VAL-PROJEKT d.o.o.

poduzeće za projektiranje, nadzor i usluge,
Dravska 19, Strahoninec, 40000 Čakovec.
OIB 36829334368
tel/fax: (040) 337-814

ZAJED. OZ.: **PLI 00921**
BR.TEH. DN.: **24/21**
DATUM: **05.2021.**

INVESTITOR: **ANTE MIJIĆ- QUERCUS d.o.o.**
OIB: 72405665371
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
mob: 098 978 2946 i
098 430 113

GRAĐEVINA:

---

proizvodna građevina 2b skupine – trakasta sušara za sječku i kukuruz

---

MJESTO GRADNJE: **BROČICE**
k.č.br. 950/1 k.o. Bročice

GLAVNI PROJEKTANT: **ZVONIMIR FILIPI,** dipl. ing. stroj.

Zvonimir Filipi
Digitally signed by Zvonimir Filipi
Date: 2021.05.25 14:28:23 +02'00'

PROJEKTANT: **VALENTINA PATAFTA,** dipl.ing.arh.

VALENTINA PATAFTA
Digitalno potpisao: VALENTINA PATAFTA
Datum: 2021.05.25 13:36:00 +02'00'

INŽENJER. GEODEZIJE: **STIPAN CIKOJEVIĆ,** dipl.ing.geod.
broj ovlaštenja: GEO 205

Stipan Cikojević
Digitalno potpisao: Stipan Cikojević
Datum: 2021.05.25 13:50:24 +02'00'

VRSTE PROJEKTA:

---

arhitektonski - glavni mapa 1 knjiga 1

Direktor:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA -TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

G L A V N I P R O J E K T

POPIS PROJEKATA, PROJEKTANATA I ELABORATA

	VRSTA PROJEKTA	PROJEKTANT
MAPA 1	KNJIGA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT	VAL-PROJEKT d.o.o. Štefanec VALENTINA PATAFTA dipl.inž.arh. ovlašteni arhitekt, br.upisa 3156,
	KNJIGA 2 PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	FLAMIT d.o.o. Samobor Martina Gajdek dipl. ing. arh. Ovlašteni projektant broj upisa: 98 Broj prikaza: 230521
MAPA 2	KONSTRUKTERSKI PROJEKT	REVOLUSTATIK d.o.o. Varaždin IGOR PRIŠLIĆ, dipl.ing.građ. Broj upisa: G 4102 Oznaka projekta: 10-IP/2021
MAPA 3	GRAĐEVINSKI PROJEKT- VODOVOD I ODVODNJA I	NORD - ING. d.o.o. Čakovec BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.gr. Broj upisa: G 1400 Oznaka projekta: NI-94/2021-HV
MAPA 4	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zoran Šegovec mag. ing.el. Ovlašteni projektant Br.: upisa E 2576

MAPA 5 STROJARSKI PROJEKT

Oznaka projekta: ZS 009
PLI d.o.o. Varaždin
ZVONIMIR FILIPI dipl. ing. Stroj. S1186
Oznaka projekta: 009/2021

POPIS ELABORATA KOJI SU PREDHODILI IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

	VRSTA ELABORATA	IZRAĐIVAČ
	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	FLAMIT d.o.o. Samobor Martina Gajdek dipl. ing. arh. Ovlašteni projektant broj upisa: 98
	KOORDINATOR 1 I PLAN IZVOĐENJA RADOVA	Željko Mužević, univ. spec. aedif. Ovlaštena osoba Broj upisa 64
	GEOTEHNIČKI ELABORAT TEMELJENJA PROIZVODNE GRAĐEVINE-TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ	GEOLAB d.o.o. Varaždin Predrag Simendić, dipl. Ing. Oznaka elaborate: 05-12/2021
	GEODETSKI ELABORAT I GML DATOTEKA ZA ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE	MS-GEO d.o.o. Novska Stipan Cikojević, dipl. ing. geod. Ovlaštena osoba GEO 205

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

SADRŽAJ

OPĆI PRILOZI:
- izvod iz sudskog registra
- postavljanje projektanta
- postavljanje glavnog projektanta
- isprave o usklađenosti tehničke dokumentacije sa Zakonom o zaštiti od požara
- izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- izjava glavnog projektanta o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti projekata
- prikaz mjera zaštite od požara
- prikaz mjera zaštite na radu
- posebni uvjeti za projektiranje i građenje

1.00 ARHITEKTONSKI PROJEKT
- tehnički opis
- program kontrole i osiguranja kakvoće
- zajednički iskaz procjenjenih troškova građenja
- prikaz fizikalne zaštite objekta
- izvod iz katastarskog plana MJ 1:2000
- smještaj građevine unutar zahvata u prostoru na kopiji katastarskog plan
- geodetska situacija stvarnog stanja terena u položajnom i visinskom smislu koja je sastavni dio geodetskog elaborata
- geodetska situacija građevne čestice u prostoru te smještaj jedne ili više građevina s popisom koordinata lomnih točaka i vlasnika MJ 1:500
- potvrda katastarskog ureda da je geodetski elaborat predan na pregled i potvrđivanje

Grafički dio:

1.01	Situacija	MJ 1:500
1.02	Tlocrt temelja	MJ 1:100
1.03	Tlocrt prizemlja	MJ 1:100
1.04	Tlocrt krovne konstrukcije i krova	MJ 1:100
1.05	Presjek 1-1, 2-2	MJ 1:100
1.06	Pročelja JI i SI	MJ 1:100
1.07	Pročelja SZ i JZ	MJ 1:100

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-15/4826-4

MBS: 070137680
Datum: 22.01.2016

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku VAL-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

VAL-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge

VAL-PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Strahoninec (Općina Strahoninec)
Dravska 19

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

* - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
* - Izrada procjene opasnosti
* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
* - Posredovanje u prometu nekretnina
* - Poslovanje nekretninama
* - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
* - Kupnja i prodaja robe
* - Pružanje usluga u trgovini
* - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
* - Zastupanje inozemnih tvrtki
* - Usluge informacijskog društva
* - Promidžba (reklama i propaganda)
* - Prijevoz za vlastite potrebe
* - Djelatnosti iznajmljivanja i davanja u zakup
* - Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti
* - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
* - Otkup potraživanja s regresom ili bez njega (engl. factoring)
* - Tehničko ispitivanje i analiza
* - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
* - Izvođenje pripremnih radova, građevinskih radova (uključujući građevinsko-završne radove) te ugradnja i montaža opreme, gotovih građevinskih elemenata i konstrukcija
* - Organiziranje i priređivanje konferencija, kongresa, sajmova, manifestacija, izložaba i priredbi, sastanaka, poslovnih sajmova i

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-15/4826-4

MBS: 070137680
Datum: 22.01.2016

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku VAL-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
susreta, priredbi i drugih manifestacija

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Valentina Patafta, OIB: 96550423650,
Strahoninec, Dravska 19
- jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Valentina Patafta, OIB: 96550423650
Strahoninec, Dravska 19
- direktor
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
Izjava o osnivanju društva od dana 20.1.2016.

U Varaždinu, 22. siječnja 2016.

Viši sudski savjetnik
Ivana Starčević

REPUBLIKA HRVATSKA * TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU *

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

Na temelju Članka 51. Zakona gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)

P O S T A V L J A M

Projektanta: VALENTINA PATAFTA dipl.ing.arh.

Za projekt: ARHITEKTONSKI GLAVNI

P O J A Š N J E N J E

Imenovana osoba je odgovorna za ispravnost i kvalitetu projekta, ima ovlaštenje za obavljanje poslova "ovlaštenog arhitekta" (broj upisa u komoru 3156, klasa: UP/I-350-07/06-01/3156, ur. br. 314-01-06-1).

Direktor poduzeća:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

Na temelju Članka 52. Zakona gradnji (153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)

P O S T A V L J A M

Glavnog projektanta: **ZVONIMIR FILIPI, dipl. ing. stroj.**
Broj uvjerenja o položenom stručnom ispitu: 02-8/397-1982, redni broj evidencije: 1838

Broj upisa u komoru: 1186, Klasa: UP/I-310-01/01-01/1186, Urgroj: 314-01-01-1 zaposlen u firmi PLI d.o.o. Varaždin, Trenkova 24.

P O J A Š N J E N J E

Imenovana osoba je odgovorna za cjelovitost i međusobnu usklađenost dijelova projekata.

Investitor:



INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

Na temelju Članka 14. Zakona o zaštiti od požara (NN RH br.92/2010) izdajem

I S P R A V U br. 24/21

Kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara, primjenjene u Glavnom projektu izrađene sukladno s Zakonom o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10), uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama a sukladno ELABORATU ZAŠTITE OD POŽARA kojeg je izradio FLAMIT d.o.o.

Direktor poduzeća:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA br. 24/21

Na temelju Članka 108. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) :

PROJEKTANT
VALENTINA PATAFTA dipl.ing.arh.
br. rješenja upisa u komoru:Klasa: UP/I-350-07/06-01/3156, ur. br. 314-01-06-1
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera pod rednim br. 3156
TVRTKA: VAL- PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC, Dravska 19, 40 000 Čakovec
DAJEM **IZJAVU**
da je GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI
za građevinu: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ,
k.č.br. 950/1, k.o. Bročice
investitor: ANTE MIJIĆ – QUERCUS d.o.o., OIB: 72405665371
usklađen sa

1.01 Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 I 125/19)
1.02 Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19)
1.03 Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14)
1.04 Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/2013)
1.05 Zakonom o zaštiti od požara (NN RH br. 92/2010)
1.06 Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)
1.07 Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)
1.08 Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
1.09 Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13)
1.10 Zakonom o zaštiti od buke (NN br.30/09, 55/13 i 153/13)
1.11 Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br.145/04 i 46/08)
1.12 Pravilnikom o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br.156/08)
1.13 Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
1.14 Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14)
1.15 Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.78/13)
1.16 Zakonom o vodama (NN RH br.153/09, 63/11, 130/11 i 56/2013)
1.17 Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku oitrošnju (NN RH br.125/13)
1.18 Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br.80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
1.19 Zakon o zaštiti prirode (NN RH br.80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
1.20 Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)
1.21 Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
1.22 Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
1.23 Prostornim planom uređenja Grada Novske (Službeni vjesnik 7/05, 42/10 i 8/13)

Direktor: Projektant:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh. Valentina Patafta, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINI: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2B SKUPINE -TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ U BROČICAMA, KOJE JE IZRADIO FLAMIT d.o.o. Samobor, Martina Gajdek dipl. ing. arh. Ovlašteni projektant broj upisa: 98 NALAZI SE U KNJIZI 2 MAPE 1.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

P R I K A Z

TEHNIČKIH RJEŠENJA U INVESTICIONO TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU KOJIMA GRAĐEVINA: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2B SKUPINE -TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ U BROČICAMA, MORA UDOVOLJAVATI KADA BUDE U UPOTREBI (ČL. 73. ST.3 ZAKONA O ZAŠTITI NA RADU "NARODNE NOVINE" RH BROJ 71/14, 118/14, 154/14, 94/18).

A ARHITEKTONSKI PROJEKT

1.0 PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1.01 Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18)

1.02 Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH 29/2013)

1.03 Zakon gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)

1.04 Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17 i 114/18)

1.05 Zakonom o zaštiti od buke (NN br.30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)

1.06 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br.145/04 i 46/08)

1.07 Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br.156/08)

1.08 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br.46/08)

1.09 Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br.78/13)

1.10 Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN br.69/05)

A ARHITEKTONSKI PROJEKT

1.0 UVOD I KRATKI OPIS GRAĐEVINE

Predmet projekta je izgradnja proizvodne građevine – trakasta sušara za sječku i kukuruz. Građevina je smještena u južnom dijelu katastarske čestice broj 950/1 k.o. Bročice u Bročicama.

NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza..

VELIČINA GRAĐEVINE

Predmetna građevina se sastoji od nadstrešnice s boksevima za sječku i kiukuruz, ab platoa za trrakastu sušari i ab platoa za hidraulički transporter sa silosom. Nadstrešnica je pravilnog oblika, smještena unutar tlocrtnog gabarita maksimalnih dimenzija 24,30 x 15,30 m.
Plato za trakastu sušaru je dimenzija 7,30 x 36,00 m, dok je plato za hidraulički transporter sa silosom dimenzija 16,00 x 6,00 m.

Etažnost: građevina je prizemnica. Maksimalna visina građevine je 9,70 m, mjereno od konačnog zaravnanog i uređenog terena uz pročelje građevine do sljemena građevine.

1.02 NAMJENA GRAĐEVINE I DISPOZICIJA PROSTORA

Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza. Predmetna građevina je prizemnica i sastoji se od nadstrešnice s tri boksa za sječku i kiukuruz, ab platoa za trrakastu sušari i ab platoa za hidraulički transporter sa silosom.

1.03 KONSTRUKCIJA

Nosiva konstrukcija građevine s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva. Temelji su betonski i sastoje se od temeljnih stopa i temeljnih greda.
Pregrade između bokseva su armiranobetonske do visine 3,00 m, a iznad toga u visini 2 m, su predviđeni izolacioni paneli.
Završna podna obloga je ab ploča.

2.0 OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZILAZE IZ PROCESA RADA I NAČIN NA KOJI SE TE OPASNOSTI OTKLANJAJU

2. 1. OPASNOSTI IZ PROCESA RADA

U tehnološkom procesu odvijanja rada u poslovnim prostorima projektirane građevine, ovisno o vrsti djelatnosti u svakom od njenih sastavnih dijelova, primjenjene su odgovarajuće mjere zaštite na radu, kako bi se otklonile mogućnosti nastajanja različitih vrsta opasnosti koje bi mogle ugroziti život ili zdravlje zaposlenih kao i prisutnih osoba-korisnika usluga.
Opasnosti su sve pojave koje mogu ugroziti život i zdravlje radnika, materijalna dobra ili ekološku ravnotežu kao posljedica djelovanja različitih izvora opasnosti iz radne i životne okoline.
Radnici zaposleni u predmetnoj građevini izloženi su opasnostima koje možemo svrstati u pojedine grupe:
- mehaničke opasnosti
- opasnosti od električne energije
- opasnost od požara i eksplozije.

2.1.1. Mehaničke opasnosti:
- oštri i šiljati predmeti u stanju mirovanja (posjekotine, rane)
- rotirajući dijelovi (posjekotine, zahvaćanje dijelova odjeće, uklještenje)

- ostali pokretni dijelovi (povratni hod oruđa)

2.1.2. Opasnosti od električne energije

- direktni dodir (izravni dodir dijelova pod opasnim naponom)
- indirektni dodir (neispravnost osnovne izolacije i previsokog napona)
- napon koraka (velike struje u uzemljivačima)
- opekline požar (zagrijavanje vodiča, iskra, električni luk, atmosfersko pražnjenje, statički elektricitet i sl.)
- pojedinačno ili kombinirano djelovanje električnog i magnetnog polja

2.1.3. Opasnost od požara i eksplozije

U posebnom prikazu mjera zaštite od požara dan je opis svih mjera koje se primjenjuju u zgradi u pogledu zaštite od požara.

2. 2. ŠTETNOSTI U RADNOM OKOLIŠU

Pod pojmom štetnosti rada podrazumijeva se skupina utjecaja rada na organizam radnika, koji duljim djelovanjima uzrokuje zdravstvena oštećenja (mikroklima, buka, vibracije, rasvjeta, zračenje, kemijske štetnosti, biološke štetnosti, napori)

U građevini nije predviđeno korištenje opasnih i štetnih tvari niti tehnološki procesi koji bi prouzročili kemijske ili biološke štetnosti niti zračenje, tako da radnici nisu izloženi utjecajima zračenja, kemijske ili biološke štetnosti.

2. 3. OTKLANJANJE OPASNOSTI I ŠTETNOSTI

Kako bi opasnosti i štetnosti u tehnološkom procesu rada bile otklonjene primjenjuju se prije svega osnovna pravila zaštite na radu koja sadrže zahtjeve vezane za sredstva rada, a to su: zaštitne naprave, zaštita od električne struje, zaštita od požara i eksplozije, stabilnost građevine, radne površine i prostori, putovi za prolaz, čišćenje mjesta rada i radnog prostora, mjere zaštite od atmosferskih i klimatskih utjecaja, mjere zaštite od buke, vibracija, potrebne vrijednosti faktora radnog okoliša.

Kada se osnovnim pravilima ne mogu u dovoljnoj mjeri otkloniti opasnosti primjenjuju se dodatna, posebna pravila zaštite na radu, koja se odnose na radnike i radne prostorije, a propisuju: poslove s posebnim uvjetima rada, korištenje osobnih zaštitnih sredstava i opreme, primjenu posebnih postupaka pri uporabi opasnih radnih tvari, postavljanje znakova upozorenja od opasnosti i štetnosti i načine izvođenja određenih poslova i radnih postupaka.

Zaštita od mehaničkih opasnosti se provodi pomoću:

- zaštitnih naprava, kao što su: ograde, zagrade, štitnici, poklopci, vratašca, oklopi, kućišta, kape, nape, branici, naprave za protupovratno djelovanje isl.
- zaštitnih uređaja, sigurnosnih uređaja (daljinsko upravljanje, sigurnosni ventili, tlačne sklopke, odušne cijevi, elektromagnetni ventili i sl.)
- zaštitne blokade, spriječavanje

Na poslovima pri kojima se rukuje s postrojenjima mogu raditi samo osobe koje moraju ispunjavati posebne uvjete u pogledu dobi, spola, stručnih sposobnosti i zdravstvenog stanja.

Sve elektro utičnice i njihovi sastavni dijelovi te uobičajni električni i elektronski aparati trebaju biti uvijek u ispravnom stanju. Pri tome treba naročitu pozornost obratiti na priključne kablove s utičnicama koji se oštećuju nepravilnim rukovanjem. Njihovu ispravnost treba neprekidno nadzirati, a u slučaju oštećenja treba pozvati servisnu službu koja će otkloniti kvar. Osigurati potreban broj uređaja S-9 za početno gašenje požara smještenih na lako uočljivom i dohvatljivom mjestu, što je detaljno opisano u prikazu zaštite od požara.

Sve posljedice koje bi mogle nastati usljed štetnih djelovanja proisteklih iz nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta, nepovoljnog djelovanja buke, vibracija, loše rasvjete i psihofizičkih napora su otklonjene primjenom propisa i pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada.

Uređaji koji će se instalirati u predmetnoj građevini stvaraju buku koja je u granicama dopuštenog prema važećim propisima.

3.0 PREDVIDIV BROJ RADNIKA

U sušari, nije predviđeno stalno radno mjesto već osoba zadužena za rad sušare vrši povremenu kontrolu.

4.0 PRIMJENJENI PROPISI ZAŠTITE NA RADU

OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

4.01 LOKACIJA

Građevina je smještena u južnom dijelu katastarske čestice broj 950/1 k.o. BROČICE u Bročicama. Građevna čestica je smještena izvan naselja, u zoni gospodarsko proizvodne namjene, s neposrednom vezom na javnu prometnu površinu. Parcela s istočne strane graniči sa cestom Jasenovac-Novska. Sa sjeverne i zapadne strane parcela graniči s poljoprivrednim tlom, dok s južne strane graniči s parcelom proizvodno poslovne namjene.

4.02 VODOVOD I KANALIZACIJA

Za potrebe građevine, na parceli postoji vodovodni priključak za tehnološke i protupožarne potrebe (vanjska hidrantska mreža).

Čiste oborinske vode s krova građevine upustit će se u otvoreni kanal bez pročišćavanja, a oborinske vode s asfaltnih površina upuštaju se u otvoreni kanal nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti.

4.03 ODSTRANJIVANJE OTPADAKA I ŠTETNOG UTJECAJA NA OKOLINU

4.03.01 Unutar granica predmetne građevne čestice osigurano je ekološki prihvatljivo privremeno odladanje otpada do njegovog odvoza. Komunalni otpad odlagati u zato propisane posude i odvoziti ga po ovlaštenoj komunalnoj službi.
Neopasni tehnološki otpad (otpadna plastika, kartonska ambalaža i eventualni otpadni materijal) zbrinjavat će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (N.N. 94/13). Privremeno se skladišti odvojeno u vlastitom prostoru, a zatim se uz prateći list predaje ovlaštenim skupljačima i/ ili obrađivačima neopasnog tehnološkog otpada.
Predviđeno postrojenje sukladno svojim tehničko – tehnološkim značajkama tijekom eksploatacije neće imati negativnog utjecaja na okoliš.
Otpadna maziva ulja iz strojeva se skupljaju, skladište i prevoze odvojeno od neopasnog i komunalnog otpada. Spremnici za skupljanje otpadnog mazivog ulja su nepropusni i zatvoreni i nose oznaku kategorije otpadnog ulja.
4.03.02 Oborinske vode s krovova građevina upustit će se uotvoreni kanal bez pročišćavanja.
4.03.03 Građevina će udovoljiti svim sanitarnim propisima.
4.03.04 Iz prikazanih karakteristika građevine vidljivo je da ona neće predstavljati opasnost od zagađenja čovjekove okoline.

4.04 RADNI PROSTOR

4.04.1 VELIČINA I VISINA PROSTORIJA

Veličina radnih prostorija određena je ovisno o vrsti poslova i radnih zadataka koji se u njima obavljaju, broju zaposlenih i duljini trajanja rada. Površine svih prostorija date su u tabeli iskaza neto površina. Svijetla visina nadstrešnice za biomasu je 8,00 m.

Veličine i visine korisnog prostora pojedinih prostora su u skladu sa normativima i tehnološkim potrebama.

ISKAZ NETO I BRUTO POVRŠINA

	PROIZVODNA GRAĐEVINA - TRAKSTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ TLOCRT RIZEMLJA		
1	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
2	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
3	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
	NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	**330,00**	**m²**
	BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	**371,50**	**m**

4	AB PLATO ZA TRAKASTU SUŠARU	264,00	m²
5	AB PLATO ZA HIDRAULIČKI TRANSPORTER SA SILOSOM	96,00	m²

4.04.2 PODOVI

Podne konstrukcije prizemlja izvode se sa standardnim nosivim slojevima nasipa i betonskih ploča. Završna podna obloga je ab ploča.

4.04.3 ZIDOVI, STROPOVI I KROVOVI

Nosiva konstrukcija građevine s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva. Temelji su betonski i sastoje se od temeljnih stopa i temeljnih greda.

Pregrade između bokseva su armiranobetonske do visine 3,00 m, a iznad toga u visini 2 m, su predviđeni izolacioni paneli.

4.04.4 IZOLACIJA

Svojstva pojedinih konstrukcija u pogledu toplinske i zvučne izolacije su u skladu s važećim propisima.

4.04.5 POMOĆNE PROSTORIJE

U predmetnoj građevini nisu predviđena stalna radna mjesta. Za djelatnika, koji povremeno kontrolira sušaru je predviđen sanitarni i garderobni prostor smješten u postojećoj građevini.

4.04.6 INSTALACIJE

Unutar građevine izvest će se instalacije, gromobrana, jake i slabe struje, te strojarske instalacije.

Instalacije u obrađene u zasebnom dijelu projekta.

