 dimnjak na tunelskoj peći linije 2

ZUP1 dimnjak 1 na kotlovnici upravne zgrade

ZUP2 dimnjak 2 na kotlovnici upravne zgrade

ZKOT dimnjak na kotlovnici generatora pare

Mjerenje i analiza emisija u zrak u postrojenju Slavonija IGM provode se u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07 i 150/08) od strane tvrtki ovlaštenih za obavljanje stručnih poslova praćenja emisija u zrak.

## Voda

Prema vodopravnoj dozvoli izdanoj 9. studenog 2009. god. od Hrvatskih voda (Klasa: UP/I-325-04/09-04/321, urbroj: 374-22-4-09-2), temeljem članka 130. stavka 6. Zakona o vodama („Narodne Novine“ broj: 107/95. i 150/05.), korisniku Slavoniji IGM d.o.o., Našice dozvoljava se ispuštanje otpadnih voda u količini do 7.500 m<sup>3</sup>/god.

Granične vrijednosti i dopuštene koncentracije pokazatelja, opasnih i drugih tvari koje se ispituju u otpadnim vodama ispuštenim putem kontrolnih okana A, B i C dane su u tablici:

Parametar	Kontrolno okno K1 i K2	Kontrolno okno V1
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,0
Temperatura °C	45	30
Taložive tvari ml/lh	10	0,5
Suspendirana tvar mg/l	/	35
BPK5 mgO <sub>2</sub> /l	250	25
KPKCr mgO <sub>2</sub> /l	700	125
Ukupna ulja i masti mg/l	100	20
Mineralna ulja mg/l	30	10
Detergenti, anionski mg/l	10	1

Prema podacima iz 2008. god. ukupna potrošnja vode na lokaciji bila je 26,846 m<sup>3</sup> (1,029 m<sup>3</sup> za sanitarne potrebe i 25,817 m<sup>3</sup> za tehnološke potrebe-hlađenje, proizvodnju pare, dodavanje kod proizvodnje te pranje alata, postrojenja i vozila), a ukupna količina otpadnih voda 6,462 m<sup>3</sup>/god. (16,354 m<sup>3</sup>/god. dodaje se u proizvode, a 4,030 m<sup>3</sup>/god. rashladne vode se ne ispušta).

Vodoopskrba lokacije riješena je priključkom na javni vodoopskrbni sustav. Odvodnja otpadnih voda obavlja se putem dva ispusta u sustav javne odvodnje Grada Našice (kontrolna okna A i B) i jednog ispusta u prirodni prijamnik melioracijski kanal (kontrolno okno C). Putem kontrolnih okana A i B ispuštaju se sanitarne i tehnološke otpadne vode te oborinske vode, a putem kontrolnog okna C tehnološke otpadne vode (130 m<sup>3</sup>/god) i oborinske vode iz bajera (ribnjaka). Tehnološke otpadne vode koje se ispuštaju u bajer pročišćavaju se u taložnici.

Korisnik Slavonija IGM d.o.o., Našice dužan je dva puta godišnje, putem ovlaštenog laboratorija, ispitivati vrijednosti pokazatelja, opasne i druge tvari u otpadnim vodama iz trenutačnog uzorka kojeg treba uzimati za vrijeme trajanja tehnološkog procesa iz kontrolnih okana A, B i C.

**3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša**

U postrojenju Slavonija IGM provodi se diskontinuirano direktno mjerenje emisija u zrak na 5 različitih stacionarnih izvora u pogonima (opisano u poglavlju 3.5).

Mjerenje emisija stacionarnih izvora obavlja vanjska ovlaštena tvrtka METROALFA d.o.o. Zagreb - akreditacija prema normi 17025 (Klasa:383-02/07-30/65, ur.broj:569-02/2-10-28 od 23 srpnja 2010.) obuhvaća odabrana ispitivanja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora.