4.04.7 VANJSKO UREĐENJE

Sjeverni dio parcele gdje su smještene pilane i pogon za preradu drvene građe s pratećim građevinama, kao i južni gdje je smješten pogon za proizvodnju drvene sječke su asfaltirani. Predviđeno je saniranje oštećenja postojeće asfaltne površine oko sušare, koja nastanu prilikom izgradnje, na način da se poveže s postojećim asfaltom u južnom dijelu parcele.
Kolni ulazi su postojeći i nalaze se na istočnoj strani parcele. Parkilališne i manipulativne površine su uređene.
U centralnom dijelu parcele smješten je postojeći plato za odlaganje drvene građe. S istočne, južne i zapadne strane platoa, kao i sa zapadne i južne strane postojeće asfaltne površine uz postojeći pogon za proizvodnju drvene sječke, predviđen je prirodni teren. Ukupna površina prirodnog terena iznosi 19 600 m², što čini 30 % površine čestice.
Parcela je ograđena.

Prikaz izradila:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Novska

KLASA: 350-05/21-28/000020
URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0013
Novska, 20.05.2021.

- VALENTINA PATAFTA
  HR-40000 Strahoninec, DRAVSKA 19

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela VALENTINA PATAFTA, HR-40000 Strahoninec, DRAVSKA 19, OIB 96550423650 za:

– građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila kbr. 250).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

– Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, HR-44000 Sisak, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24
– Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
– Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, HR-44000 Sisak, Rimska 28
– HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
– Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak, HR-44000 Sisak, Ulica I. K. Sakcinskog 24
– Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
– VODOVOD NOVSKA d.o.o., HR-44330 Novska, Ulica Adalberta Knoppa 1a
– PLIN-PROJEKT d.o.o., HR-35400 Nova Gradiška, Alojzija Stepinca 36
– INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 07.05.2021. godine do zaključno sa 21.05.2021. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, HR-44000 Sisak, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24
  - utvrđeni posebni uvjeti **- Posebni uvjeti, KLASA: 214-02/21-03/4325, URBROJ: 511-01-364-21-2 od 07.05.2021. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
  - utvrđeni posebni uvjeti **- Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/21-03/5236, URBROJ: 443-02-05-03-21-2 od 10.05.2021. godine**
- Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, HR-44000 Sisak, Rimska 28
  - utvrđeni posebni uvjeti **- Uvjeti zaštite okoliša i prirode, KLASA: 351-02/21-03/90, URBROJ: 2176/01-08/13-21-2 od 12.05.2021. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak, HR-44000 Sisak, Ulica I. K. Sakcinskog 24
  - utvrđeni posebni uvjeti **- Posebni uvjeti, KLASA: 116-01/21-11/2, URBROJ: 443-02-05-19-21-47 od 11.05.2021. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
  - utvrđeni posebni uvjeti **- Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/21-01/7476, URBROJ: 376-05-20-2 od 19.05.2021. godine**
- PLIN-PROJEKT d.o.o., HR-35400 Nova Gradiška, Alojzija Stepinca 36
  - utvrđeni posebni uvjeti **- Posebni uvjeti i uvjeti priključenja, BROJ: PU-NO-275/05/2021/ od 13.05.2021. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Na traženo utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, sljedeća javnopravna tijela su se očitovala da nemaju posebnih uvjeta ili da nisu nadležni za izdavanje posebnih uvjeta:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
  - obavijest da nema posebnih uvjeta **- Obavijest da nema posebnih uvjeta, BROJ I ZNAK: 4/0700102/2860/21DV, BROJ: 0074/2021 od 10.05.2021. godine**

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- VODOVOD NOVSKA d.o.o., HR-44330 Novska, Ulica Adalberta Knoppa 1a
  - obavijest da nema posebnih uvjeta **- Obavijest da nema posebnih uvjeta, BROJ: 301/2021 od 18.05.2021. godine**
- INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4
  - obavijest da nema posebnih uvjeta **- Obavijest da nema posebnih uvjeta, BROJ: 001/50457184/10-05-21/921-239/AK od 18.05.2021. godine**

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

VODITELJ ISPOSTAVE
Edo Tomić, struč.spec.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - VALENTINA PATAFTA
    HR-40000 Strahoninec, DRAVSKA 19

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

EDO TOMIĆ
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Potpisano: 20.05.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Novska

KLASA: 350-05/21-28/000020
URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0003
Novska, 06.05.2021.

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije
  HR-44000 Sisak, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija
  HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
- Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode
  HR-44000 Sisak, Rimska 28
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ
  HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak
  HR-44000 Sisak, Ulica I. K. Sakcinskog 24
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
  HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- VODOVOD NOVSKA d.o.o.
  HR-44330 Novska, Ulica Adalberta Knoppa 1a
- PLIN-PROJEKT d.o.o.
  HR-35400 Nova Gradiška, Alojzija Stepinca 36
- INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja
  HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4

Predmet: **Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija**
- dostavlja se

I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za

– građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila kbr. 250).

II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3**.** Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u roku od 15 dana odnosno 30 dana od dana primitka ovog poziva.

IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

VODITELJ ISPOSTAVE
Edo Tomić, struč.spec.ing.aedif.

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije
    HR-44000 Sisak, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 24
  - Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija
    HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
  - Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode
    HR-44000 Sisak, Rimska 28
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ
    HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
  - Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Sisak
    HR-44000 Sisak, Ulica I. K. Sakcinskog 24
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
    HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
  - VODOVOD NOVSKA d.o.o.
    HR-44330 Novska, Ulica Adalberta Knoppa 1a
  - PLIN-PROJEKT d.o.o.
    HR-35400 Nova Gradiška, Alojzija Stepinca 36
  - INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja
    HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - VALENTINA PATAFTA
    HR-40000 Strahoninec, DRAVSKA 19

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

EDO TOMIĆ
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Potpisano: 06.05.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE ZAGREB
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE SISAK
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/21-03/4325
URBROJ: 511-01-364-21-2
Sisak, 7. svibnja 2021.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije, povodom poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencije, KLASA: 350-05/21-28/000020, URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0003, od dana 06.05.2021. godine, od strane Sisačko – moslavačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostave Novska, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz, na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila kbr. 250), sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 153/13., 65/17.,114/18., 39/19. i 98/19.) odnosno Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), izdaje

POSEBNE UVJETE

iz područja zaštite od požara i eksplozija za građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz, na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila kbr. 250).

1. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

2. Vanjski i unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara projektirati prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

3. Sustav za dojavu požara projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara.

4. Ukoliko na postrojenju postoje zone opasnosti od nastanka eksplozivne prašine iste je potrebno definirati primjenjujući hrvatsku normu HRN EN 61241-10 te u istom projektirati odgovarajuću opremu sukladno odredbama Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, a prije puštanja u rad postrojenja treba od ovlaštenog tijela pribaviti dokumentaciju o osnovnom tehničkom nadgledanju postrojenja.

5. Prilikom projektiranja primijeniti propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu.

O B R A Z L O Ž E N J E

Sisačko – moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska, podnio je ovom tijelu zahtjev od dana 06.05.2021. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i eksplozija za građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz, na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila kbr. 250).

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljeni Opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi, br. teh. dn 24/21, koji je u travnju 2021. godine, izrađen od strane VAL- PROJEKT d.o.o., Strahoninec, Dravska 19, Čakovec, utvrđeno je:

1. Da je potrebno izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, a koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara i treba biti usklađen sa svim dijelovima glavnog projekta. Prikaz je potrebno izraditi jer se sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj: 92/10.), a u svezi sa Pravilnikom o razvrstavanju građevine u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, broj: 56/12. i 61/12.), radi o građevini za koju je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara.

2. Da je vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara potrebno projektirati prema odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodna novine", br. 8/06.).

3. Da je sustav za dojavu požara, a koje je predviđen u Opisu i prikazu građevine koja se namjerava graditi, potrebno projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara ("Narodne novine", broj 56/99).

4. Ukoliko u pojedinim prostorima postrojenja postoje zone opasnosti od nastanka eksplozivne prašine, iste je potrebno definirati primjenjujući hrvatsku normu HRN EN 61241-10, te u istom projektirati odgovarajuću opremu sukladno odredbama Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom ("Narodne novine" br. 39/06. i 106/07.). Prije puštanja u rad treba od ovlaštenog tijela pribaviti dokumentaciju o osnovnom tehničkom nadgledanju sukladno odredbama Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

5. Da je prilikom projektiranja i gradnje potrebno primijeniti propise, tehničke normative i norme kojima se osigurava sigurna evakuacija osoba u slučaju požara te zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu, sukladno članku 25. Zakona o zaštiti od požara.

Podnositelj zahtjeva je oslobođen plaćanja uprave pristojbe prema članku 8. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 115/16).

VODITELJ ODJELA

Ivica Škrlin

Ivica Škrlin
2021.05.11 10:18:
48+02'00'

Dostavlja se :

1. Sisačko – moslavačka županija
   Upravni odjel za prostorno uređenje
   i zaštitu okoliša
   Ispostava Novska,
2. Dosje.

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Zagreb
Služba za sanitarnu inspekciju
KLASA: 540-02/21-03/5236
URBROJ: 443-02-05-03-21-2
Novska, 10.05.2021.

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu Sisačko – moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska od 06. svibnja 2021. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 10. svibnja 2021. godine, na temelju članka 4. i 6. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, br. 115/18) utvrđuje

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za građenje građevine proizvodne namjene, 2. b skupine – trakasta sušara za sječku i kukuruz, na k.č.br. 950/1, k.o. Bročice, Ulica svetog Mihovila 250

INVESTITOR: Ante Mijić – Quercus d.o.o., Ulica svetog Mihovila 250, Bročice, OIB: 72405665371

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 24/12 od travnja 2021. godine izrađenom od Val – projekt d.o.o., Strahoninec, Dravska 19, Čakovec

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
   - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
   - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
   - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
- Zakona o hrani (“Narodne novine” 81/13),
- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (“Narodne novine” 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (“Narodne novine” 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.
6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

Stranka je oslobođena plaćanja upravne pristojbe na temelju članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (“Narodne novine”, broj 115/16).

Viši sanitarni inspektor
Kaća Piletić, dipl.ing., univ. mag. pharm.

DOSTAVITI
1. Sisačko – moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska, putem e-konferencije
2. Pismohrana, ovdje,

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Odsjek za zaštitu okoliša i prirode
Rimska 28, 44000 Sisak
Tel.: 044 540030, 510068

KLASA: 351-02/21-03/90
URBROJ: 2176/01-08/13-21-2
Sisak, 12. svibnja 2021.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Novska

PREDMET: Izgradnja proizvodne građevine – trakasta sušara za sječku i kukuruz

- uvjeti zaštite okoliša i prirode, daju se

Veza Vaš broj: KLASA: 350-05/21-28/000012
URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-3 od 6. svibnja 2021.

Poštovani,

izvršili smo uvid u dostavljeni Opis i prikaz proizvodne građevine – trakasta sušara za sječku i kukuruz, koja se namjerava graditi na k.č. 950/1 k.o. Bročice (TD 24/21, VAL- PROJEKT d.o.o. Dravska 19, Čakovec, OIB 36829334368, travanj 2021.), investitora ANTE MIJIĆ- QURECUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice, Novska, OIB 72405665371, te dajemo sljedeće posebne uvjete zaštite okoliša i prirode:

U popis primijenjenih propisa potrebno je uvrstiti važeće propise iz područja zaštite okoliša i prirode i to - Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i Zakon o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) i podzakonske akte i to: Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine", broj 81/20) i Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ("Narodne novine", broj 69/16).Prilikom pripreme za gradnju i tijekom gradnje potrebno je postupati sukladno navedenim zakonskim i podzakonskim aktima, te isto planirati u troškovniku.

Otpadom nastalim prilikom obavljanja radova i korištenja zahvata potrebno je postupati sukladno navedenoj zakonskoj regulativi, odnosno provedbenim propisima koji će biti doneseni temeljem Zakona i biti na snazi u vrijeme izvođenja zahvata.

Potrebno je predvidjeti mjere zaštite okoliša od onečišćenja do kojega bi moglo doći prilikom izvođenja radova, koje se odnose na moguća izlijevanja goriva, maziva ili drugih tekućina iz radnih strojeva (mjere sprečavanja onečišćenja prilikom eventualnog pretakanja goriva ili servisa vozila na terenu, sanaciju nakon mogućeg izlijevanja, privremeno skladištenje tako nastalog otpada do predaje ovlaštenom sakupljaču).

Planirani zahvat se nalazi u neposrednoj blizini područja ekološke mreže Republike Hrvatske i to Područja očuvanja prema Direktivi o pticama *(POP) HR1000004 Donja Posavina* i Područja očuvanja prema Direktivi o staništima (*POVS) HR2000416 Lonjsko polje*, pa je uzimajući u obzir opseg i lokaciju zahvata te sagledavajući moguće utjecaje, ovaj Upravni odjel isključio mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže uz obavezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom pa za predmetni zahvat nije potrebno provoditi postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

S poštovanjem,



PROČELNICA

Blanka Bobetko-Majstorović, dipl.ing.biol.

DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi https://dozvola.mgipu.hr)
2. U spis predmeta

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA KRIŽ

10314 KRIŽ, Trg Svetog Križa 7

TELEFON **0800 300 407**

TELEFAKS **01 2887 649**

POŠTA **10314 Križ, P.P. 15** SERVIS

IBAN HR9623600001501845568 – naplata mrežarine
HR7923600001500033429 – naplata EE. suglasnosti
HR0223600001400164973 – naplata ostalo
HR8423600001502624209 – ostale usluge

E-MAIL **info.dpkriz@hep.hr**

REPUBLIKA HRVATSKA

Sisačko-moslavačka županija

Upravni odjel za prostornjo uređenje, gospodarstvo i zaštitu okoliša

Ispostava Novska

Trg dr.Franje Tuđmana 2

44330 Novska

NAŠ BROJ I ZNAK **4/0700102/2860/21DV**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti

DATUM **10.05.2021.**

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine **Ante Mijić-Qurecus d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice, 44330 Novska**, OIB: 36829334368 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva),), izdaje:

POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA

broj 0074/2021

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana **07.05.2020.** godine, pod urudžbenim brojem **5875**, za

- **građenje građevine proizvodne namjene – trakasta sušara za sječku i kukuruz** (u daljnjem tekstu: Građevina),

na lokaciji: **Bročice**, k.č.br.**950/1,** k.o.**Bročice**

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti u svrhu izrade glavnog projekta za Građevinu, a na temelju **Opisa i prikaza građevine** građevine:

- *Br.teh.dn:* 04/2021, **„Val-projekt“ d.o.o.**, Dravska19, 40000 Čakovec, projektant: **Valentina Patafta dip. ing.arh.**., travanj 2021., Zagreb.

- Planirani zahvat u prostoru ne ugrožava postojeće elektroenergetske vodove i objekte a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Za predmetnu građevinu nema posebnih uvjeta gradnje.

Direktor
Željko Sokodić, dipl.ing.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA KRIŽ

Dostaviti:
- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, Elektra Križ, Odjel za pristup mreži

P / 19637482

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Zagreb
Ispostava u Sisku
KLASA: 116-01/21-11/2
URBROJ: 443-02-05-19-21-47
Sisak, 11. svibanj 2021. god.

Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Novska

Predmet: Posebni uvjeti
- dostavlja se

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000020; URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0003 od 06. svibnja 2021. godine

Poštovani

Vezano uz poziv od 06. svibnja 2021. godine, koji je objavljen putem eKonferencije dana 07. svibnja 2021. godine, u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta zaštite na radu za:
- građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila 250)
utvrđuju se posebni uvjeti:
Posebni uvjeti za građenje građevina namijenjenih za rad utvrđeni su odredbama Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 94/18, 96/18), propisima donesenim na temelju tog zakona i obveznim normama.

U skladu s člankom 73. Zakona o zaštiti na radu:
- pri projektiranju građevina namijenjenih za rad, projektant je obvezen u glavnom projektu primijeniti odgovarajuća pravila zaštite na radu.
- Investitor je obvezan osigurati da se pri projektiranju građevina namijenjenih za rad u skladu s posebnim propisom izradi elaborat zaštite na radu.
- Investitor, vlasnik građevine, koncesionar ili druga osoba za koju se izrađuje glavni projekt, mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta, koji ispunjava propisane uvjete za koordinatora zaštite na radu.

S poštovanjem

Viši inspektor rada
Katica Butić, dipl. ing.

REPUBLIKA HRVATSKA 077 ZAGREB DRŽAVNI INSPEKTORAT

Dostaviti:
1. Naslovu, putem sustava eDozvola
2. U spis, ovdje

HAKOM

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska

Primljeno:	19.05.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000020	
Urudžbeni broj:	376-21-0012	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/21-01/7476
URBROJ: 376-05-20-2
Zagreb, 19.05.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Novska

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- VALENTINA PATAFTA, HR-40000 Strahoninec, DRAVSKA 19

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine - trakasta sušara za sječku i kukuruz

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 950/1 k.o. Bročice

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000020, URBROJ: 376-21-0012 od 19.05.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
   a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obvezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika

ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
   - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
   - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
   - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
   - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Hrvoje Boban

Privitak
1. Izjave operatora

Dostaviti:
1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR – 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/21-01/7476

Datum: 17.05.2021.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.o. Bročice, k.č.br. 950/1, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM
Odjel infrastrukture
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-61265624-21
Kontakt osoba Marijana Tuđman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 13.05.2021.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/21-01/7476 - Izgradnja trakaste sušare za sječku i kukuruz, Bročice na K.Č. 950 K.O. Bročice
INVESTITOR: ANTE MIJIĆ - QURECUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice, 44 330 Novska

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.

2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik))*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.

3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.

4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.

6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obvezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.

7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.

8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.

9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.

10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.

13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 13.05.2023. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu

Komutacija: BROČICE(BY)
HT_EKI_KK:
HT_EKI_KABEL:
HT_EKI_ZRAČNA:

UCRTAO: D.PREMUR **Datum:** 13.05.2021.

Spis broj: T43-61265624-21

Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

HRVOJE BOBAN
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Potpisano: 19.05.2021.

VODOVOD NOVSKA d. o. o.
za javnu vodoopskrbu i odvodnju
44330 Novska, Bogoslava Ljevačića 7

Broj: 301/2021.
Novska, 18. svibnja 2021.

REPUBLIKA HRVATSKA
Sisačko-moslavačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Novska
Trg dr. Franje Tuđmana 2
44 330 Novska

PREDMET: Posebni uvjeti građenja:
- građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine – TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
- dostavljaju se -

Vezano uz dopis, uvedeno u našu evidenciju pod brojem 275/2021 od 07. svibnja 2021. godine za pribavljanje posebnih uvjeta građenja za zahvat u prostoru: građenje građevine proizvodne namjene TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ na k.č.br. 950/1 k.o. Bročice (Bročice, Ulica Svetog Mihovila 250), a nakon uvida u Opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi, T.D. 24/21. koje je izradio VAL-PROJEKT d.o.o. iz Čakovca, dostavljamo Vam slijedeće posebne uvjete građenja:

1. Vodovod Novska **nema posebnih uvjeta građenja i uvjeta priključenja** za građenje građevine proizvodne namjene - trakasta sušara za sječku i kukuruz.

Uvidom u Opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi vidljivo je da će se građevina spojiti na postojeće instalacije vodovoda i odvodnje unutar predmetne parcele koje nisu u vlasništvu Vodovoda Novska.

Na predmetnoj parceli ne nalaze se naše instalacije pa shodno tome nemamo posebne uvjete građenja niti uvjete priključenja.

Izradio:

Josip Vukić, ing.str.

Direktor

Mario Filipović, struč. spec. ing. aedif.

VODOVOD NOVSKA d.o.o.
za javnu vodoopskrbu i odvodnju
NOVSKA, Ulica Bogoslava Ljevačića 7

PLIN PROJEKT d.o.o.

Alojzija Stepinca 36, 35400 Nova Gradiška
Tel 035/ 361 999
Fax 035/ 361 999
OIB 42679240944
E-mail plinprojekt@plinprojekt.hr
Web www.plinprojekt.hr

ANTE MIJIĆ-QURECUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250-Bročice
44330 Novska

Datum: 13. svibnja 2021

Na temelju poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija Klasa: 350-05/21-28/000020, Urbroj: 2176/01-08-1/2-21-0003, od 06.05.2021. godine i uvidom u dostavljeno **Idejno rješenje: Proizvodna građevina-trakasta sušara za sječku i kukuruz,** na k.č. br. 950/1, k.o. Bročice, TD: 24/21, od travnja 2021. godine, izrađenog od strane VAL-PROJEKT d.o.o., Dravska 19, Čakovec, za investitora ANTE MIJIĆ-QURECUS d.o.o., Svetog Mihovila 250-Bročice, Novska, izdaju se:

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

Br. PU-NO-275/05/2021/

1. Na predmetnom području u zoni planiranog zahvata prikazanom na južnom dijelu k.č.br. 950/1, k.o. Bročice, Plin Projekt d.o.o. nema izgrađenu plinsku mrežu.
2. Idejnim projektom građevina proizvodne namjene - trakasta sušara za sječku i kukuruz nije predviđena da se spoji na distributivnu plinsku mrežu i obzirom na navedeno pod točkom 1. nema posebnih uvjeta i ne sudjelujemo u postupku.
3. Ovi Posebni uvjeti građenja vrijede 2 godine od dana izdavanja.

Za Plin Projekt d.o.o.:

p.o. Darko Bokulić, dipl.ing.stroj.

p.p. Dominik Čeh, struč.spec.ing.tech.inf.

PLIN-PROJEKT d.o.o.
Alojzija Stepinca 36
NOVA GRADIŠKA

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Pismohrana Plin-Projekt d.o.o.

Direktori: Milan Vondráček i Dean Gnjidić / Nadležni sud: Trgovački sud u Osijeku, Stalna služba u Slavonskom Brodu / MBS: 050028006; OIB: 42679240944 /
Temeljni kapital: 72.000.000,00 HRK uplaćen u cijelosti / Poslovna banka: PBZ d.d., Radnička cesta 50, Zagreb /
IBAN: HR4823400091100157554, SWIFT (BIC): PBZGHR2X

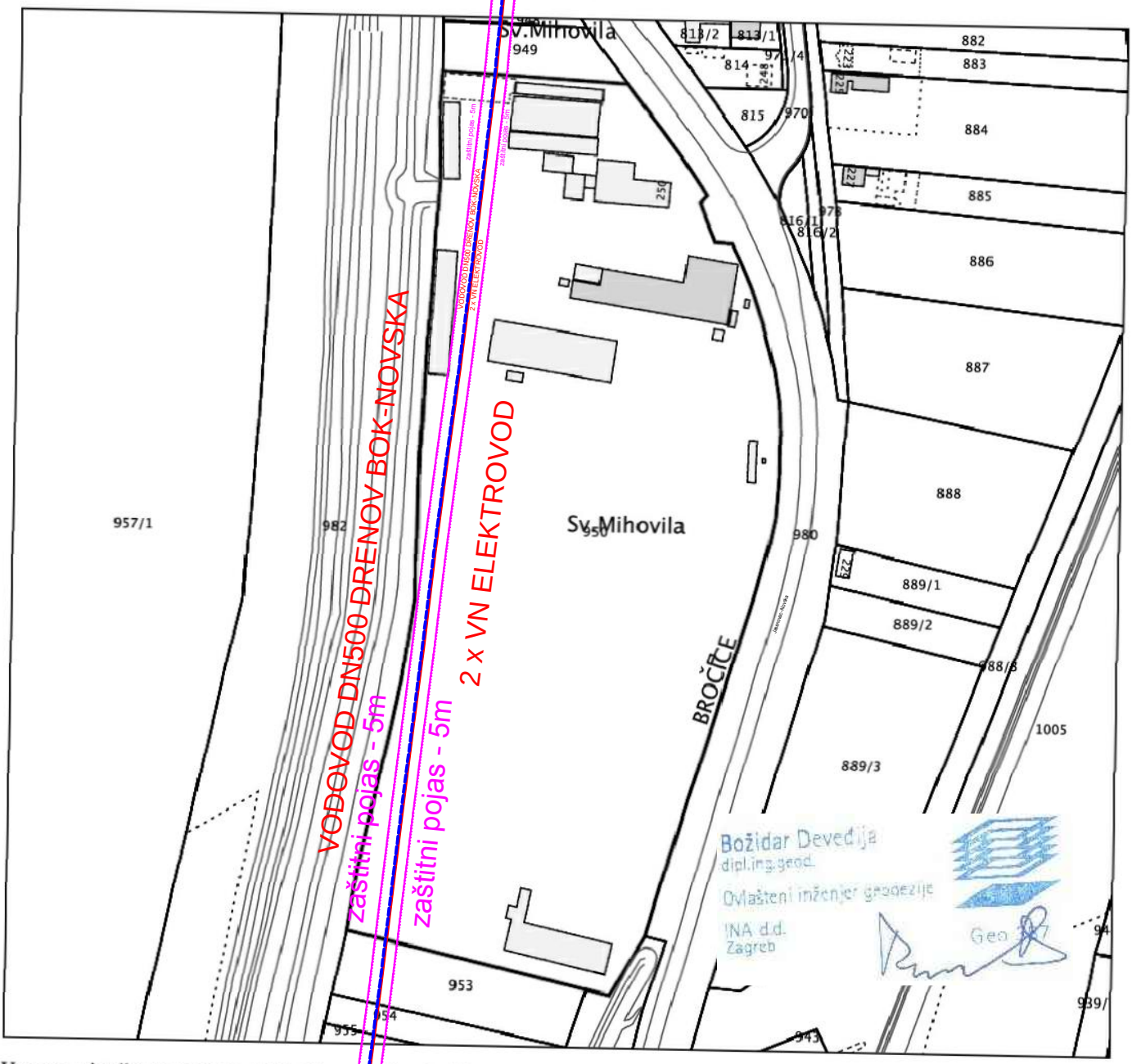
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVSKA

K.o. BROČICE
k.č.br.: 950

Stanje na dan: 12.02.2021.
OSS evidencijski broj: 117091/2021

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:3000
Izvorno mjerilo 1:1



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 615838b6eef89e

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi http://oss.uredjenazemlja.hr/public/previewDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

SITUACIJA
M.J. 1:500

K.o. Bročice
M=1:1500

VODOVOD DN500 DRENOV BOK-NOVSKA

2 x VN ELEKTROVOD

zaštitni pojas - 5m

zaštitni pojas - 5m

zaštitni pojas - 5m

k.č.br.950/1

k.č.br.950/2

POSTOJEĆI PLATO ZA ODLAGANJE DRVENE GRAĐE

GRANICA GRAĐEVINSKE ČESTICE

LEGENDA

KOSEĆI VODOVODNO PRIKLJUČENJE

POSTOJEĆE ASFALTNE POVRŠINE

PLATO ZA DOLAZAK DRVENE GRAĐE

OZELENJENE POVRŠINE

NOVE ASFALTNE POVRŠINE

GRANICA GRAĐEVINE ČESTICE

POSTOJEĆI KOLNI ULAZ

POSTOJEĆI KOLNI ULAZ

POSTOJEĆI KOLNI ULAZ

Božidar Devedžija
dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
INA d.d.
Zagreb

PROJEKT
VRSTA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE
VRSTA DOK.: TU
MJ. 1:500
DATUM: 06.2021.
BROJ: 101

ZAHVAT U PROSTORU
SITUACIJA
BROD/Z
ZA SEČAJ I KAMIONSKU TRANSPORT DRVNE SIROVINE
"INTE MAT-GORIVO" d.o.o.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

TEHNIČKI OPIS

1. 00 LOKACIJSKI UVJETI

1.01 VRSTA RADOVA

Predmet projekta je izgradnja proizvodne građevine - trakaste sušare za sječku i kukuruz.
Prema Članku 4 Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji (NN RH br. 39/19) predmetna građevina je svrstana u 2.b skupinu.

1.02 LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU

Građevina je smještena u južnom dijelu katastarske čestice broj 950/1 k.o. BROČICE u Bročicama. Građevna čestica je smještena izvan naselja, u zoni gospodarsko proizvodne namjene, s neposrednom vezom na javnu prometnu površinu. Parcela s istočne strane graniči sa cestom Jasenovac-Novska. Sa sjeverne i zapadne strane parcela graniči s poljoprivrednim tlom, dok s južne strane graniči s parcelom proizvodno poslovne namjene.

1.03 NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza.

1.04 VELIČINA GRAĐEVINE

Predmetna građevina se sastoji od nadstrešnice s boksevima za sječku i kiukuruz, ab platoa za trrakastu sušari i ab platoa za hidraulički transporter sa silosom. Nadstrešnica je pravilnog oblika, smještena unutar tlocrtnog gabarita maksimalnih dimenzija 24,30 x 15,30 m.
Plato za trakastu sušaru je dimenzija 7,30 x 36,00 m, dok je plato za hidraulički transporter sa silosom dimenzija 16,00 x 6,00 m.
Etažnost: građevina je prizemnica. Maksimalna visina građevine je 9,70 m, mjereno od konačnog zaravnanog i uređenog terena uz pročelje građevine do sljemena građevine.

1.05 UVJETI ZA OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

1.05.01 Građevina je prizemnica koja se sastoji od 3 boksa za drvenu sječku/kukuruz.
1.05.02 Nosiva konstrukcija građevine s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva. Temelji su betonski i sastoje se od temeljnih stopa i temeljnih greda.
Pregrade između bokseva su armiranobetonske do visine 3,00 m, a iznad toga u visini 2 m, su predviđeni izolacioni paneli.
1.05.03 Završna podna obloga je ab ploča.

1.06 OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE I/ILI OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Građevna čestica je veličine 65 028 m², smještena izvan naselja, u zoni gospodarsko proizvodne namjene, s neposrednom vezom na javnu prometnu površinu. Parcela s istočne strane graniči sa cestom Jasenovac-Novska. Sa sjeverne i zapadne strane parcela graniči s poljoprivrednim tlom, dok s južne strane graniči s parcelom proizvodno poslovne namjene. Teren na parceli je u blagom padu od sjevera prema jugu. Kolni ulazi su postojeći i nalaze se na istočnoj strani čestice.

1.07 SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI I ILI UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Predmetna parcela je djelomično izgrađena. U sjevernom dijelu čestice smješten je pogon za preradu drvene građe s podzemnim spremnikom dizel goriva, silosima, filterima i trafostanicama, pilana sa silosom, pilana za primarnu preradu drveta s uredom, silosima i pomoćnim prostorima, silos za drvenu sječku, dvije sušare i četiri nadstrešnice. Na istočnoj strani u sredini parcele smještena je kolna vaga. U južnom dijelu čestice je smješten pogon za proizvodnju drvene

sječke.

Predmetna građevina trakaste sušare s boksevima za drvenu sječku/kukuruz je smještena na parceli na način da je nadstrešnica s boksevima od postojećeg pogona za proizvodnju drvene sječke udaljena 18,00 m, od južne međe je udaljena 10,30 m, dok je od zapadne međe na najbližem dijelu udaljena 42,60 m. Plato za trakastu sušaru, dimenzija 7,30 x 36,00 m je od nadstrešnice s boksevima udaljen 16,25 m. S istočne strane platoa za trakastu sušaru, na udaljenosti 1,15 m je smješten manji plato, dimenzija 16,00 x 6,00 m za hidraulički transporter sa silosom.

1.08 UVJETI ZA UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE, OSOBITO ZELENIH I PARKIRALIŠNIH POVRŠINA

Sjeverni dio parcele gdje su smještene pilane i pogon za preradu drvene građe s pratećim građevinama, kao i južni gdje je smješten pogon za proizvodnju drvene sječke su asfaltirani. Predviđeno je saniranje oštećenja postojeće asfaltne površine oko sušare, koja nastanu prilikom izgradnje, na način da se sanirane površine povežu s postojećim asfaltom u južnom dijelu parcele.

Kolni ulazi su postojeći i nalaze se na istočnoj strani parcele. Parkilališne i manipulativne površine su uređene.

U centralnom dijelu parcele smješten je postojeći plato za odlaganje drvene građe. S istočne, južne i zapadne strane platoa, kao i sa zapadne i južne strane postojeće asfaltne površine uz postojeći pogon za proizvodnju drvene sječke, predviđen je prirodni teren. Ukupna površina prirodnog terena iznosi 19 600 m², što čini 30 % površine čestice.

Parcela je ograđena.

1.09 UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

U građevini, s obzirom na namjenu, nije planirano zapošljavanje osoba smanjene pokretljivosti.

1.10 NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU I DRUGU INFRASTRUKTURU

1.10.01 Na parceli postoje dva kolna ulaza na jugosistočnoj strani.

1.10.02 Parcela ima postojeći priključak struje, vode, kanalizacije, plina i telefona.

Unutar građevine izvest će se instalacije vodovoda, odvodnje, gromobrana, jake i slabe struje, vatrodojave, te protupožarne i strojarske instalacije, prema uvjetima nadležnih javnopravnih tijela.

1.11 MJERE (NAČIN) SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ I PRIRODU ODREĐENE U SKLADU S PROSTORNIM PLANOM

1.11.01 Unutar granica predmetne građevne čestice osigurano je ekološki prihvatljivo privremeno odladanje otpada do njegovog odvoza. Komunalni otpad odlagati u zato propisane posude i odvoziti ga po ovlaštenoj komunalnoj službi.
Neopasni tehnološki otpad (otpadna plastika, kartonska ambalaža i eventualni otpadni materijal) zbrinjavat će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (N.N. 94/13). Privremeno se skladišti odvojeno u vlastitom prostoru, a zatim se uz prateći list predaje ovlaštenim skupljačima i/ ili obrađivačima neopasnog tehnološkog otpada.
Predviđeno postrojenje sukladno svojim tehničko – tehnološkim značajkama tijekom eksploatacije neće imati negativnog utjecaja na okoliš.
Otpadna maziva ulja iz strojeva se skupljaju, skladište i prevoze odvojeno od neopasnog i komunalnog otpada. Spremnici za skupljanje otpadnog mazivog ulja su nepropusni i zatvoreni i nose oznaku kategorije otpadnog ulja.
1.11.02 Oborinske vode s krovova građevina upustit će se uotvoreni kanal bez pročišćavanja.
1.11.03 Građevina će udovoljiti svim sanitarnim propisima.
1.11.04 Iz prikazanih karakteristika građevine vidljivo je da ona neće predstavljati opasnost od zagađenja čovjekove okoline.

2.00 DISPOZICIJA PROSTORA I KRATKI OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

2.01 Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza. Predmetna građevina je prizemnica i sastoji se od nadstrešnice s tri boksa za sječku i kiukuruz, ab platoa za trrakastu sušari i ab platoa za hidraulički transporter sa silosom.

2.02 Višak topline koji nastaje u kogeneracijskom postrojenju koristit će se za sušenje sječke, kukuruza. Veza između kogeneracijskog postrojenja i trakaste sušare izvest će se predizoliranim cijevovodom, određene temperature voda/voda +30% glikol (V80/60^{0}C-G70/50^{0}C). Druga strana pločastog izmjenjivača spojena je cijevovodom, zapornom armaturom i pumpom, sve zaštićeno od udara. Taj dio cijevovoda se diže na visinu izmjenjivača trakaste sušare i vodi u sistemu TICHELMANN. Iz cjevovoda se izdvajaju ogranci za svaki izmjenjivač, (3kom, svaki snage 1,0MW) i spajaju pomoću zaporne armature i kompenzatora. Na krajevima cijevovoda se

postavljaju odzračne posude sa ispusnim ventilom i cijevovodom 1/2".Takav način spajanja omogućuje jednomjerni raspored topline u izmjenjivačima. Tehnološki proces sušenje kreće uzimanje mokre sječke, utovarivačem na kotačima sa utovarnom šalicom i stavlja na traku koja unosi sječku ili kukuruz u ulazni prostor na traku sušare, gdje se jednomjerno raspoređuje sječka na određenu visinu, po cijeloj dužini i širini trake. Visinu sječke vodi uređaj koji drži jednaku visinu u prostoru sušare. Prije ulaska materijala u sušaru odvajaju se veći komadi koji bi mogli oštetiti traku. Veći komadi materijala padaju u spremnik veličine 2-3m^3 koji se nalazi pokraj trake.
Prije ulaska u sušaru ugrađuje se odvajač metala koji sprjrčava ulazak željeznih komada koji bi se mogli naći u materijalu. U toku sušenja sječka se rahli kao bi se što kvalitetnije i brže osušila. Istovremeno su uključena i dva odsisna ventilatora koji odvode višak vlage iz prostora sušare.

Strujanje zraka nesmije bito veliko, nego prema programu koji se određuje prije početka procesa sušenja, a ovisi o kakovom drvetu se radi, hrast, grab, jasen, bukva i.t.d., kolika je vlaga materijala na ulazu u sušaru i izlazu iz sušare.
Unutar sušare postavljeni su senzori vlage i temperature povezani sa kompletnim procesom upravljanja. Drvo ima samozapalenje na 180^{0}C, tako da se ovim sistemom sušenja maksimalno sprječavamo zapalenje, koje se može dogoditi prilikom sušenja drvene sječke ili kukuruza.

Ako vlažnost ulaznog proizvoda varira od 20-40%, interval mjenjanja proizvoda mora biti nekoliko puta duži od vremena zadržavanja proizvoda u prostoru za sušenje, kako bi se osigurao stalni željeni sadržaj vlage od 12%. Kada je proces završen, sječka ili kukuruz padaju sa trake u prostor gdje se nalazi elevator koji diže osušeni materijal na visinu cca 6,0 m i transportira pomoću transportera do ulaska u prvi box, gdje se nalazi drugi transporter, koji transportira sječku u 1, 2 i 3 boks. Boksevi imaju dimenzije Š/D/V=8.0x15.0x8.0 m. Izrađeni iz armirano-betonskih zidova, do visine 4,5 m, a iznad toga su postavljene piljene fosne jedna iznad druge do visine 5,5 m, debljine 8,0 cm i dužine cca 3,5-4,0 m. Donjem djelu transportera se nalaze tri otvora na kojima su ugrađene motorne klapne, koje se otvaraju prema potrebi i pune boksove, sve povezano sa kompletnim upravljanjem tehnološkim procesom, sušenja materijala, koji se nalazi u procesu sušenja.

TEHNOLOŠKI OPIS SUŠENJA:

ulazni materijal	sječka G30
vrsta drva	hrast, jasen

razina vlažnosti dovodnog materijala	X= 40%*
rasuti materijal (vlažni)	350 kg/m^3
maks. veličina čestica drvne sječke	< 60 mm
sadržaj prašine	≤ 20 mg/Nm^3

3.00 ISKAZ NETO I BRUTO POVRŠINA

	PROIZVODNA GRAĐEVINA - TRAKSTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ TLOCRT RIZEMLJA		
1	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
2	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
3	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
	NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	**330,00**	**m²**
	BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	**371,50**	**m**

4	AB PLATO ZA TRAKASTU SUŠARU	264,00	m²
5	AB PLATO ZA HIDRAULIČKI TRANSPORTER SA SILOSOM	96,00	m²

Napomena:
Obračun bruto površina napravljen je prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN RH BR 93/17).

4.00 IZGRAĐENOST GRAĐEVNE ČESTICE

Trakasta sušara - boksevi	371,50	m²
Postojeće građevine na parceli	7308,00	m²
Izgrađena površina parcele	7679,50	m²
Građevinska parcela	65 028,00	m²

Iz omjera navedenih površina proizlazi da je izgrađenost parcele 11,80 %, odnosno, kig=0,12.

5.00 ISKAZ BRUTO VOLUMENA GRAĐEVINE

bruto volumen nadstrešnnice	371,50	m³

Napomena:

Proračun volumena napravljen prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa, (NN RH BR 15/19).

6.00 KONSTRUKCIJA

Nosiva konstrukcija nadstrešnice s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva. Temelji su betonski i sastoje se od temeljnih stopa i temeljnih greda.

7.00 OBRADA I MATERIJALI

ZIDOVI I STROPOVI

Pregrade između bokseva su armiranobetonske do visine 3,00 m, a iznad toga u visini 2 m, su predviđeni izolacioni paneli. Krovna konstrukcija je ujedno i stropna i sastoji se od izolacionih panela.

PODOVI

Podne konstrukcije prizemlja izvode se sa standardnim nosivim slojevima nasipa i betonskih ploča. Završna podna obloga je ab ploča.

KROV

Krovna konstrukcija se sastoji od rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva.

8.00 VANJSKO UREĐENJE

Sjeverni dio parcele gdje su smještene pilane i pogon za preradu drvene građe s pratećim građevinama, kao i južni gdje je smješten pogon za proizvodnju drvene sječke su asfaltirani. Predviđeno je saniranje oštećenja postojeće asfaltne površine oko sušare, koja nastanu prilikom izgradnje, na način da se sanirane površine povežu s postojećim asfaltom u južnom dijelu parcele.
Kolni ulazi su postojeći i nalaze se na istočnoj strani parcele. Parkilališne i manipulativne površine su uređene.
U centralnom dijelu parcele smješten je postojeći plato za odlaganje drvene građe. S istočne, južne i zapadne strane platoa, kao i sa zapadne i južne strane postojeće asfaltne površine uz postojeći pogon za proizvodnju drvene sječke, predviđen je prirodni teren. Ukupna površina prirodnog terena iznosi 19 600 m², što čini 30 % površine čestice.
Parcela je ograđena.

9.00 INSTALACIJE UNUTAR GRAĐEVINE

Unutar građevine izvest će se instalacije vodovoda, gromobrana, jake i slabe struje, te strojarske instalacije.

Instalacije u obrađene u zasebnom dijelu projekta.

10.00 MJERE I TEHNIČKA RJEŠENJA U SKLADU SA PRAVILNIKOM O PROSTORNIM STANDARDIMA, URBANISTIČKO-TEHNIČKIM UVJETIMA I NORMAMA ZA SPRIJEČAVANJE STVARANJA ARHITEKTONSKO – URBANISTIČKIH BARIJERA

U građevini, s obzirom na namjenu, nije planirano zapošljavanje osoba smanjene pokretljivosti.

11. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Vijek uporabe građevine je različit za pojedine dijelove.

dijelovi građevine	godina
Konstrukcija građevine	80
Obrtnički radovi zatvaranja	20
Završni radovi	10
Instalacije	20

ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Dijelovi konstrukcije građevine od armiranog betona i čelika ne zahtjevaju posebno održavanje.
Obrtnički radovi zatvaranja:
Obloga krova od izolacionih panela s pripadajućim opšavima, kao ni pročelja od ab zidova ne zahtjevaju posebno održavanje. Povremeno je potrebno provjeriti funkcionalnost pričvršćenja fasadnih elemenata i opšava. Pročelje se povremeno može prati vodom radi odstranjivanja taloga atmosferske nečistoće.

Redovito održavanje jest preventivno pregledavanje građevine odnosno njezinih dijelova i preventivno izvođenje radova kojima se sprječava gubitak svojstava građevine i njezine funkcionalnosti definirane namjenom u projektu građevine, kao i izvođenje radova na zamjeni, dopuni i/ili popuni dijelova građevine u razmacima i opsegu određenim projektom građevine ili zbog narušenog svojstva i/ili funkcionalnosti tih dijelova kojem uzrok nije kakav izvanredni događaj.

Izvanredno održavanje jest izvođenje radova na zamjeni, dopuni i/ili popuni dijelova građevine nakon kakvog izvanrednog događaja nakon kojega građevina odnosno njezin dio više nije uporabljiv (npr. potres, požar, prirodno urušavanje tla, poplava, prekomjeran utjecaj vjetra, leda i snijega i sl.) odnosno ako je građevina ili njezin dio zbog nepropisnog održavanja ili kojeg drugog razloga dovedena u stanje u kojem više nije uporabljiva.

Uvjeti za održavanje građevine

Održavanje građevine provodi se na postojećoj građevini radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu na razini ispunjavanja tih zahtjeva postignutoj danom izdavanja uporabne dozvole.
Za građevine kojima postupku izdavanja uporabne dozvole nije prethodilo ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, održavanje se provodi u cilju očuvanja temeljnih zahtjeva na zatečenoj razini.

Pod zatečenom razinom ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu podrazumijeva se razina koju građevina ima kada je u tehnički i/ili funkcionalno ispravnom stanju.

Održavanje građevine se provodi na način da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Održavanje građevine podrazumijeva:

1. redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine, posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji, a u slučaju ugrađene opreme, uređaja i instalacija i drugog i s planom servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima proizvođača ugrađenih proizvoda,

2. izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,

3. izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i funkcionalno stanje određeno projektom građevine odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena,

4. vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine: u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s prilozima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

Redoviti i izvanredni pregledi

Redoviti pregledi i izvanredni pregledi uključuju osobito:

1. utvrđivanje je li građevina odnosno jesu li njezini dijelovi u ispravnom stanju (deformacije, položaj i veličine napuklina i pukotina te druga oštećenja vezana za očuvanje tehničkih svojstava građevine),

2. utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine, ako postoje,

3. utvrđivanje veličine geometrijskih odstupanja od projektiranog stanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u geometrijska odstupanja koja su veća od dopuštenih odnosno izvan granica tolerancije,

4. utvrđivanje ispunjava li građevina u cjelini odnosno njezin dio zahtjeve određene projektom građevine,

5. utvrđivanje usklađenosti uređaja i opreme s projektom građevine,

6. utvrđivanje osigurava li građevina nesmetan pristup i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo.

Utvrđivanje činjenica provodi se opažanjima, mjerenjima, ispitivanjima, uvidom u dokumentaciju građevine (nacrti, troškovnici, građevinski dnevnik, izjave, potvrde, izvješća, fotodokumentacija, nalozi, zapisnici i sl.), uređaja, opreme, instalacija te na drugi prikladan način.

Redovito i izvanredno održavanje

Održavanje građevine se, u cilju održavanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, energetskih svojstava zgrada te nesmetanog pristupa i kretanja, provodi putem redovitog i izvanrednog održavanja.

Redovito održavanje građevine obuhvaća provođenje skupa preventivnih mjera koje se provode prema prethodno utvrđenom planu i programu kako bi se trajno zadržala primjerena uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja, te skup preventivnih ili interventnih mjera koje obuhvaćaju zamjenu, dopunu ili popunu dijelova građevine i ugrađene opreme u razmacima i opsegu određenim projektom građevine, odnosno u slučaju kada dio građevine više nije uporabljiv, a ta neuporabljivost nije posljedica kakvog izvanrednog događaja.