Mjerenja se obavljaju povremeno za svaki stacionarni izvor:

ZTP1 dimnjak na tunelskoj peći linije 1 – povremeno (jedanput u 5 godina)

ZTP2 dimnjak na tunelskoj peći linije 2 – povremeno (jedanput u 3 godine)

ZUP1 dimnjak 1 na kotlovnici upravne zgrade – povremeno (jedanput u 2 godine)

ZUP2 dimnjak 2 na kotlovnici upravne zgrade – povremeno (jedanput u 2 godine)

ZKOT dimnjak na kotlovnici generatora pare – povremeno (jedanput u 2 godine)

Uzorkovanje se vrši u skladu sa akreditiranim metodama mjerenja i uzorkovanja: 3 uzorka po 30 min iz koji se računa srednja vrijednost

Izvešća o mjerenjima se na godišnjoj razini dostavljaju u Agenciju za zaštitu okoliša u obliku ROO obrasca.

Rekonstrukcijom postrojenja promijeniti će se frekvencija mjerenja onečišćujućih tvari iz dimnjaka tunelskih peći linije 1 i 2 koja će se utvrditi u objedinjenom postupku procjene utjecaja na okoliš

Diskontinuirano trenutno uzorkovanje otpadnih voda provodi se Prema vodopravnoj dozvoli – 2 puta na godinu od strane vanjskog ovlaštenog laboratorija CEMTRA d.o.o., Zagreb. Učestalost mjerenja propisana je Vodopravnom dozvolom i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 87/10).

Mjesta uzorkovanja su kontrolna okna prije ispusnih cijevi:

V1 – ispus vode iz bajera u melioracijski kanal

K1 - ispus u sustav javne odvodnje iz primarne prerada

K2 - ispus u sustav javne odvodnje iz radionice

Mjere se sljedeći parametri:

pH - HRN ISO 10523

suspendirana tvar - HRN ISO 11923

KPK - HRN EN 15705

BPK5 - HRN EN 1899

ukupna ulja - DIN 38409 (18)

taložive tvari - DIN 38409 (9)

detergenti anionski - HRN EN 903

Izvešća o mjerenjima se na godišnjoj razini dostavljaju u Agenciju za zaštitu okoliša u obliku ROO obrasca.

**3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada**

U postrojenju nastaje opasni i neopasni proizvodni otpad te komunalni otpad. Otpad je klasificiran temeljem važećih zakonskih propisa o gospodarenju otpadom (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09). O nastanku i tijeku otpada vode se očevidnici na propisanim obrascima. Sve vrste otpada predaju se ovlaštenim skupljačima otpada uz propisanu dokumentaciju. Sav otpad se selektira i što god je moguće, natrag se reciklira preko ovlaštenih sakupljača i obrađivača otpada.