Redovito održavanje obuhvaća osobito:

1. praćenje i kontrolu stanja građevine odnosno njezinog dijela radi uočavanja ili utvrđivanja nedostataka na njoj tijekom uporabe, a koji mogu ugroziti stabilnost građevine ili susjednih građevina, njezine funkcije, zdravlje ljudi i okoliš,

2. otklanjanje nedostataka na način i u opsegu potrebnom da se zatečeno stanje građevine uskladi s projektiranim stanjem građevine,

Ovisno o vrsti građevine, skup preventivnih mjera koje se provode u okviru redovitog održavanja prema prethodno utvrđenom planu i programu kako bi se trajno zadržala primjerena uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja, može obuhvatiti:

1. održavanje čistim i prohodnim dijelova građevine u slučajevima u kojima o čistoći i prohodnosti tih dijelova ovisi ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili trajnost građevine,

2. popravak dijelova građevine koji su oštećeni redovitom uporabom građevine, a kojima ovisi ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili trajnost građevine,

3. obnova zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine,

4. ugađanje, čišćenje, podmazivanje, servisiranje ugrađene opreme i uređaja, provjera razine tekućina i druge aktivnosti koji su predviđeni projektom građevine i dokumentacijom te opreme, uređaja i instalacija.

Ovisno o vrsti građevine, skup preventivnih ili interventnih mjera koje se provode u okviru redovitog održavanja, a koje uključuju zamjenu, dopunu i popunu dijelova građevine i ugrađene opreme u razmacima i opsegu određenim projektom građevine, odnosno u slučaju kada dio građevine više nije uporabljiv a ta neuporabljivost nije posljedica kakvog izvanrednog događaja, može obuhvatiti:

1. zamjenu dijelova građevine i opreme, uređaja i instalacija za koje je istekao rok trajanja ili je dotrajala tijekom uporabe, odgovarajućim ispravnim dijelovima,

2. otklanjanje nedostataka glede osiguravanja nesmetanog pristupa i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo,

3. otklanjanje posljedica izazvanih predvidivim ili očekivanim erozijama okolnog tla, neposrednim djelovanjem vode ili djelovanjem atmosferilija na građevinu.

Za građevine koje se s obzirom na zahtjevnost postupka u vezi s gradnjom prema odredbama Zakona o gradnji razvrstavaju u građevine 1., 2. i 3. skupine vlasnik je dužan izraditi plan i program održavanja koji određuje koje će se radnje redovitog održavanja provoditi u razdoblju od pet godina.

Izvanredno održavanje podrazumijeva skup mjera koje se provode kako bi se uklonile posljedice izvanrednih djelovanja i okolnosti koje su umanjile ili ugrozile uporabljivost građevine te kako bi se građevina obnovila u prvobitno tehničko i funkcionalno stanje ili dovela u stanje usklađeno s projektiranim stanjem građevine.

Ovisno o vrsti građevine, skup mjera izvanrednog održavanja, može obuhvatiti:

1. zamjenu dijelova građevine i opreme, uređaja i instalacija koja je oštećena izvanrednim događajem, odgovarajućim ispravnim jednakovrijednim dijelovima,

2. otklanjanje posljedica izazvanih nepredvidivim ili neočekivanim erozijama okolnog tla, neposrednim djelovanjem vode, djelovanjem atmosferilija na građevinu ili seizmičkim djelovanjem.

Pri održavanju građevina dopušteno je upotrijebiti samo građevne i druge proizvode koji ispunjavaju uvjete propisane Zakonom o gradnji, posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona.

Pri održavanju građevina:

1. uporabljeni građevni proizvodi moraju imati svojstva bitnih značajki koja odgovaraju ili su povoljnija od svojstava bitnih značajki izvorno ugrađenih građevnih proizvoda,

2. drugi uporabljeni proizvodi moraju ispunjavati tehničke zahtjeve na način koji odgovara ili je povoljniji od ispunjavanja tehničkih zahtjeva izvorno ugrađenih proizvoda.

Radovima na održavanju građevine ne smije se mijenjati tehničko rješenje građevine, ugrožavati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta koje mora ispunjavati građevina niti mijenjati usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Način dokumentiranja održavanja građevine

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja građevine odnosno njezinih dijelova, dokumentira se na način kako je to određeno glavnim projektom građevine, te:

1. izvješćima (zapisnicima) o pregledima i ispitivanjima građevine odnosno njezinih dijelova,

2. zapisima (nalozima) o radovima održavanja,

3. prijavom početka izvođenja radova, kada je ista potrebna,

4. na drugi prikladan način, ako drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije što drugo određeno.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja građevine odnosno njezinih dijelova se može dokumentirati i projektima.

Za građevine koje se s obzirom na zahtjevnost postupka u vezi s gradnjom prema odredbama Zakona o gradnji razvrstavaju u građevine 1. 2. i 3. skupine vlasnik građevine dužan je voditi evidenciju održavanja u kojoj se pohranjuju:

1. plan i program održavanja,

2. projekti na temelju kojih je građevina izgrađena,

3. drugi dokazi da su predviđene mjere i radnje održavanja obavljene,

4. obveze odnosno preporuke za daljnje održavanje.

UNAPREĐIVANJE SVOJSTAVA GRAĐEVINE

Vlasnik građevine dužan je unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, energetskih svojstava zgrada te nesmetani pristup i kretanje u građevini ako je to propisano posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji ili ako je propisano posebnim zakonom.

13. TEHNIČKI UVJETI ZA GOSPODARENJE OTPADOM KOJI NASTAJE TIJEKOM GRAĐENJA I PRI UKLANJANJU GRAĐEVINE ILI NJEZINOG DIJELA

S građevnim otpadom nastalim građenjem građevine mora se postupiti sukladno odredbama Zakona o gradnji i posebnog zakona kojim se uređuje gospodarenje otpadom.

Otpadni građevni materijal koji se pojavljuje na gradilištu prilikom izvođenja radova na rekonstrukciji i izgradni predmetne prometnice (šuta, asfalt, betonske ploče postojećeg kolnika, postijeći cijevni propusti koji se uklanjaju, dijelovi zidanih, betonskih, metalnih i drvenih ograda, ostaci drvene oplate i armature, drveće i raslinje koje se uklanja i sl.) kao i preostalu količinu zemlje od iskopa potrebno je odvesti i deponirati na odgovarajuću deponiju koju odredi nadležna ustanova.

Pri tome treba voditi računa da se pojedine vrste otpada odvajaju odnosno razvrstavaju prema načinu i mjestu deponiranja, kako bi se iskoristivi otpad kasnije mogao reciklirati, kako za

ponovno korištenje (asfaltni i betonski granulat), tako i za druge namjene (organski otpad za kompostiranje), čime se konačne količine otpada znatno smanjuju.

Nakon završetka svih radova na gradilištu potrebno je sve postojeće pješačke i prometne površine u zoni zahvata koje se nisu rekonstruirale dovesti u prijašnje stanje.

Sva oprema, sredstva rada, neutrošeni građevinski materijal moraju biti uklonjeni, a svo okolno zemljište na gradilištu i na prilazima gradilištu dovesti u red i u funkciju.

Sav materijal i pribor koji je služio za osiguranje gradilišta (ev. ograda, rampe i sl.) potrebno ukloniti po završetku radova.

Sastavila:
Valentina Patafta, dipl.inž.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Općenito:

Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13 , 20/17, 65/17 i 114/18) propisuje da su građevinski proizvodi, materijali i oprema uporabljivi samo ako je njihova kakvoća dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema Zakonu. Građevinski proizvodi i oprema koji nisu provjereni u praksi, odnosno za koje nije donesen odgovarajući propis ili hrvatska norma, mogu se rabiti, odnosno ugrađivati, samo na temelju odobrenja ministra.

Izvođač je dužan ugrađivati materijale, opremu i proizvode u skladu s člancima 16. i 17. Zakona te osigurati dokaze o kakvoći radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa odredbama Zakona i zahtjevima iz projekta.

Stručni nadzor provodi nadzorni inženjer koji je dužan voditi kontrolu o gore navedenim zakonski traženim dokazima kakvoće i usklađenosti sa zahtjevima projekta.

Svi materijali i građevinski proizvodi predviđeni u projektu moraju u pogledu kakvoće i načina ugradbe odgovarati odnosnim hrvatskim normama navedenim u općim odredbama troškovnika građevinsko-obrtničkih radova o čemu dokaze provjerava nadzorni inženjer na temelju priloženih isprava proizvođača (atesti o ispitivanju, certifikati) te, u slučaju nedovoljnosti ili neispravnosti istih, traži obustavu njihove uporabe i dodatna ispitivanja kod ovlaštenih institucija.

Izvoditelj je dužan izraditi program kontrole kakvoće za sve materijale i proizvode koji će se ugrađivati sa ciljem postizanja projektom zahtijevanih kakvoća a kojega verificira nadzorni inženjer i predstavnik firme koja vrši laboratorijska ispitivanja.

A/ GRAĐEVINSKI RADOVI

1.00 ZEMLJANI RADOVI

1.1. Posebni uvjeti

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010 stavka 3.2. Sve radove izvesti točno prma projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukolko ne odgovara, rukovodilac gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisima u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta. Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti:

- sav potreban rad za dotičnu stavku
- sva potrebna razupiranja, podupiranja i sl.
- kontrolno iskolčenje građevine
- sve potrebne radove, kao planiranja,nabijanje nasipa, pravilno zasjecanje pokosa i dna iskopa, jer se nepotrebni ,nekontrolirani i slučajni prekopi neće priznati, a njihova sanacija će se vršiti stručno uz stalnu prisutnost nadzorne službe, te ispitivanjem projektom predviđene nosivosti, na teret izvoditelja
- ako je potrebno, predvidjeti sanaciju temelja mršavim betonom, osiguranje permanentnog otjecanja oborinske vode s dna iskopa na svim mjestima. Gdje za to ne postoje prorodne mogućnosti odvodnj atmosferske vode izvest crpljenjem.

Pod terminomatmosferske vode podrazumjeva se sva voda koja se nalazi iznad ispitanog nivoa podzemne vode, uključivo i procjednu vodu koja klizi nepropusnim slojevima terena.
Crpljenje podzemne vode ne treba uzimati u obzir kod kalkulacije jediničnih cijena jer će one u slučaju temeljenja ispod nivoa podzemne vode biti definirane tehničkim rješenjem temeljenja i opisom u stavci troškovnika. Stavke zemljanih radova se obračunavaju u sraslom ili zbijenom stanju po kubičnom metru.Transport preostalog materijala na deponiju obračunava se po m3 u sraslom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje deponije.

1.2. Tekuća ispitivanja

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu dimenzija u tijeku rada koji u svemu moraju odgovarati dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljic) mjerenjem od osiguranih, iskolčenih točaka osi ceste po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji.

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju:

1. određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz),
2. Određivanje modula stišlivosti (Ms) kružnom pločom Ø30 cm najmanje na svakih 1000 m2 uređenog temeljnog tla,
3. Određivanje granulometrijskog sastava materijala za nasip najmanje na svakih 4000 m3 izvedenog nasipa,
4. ispitivanja modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom Ø30 cm najmanje na svakih 1000 m2 uređene posteljice

Sve gotove površine trupa ceste moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera, s potrebnim uzdužnim padovima, poprečnim nagibima i zadovoljavajućim ravnostima. Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zhtjevat da se nedostaci poprave na trošak izvoditelja.

Predhodna ispitivanja sraslog tla

Vlažnost i prostorna masa na svakih…….500 m2
Ostale karakteristike tla na svakih…….2000 m2

Određivanje potrebne debljine nasipanog sloja i tehnologije izrade na probnoj dionici.

Prije početka rada na uređenju slabo nosivog tla potrebo je odrediti debljinu nasipanog sloja i tehnologiju izrade na pokusnoj dionici dužine najmanje 150 m.

- Ispitivanje svojstava i stanja tla: vlažnostprostorne mase na 12 mjesta, a ostale karakteristike na 3 mjesta. Debljinu nasipanog sloja treba napraviti u najmanje3 debljine, a dužine 50 m.
- Zbijanje treba obavljati po mogučnosti sa pločastim vibtacijskim strojevima uz kontrolu broja prijelaza za dobivanje najpovoljnje zbijenosti, a za određenu debljinu sloja.
- Ispitivanje stupnja zbijenosti treba obaviti i pomoću volumometra i to na 3 mjesta na 50 m odnosno na 9 mjesta na cijeloj dionici.
- Ispitivanje netkanog tekstila radi se min. Jedan uzorak na svakih 10.000 m2.
- Kvaliteta spojeva kontrolira se ispitivanjem aksijalne čvrstoće na kidanje i to na jednom izrezanom uzorku na mjestu spajanja traka na svakih 10.000 m2

Ispitivanje nasipanog sloja

- Određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorv postupak ili određivanje modula stišljivosti kružnom pločom Ø 300 mm. Jedno ispitivanje na svakih 1000 m2
- Ispitivanje granulometrijski sastav materijala za nasip. Jedno ispitivanje na svakih 4000 m2 ugrađenog materijala.

1.3. Izrada nasipa

Slojevi ugradnje debljine 50 cm

- kontrolna ispitivanja:

Određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorv postupak ili određivanje modula stišljivosti kružnom pločom Ø 300 mm. Jedno ispitivanje na svakih 2000m2 ugrađenog nasipa

Ispitivanje granulometrijski sastav materijala za nasip. Jedno ispitivanje na svakih 8000 m3 ugrađenog materijala.

1.4. Izrada posteljice

Određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorv postupak. Jedno ispitivanje na svakih 2000 m2

Određivanje modula stišljivosti kružnom pločom Ø 300 mm. Jedno ispitivanje na svakih 2000 m2

Određivanje modula stišljivosti kružnom pločom Ø 300 mm u području bankine. Jedno ispitivanje na svakih 400 m

Određivanje ganulometrijskog sastava materijala iz posteljice. Jedno ispitivanje na svakih 10000 m2 posteljice

2.00 BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

PROJEKT BETONA

Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 206-1, normama na koje ta norma upućuje i odredbama važećeg tehničkog propisa TPBK.

Prije početka izvođenja konstrukcija od betona i armiranog betona izvoditelj radova dužan je izraditi projekt betona na temelju projekta konstrukcije a koji mora sadržavati:

- Projekt sastava betona , količine i tehničke uvjete za projektiranje klase betona
- plan betoniranja, organizaciju i opremu
- način transporta i ugradnje betonske mješavine
- način njegovanja ugrađenog betona
- program kontrole proizvodnje i sukladnosti betona, uzimanje uzoraka i ispitivanje sastava betona po komponentama, i.t.d.

SASTAV BETONA

Izvoditelj radova odnosno proizvođač betona (u daljnjem tekstu uvjetovatelj) izrađuje projekt sastava betona na temelju tehničkih uvjeta sadržanih u projektu konstrukcije kao što su dimenzije presjeka , postoci armiranja i mogući uvjeti ugradnje.

Tehničkim propisom za betonske konstrukcije predviđena je ugradnja betona sa specificiranim tehničkim svojstvima (projektirani beton), betona zadanog sastava, te betona normiranog zadanog sastava kod čega su zadnje dvije vrste betona betoni kakvoće do razreda tlačne čvrstoće C16/20 namijenjeni izradi nearmiranih elemenata na mjestu proizvodnje betona. Uvjetovatelj kvalitete betona treba osigurati da svi relevantni zahtjevi za svojstva betona budu uključeni u specifikacije dane proizvođaču. Određivanje projektiranog sastava betona prema zahtjevima zadanih parametara izvodi se na temelju prethodnih ispitivanja svježeg i otvrdlog betona pripremljenog od predviđenih materijala te za predviđene uvjete građenja i zahtjeve projekta odnosne građevine prema TPBK-u. Ispituju se svojstva srednje tlačne čvrstoće, vlačna čvrstoća, gustoća betona, modul elastičnosti, skupljanje i puzanje, vodonepropusnosti, otpornosti na mraz , soli i kemijske agense i.t.d.

Nakon izbora količine vode, vodocementnog faktora, količine cementa, količine i omjera veličina zrna agregata i dodataka izračunava se masa ili volumen sastojaka za više probnih mješavina, čijim se

ispitivanjem dobiva raspon grnulometrijskog sastava agregata, granice varijacija vodocementnog faktora te najmanja odnosno najveća količina cementa potrebna za priređivanje 1.0 m3 betona. Nakon izrade probnih mješavina i podešavanja sastava, propisane njege i dobivenih rezultata ispitivanja betona može se odabrati njegov sastav. Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema HRN EN 206-1, pri čemu oznaka mora obvezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima (kao što su: granične vrijednosti sastava ili razred otpornosti prema razredima izloženosti, najveće nazivno zrno agregata, gustoća, konzistencija i dr.) kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

PLAN BETONIRANJA

Plan betoniranja sadrži:
- vrstu i mjesto izrade betona
- vrstu i mjesto izrade oplate
- vrstu(e) i mjesto(a) izrade armature(a)
- udaljenost pogona za izradu betona od gradilišta i vrijeme trajanja transporta
- potreban broj automiksera za transport betona do gradilišta
- broj i kapacitet potrebnih sredstava za transport betona na gradilištu (kranovi, pumpe, pervibratori)
- potrebne skele
- redoslijed betoniranja ,debljine ugrađivanja betona, mjesta radnih prekida betoniranja
- ostalo eventualno potrebno

ARMATURA

Pri transportu , odlaganju na gradilištu i manipulaciji tijekom ugradnje ne smije doći do prljanja armature organskim tvarima , masnoćama općenito, zemljom ili bilo čime što bi umanjivalo prionjivost čelika i betona a neisperivo je prije ugradnje, te do bilo kakvih mehaničkih oštećenja, poput lomova na mjestima zavarivanja, zakrivljenja ili smanjenja presjeka šipki zbog korodiranosti a sve nastale defekte treba prije ugradnje ukloniti primjerenim postupcima.

Armatura se savija i nastavlja na način dan u projektu konstrukcije a njen projektom predviđeni položaj osigurava se kod ugradnje graničnicima i podmetačima.

Prije početka pojedine faze betoniranja treba izvršiti pregled položene armature i zapisnički utvrditi da li ista odgovara projektom konstrukcije zahtijevanoj kakvoći, promjeru, broju šipki odnosno armaturnih mreža i njihovoj dispoziciji u tlocrtu i presjeku armiranobetonskog elementa te da li je ta dispozicija osigurana sredstvima fiksiranja za oplatu. Prenapinjanje i napinjanje mora se vršiti sukladno utvrđenom i odobrenom programu napinjanja, te u skladu s projektnom i izvedbenom dokumentacijom koja mora biti dostupna na gradilištu.

UGRADNJA BETONA

Beton se ugrađuje u pogledu načina i dinamike u svemu prema projektu betona. Beton se mora pregledati na mjestu ugradnje. Beton se mora transportirati i ugrađivati na način da bude izbjegnuta segregacija i promjena sastava mješavine pa time i njegovih svojstava. Beton se mora ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i ugrađeni predmeti dobro obuhvate betonom unutar dopuštenih tolerancija za zaštitni sloj i da beton postigne predviđenu čvrtoću i trajnost. Brzina ugradnje i zbijanje betona mora biti dovoljno velika da se izbjegnu hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenja oplate i skele. Beton se mora tijekom ugradnje i zbijanja zaštiti od insolacije, jakog vjetra, smrzavanja, vode, kiše i snijega. Vibriranje treba primjenjivati sustavno nakon istovara betona dok praktički ne prestane izdvajanje zarobljenog zraka. Tijekom završne obrade površine ne treba dodavati vodu, cement, očvršćivač površine niti druge materijale, osim ako je to specificirano ili dogovoreno.

NJEGOVANJE UGRAĐENOG BETONA

Neposredno po ugradnji beton mora biti zaštićen od prebrzog isušivanja zbog vjetra i (ili) visoke temperature zraka, od degradacije prouzročene utjecajem niske temperature zraka kao i od eventualnih vibracija i udara na oplatu. Beton se njeguje polijevanjem vodom ne suviše hladnijom od betona kako bi

se izbjeglo nastajanje površinskih pukotina, sve ovisno o klimatskim uvjetima lokacije gradilišta, vrsti i dodacima betonu. Trajanje promjenjene njege mora biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju. Površinska temperatura betona ne smije pasti ispod 0°C sve dok površina betona ne dostigne čvrstoću pri kojoj se smrzavanje može podnijeti bez oštećenja. Najviša temperatura betona u dijelu ne smije prijeći 65°C, osim ako su osigurani podaci koji potvrđuju da s kombinacijom upotrebljenih materijala više temperature neće imati znatan nepovoljni učinak na uporabna svojstva betona.

PREDGOTOVLJENI BETONSKI ELEMENTI

Uporaba na gradilištu proizvedenih elemenata ili predgotovljenih betonskih elemenata mora se provjeriti i riješiti projektom usklađenosti između njih i ponašanja cijele konstrukcije. Rukovanje, skladištenje i zaštita predgotovljenih elemenata mora se provoditi u skladu s projektnom specifikacijom. Izvedba predgotovljenih elemenata mora biti sukladna s planovima i detaljnim nacrtima sklapanja i s redoslijedom radova u radnom programu. Tijekom postavljanja mora se provjeriti ispravnost položaja elemenata, dimenzijska točnost oslonaca, stanje spojnica i cjelokupni sklop konstrukcije te načiniti potrebne prilagodbe.

ZAVRŠNA OCJENA KAKVOĆE BETONA U KONSTRUKCIJI

Dokumentacija s kojom se isporučuje građevni proizvod mora sadržavati podatke kojim se osigurava sljedivost identifikacije građevnog proizvoda i isprava o sukladnosti za taj proizvod, podatke koji su u vezi označavanja građevnih proizvoda propisani u Prilozima TPBK te druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, skladištenje, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda te njegova utjecaja na svojstva i trajnost betonske konstrukcije. Završnom ocjenom kakvoće betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost iste ili se, u protivnom, traže naknadni dokazi kakvoće.