**3.8. Sprječavanje nesreća**

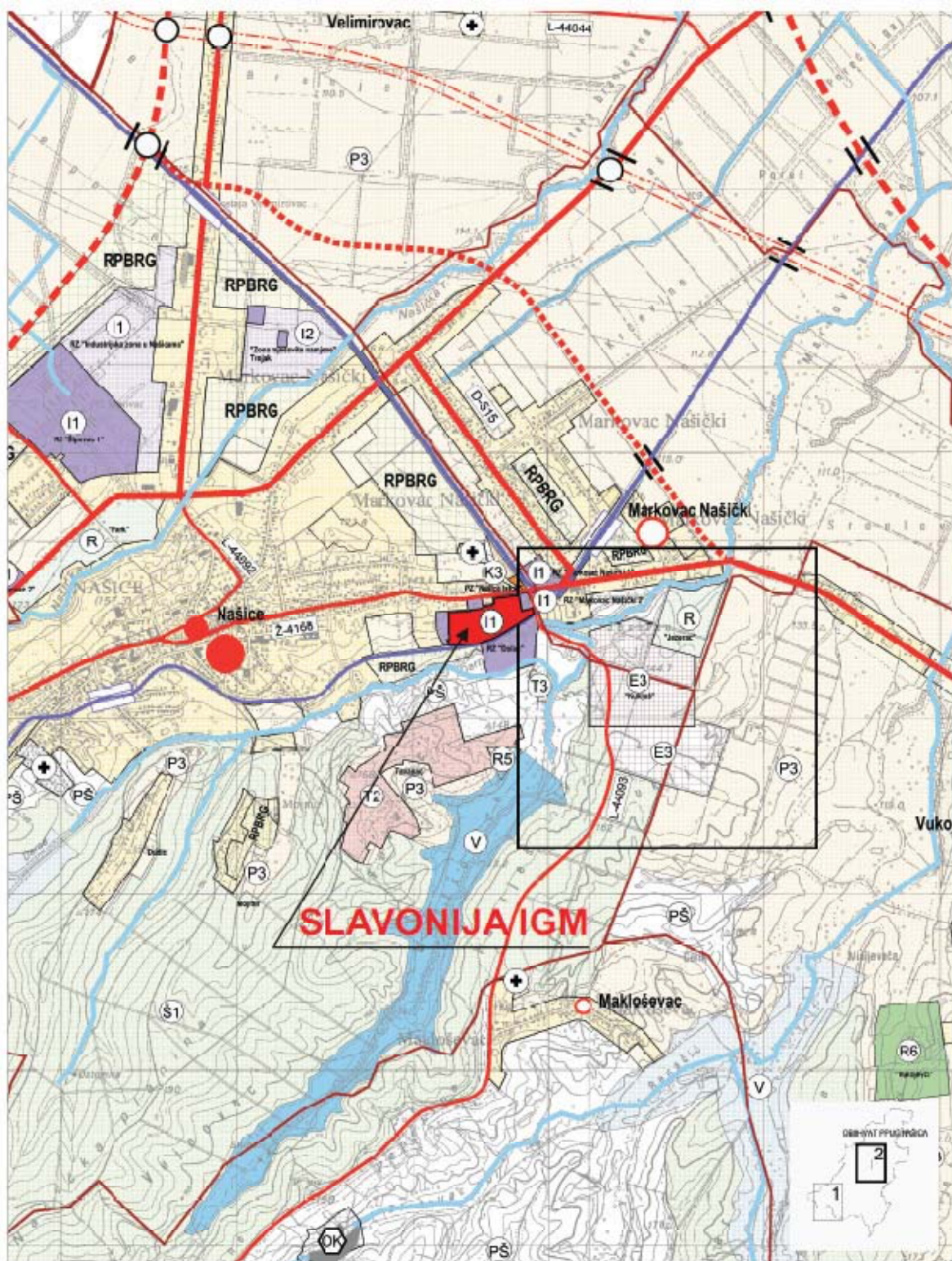
Slavonija IGM d.o.o. nije obveznik poduzimanja mjera za sprječavanje velikih nesreća s obzirom na vrste i količine opasnih tvari koje su prisutne u postrojenju prema Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08).

U postrojenju se obavlja redovan trening radnika za slučajeve izvanrednog događaja. Izrađena je shema obavješćivanja u slučaju izvanrednog događaja. Tvrtka je usklađena sa zakonima iz područja zaštite na radu.

**3.9. Planiranje za budućnost**

Slavonija IGM d.o.o. primjenjuje trenutno NRT iz sektora keramičke industrije. Operater se obvezuje primjereno održavati i unapređivati instaliranu opremu i tehnologiju, te osigurati njihovu optimalnu efikasnost. Opredjeljujući se za prevenciju zagađenja nastojati će minimizirati utjecaj na okoliš kroz održavanje adekvatnog stupnja nadzora nad utvrđenim značajnim aspektima. Praćenjem i kontrolom procesa osiguravati će se da izlazni parametri procesa (emisije u zrak, vodu) budu u skladu sa zahtjevima zakonodavca, a utjecaji na okoliš minimalni.