MJERODAVNI STANDARDI PRI IZRADI I UGRADNJI MATERIJALA

HRN EN 206-1:2002 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000)
HRN EN 206-1/A1:2004 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004)
HRN EN 206-1/A2 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)
HRN EN 12350-1 Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje
HRN EN 12350-2 Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem
HRN EN 12350-3 Ispitivanje svježeg betona – 3. dio: Vebe ispitivanje
HRN EN 12350-4 Ispitivanje svježeg betona – 4. dio: Stupanj zbijenosti
HRN EN 12350-5 Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem
HRN EN 12350-6 Ispitivanje svježeg betona – 6. dio: Gustoća
HRN EN 12350-7 Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačne metode
HRN EN 12390-1 Ispitivanje očvrsnulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-2 Ispitivanje očvrsnulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3 Ispitivanje očvrsnulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-6 Ispitivanje očvrsnulog betona – 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7 Ispitivanje očvrsnulog betona – 7. dio: Gustoća očvrsnulog betona
HRN EN 12390-8 Ispitivanje očvrsnulog betona – 8. dio: Dubina prodiranja vode pod tlakom
prCEN/TS 12390-9 Ispitivanje očvrsnulog betona – 9. dio: otpornost na smrzavanje ljuštenjem
ISO 2859-1 Plan uzorkovanja za atributni nadzor – 1. dio: Plan uzorkovanja indeksiran prihvatljivim nivoom kvalitete (AQL) za nadzor količine po količine
ISO 3951 Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijablama nesukladnosti
HRN U.M1.057 Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton
HRN U.M1.016 Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza

HRN EN 480-11 Dodaci betonu, mortu I injekcijskim smjesama – Metode ispitivanja – 11. dio: Utvrđivanje karakteristika zračnih pora u očvrsnulom betonu
HRN EN12504-1 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje,
pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće
HRN EN 12504-2 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 2. dio: Nerazarno ispitivanje – Određivanje veličine odskoka
HRN EN 12504-3 Ispitivanje betona u konstrukciji – 3. dio: Određivanje sile čupanja
HRN EN 12504-4 Ispitivanje betona u konstrukciji – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvuka
prEN 13791:2003 Ocjena tlačne čvrstoće betona u kons¬trukcijama ili u konstrukcijskim elementima
HRN ENV 13670-1:2002 Izvedba betonskih konstrukcija – 1. dio: Općenito (ENV 13670-1:2000)
HRN U.M1.046:1984 Ispitivanje mostova pokusnim opterećenjem
HRN U.M1.047:1987 Ispitivanje konstrukcija visokogradnje pokusnim opterećenjem i ispitivanje do sloma
HRN EN 4866:1999 Mehaničke vibracije i udari – Vibracije građevina – Smjernice za mjerenje vibracija i ocjenjivanje njihova utjecaja na građevine (ISO 4866:1990+Dopuna 1:1994+Dopuna 2:1996)
prEN 13791:2003 Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima
HRN ISO 15686-1:2002 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 1. dio: Opća načela (ISO 15686-1:2000)
HRN ISO 15686-2:2002 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 2. dio: Postupci predviđanja vijeka uporabe (ISO 15686-2:2001)
HRN ISO 15686-3:2004 Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 3. dio: Neovisne ocjene (auditi) i pregledi svojstava (ISO 15686-3:2002)
HRN 12504-1:2000 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće (EN 12504-1:2000)
nHRN EN 12504-3 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 3. dio: Određivanje sile čupanja (pull-out) (prEN 12504-3:2003)
HRN EN 12504-4:2004 Ispitivanje betona – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa (EN 12504-4:2004)
HRN EN 12390-1:2001 Ispitivanje očvrsloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000)
HRN EN 12390-3:2002 Ispitivanje očvrsloga betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2001)
Norme za čelik za armiranje i čelik za prednapinjanje
HRN EN 10080-1 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 1.dio: Opći zahtjevi (prEN 10080-1:1999)
HRN EN 10080-2 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2:1999)
HRNEN 10080-3 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3:1999)
HRN EN 10080-4 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4:1999)
HRN EN 10080-5 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5:1999)
nHRN EN 10080-6 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za gredice (prEN 10080-6:1999)
HRN EN 10138-1 Čelik za prednapinjanje – 1. dio: Opći zahtjevi (prEN 10138-1:2000)
HRN EN 10138-2 Čelik za prednapinjanje – 2. dio: Žica (prEN 10138-2:2000)
HRN EN 10138-3 Čelik za prednapinjanje – 3. dio: Užad (prEN 10138-3:2000)
HRN EN 10138-4 Čelik za prednapinjanje – 4. dio: Šipke (prEN 10138-4:2000)

HRN CR 10260 Sustavi označivanja čelika – Dodatne oznake (CR 10260:1998)
HRN EN 10020 Definicije i razredba vrsta čelika
HRN EN 10025 Toplovaljani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika – Tehnički uvjeti isporuke
HRN EN 10027-1 Sustavi označivanja čelika – 1. dio: Nazivi čelika, glavni simboli
HRN EN 10027-2 Sustavi označivanja čelika – 2. dio: Brojčani sustav
EN 10079 Definicije čeličnih proizvoda
HRN EN 10204 Metalni proizvodi – Vrste dokumenata o ispitivanju (uključuje dopunu A1:1995)
HRN EN 523 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za pred¬napinjanje – Nazivlje, zahtjevi, kontrola kvalitete
prEN ISO 17660 Zavarivanje čelika za armiranje
HRN EN 287-1 Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici
HRN EN 719 Koordinacija zavarivanja – Zadaci i odgovornosti
HRN EN 729-3 Zahtjevi za kakvoću zavarivanja – Zavarivanje taljenjem metalnih materijala – 3. dio: Standardni zahtjevi za kakvoću
HRN EN ISO 4063 Zavarivanje i srodni postupci – Nomenklatura postupaka i referentni brojevi
HRN EN 446 Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Postupci injektiranja
HRN EN 447 Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Svojstva uobičajenih mortova za injektiranje
HRN EN ISO 377 Čelik i čelični proizvodi – Položaj i priprema uzoraka i ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja
HRN EN 10002-1 Metalni materijali – Vlačni pokus – 1. dio: Metoda ispitivanja (pri sobnoj temperaturi)
HRN EN ISO 15630-1 Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 1. dio: Armaturne šipke i žice
HRN EN ISO 15630-2 Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 2. dio: Zavarene mreže
HRN EN ISO 15630-3 Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 3. dio: Čelik za pred¬napinjanje
HRN EN 524-1 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 1. dio: Određivanje oblika i dimenzija
HRN EN 524-2 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 2. dio: Određivanje ponašanja pri savijanju
HRN EN 524-3 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 3. dio: Ispitivanje previjanjem
HRN EN 524-4 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 4. dio: Određivanje otpornosti na bočno opterećenje
HRN EN 524-5 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 5. dio: Određivanje otpornosti na vlačno opterećenje
HRN EN 524-6 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za pred¬napinjanje – Ispitne metode – 6. dio: Određivanje nepropusnosti (Određivanje gubitka vode)
HRN EN 445 Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Metode ispitivanja
ENV 1992-1-1 Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade
ENV 1992-1-2 Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-2 dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcije na požar
Norme za agregat
HRN EN 13055-1:2003 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002)
HRN EN 932-1 Ispitivanja općih svojstava agregata – 1. dio: Metode uzorkovanja (EN 932-1:1996)
HRN EN 932-2 Ispitivanja općih svojstava agregata – 2. dio: Metode
Smanjivanja laboratorijskih uzoraka (EN 932-2:1996)

HRN EN 932-3 Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis (EN 932-3:1996)
HRN EN 932-3/A1 Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis: Amandman A1(EN 932-3/A1:2003)
HRN EN 932-5 Ispitivanja općih svojstava agregata – 5. dio: Uobičajena oprema i umjeravanje (EN 932-5:1999)
HRN EN 932-6 Ispitivanja općih svojstava agregata – 6. dio: Definicije ponovljivosti i obnovljivosti (EN 932-6:1999)
HRN EN 933-1 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 1. dio:
Određivanje granulometrijskog sastava – Metoda sijanja (EN 933-1:1997)
HRN EN 933-2 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 2. dio:
Određivanje granulometrijskog sastava – Ispitna sita, nazivne veličine otvora (EN 933-2:1995)
HRN EN 933-3 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio:
Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti (EN 933-3:1997)
HRN EN 933-3/A1 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio:
Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti: Amandman A1 (EN 933-3/A1:2003)
HRN EN 933-4 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 4. dio:
Određivanje oblika zrna – Indeks oblika (EN 933-4:1999)
HRN EN 933-5 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 5. dio:
Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu (EN 933-5:1998)
HRN EN 933-6 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 6. dio:
Procjena značajka površina – Koeficijent protoka agregata (EN 933-6:2001)
HRN EN 933-7 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 7. dio:
Određivanje sadržaja školjaka – Postotak školjaka u krupnom agregatu (EN 933-7:1998)
HRN EN 933-8 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 8. dio:
Procjena sitnih čestica – Određivanje ekvivalenta pijeska (EN 933-8:1999)
HRN EN 933-9 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 9. dio:
Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskim modrilom (EN 933-9:1998)
HRN EN 933-10 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 10. dio:
Procjena sitnih čestica – Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka) (EN 933-10:2001)
HRN EN 1097-1 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio:
Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) (EN 1097-1:1996)
HRN EN 1097-1/A1 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio:
Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval): Amandman A1 (EN 1097-1/A1:2003)
HRN EN 1097-2 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 2. dio:
Metode za određivanje otpornosti na drobljenje (EN 1097-2:1988)
HRN EN 1097-3 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3. dio:
Određivanje nasipne gustoće i šupljina (EN 1097-3:1988)
HRN EN 1097-5 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 5. dio:
Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku (EN 1097-5:1999)
HRN EN 1097-6 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio:
Određivanje gustoće i upijanja vode (EN 1097-6:2000)
HRN EN 1097-6/AC Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio:
Određivanje gustoće i upijanja vode: Amandman AC (EN 1097-6/AC:2002)
HRN EN 1097-7 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 7. dio:
Određivanje gustoće punila – Piknometrijska metoda (EN 1097-7:1999)
HRN EN 1097-8 Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 8. dio: Određivanje vrijednosti polirnosti kamena (EN 1098-8:1999)
HRN EN 1097-10 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio:

Određivanje usisne visine vode (EN 1097-10:2002)
HRN EN 1367-1 Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje (EN 1367-1:1999)
HRN EN 1367-2 Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 2. dio: Ispitivanje magnezijevim sulfatom (EN 1367-2:1998)
HRN EN 1367-4 Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 4. dio: Određivanje skupljanja uslijed sušenja (EN 1367-4:1998)
HRN EN 1367-5 Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 5. dio: Određivanje otpornosti na toplinski šok (EN 1367-5:2002)
HRN EN 1744-1 Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Kemijska analiza (EN 1744-1:1998)
HRN EN 1744-3 Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Priprema eluata izluživanjem agregata (EN 1744-3:2002)
HRN EN 206-1 Beton – 1. dio: Uvjeti, svojstva, proizvodnja i sukladnost
Izvještaj CEN CR 1901 Regionalni tehnički uvjeti i preporuke za izbjegavanje alkalnosilikatne reakcije u betonu
Norme za dodatak betonu i dodatak mortu za injektiranje natega
HRN EN 934-2/A1:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 2. dio: Dodaci betonu – Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 934-2:2001/A1:2004)
nHRN EN 934-4 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 4. dio: Dodaci mortu za injektiranje prednapetih natega. Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 934-4:2001/A1:2004)
HRN EN 934-5 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 5. dio: Dodaci mlaznom betonu – Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (prEN 934-5:2004)
HRN EN 934-6:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti (EN 934-6:2001)
HRN U.M1.035 Beton, Dodaci betonu – Kvaliteta i provjeravanje kvalitete
HRN EN 450-1 Leteći pepeo za beton – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 450-1:2005)
nHRN EN 450-2 Leteći pepeo za beton – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 450-2:2005)
nHRN EN 13263-1 Silicijska prašina za beton – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (prEN 13263-1:2005)
HRN EN 13263-2 Silicijska prašina za beton – 1. dio: Vrednovanje sukladnosti (prEN 13263-2:2005)
HRN EN 12620:2003 Agregati za beton (EN 12620:2002)
HRN EN 12878:2002 Pigmenti za bojenje građevnih materijala na bazi cementa i/ili vapna – specifikacije i metode ispitivanja (EN 12878:1999)
nHRN EN 480-14:2005 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 14. dio: Mjerenje osjetljivosti čelične armature u betonu na koroziju – Potenciostatsko-elektrokemijska ispitna metoda (EN 480-14:2005).
HRN EN 480-1 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 1. dio: Referencijski beton i referencijski mort za ispitivanje (EN 480-1:1997)
HRN EN 480-2 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 2. dio: Određivanje vremena vezanja (EN 480-2:1996)
HRN EN 480-4 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 4. dio: Određivanje izdvajanja vode (EN 480-4:1996)
HRN EN 480-5 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 5. dio: Određivanje kapilarnog upijanja (EN 480-5:1996)
HRN EN 480-6 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 6. dio: Infracrvena analiza (EN 480-6:1996)

HRN EN 480-8 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 8. dio: Određivanje objavljenog sadržaja suhe tvari (EN 480-8:1996)
HRN EN 480-10 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje –Ispitne metode – 10. dio: Određivanje sadržaja u vodi topivih klorida (EN 480-10:1996)
HRN EN 480-11 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje –Ispitne metode – 11. dio: Određivanje značajki zračnih pora u očvrsnulom betonu (EN 480-11:1998)
HRN EN 480-12 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – Ispitne metode – 12. dio: Određivanje sadržaja alkalija u dodacima betonu (EN 480-12:1997)
HRN EN 12350-2 Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem (EN 12350-2:1999)
HRN EN 12350-5 Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem (EN 12350-5:1999)
HRN EN 12350-7 Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačna metoda (EN 12350-7:2000)
HRN EN 12390-2 Ispitivanje očvrsnulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće (EN 12390-2:2000)
HRN EN 12390-3 Ispitivanje očvrsnulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka (EN 12390-3:2001)
HRN EN 1542 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Metode ispitivanja Mjerenje čvrstoće prionljivosti pull-off metodom (EN 1542:1999)
HRN EN 12504-1 Ispitivanje betona u konstrukciji – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje pregled i ispitivanje čvrstoće
HRN EN 1008 Voda za pripremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacije za otpadnu vodu u industriji betona kao vodu za pripremu betona (EN 1008:2002)
ISO 2736-2 Ispitivanje betona – Ispitni uzorci – 2. dio: Priprema i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 451-2 Metode ispitivanja letećeg pepela – 2 dio: Određivanje finoće mokrim sijanjem (EN 451-2:1994)
HRN EN 451-1 Metode ispitivanja letećeg pepela – 1 dio: Određivanje sadržaja slobodnog kalcijevog oksida (EN 451-1:2003)
HRN EN 196-1 Metode ispitivanja cementa – 1. dio: određivanje čvrstoće (EN 196-1:1994)
HRN EN 196-7 Metode ispitivanja cementa – 7. dio: Metode uzorkovanja i pripreme uzoraka cementa (EN 196-7:1994)
HRN EN 196-21 Metode ispitivanja cementa – 21. dio: Određivanje sadržaja klorida, ugljikovog dioksida i alkalija u cementu (EN 196-21:1994)
HRN EN 413-2 Zidarski cement – 2. dio: Metode ispitivanja
ISO 9277 Određivanje specifične ploštine krutina plinskom apsorpcijom uporabom BET metode
ISO 9286 Abrazivna zrna i sirovine – Kemijska analiza silicijevog karbida
HRN EN 1015-3 Metode ispitivanja morta za ziđe – 3. dio: Određivanje konzistencije svježeg morta (potresnim stolom) (EN 1015-3:1999)
HRN EN 932-3 Ispitivanje općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i terminologija za pojednostavljeni petrografski opis
HRN EN 932-5 Ispitivanje općih svojstava agregata – 5. dio: opća oprema i umjeravanje
HRN EN 933-1 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje raspodjele čestica – Metoda sijanja
HRN EN 933-3 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika čestica – Indeks ljuskanja
HRN EN 933-4 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje oblika čestica –indeks oblika
HRN EN 933-7 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje sadržaja školjki – postotak školjki u krupnom agregatu

HRN EN 933-8 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 8. dio: Procjena finoće – Određivanje ekvivalenta pijeska
HRN EN 933-9 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 9. dio: Procjena finoće – Ispitivanje metilenskim modrilom
HRN EN 933-10 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – 10. dio: Procjena finoće – granulometrijska krivulja punila (zračnim sijanjem)
HRN EN 1097-1 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na habanje
HRN EN 1097-2 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 2. dio: Određivanje otpornosti na krhanje
HRN EN 1097-3 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje slobodne nasipne gustoće i pora
HRN EN 1097-6 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće čestica i upijanja vode
HRN EN 1097-8 Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 8. dio: Određivanje vrijednosti poliranosti kamena
HRN EN 1367-1 Ispitivanje toplinskih svojstava agregata i svojstva otprnosti na atmosferilije – 1. dio: Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje
HRN EN 1744-1 Ispitivanje kemijskih svojstava agregata – 1. dio: Kemijska analiza
EN ISO 787-3 Opće metode ispitivanja pigmenata i sredstava za bubrenje – 3. dio: Određivanje tvari topivih u vodi – metoda vruće ekstrakcije
EN ISO 787-7 Opće metode ispitivanja pigmenata i sredstava za bubrenje – 7. dio: Određivanje ostatka na situ Vodena metoda– Ručni postupak
EN ISO 787-9 Opće metode ispitivanja pigmenata i sredstava za bubrenje – 9. dio: Određivanje
pH vrijednosti vodene suspenzije
EN ISO 787-13 Opće metode ispitivanja pigmenata i sredstava za bubrenje – 13. dio: Određivanje u vodi topivih sulfata, klorida i nitrata
HRN EN 445 Mort za injektiranje natega za prednapinjanje – Metode ispitivanja (EN 445:1996)
HRN EN 446 Mort za injektiranje natega za prednapinjanje – Postupci injektiranja (EN 446:1996)
HRN EN 447 Mort za injektiranje natega za prednapinjanje – Svojstva uobičajenih mortova za injektiranje (EN 447:1996)
HRN EN 197-1 Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i mjerila sukladnosti cemenata za opće namjene (EN 197-1: 2000)
HRN EN 196-2 Metode ispitivanja cementa – 2. dio: Kemijska analiza cementa (EN 196-2:1994)
HRN EN 196-3 Metode ispitivanja cementa – 3. dio: Određivanje vremena vezanja i postojanosti obujma (EN 196-3:1994)
HRN EN 196-6 Metode ispitivanja cementa – 6. dio: Određivanje finoće (EN 196-6:1989)
HRN ISO 758 Tekući kemijski proizvodi za industrijsku upotrebu – određivanje gustoće na 20 °C (ISO 758:1976)
HRN ISO 4316 Površinski aktivne tvari – Određivanje pH vodenih otopina – Potenciometrijska metoda (ISO 4316:1977)
ISO 1158 Plastika – Homopolimeri i kopolimeri vinil-klorid – Određivanje klorida
Norma za vodu
HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona
HRN EN 196-1 Metode ispitivanja cementa – 1. dio: Određivanje čvrstoće
HRN EN 196-2 Metode ispitivanja cementa – 2. dio: Kemijska analiza cementa
HRN EN 196-3 Metode ispitivanja cementa – 3. dio: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti

HRN EN 196-21 Metode ispitivanja cementa – 21. dio: Određivanje sadržaja klorida, ugljikovog dioksida i alkalija u cementu
HRN EN 206-1 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost
HRN EN 12390-2 Ispitivanje očvrsnulog betona – 2. dio: Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3 Ispitivanje očvrsnulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN ISO 9963-2 Kvaliteta vode – Određivanje alkalnosti – 2. dio: Određivanje karbonatne alkalnosti
HRN ISO 4316 Površinski aktivne tvari – Određivanje pH-vrijednosti vodenih otopina – Potenciometrijska metoda
HRN ISO 7890-1 Kvaliteta vode – Određivanje nitrata – 1. dio: 2,6– Dimetilfenol spektrometrijska metoda
HRN EN 197-1 Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene
HRN EN 12350-1 Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje
HRN ISO 7887 Kvaliteta vode – Ispitivanje i određivanje boje
HRN ISO 6878 Kvaliteta vode – Spektrometrijsko određivanje fosfata uporabom amonijevog molib¬data
HRN ISO 9280 Kvaliteta vode – Određivanje sulfata – Gravimetrijska metoda uporabom barijevog sulfata
HRN ISO 9297 Kvaliteta vode – Određivanje klorida – titracija srebrovim nitratom s kromatom kao indikatorom (Mohrrova metoda)
HRN ISO 9964-1 Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 1. dio: Određivanje natrija atomskim apsorpcijskim spektrometrom
HRN ISO 9964-2 Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 2. dio: Određivanje kalija atomskim apsorpcijskim spektrometrom
HRN ISO 9964-3 Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 3. dio: Određivanje natrija i kalija plamenim emisijskim spektrometrom
HRN ISO 10530 Kvaliteta vode – Određivanje otopljenog sulfida – Fotometrijska metoda uporabom metilenskog modrila.
Norme za predgotovljene betonske elemente
HRN EN 13369:2004, Opća pravila za predgotovljene betonske elemente (EN 13369:2004)
HRN EN 639:2005 Opći zahtjevi za betonske tlačne cijevi, uključujući spojeve i fitinge (EN 639:1994)
HRN EN 640:2005 Armiranobetonske tlačne cijevi i betonske tlačne cijevi s jednoliko raspoređenom armaturom (bez unutarnje cijevi), uključujući spojeve i fitinge (EN 640:1994)
HRN EN 641:2005 Armiranobetonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi, uključujući spojeve i fitinge (EN 641:1994)
HRN EN 642:2005 Prednapete betonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi ili bez nje, uključujući spojeve, fitinge i posebne zahtjeve za prednapeti čelik za cijevi (EN 642:1994)
HRN EN 1168: 2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Ploče sa šupljinama (EN 1168:2004)
HRN EN 1338: 2004 Betonski blokovi za popločivanje – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1338:2003)
HRN EN 1339:2004 Betonske ploče za popločivanje – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1339:2003)
HRN EN 1340:2004 Betonski rubnjaci – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1340:2003)
HRN EN 1916:2005 Betonske cijevi i oblikovni komadi, nearmirani, s čeličnim vlaknima i armirani (EN 1916:2002+AC:2003)
HRN EN 1917:2005 Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i armirana (EN 1917:2002+AC:2003)
HRN EN 12737:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Stajske podnice (EN 12737:2004)
HRN EN 12794:2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Piloti za temeljenje (EN 12794:2004)
HRN EN 12839:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Elementi za ograde (EN 12839:2001)
HRN EN 12843:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Stupovi i motke (EN 12843:2004)
HRN EN 13198:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Namještaj za ulice i vrtove (EN 13198:2003)

HRN EN 13224:2004 Predgotovljeni betonski proizvodi – Rebrasti stropni elementi (EN 13224:2004)
HRN EN 13225:2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Linijski konstrukcijski elementi (EN 13225:2004)
HRN EN 13693:2005 Predgotovljeni betonski proizvodi – Posebni krovni elementi (EN 13693:2004)
HRN EN 13748-1:2004 Teraco pločice – Teraco pločice za unutrašnju uporabu (EN 13748-1:2004)
HRN EN 13748-2:2004 Teraco pločice – 2. dio: Teraco pločice za vanjsku uporabu (EN 13748-2:2004)
HRN DIN 4102-1:2001 Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru – 1. dio: Građevna gradiva – Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-1:1981)
HRN DIN 4102-16:2000 Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru – 16. dio: Provedba ispitivanja u požarnom oknu (DIN 4102-16:1990)

3.00 MONTAŽA

Izvođač radova na montaži dužan je nadzornom inženjeru dati na uvid svu potrebnu zakonom propisanu dokumentaciju (plan organizacije gradilišta, popis opreme za izvođenje, projekt montaže i plan geodetske kontrole u svim fazama izvođenja radova). Po završetku montaže nadzorni inženjer vrši prijem montirane konstrukcije o čemu se sastavlja zapisnik.

4.00 TESARSKI RADOVI

SKELE I OPLATE

Skele i oplate, uključujući njihove potpore i temelje, moraju biti projektirane i konstruirane tako da su otporni na svako djelovanje kojem su izloženi tijekom izvedbe i dovoljno čvrsti da osiguraju zadovoljenje tolerancija specificiranih za konstrukciju, te da ne utječu na cjelovitost konstrukcijskih elemenata. Oblik, funkcija, izgled i trajnost stalnih građevina ne smiju biti ugroženi ili oštećeni zbog svojstava skele i oplate ili njihovog uklanjanja.
Unutarnje plohe oplata moraju biti čiste i, prema potrebi, premazane zaštitnim sredstvom neškodljivim za beton u smislu degradacije kakvoće, promjene boje površinskog sloja ili slabljenja prionjivosti betona i armature.
Oplata za koju je vjerojatno da upija znatnu količinu vode iz betona ili omogućava isparivanje mora se prikladno navlažiti kako bi se spriječio gubitak vode iz betona.
Skela i oplata se ne smiju ukloniti sve dok beton ne postigne dovoljnu čvrstoću zahtjevanu projektom betona zbog mogućih oštećenja površine, preuzimanja uporabnih djelovanja, te izbjegavanja progiba.