## 1. Karta 1:25.000 s prikazom lokacije i korištenja prostora



### IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA NAŠICE

<b>LIST 1.0.-2</b>	<b>KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA I PROMET (lokacija Kukljaš)</b>
Županija: <b>OSJEČKO - BARANJSKA</b> Grad: <b>NAŠICE</b> Naziv prostornog plana: <b>IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA NAŠICE</b> Naziv kartografskog prikaza: <b>KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA I PROMET (lokacija Kukljaš)</b> Broj kartografskog prikaza: <b>1.0.-2</b> Mjerilo kartografskog prikaza: <b>1 : 25 000</b>	
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo): <b>Službeni glasnik Grada Našice br. 6/08.</b>	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): <b>Službeni glasnik Grada Našice br. 2/10.</b>
Javna rasprava (datum objave): <b>19. lipnja 2009.</b> Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Javni uvid održan: <b>od 29. lipnja 2009. do 15. srpnja 2009.</b> Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: <b>Davorin Dvoržak, dipl.oec.</b>
Suglasnost Župana Osječko-baranjske županije na plan prema članku 98. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07, i 38/09.), Klasa: <b>350-C2/09-01/G</b> , Urbroj: <b>2158/1-01-22/42-10-7</b> od <b>19. veljače 2010.</b>	
Pravna osoba / tijelo koje je izradilo plan: <b>INSTITUT IGH, d.d. ZAVOD ZA PLANIRANJE, STUDIJE I ZAŠTITU OKOLIŠA</b>	
Pečat pravne osobe / tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba: <b>Andrino Petković, dipl.ing.građ.</b>
Odgovorni voditelj izrade plana: <b>Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.</b>	
Stručni tim u izradi plana: <b>Filip Draksler, dipl.ing.arh.</b> <b>Branko Horvat, dipl.ing.arh.</b> <b>Berislav Kraljić, dipl.ing.arh.</b> <b>Darija Maletić Mirko, dipl.ing.arh.</b> <b>Natalija Mavar, dipl.ing.arh.</b> <b>Marja Pašalić, mag. prostornog planiranja</b>	
Pečat Gradskog vijeća:	Predsjednik Gradskog vijeća: <b>Stjepan Pintarić, mag.ing.aedif.</b>
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovdjeva:      Pečat nadležnog tijela:	

Prilog C1a - PPUGN 1.0.-2

IZVORNIK

- #### TUMAČ ZNAKOVA:
- |  |   |
|--|---|
| <b>TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE</b><br>— ŽUPANIJSKA GRANICA<br>— OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA<br>— GRANICA NASELJA<br>— OBUHVAT PROSTORNOG PLANA - identičan sa granicom Grada Našice<br><b>OSTALE GRANICE</b><br>— GRADEVINSKO PODRUČJE - IZGRADENI DIO<br>— GRADEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRADENI DIO<br>— LINIJA PODZEMNE GRANICE EKSPLOATACIJSKOG POLJA "BOKŠIČ-KLOKOČEVCI"<br><b>SUSTAV SREDIŠNIH NASELJA I RAZVOJNIH SREDIŠTA</b><br>● MANJE REGIONALNO (MANJE RAZVOJNO) SREDIŠTE<br>○ LOKALNO (INIČIJALNO RAZVOJNO) SREDIŠTE<br>● MANJE LOKALNO (INIČIJALNO RAZVOJNO) SREDIŠTE<br>○ OSTALA NASELJA<br><b>ADMINISTRATIVNA SJDISTIA</b><br>● GRADSKO SJDISTIE | <b>B2) POVRŠINE IZVAN NASELJA KOJE NISU GRADEVINSKA PODRUČJA</b><br>RPBRG REZERVNI PROSTOR ZA BUDUĆI RAZVOJ NASELJA<br>(E3) (E3) POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA ENERGETSKE - E1, OSTALO - E3<br>(P2) VRIJEDNO OBRADIVO TLO<br>(P3) OSTALA OBRADIVA TLA<br>(S1) ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE<br>(PS) OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLIŠTE<br>(V) (V) VODNE POVRŠINE<br><b>PROMET</b><br>D-2 DRŽAVNA BRZA CESTA<br>D-53 OSTALE DRŽAVNE CESTE<br>Ž-415 ŽUPANIJSKA CESTA<br>L-115 LOKALNA CESTA<br>— KORIDOR ZA ISTRAŽIVANJE - MOGUĆNOST ALTERNATIVE<br>○ RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE<br>+ RASKRŠĆE CESTA U JEDNJOJ RAZINI<br>— MOST<br><b>ŽELJEZNIČKI PROMET</b><br>— ŽELJEZNIČKA PRUGA I. REDA<br>— ŽELJEZNIČKA PRUGA II. REDA<br>- - - - - ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET<br>— MOST<br>— PUTNIČKI (MEĐUMJESNI) KOLODVOR<br><b>ZRAČNI PROMET</b><br>⊕ LETJELIŠTE<br><b>OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA</b><br>— ODLAGALIŠTE OTPADA komunalni otpad - OK |
|--|---|



2. Karta 1:1.000 s prikazom emisijskih točaka zgrada, skladišnih tankova, itd.