5.00 IZOLATERSKI RADOVI

Da bi se osigurala kvaliteta izolaterskih radova, prije početka izvođenja potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i kvalitete podloge.
Za izvođenje hidroizolacije, moraju se upotrebljavati materijali koji odgovaraju važećim normama, a materijali za koje ne postoji norma, samo ako je njihova kvaliteta dokazana atestom. Fasaderski radovi moraju se izvesti prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova i hrvatskim normama HRN U.F2.010.

B/ ZANATSKI RADOVI

1.00 STOLARSKI RADOVI

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan kontrolirati sve mjere u naravi. Svi detalji izrade moraju biti u skladu s normama, tehničkim propisima te Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu.
Stolariju izvesti u skladu sa sljedećim normama:

HRN D.E1.011
HRN D.C5.020
HRN D.F1.020

2.00 BRAVARSKI RADOVI

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan sve mjere kontrolirati na građevini. Radovi moraju biti stručno i čisto izvedeni prema opisu troškovnika i u skladu s propisima.
Sva bravarija se izrađuje iz tipskih aluminijskih profila i aluminijskog lima s akrilnim premazom u boji po izboru projektanta. Kod ugradnje treba upotrebljavati pocinčana spojna sredstva.
Bravarija se ostakljuje IZO staklom (4+12+4 mm).
Zvučna izolacija prozora treba biti Rw = 30 dB (HRN U.J6.201).
Koeficijent prolaza topline za aluminijsku bravariju k = 3,4 W/m2 K (HRN U.J5.600).
U pogledu propustljivosti zraka i vode vanjska bravarija treba zadovoljavati zahtjeve iz HRN D.E8.193.
Svi detalji izrade moraju biti u skladu s normama, tehničkim propisima te Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu. Ukoliko je bravarija van standardna, njena kvaliteta mora biti dokazana certifikatom (atestom). Prije izrade bravarskih stavki izvođač je dužan projektantu dati radioničku dokumentaciju. na kontrolu i ovjeru.

3.00 LIMARSKI RADOVI

Prije početka radova potrebno je provjeriti građevinske elemente na koje se pričvršćuje limarija i upozoriti na eventualne nedostatke, da bi se isti na vrijeme otklonili.
Izvođač radova dužan je prije početka radova detalje usaglasiti s projektantom.
Materijali moraju biti neupotrjebljeni, moraju odgovarati normama, a ukoliko ovih nema moraju posjedovati ateste o kvaliteti.
Limarski radovi moraju se izvoditi prema slijedećim normama:

HRN U.N9.053
HRN U.N9.054
HRN U.N9.055
HRN U.N9.052

Limovi koji se ugrađuju moraju odgovarati slijedećim normama:
-bakreni lim HRN C.D4.500
HRN C.D4.020
-aluminijski limovi i limovi od aluminijskih legura
HRN C.D4.020
HRN C.C4.025
HRN C.C4.030
HRN C.C4.050-051
HRN C.C4.060-062
HRN C.C4.120
HRN C.C4.150

4.00 KAMENARSKI RADOVI

Prije početka radova izvođač je dužan pregledati podloge. Kod izvedbe potrebno je u svemu primjenjivati postojeće propise, standarde i tehničke uvjete za izvođenje kamenarskih radova u građevinarstvu (HRN U.F7.010). Izvođač je dužan da u dogovoru s projektantom odredi vrstu i dimenzije ploča kao i usaglasi detalje.
Kamene ploče moraju biti u skladu s HRN B.B3.200.
Kamene ploče koje nisu u skladu s HRN moraju imati atest
Cement za mort mora odgovarati: HRN B.C1.010
HRN B.C1.011
HRN B.C1.018
Ako se upotrebljava vapno, mora odgovarati: HRN B.C1.020
DIN 17440
Svojstva i kvaliteta kamena moraju biti dokazani uvjerenjem o kvaliteti

5.00 KERAMIČARSKI RADOVI

Prije početka radova izvođač je dužan pregledati podloge. Kod izvedbe potrebno je u svemu primjenjivati postojeće propise, standarde i tehničke uvjete za izvođenje keramičarskih radova u građevinarstvu (HRN U.F2.011)
Potrebno je također pridržavati se standarda:

HRN B.D1.305
HRN B.D1.306
HRN B.D1.332

Keramičke pločice koje nisu u skladu s HRN-om moraju imati atest.

6.00 PROZORI I VRATA

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane *Tehničkim propisom za prozore i vrata* (NN RH br. 69/06) i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Prozori i vrata koji se ugrađuju između prostora i/ili prostorija koji pripadaju različitim požarnim sektorima smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju navedene uvjete i ako je za njih izdana potvrda o sukladnosti u skladu s priznatim tehničkim pravilima (čl. 14 navedenog Tehničkog propisa).

Prozori i vrata proizvedeni prema projektu za potrebe ugradnje u tu građevinu, smiju se ugraditi ako je za prozor odnosno vrata dokazana uporabljivost u skladu s projektom navedenim Tehničkim propisom.

7.00 STAKLARSKI RADOVI

Izvođač prije početka radova mora provjeriti stvarne mjere naručenih radova i sve podloge u koje postavlja materijal, te o eventualnim nedostacima pismeno obavijestiti nadzornog inženjera. Izvođač je dužan zaštititi izvedene radove i predmete sve do primopredaje.
Nužno je pridržavati se slijedećih normi:

HRN U.F2.025
HRN B.E1.011
HRN B.E1.080
HRN B.E1.050
HRN U.C6.050

8.00 SOBOSLIKARSKI RADOVI

Materijali moraju odgovarati normama kojima se utvrđuje njihova kvaliteta, a ako nema, onda treba pribaviti uvjerenje o kvaliteti. Ako se upotrebljavaju materijali na bazi sintetičkih smola, moraju odgovarati standardu U.F2.010.
Radove je potrebno izvesti u skladu s:

HRN U.F2.013
HRN U.F2.020

9.00 LIČILAČKI RADOVI

Bojenje stolarije i bravarije izvoditi u skladu s HRN U.F2.012. Materijali kao zaštita od korozije moraju odgovarati HRN H.C1.023, HRN H.C1.034. Materijali za premaze na drvetu moraju odgovarati HRN H.C5.020.
Svi ostali radovi i materijali koji se upotrebljavaju moraju biti usklađeni prema važećim standardima, odnosno imati ateste o kvaliteti.

Projektant:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

1.00	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	1 967 280,00	kn
2.00	HIDROINSTALACIJE	50 000,00	kn
3.00	ELEKTROINSTALACIJE	200 000,00	kn
4.00	STROJARSKE INSTALACIJE	6.428.600,00	kn
	UKUPNO	**8 645 880,00**	**kn**

Projektant:
Valentina Patafta, dipl.ing.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

ZVUČNA ZAŠTITA OBJEKTA

Sastavio:
V.Patafta, dipl.ing.arh.

1.0 PRIMJENJENI PROPISI, PRAVILNICI I STANDARDI

1.01 Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13)

1.02 Standardi

HRN U. J6.201

HRN U. J6.151

HRN U. J6.153

1.03 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN br.145/04

1.04 DIN 4109 (1989) zvučna zaštita u visokogradnji

1.05 Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br. 156/2008)

1.06 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br. 46/08)

2.0 KRATKI OPIS GRAĐEVINE

Predmet projekta je izgradnja proizvodne građevine – trakasta sušara za sječku i kukuruz. Građevina je smještena u južnom dijelu katastarske čestice broj 950/1 k.o. Bročice u Bročicama.

Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza..

Predmetna građevina se sastoji od nadstrešnice s boksevima za sječku i kiukuruz, ab platoa za trrakastu sušari i ab platoa za hidraulički transporter sa silosom. Nadstrešnica je pravilnog oblika, smještena unutar tlocrtnog gabarita maksimalnih dimenzija 24,30 x 15,30 m.
Plato za trakastu sušaru je dimenzija 7,30 x 36,00 m, dok je plato za hidraulički transporter sa silosom dimenzija 16,00 x 6,00 m.

Etažnost: građevina je prizemnica. Maksimalna visina građevine je 9,70 m, mjereno od konačnog zaravnanog i uređenog terena uz pročelje građevine do sljemena građevine.

Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza. Predmetna građevina je prizemnica i sastoji se od nadstrešnice s tri boksa za sječku i kiukuruz, ab platoa za trrakastu sušari i ab platoa za hidraulički transporter sa silosom.

Nosiva konstrukcija građevine s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva. Temelji su betonski i sastoje se od temeljnih stopa i temeljnih greda.
Pregrade između bokseva su armiranobetonske do visine 3,00 m, a iznad toga u visini 2 m, su predviđeni izolacioni paneli.
Završna podna obloga je ab ploča.

Građevina je smještena u južnom dijelu katastarske čestice broj 950/1 k.o. BROČICE u Bročicama. Građevna čestica je smještena izvan naselja, u zoni gospodarsko proizvodne namjene, s neposrednom vezom na javnu prometnu površinu. Parcela s istočne strane graniči sa cestom Jasenovac-Novska. Sa sjeverne i zapadne strane parcela graniči s poljoprivrednim tlom, dok s južne strane graniči s parcelom proizvodno poslovne namjene.

ISKAZ NETO I BRUTO POVRŠINA

	PROIZVODNA GRAĐEVINA - TRAKSTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ TLOCRT RIZEMLJA		
1	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
2	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
3	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ	110,00	m²
	NETO POVRŠINA PRIZEMLJA	**330,00**	**m²**
	BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA	**371,50**	**m**

4	AB PLATO ZA TRAKASTU SUŠARU	264,00	m²
5	AB PLATO ZA HIDRAULIČKI TRANSPORTER SA SILOSOM	96,00	m²

ZIDOVI, STROPOVI I KROVOVI

Nosiva konstrukcija građevine s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača. Krov je kosi, dvostrešni s pokrovom s pokrovom od izolacionih panela, nagiba krovnih ploha 7 stupnjeva. Temelji su betonski i sastoje se od temeljnih stopa i temeljnih greda.

Pregrade između bokseva su armiranobetonske do visine 3,00 m, a iznad toga u visini 2 m, su predviđeni izolacioni paneli.

VANJSKO UREĐENJE

Sjeverni dio parcele gdje su smještene pilane i pogon za preradu drvene građe s pratećim građevinama, kao i južni gdje je smješten pogon za proizvodnju drvene sječke su asfaltirani. Predviđeno je saniranje oštećenja postojeće asfaltne površine oko sušare, koja nastanu prilikom izgradnje, na način da se sanirane površine povežu s postojećim asfaltom u južnom dijelu parcele.

Kolni ulazi su postojeći i nalaze se na istočnoj strani parcele. Parkilališne i manipulativne površine su uređene.

U centralnom dijelu parcele smješten je postojeći plato za odlaganje drvene građe. S istočne, južne i zapadne strane platoa, kao i sa zapadne i južne strane postojeće asfaltne površine uz postojeći pogon za proizvodnju drvene sječke, predviđen je prirodni teren. Ukupna površina prirodnog terena iznosi 19 600 m², što čini 31,7 % površine čestice.

Parcela je ograđena

3.0 PROPISANE VRIJEDNOSTI ZVUČNE ZAŠTITE

3.01 Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije *L*RAeq u dB(A)	
		za dan(*L*day)	noć(*L*night)
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

3.02 Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke L_{RAeq} koju na radnom mjestu stvaraju proizvodni i neproizvodni izvori buke:
– s obzirom na ometanje rada:

Opis posla	Najviša dopuštena ekvivalentna razina buke LA,eq u dB(A)
Lakši mentalni rad te fizički rad koji zahtijeva pozornost i koncentraciju	65

4.0 ODREĐIVANJE NAJVIŠIH RAZINA NAPADNE BUKE IZ IZVORA UNUTAR ZGRADE T.J. BUKE OD DJELATNOSTI, TE BUKE OD OPREME I INSTALACIJA

POJAČANI IZVORI BUKE U GRAĐEVINI

- ventilator trakaste sušare 77 dB

5.04 UTJECAJ BUKE IZ GRAĐEVINE NA OKOLIŠ

DOPUŠTENA RAZINA BUKE

Predmetna građevina je locirana u gospodarskoj zoni, udaljena od najbliže stambene zone 350 m. Dopuštena razina buke za stambeno područje prema važećim odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), Tablici 1, red 43, određena je sa :

55 dB(A), danju i 45 dB(A), noću

BUKA OD DJELATNOSTI

Buka od djelatnosti predmetne građevine (uređaji, ventilacija) procijenjena je na maksimalnu vrijednost od Leq, max, djel = 80 dB(A)

Utjecaj buke iz građevine na najbližu susjedne stambenu parcelu (udaljena je oko 350 m od zone stambene građevine) mjerodavan je za analizu utjecaja buke na okoliš. Ta će buka, zbog udaljenosti opasti na dozvoljenu razinu.
Građevina bukom ne ugrožava okoliš.

Napomena:
Nakon instaliranja kompletne opreme, a prije tehničkog pregleda potrebno je izvršiti ispitivanje razine buke od ovlaštene osobe te utvrditi da li je u propisanim granicama.

Sastavila:
V.Patafta, dipl.inž.arh.

INVESTITOR:	ANTE MIJIĆ QUERCUS d.o.o
GRAĐEVINA:	PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE - TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
MJESTO GRADNJE:	BROČICE
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI - GLAVNI
BROJ TEH.DN:	24/21
DATUM:	05.2021.
PROJEKTANT:	VALENTINA PATAFTA, dipl.ing.arh.
TVRTKA:	VAL-PROJEKT d.o.o. STRAHONINEC

PROJEKT UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE

prema zahtjevima
iz Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
NN 128/2015 i 70/2018

Sastavila:
V. Patafta, dipl.ing.arh.

Predmet projekta je izgradnja proizvodne građevine – trakasta sušara za sječku i kukuruz.
Građevina je smještena u južnom dijelu katastarske čestice broj 950/1 k.o. BROČICE u Bročicama. Građevna čestica je smještena izvan naselja, u zoni gospodarsko proizvodne namjene, s neposrednom vezom na javnu prometnu površinu. Parcela s istočne strane graniči sa cestom Jasenovac-Novska. Sa sjeverne i zapadne strane parcela graniči s poljoprivrednim tlom, dok s južne strane graniči s parcelom proizvodno poslovne namjene.

Namjena predmetne građevine je proizvodna. U građevini je predviđeno sušenje drvene sječke i kukuruza.
Građevina je prizemnica. Nije predviđeno grijanje.
Nosiva konstrukcija građevine s boksevima se sastoji od čeličnih stupova i rešetkastih nosača.

Sukladno članku 1. stavak 1. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama **propisuju se tehnički zahtjevi u pogledu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite građevinskog dijela zgrade, tehničkih sustava grijanja, ventilacije, hlađenja, klimatizacije, pripreme potrošne tople vode i rasvjete koje treba ispuniti prilikom projektiranja i građenja novih zgrada, rekonstrukcije postojećih zgrada te tijekom uporabe zgrada koje se griju na unutarnju temperaturu višu od 12 °C,**

Sukladno članku 71. stavak 4. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama **iskaznicu energetskih svojstava zgrade nije potrebno izraditi za zgrade ploštine korisne površine *A*K manje od 50 m2, i prostor s unutarnjom temperaturom 12 C ili nižom.**

Sukladno članku 44. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama za grijane prostore s ploštinom korisne površine, ***A*K manjom od 50 m2 smatrat će se da su ispunjeni zahtjevi utvrđeni odredbama članaka: 9., 13., 14., 16., 22., 24., 32., 45. i 66. ovoga propisa, ako koeficijenti prolaska topline, *U* [W/(m2 · K)], građevnih dijelova koji čine ovojnicu grijanog dijela zgrade, nisu veći od vrijednosti utvrđenih u tablici 1. iz Priloga B ovoga propisa.**

Slijedom navedenog za predmetnu zgradu nije bilo potrebno izraditi elaborat alternativnih sustava opskrbe energijom, iskaznicu energetskih svojstava zgrade te se neće izrađivati energetski certifikat zgrade.

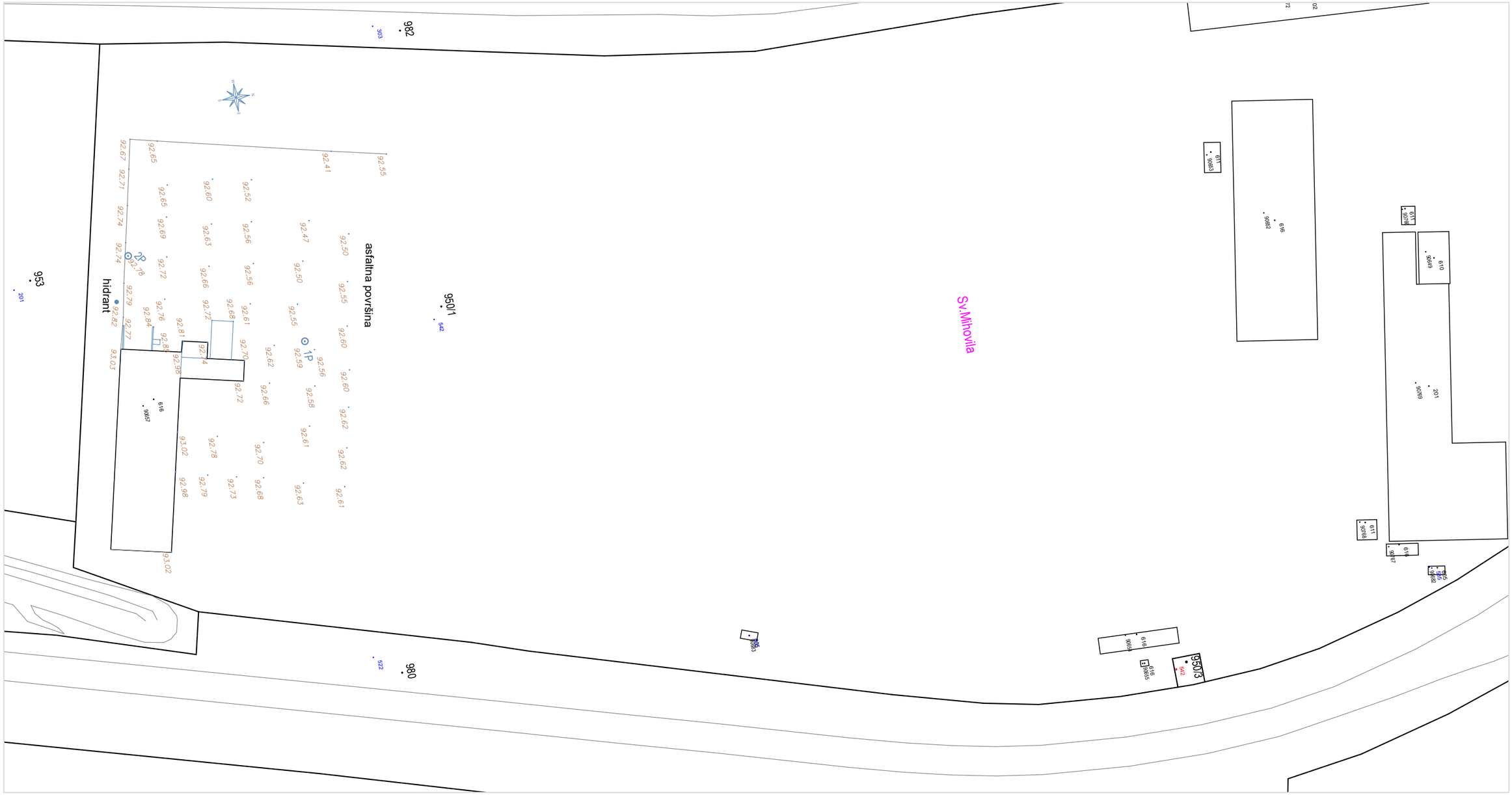
MS-GEO d.o.o.
za geodetske poslove promet i usluge
Bukovačka 25, 44330 Novska
Tel. +385 44 601 529 / Faks +385 44 601 529
E-mail:ms-geo@ms-geo.hr
IBAN HR0823400091100336 3
OIB 25091616354

Investitor:
PLI d.o.o., Trenkova 24,
42 000 Varaždin,
OIB:61434206909

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Mjerilo 1:1000

Katastarska općina: BROČICE
MBR: 318736
Detaljni list: 62, 69



Stipan Cikojević

Digitalno potpisao: Stipan Cikojević
Datum: 2021.05.17 18:50:30 +02'00'

Izradio:
Stipan Cikojević, dipl.ing.geod.
Geo 205
Novska, 17.04.2021.
Broj elaborata: 38-2021

MS-GEO d.o.o.
za geodetske poslove promet i usluge
Bukovačka 25, 44330 Novska
Tel. +385 44 601 529 / Faks +385 44 601 529
E-mail:ms-geo@ms-geo.hr
IBAN HR0823400091100336 3
OIB 25091616354

Investitor:
PLI d.o.o., Trenkova 24,
42 000 Varaždin,
OIB:61434206909

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINSKE ČESTICE

Mjerilo 1:2000

Katastarska općina: BROČICE
MBR: 318736
Detaljni list: 62, 69

POINT	EASTING	NORTHING
1	535258.64	5017760.65
2	535264.04	5017784.35
3	535278.95	5017780.95
4	535273.55	5017757.26
5	535272.62	5017799.06
6	535274.24	5017806.18
7	535309.34	5017798.18
8	535307.72	5017791.06
9	535307.87	5017786.56
10	535311.43	5017802.16
11	535317.28	5017800.83
12	535313.72	5017785.23
13	535214.61	5017760.12
14	535219.58	5017791.09
15	535233.56	5017856.26
16	535239.48	5017884.11
17	535244.92	5017921.58
18	535245.39	5017976.93
19	535247.54	5018030.69
20	535253.11	5018124.86
21	535252.58	5018163.83
22	535253.26	5018177.39
23	535343.17	5018172.56
24	535347.15	5018167.42
25	535360.39	5018150.59
26	535369.75	5018137.95
27	535380.24	5018122.51
28	535382.37	5018118.97
29	535379.35	5018115.58
30	535387.04	5018096.53
31	535395.21	5018095.92
32	535399.62	5018086.66
33	535405.90	5018071.83
34	535411.37	5018055.69
35	535416.87	5018034.79
36	535419.28	5018019.35
37	535420.12	5018005.14
38	535412.87	5018005.01
39	535412.99	5017998.14
40	535420.25	5017998.26
41	535420.05	5017983.66
42	535418.46	5017963.14
43	535415.74	5017949.52
44	535409.62	5017927.30
45	535397.44	5017887.04
46	535383.08	5017839.58
47	535378.45	5017825.85
48	535359.70	5017762.12
49	535359.02	5017759.80
50	535342.63	5017730.81
51	535331.47	5017733.43



Stipan Cikojević

Digitalno potpisao: Stipan Cikojević
Datum: 2021.05.17 18:44:53 +02'00'

Izradio:
Stipan Cikojević, dipl.ing.geod.
Geo 205
Novska, 17.04.2021.
Broj elaborata: 38-2021

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVSKA

KLASA: 932-06/21-02/58

URBROJ: 541-14-04/1-21-3

NOVSKA, 23.04.2021

Odjel za katastar nekretnina Novska, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu STIPAN CIKOJEVIĆ (MS-GEO D.O.O. ZA GEODETSKE POSLOVE, PROMET I USLUGE), OIB: 36952165677, NOVSKA, BUKOVAČKA 25 izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat **broj 1/2021, na k.č.br. 950 k.o. BROČICE (Mbr. 318736), izrađen od strane STIPAN CIKOJEVIĆ (MS-GEO D.O.O. ZA GEODETSKE POSLOVE, PROMET I USLUGE), OIB: 36952165677, NOVSKA, BUKOVAČKA 25, za naručitelja elaborata ANTE MIJIĆ-QUERCUS D.O.O. ZA PROIZVODNJU REZANE GRAĐE, OIB: 72405665371, SVETOG MIHOVILA 250., BROČICE,** izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu je potrebno podnijeti poseban zahtjev.

Upravna pristojba prema tar. br. 46 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (» Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 140,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba:
Zvonimir Ivanković, dipl.ing.geod
voditelj odjela

Dostaviti:

1. STIPAN CIKOJEVIĆ (MS-GEO D.O.O. ZA GEODETSKE POSLOVE, PROMET I USLUGE), NOVSKA, BUKOVAČKA 25,
2. PISMOHRANA

Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	**Naziv izdavatelja certifikata**	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Vrijeme izdavanja dokumenta	23.04.2021 09:48	**Serijski broj certifikata**	368055694254216498911317916821125280 05
		Algoritam potpisa	RSA

Kontrolni broj Z1272241117848333

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene -

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVSKA

K.o. BROČICE
k.č.br.: 950

Stanje na dan: 12.02.2021.
OSS evidencijski broj: 117091/2021

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:3000
Izvorno mjerilo 1:1



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 6158386eeef89e

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

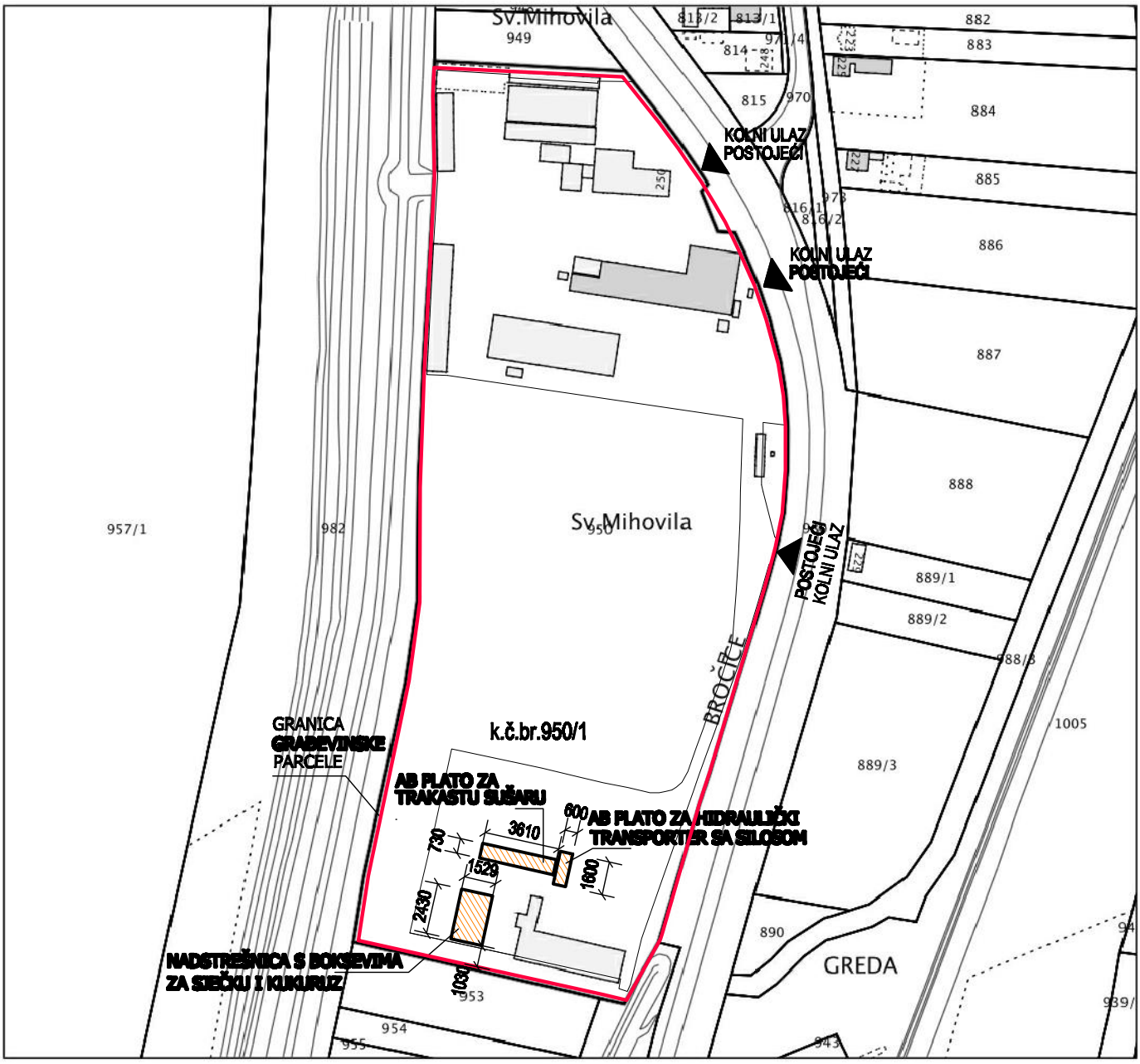
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVSKA

K.o. BROČICE
k.č.br.: 950

Stanje na dan: 12.02.2021.
OSS evidencijski broj: 117091/2021

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

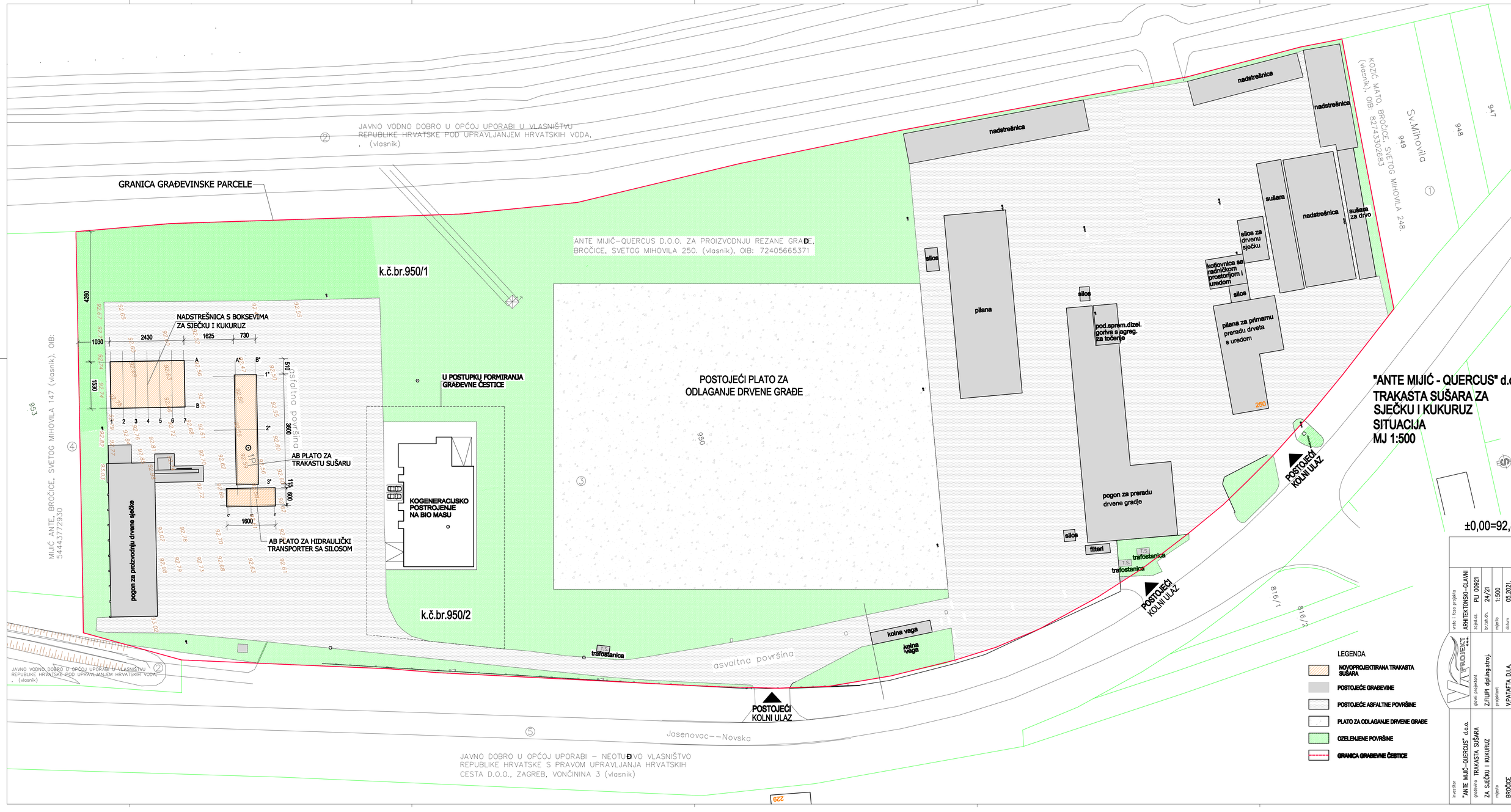
Mjerilo 1:3000
Izvorno mjerilo 1:1



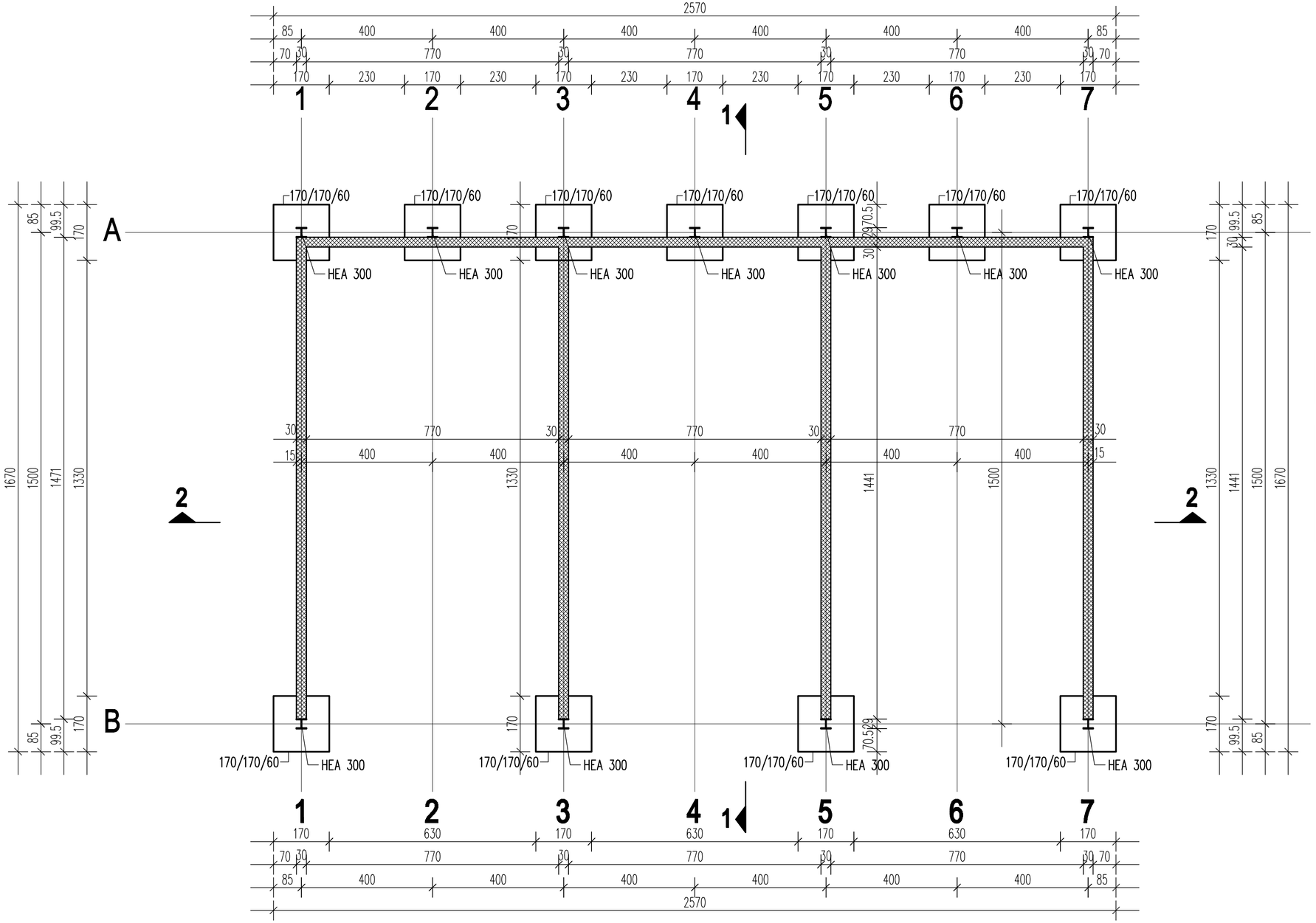
Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar.br.1 ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 6158386eeef89e

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.


JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U VLASNIŠTVU REPUBLIKE HRVATSKE POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, , (vlasnik)
GRANICA GRAĐEVINSKE PARCELE
ANTE MIJIĆ–QUERCUS D.O.O. ZA PROIZVODNJU REZANE GRAĐE, BROĆICE, SVETOG MIHOVILA 250. (vlasnik), OIB: 72405665371
k.č.br.950/1
k.č.br.950/2
NADSTREŠNICA S BOKSEVIMA ZA SJEČKU I KUKURUZ
U POSTUPKU FORMIRANJA GRAĐEVNE ČESTICE
POSTOJEĆI PLATO ZA ODLAGANJE DRVENE GRAĐE
AB PLATO ZA TRAKASTU SUŠARU
AB PLATO ZA HIDRAULIČKI TRANSPORTER SA SILOSOM
KOGENERACIJSKO POSTROJENJE NA BIO MASU
pogon za proizvodnju drvene sjećke
asfaltna površina
MIJIĆ ANTE, BROĆICE, SVETOG MIHOVILA 147 (vlasnik), OIB: 54443772930
KOZIĆ MATO, BROĆICE, SVETOG MIHOVILA 248. (vlasnik), OIB: 82743302683
Sv.Mihovila
nadstrešnica
pilana
silos
pod.sprem.dizel. goriva s agreg. za točenje
pogon za preradu drvene gradje
filteri
sušara
silos za drvenu sjećku
kotlovnica sa radničkom prostorijom i uredom
pilana za primarnu preradu drveta s uredom
trafostanica
kolna vaga
POSTOJEĆI KOLNI ULAZ
Jasenovac–-Novska
JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI – NEOTUĐIVO VLASNIŠTVO REPUBLIKE HRVATSKE S PRAVOM UPRAVLJANJA HRVATSKIH CESTA D.O.O., ZAGREB, VONČININA 3 (vlasnik)
"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
SITUACIJA
MJ 1:500
±0,00=92,80
LEGENDA
NOVOPROJEKTIRANA TRAKASTA SUŠARA
POSTOJEĆE GRAĐEVINE
POSTOJEĆE ASFALTNE POVRŠINE
PLATO ZA ODLAGANJE DRVENE GRAĐE
OZELENJENE POVRŠINE
GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE
vrsta i faza projekta
ARHITEKTONSKI–GLAVNI
projekt.oz.
PU 00921
br.tek.dn.
24/21
mjerilo
1:500
datum
05.2021.
list
1.01
investitor
"ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.
građevina
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
mjesto
BROĆICE
sadržaj
SITUACIJA
glavni projektant
Z.FILIPI dipl.ing.stroj.
projektant
V.PATAFTA D.I.A.
surađivao
N.SABOLČEC G.T.

"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
TLOCRT TEMELJA
MJ 1:100



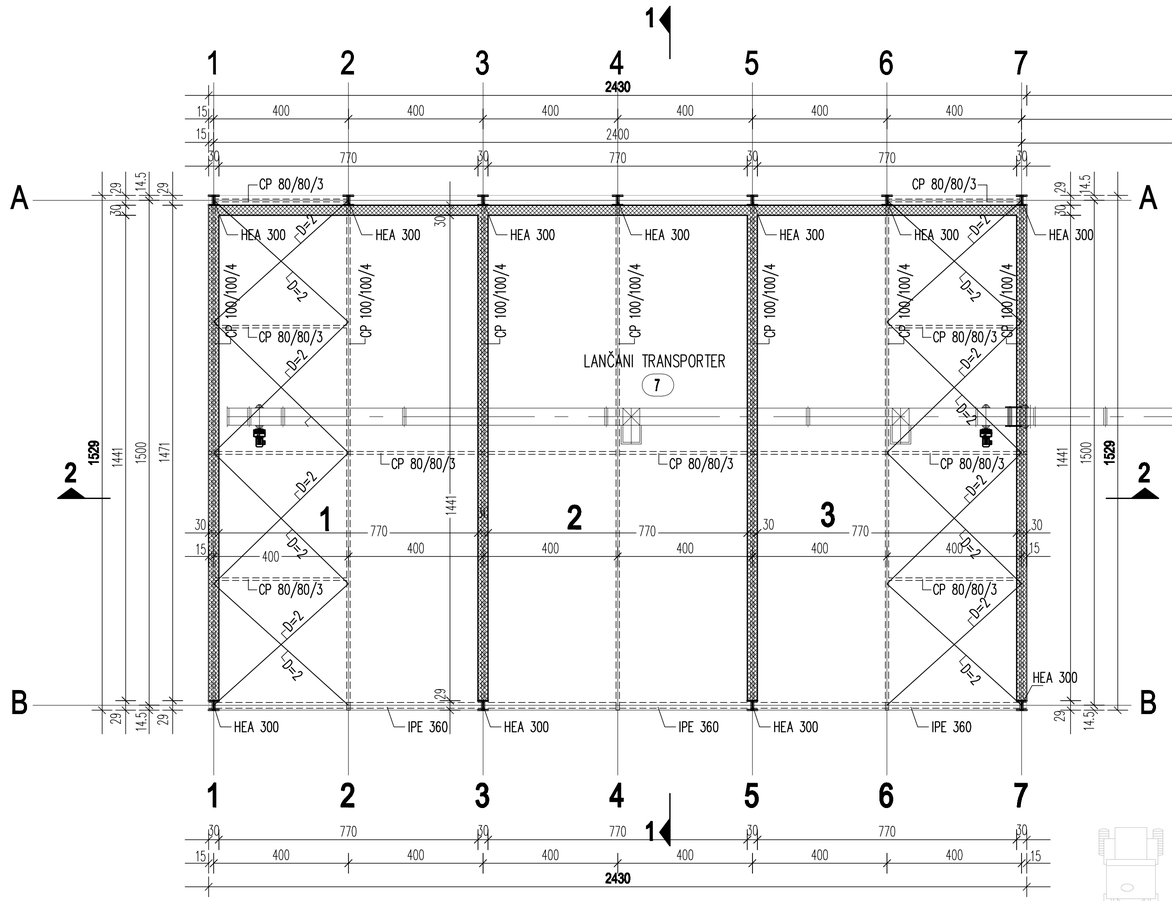
±0,00=92,80

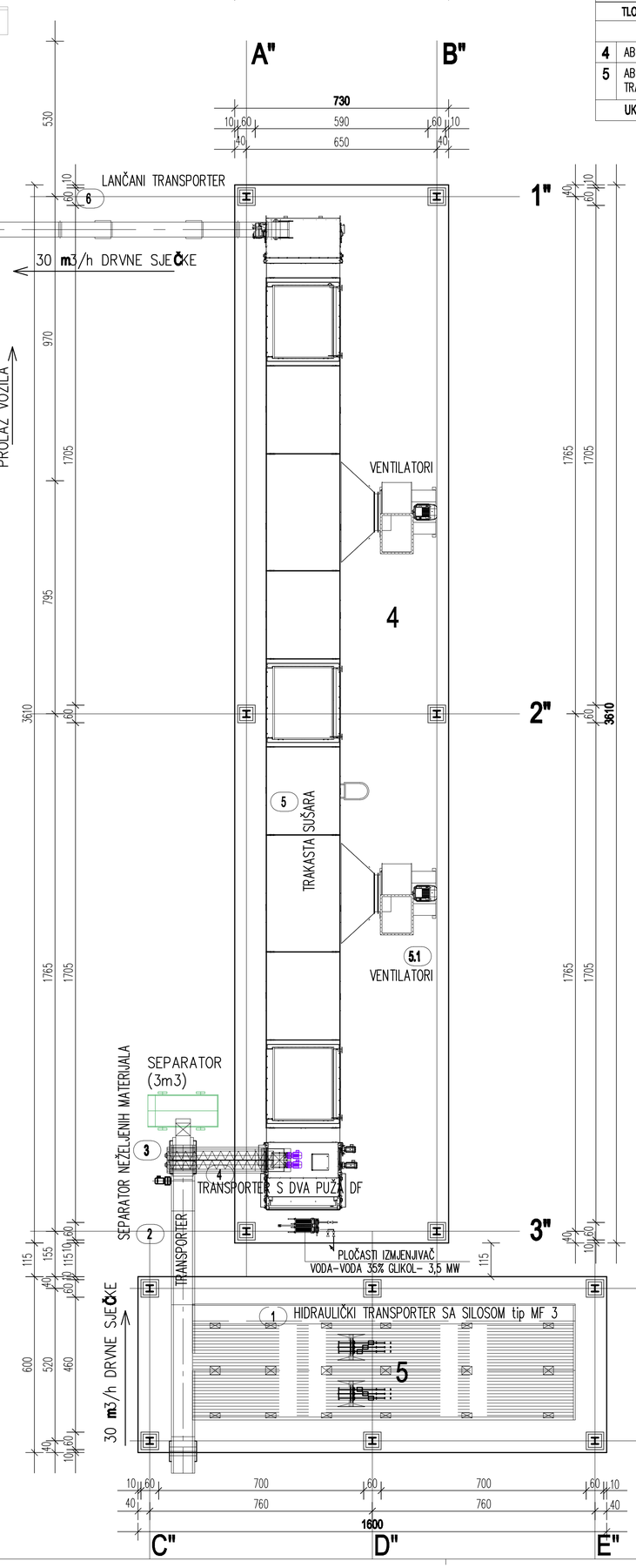
OBAVEZNA UGRADBA TEMELJNOG UZEMLJIVAČA, PREMA PROJEKTU ELEKTROINSTALACIJA.

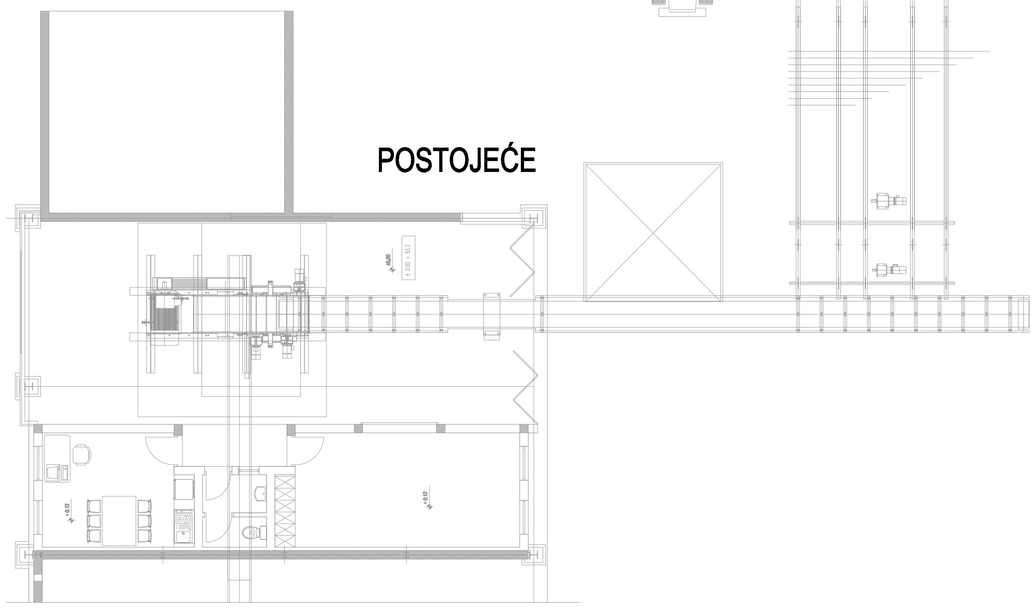
C30/37	ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI U TERENU
C25/30	ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI
C20/25	NEARMIRANI BETONSKI ELEMENTI

vrsta i faza projekta	ARHITEKTONSKI-GLAVNI
zajed.oz.	PLI 00921
br.teh.dn.	24/21
mjerilo	1:100
datum	05.2021.
list	1.02
glavni projektant	Z.FILIPI dipl.ing.stroj.
projektant	V.PATAFTA D.I.A.
suradnik	N.SABOLČEC G.T.
investitor	"ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.
građevina	TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
mjesto	BROČICE
sadržaj	TLOCRT TEMELJA

TLOCRT PRIZEMLJA		
1	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ 1	110,00 M2
2	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ 2	110,00 M2
3	BOKS ZA SJEČKU I KUKURUZ 3	110,00 M2
	NETO POVRŠINA	**330,00 M2**
	TLOCRTNA BRUTO POVRŠINA	**371,50 M2**
4	AB PLATO ZA TRAKASTU SUŠARU	264,00 M2
5	AB PLATO ZA HIDRAULIČKI TRANSPORTER SA SILOSOM	96,00 M2
	UKUPNO AB PLATO	**360,00 M2**







"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
TLOCRT PRIZEMLJA
MJ 1:100

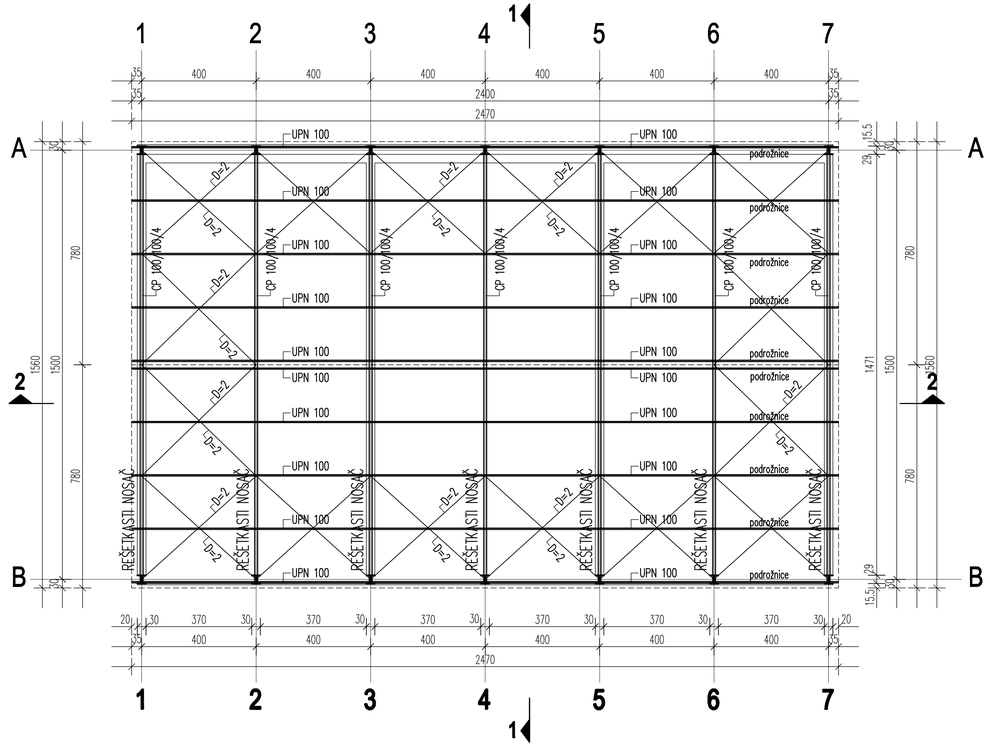
C25/30 ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI

SVE SPOJEVE ČELIČNE KONSTRUKCIJE IZVESTI PREMA PROJEKTU KONSTRUKCIJE

±0,00=92,80

investitor	"ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.
građevina	TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
mjesto	BROČICE
sadržaj	TLOCRT PRIZEMLJA
vrsta i faza projekta	ARHITEKTONSKI–GLAVNI
zajed.oz.	PLI 00921
br.tek.dn.	24/21
mjerilo	1:100
datum	05.2021.
list	1.03
glavni projektant	Z.FILIPI dipl.ing.stroj.
projektant	V.PATAFTA D.I.A.
surađnik	N.SABOLČEC G.T.

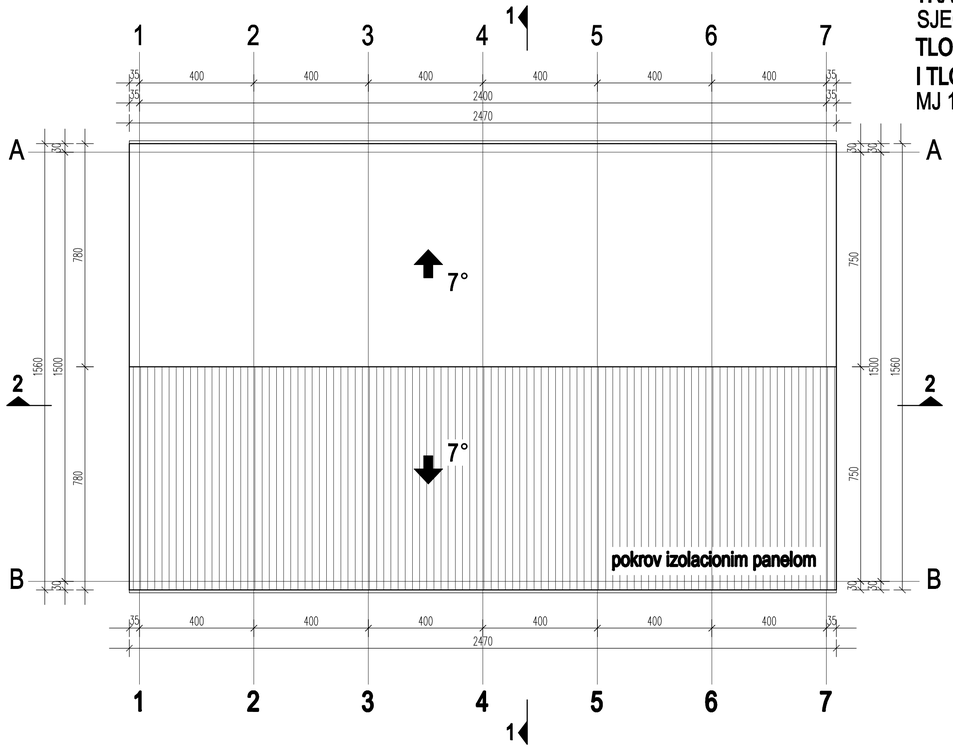
TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE



PRINCIP SPOJA GLAVNE REŠETKE I STUPA, TE GLAVNE REŠETKE I OBODNIH UZDUŽNIH PREMOŠČUJUĆIH GREDA IPE 360 IZVESTI PREMA PROJEKTU KONSTRUKCIJE

SVE SPOJEVE ČELIČNE KONSTRUKCIJE IZVESTI PREMA PROJEKTU KONSTRUKCIJE

TLOCRT KROVA



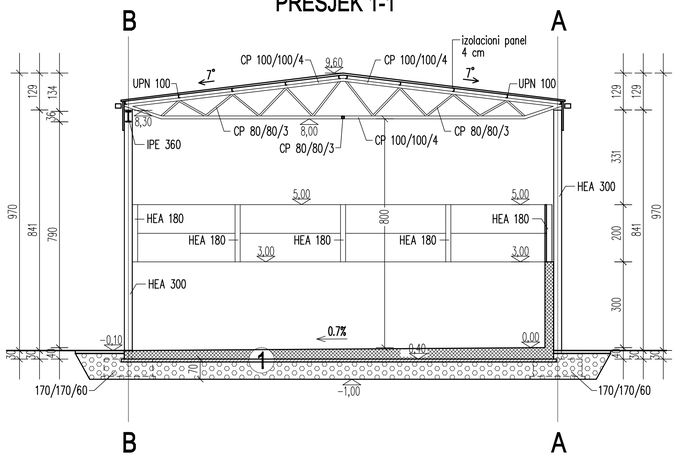
"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA
SJEČKU I KUKURUZ
TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE
I TLOCRT KROVA
MJ 1:100

±0,00=92,80

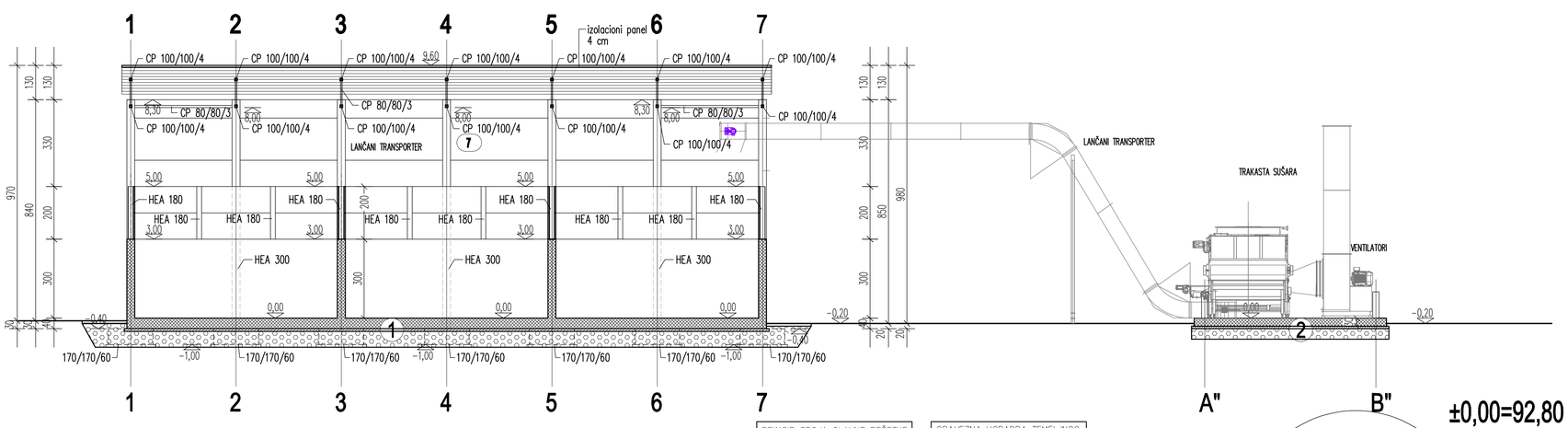
investitor	"ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.
građevina	TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
mjesto	BROĐCE
sadržaj	TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE I KROVA
vrsta i faza projekta	ARHITEKTONSKI–GLAVNI
zajed.oz.	PU 00921
br.teh.dn.	24/21
mjerilo	1:100
datum	05.2021.
list	1.04
glavni projektant	Z.FILIPI dipl.ing.stroj.
projektant	V.PATAFTA D.I.A.
suradnik	N.SABOLČEC G.T.

"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PRESJEK 1-1, 2-2
MJ 1:100

PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



±0,00=92,80

1	ab ploča 30–40cm donja bet.podloga 10 cm zbijeni šljunak 60cm
2	ab ploča 30cm donja betonska 10cm zbijeni šljunak 40cm

PRINCIP SPOJA GLAVNE REŠETKE I STUPA, TE GLAVNE REŠETKE I OBODNIH UZDUŽNIH PREMOŠĆUJUĆIH GREDA IPE 360 IZVESTI PREMA PROJEKTU KONSTRUKCIJE

SVE SPOJEVE ČELIČNE KONSTRUKCIJE IZVESTI PREMA PROJEKTU KONSTRUKCIJE

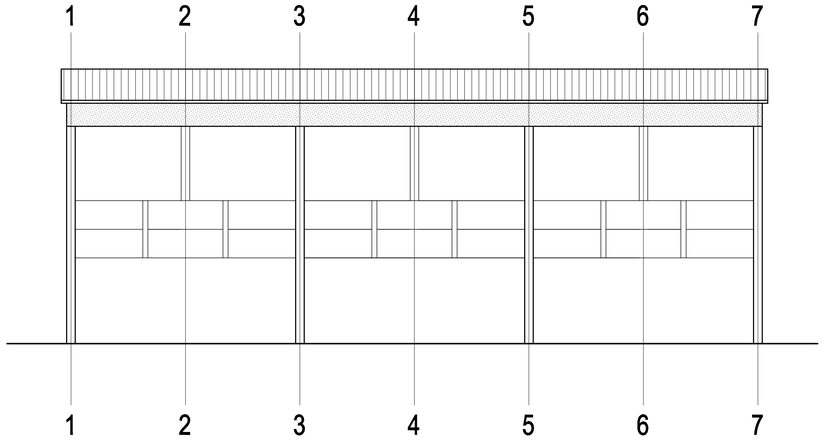
OBAVEZNA UGRADBA TEMELJNOG UZEMLJIVAČA, PREMA PROJEKTU ELEKTROINSTALACIJA.

C25/30	ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI U TERENU
C25/30	ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI
C20/25	NEARMIRANI BETONSKI ELEMENTI

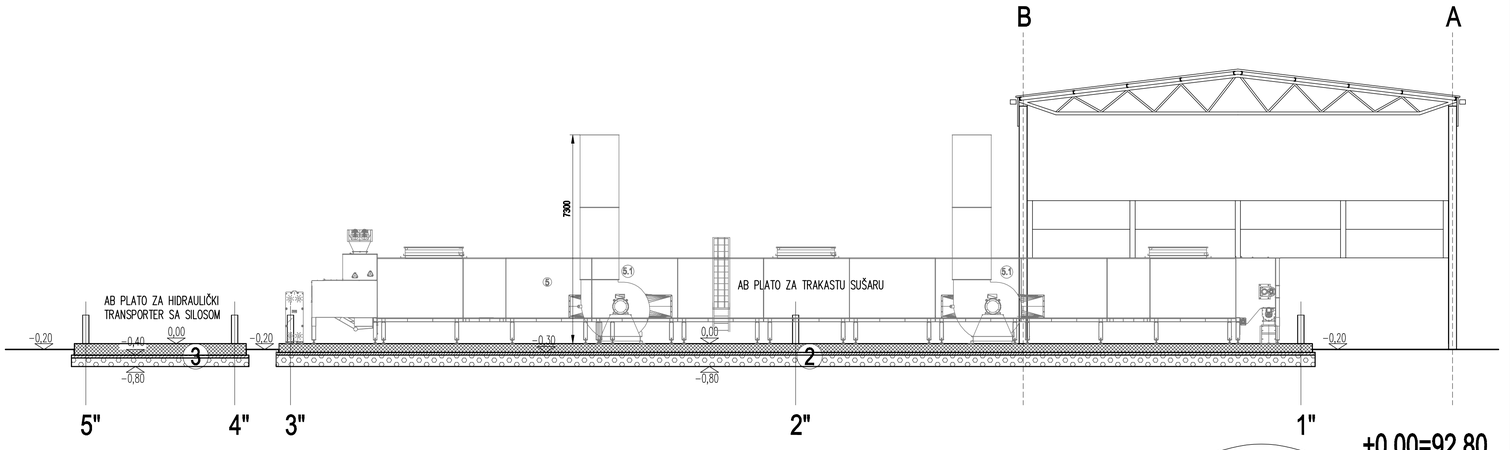
investitor: "ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.		vrsta i faza projekta: ARHITEKTONSKI–GLAVNI	
građevina: TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ	glavni projektant: Z.FILIPI dipl.ing.stroj.	zajed.oz.	PLI 00921
		br.teh.dn.	24/21
mjesto: BROČICE	projektant: V.PATAFTA D.I.A.	mjerilo	1:100
		datum	05.2021.
sadržaj: PRESJEK 1–1, 2–2	suradnik: N.SABOLČEC G.T.	list	1.05

"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA
SJEČKU I KUKURUZ
JI I SI PROČELJE
MJ 1:100

JI PROČELJE



SI PROČELJE



±0,00=92,80

① ab ploča 30–40cm
pe folija 2x0,02cm
zbijeni šljunak 60cm

② ab ploča 30cm
donja betonska 10cm
zbijeni šljunak 40cm

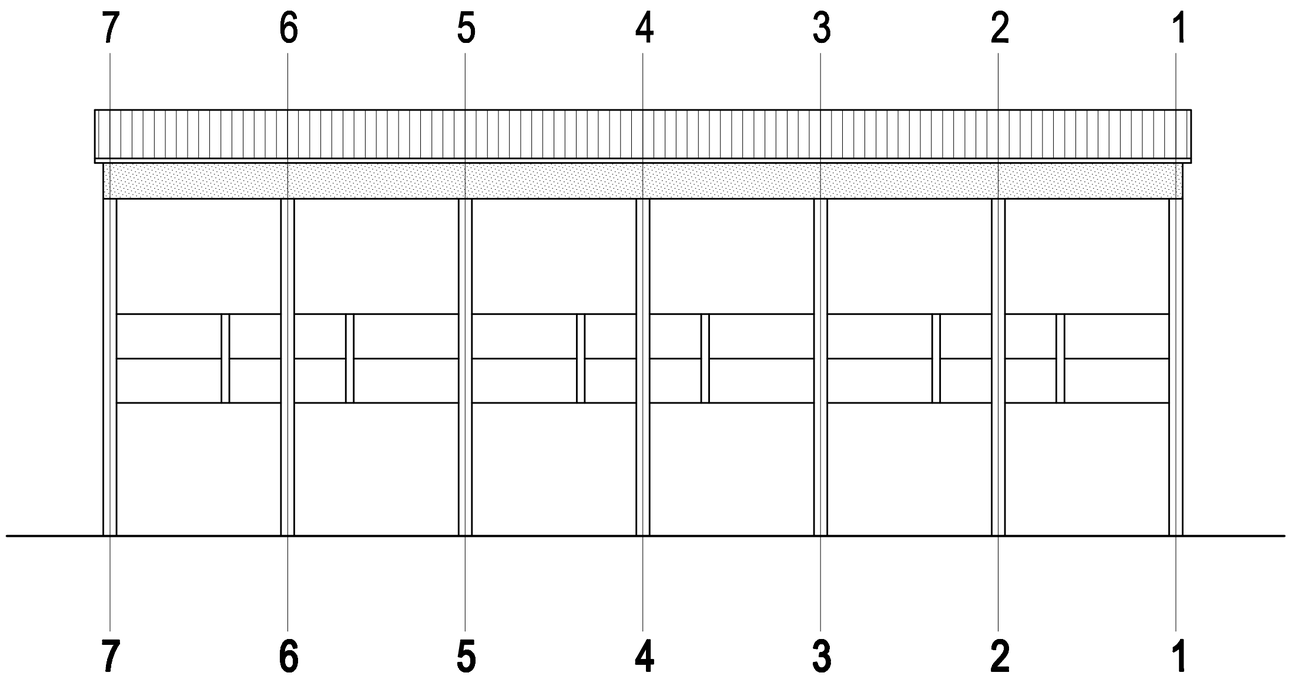
③ ab ploča 40cm
donja betonska 10cm
zbijeni šljunak 30cm

C25/30	ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI U TERENU
C25/30	ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI
C20/25	NEARMIRANI BETONSKI ELEMENTI

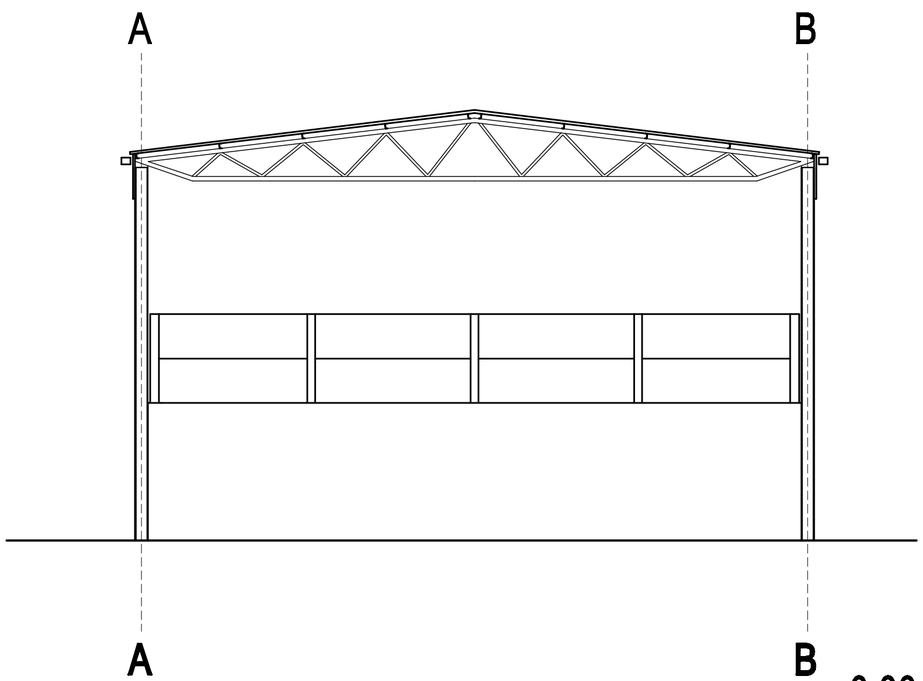
investitor: "ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.	VK PROJEKT d.o.o.	vrsta i faza projekta: ARHITEKTONSKI–GLAVNI	
građevina: TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ	glavni projektant: Z.FILIPI dipl.ing.stroj.	zajed.oz.: PLI 00921	br.teh.dn.: 24/21
mjesto: BROČICE	projektant: V.PATAFTA D.I.A.	mjerilo: 1:100	datum: 05.2021.
sadržaj: JI I SI PROČELJE	suradnik: N.SABOLČEC G.T.	list: 1.06	

"ANTE MIJIĆ - QUERCUS" d.o.o.
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
SZ I JZ PROČELJE
MJ 1:100

SZ PROČELJE



JZ PROČELJE



±0,00=92,80

investitor "ANTE MIJIĆ–QUERCUS" d.o.o.		vrsta i faza projekta ARHITEKTONSKI–GLAVNI	
građevina TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ	glavni projektant Z.FILIPI dipl.ing.stroj.	zajed.oz.	PLI 00921
		br.teh.dn.	24/21
mjesto BROČICE	projektant V.PATAFTA D.I.A.	mjerilo	1:100
		datum	05.2021.
sadržaj SZ I JZ PROČELJE	suradnik N.SABOLČEC G.T.	list	1.07