



NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40000 ČAKOVEC
OIB: 14231137924

email: info.nording@gmail.com
tel./fax.: 040 396 455
mob.: 098 345 579
web: www.nord-ing.hr

NAZIV INVESTITORA:

ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
SVETOG MIHOVILA 250, BROČICE
44330 NOVSKA
OIB: 72405665371

NAZIV GRAĐEVINE:

**PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ**

LOKACIJA GRAĐENJA:

NOVSKA, k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA
PROJEKTA:

**GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE**

GLAVNI PROJEKTANT:

ZVONIMIR FILIPI, dipl.ing.stroj. (S 1186)

**Zvonimir
Filipi**

Digitally signed by
Zvonimir Filipi
Date: 2021.05.26
07:00:36 +02'00'

PROJEKTANT:

BOŽICA MAGDALENIĆ, ing. građ. (G 1400)

**BOŽICA
MAGDALENIĆ**

Digitalno
potpisao: BOŽICA
MAGDALENIĆ

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

PLI 00921

OZNAKA MAPE:

NI-94/2021-HV

REDNI BROJ MAPE:

MAPA 3

MJESTO I DATUM:

ČAKOVEC, 05.2021.

REVIZIJA:

DIREKTOR:

BOŽICA MAGDALENIĆ, ing. građ.

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: PLI 00921

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT
KNJIGA 1 VAL PROJEKT d.o.o. Štefanec-Čakovec
Valentina Patafta, dipl. inž. arh.
Ovlašteni projektant, Br. upisa 3156
Oznaka projekta:

KNJIGA 2 PRIKAZ SVIH PRIMJERENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
FLAMIT d.o.o. Samobor
Željko Mužević, univ. spec. aedif
Ovlaštena osoba, Broj upisa: 64

MAPA 2 KONSTRUKTERSKI PROJEKT
REVOLUSTATIK d.o.o. Varaždin
Igor Prišlić, dipl. ing. građ.
Ovlašteni projektant, Br. upisa G 4102
Oznaka projekta:

MAPA 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I VANJSKO UREĐENJE
NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
Božica Magdalenić, ing. građ. (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
Oznaka projekta:

MAPA 5 STROJARSKI PROJEKT-STROJARSKE INSTALACIJE
PLI d.o.o. Varaždin
Zvonimir Filipi, dipl. ing. str.
Ovlašteni projektant, Br. upisa S 1186
Oznaka projekta: 009/2021

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 2

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

POPIS ELABORATA GLAVNOG PROJEKTA

VRSTA ELABORATA

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
KOORDINATOR 1 I PLAN IZVOĐENJA RADOVA

GEOMEHANIČKI ELABORAT TEMELJENJA TRAKASTE
SUŠARE I BOXOVA ZA SUHU ROBU

GEODETSKI ELABORAT I GML DATOTEKA
ZA ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE

IZRAĐIVAČ

FLAMIT d.o.o. Samobor
Željko Mužević, univ. spec. aedif.
Ovlaštena osoba Broj upisa 64

GEOLAB d.o.o. Varaždin
Predrag Simendić, dipl. ing.
Oznaka elaborata:

MS-GEO d.o.o. Novska
Stipan Cikojević, dipl. ing. geod.
Ovlaštena osoba GEO 205

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

S A D R Ž A J:

3.00 GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

OPĆI PRILOZI:

- Naslovna strana
- Popis mapa glavnog projekta
- Sadržaj
- Rješenje sudskog registra
- Imenovanje projektanta
- Rješenje HKIG
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta
- Isprava o ispravnosti tehničke dokumentacije glede zaštite od požara
- Posebni uvjeti
- Podaci o ispitivanju Q-H linije

TEKSTUALNI PRILOZI:

- Tehnički opis
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Prikaz mjera zaštite na radu
- Prikaz mjera zaštite od požara
- Procjena troškova gradnje

GRAFIČKI PRILOZI:

1.00	Situacija postojećeg stanja	1:250
2.00	Situacija vodovoda, odvodnje i vanjskog uređenja	1:500
3.00	Shema čvorišta	1:500
4.00	Tlocrt trakaste sušare i 3 boxa	1:100
5.00	Detalj zasunskog okna	1:50
6.00	Detalj sidrenja cjevovoda	1:100
7.00	Detalj revizijskog okna	1:100
8.00	Detalj slivnika	1:100

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 4

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 5

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070127696

OIB:

14231137924

TVRTKA:

- 1 NORD - ING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i nadzor
- 1 NORD - ING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Čakovec (Grad Čakovec)
Putjane 15

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Pružanje usluga u trgovini
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Usluge informacijskog društva
- 1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - Usluge uređenja i opremanja interijera
- 1 * - Djelatnost iznajmljivanja i davanja u zakup
- 1 * - Računovodstveni poslovi
- 1 * - Knjigovodstveni poslovi
- 1 * - Uredske administrativne i pomoćno djelatnosti
- 1 * - Djelatnost pozivnih centara
- 1 * - Organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
- 1 * - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Javni prijevoz putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Pružanje usluga smještaja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 1 od 5

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 6

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| | | djelatnosti |
| 1 | * | - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje |
| 1 | * | - Kreativne, umjetničke i zabavne djelatnosti |
| 1 | * | - Organiziranje umjetničkih radionica |
| 1 | * | - Zabavne i rekreacijske djelatnosti |
| 1 | * | - Usluge fotokopiranja |
| 1 | * | - Poljoprivredna djelatnost |
| 1 | * | - Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda |
| 1 | * | - Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost |
| 1 | * | - Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji |
| 1 | * | - Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda |
| 1 | * | - Djelatnosti pakiranja |
| 1 | * | - Skladištenje robe |
| 1 | * | - Promet sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe |
| 1 | * | - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama |
| 1 | * | - Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Zdravstvena zaštita bilja |
| 1 | * | - Proizvodnja sjemena |
| 1 | * | - Dorada sjemena |
| 1 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena |
| 1 | * | - Stavljanje na tržište sjemena |
| 1 | * | - Proizvodnja sadnog materijala |
| 1 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala |
| 1 | * | - Stavljanje na tržište sadnog materijala |
| 1 | * | - Uvoz sadnog materijala |
| 1 | * | - Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje |
| 1 | * | - Proizvodnja prehrambenih proizvoda |
| 1 | * | - Proizvodnja pića |
| 1 | * | - Izrada WEB stranica i smještaj istih na Internet |
| 1 | * | - Izrada i prodaja računalnih aplikacija (software) |
| 1 | * | - Grafički web dizajn |
| 1 | * | - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software) |
| 1 | * | - Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware) |
| 1 | * | - Izrada i upravljanje bazama podataka |
| 1 | * | - Djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga |
| 1 | * | - Univerzalne usluge s područja elektroničkih komunikacija |
| 1 | * | - Usluge s posebnom tarifom |
| 1 | * | - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima |
| 1 | * | - Internetski portali |
| 1 | * | - Računalno programiranje |
| 1 | * | - Računalne i srodne djelatnosti |
| 1 | * | - Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda |
| 1 | * | - Popravak računala i komunikacijske opreme |

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 2 od 5

PROJEKTANTSKI URED:
PROJEKTANT
VRSTA PROJEKTA:

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
GLAVNI PROJEKT

List br. 7

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSTOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - Usluga davanja pristupa Internetu |
| 1 | * | - Izdavanje računalnih igara |
| 1 | * | - Usluge certificiranja elektroničkog potpisa |
| 1 | * | - Projektiranje, izvedba i održavanje računalnih i komunikacijskih sustava |
| 1 | * | - Iznajmljivanje informatičke opreme |
| 1 | * | - Djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga |
| 1 | * | - Djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija |
| 1 | * | - Djelatnost objavljivanja audiovizualnog i radijskog programa |
| 1 | * | - Djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija |
| 1 | * | - Audiovizualne djelatnosti |
| 1 | * | - Komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima |
| 1 | * | - Zastita mrežnih sustava (LAN i WAN) |
| 1 | * | - Održavanje, servisiranje i prodaja računalnih sustava |
| 1 | * | - Izdavačka djelatnost |
| 1 | * | - Distribucija tiska |
| 1 | * | - Umnožavanje snimljenih zapisa |
| 1 | * | - Znanstveno istraživanje i razvoj |
| 1 | * | - Usluge pripreme za tisak i objavljivanje |
| 1 | * | - Knjigoveške i srodne usluge |
| 1 | * | - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 1 | * | - Izvođenje pripremnih radova, građevinskih radova (uključujući građevinsko-završne radove) te ugradnja i montaža opreme, gotovih građevinskih elemenata i konstrukcija |
| 1 | * | - Izrada investicijske i tehničke dokumentacije te nadzor nad izradom takove dokumentacije (kontrola, nostrifikacija, naknadna provjera tehničke dokumentacije) |
| 1 | * | - Izrada elaborata, stručnih ekspertiza i sudskih vještačenja iz područja građevinarstva te usluge procjena vrijednosti nekretnina |
| 1 | * | - Projektiranje, razvoj, montaža i puštanje u rad sustava automatskog upravljanja, sustava za mjerenje i regulaciju, alarmnih, zaštitnih i nadzornih sustava |
| 1 | * | - Projektiranje i instalacija električnih vodova i pribora, telekomunikacijskih vodova, električnog grijanja, protupožarnih alarma, alarma i sustava protiv provala, kućnih antena, videonadzora, gromobrana |
| 1 | * | - Instalacijski radovi, postavljanje instalacija za vodu, kanalizaciju, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje |
| 1 | * | - Elektroinstalacijski radovi, uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i građevinskih instalacijskih radova |
| 1 | * | - Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme te solarnih sistema |
| 1 | * | - Iznajmljivanje vlastitih strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 1 | * | - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili |

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 3 od 5

PROJEKTANTSKI URED:
PROJEKTANT
VRSTA PROJEKTA:

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
GLAVNI PROJEKT

List br. 8

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznim sredstvima, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - Organiziranje i priređivanje zabavnih i multimedijalnih priredbi, koncerata, estradnih manifestacija, kongresa, sajmovi, festivala, domjenaka, simpozija, modnih revija, plesnih priredbi i izložaba
- 1 * - Posredovanje u korist pojedinca za dobivanje angažmana u umjetničkim, glazbenim, i sportskim djelatnostima
- 1 * - Organizacija i održavanje savjetovanja, radionica, stručnih skupova, seminara, tečajeva i poduka iz područja umjetnosti, glazbe i kulture
- 1 * - Proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- 1 * - Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naredene mjere uništenja
- 1 * - Organiziranje i održavanje stručnih seminara, tečajeva i poduke iz informatike, matematike i statistike
- 1 * - Objavljivanje elektroničkih publikacija bez obzira na tehničke značajke medija na kojem su objavljene
- 1 * - Tiskanje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igračih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, djelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrazaca i drugih tiskanih komercijalnih publikacija, papirne robe za osobne potrebe i drugih tiskanih materijala (plastičnih naljepnica, plastičnih vreća i staklenih ploča, predmeta od metala), pomoću knjigotiska, ofseta, fotografske, fleksografije, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalnih pisača, strojeva za fotokopiranje i strojeva za termokopiranje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Božica Magdalenić, OIB: 17012552230
Čakovec, Uska 1
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Božica Magdalenić, OIB: 17012552230
Čakovec, Uska 1
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 4 od 5

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Izjava o osnivanju društva od dana 22.12.2014. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.04.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj
eu	02.07.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	Izjava o razl. izmjene
eu	02.07.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-14/3811-4	24.12.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-19/137-2	14.01.2019	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	06.06.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	02.07.2018	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14



Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

Stranica: 5 od 5 D004

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

Ja, javni bilježnik **IVAN MARODI**, Čakovec, Matice hrvatske 14,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg
dana izvršio elektroničkim putem,

i z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

NORD – ING d.o.o., MBS 070127696, OIB 14231137924, Čakovec, PUTJANE 15

Izvadak se sastoji od 5 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 10,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 25,00 kn uvećana za PDV u
iznosu od 6,25 kn.

Broj: OV-737/2019
Čakovec, 04.02.2019.



Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Temeljem Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakona o poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN RH br. 78/15, 118/18, 110/19), izdaje se :

RJEŠENJE

kojim se imenuje projektant:

GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
VODOVODA, ODVODNJE I VANJSKOG BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
UREĐENJA
GLAVNI PROJEKT

OBRAZLOŽENJE

Imenovana je ovlašteni inženjer, ima odgovarajuću stručnu spremu, položen stručni ispit i potrebno iskustvo na poslovima projektiranja.

U Čakovcu, 05.2021.

Direktor:
Božica Magdalenić, ing.građ.



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 12

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHIT
I INŽENJERA U GRADITELJ

Klasa: UP/I-360-01/S
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 1999

Na temelju čla
graditeljstvu (Narodne novine
rješavajući po zahtjevu koji
USKA 1, za upis u Imenik ovl

1. U Imenik ovl
BOŽICA, (JM
1400, s danom
2. Upisom u Im
BOŽICA, stječ
građevinarstva
Hrvatskoj komo
stavkom 1. Stat
ostala prava i du
3. Ovlaštenom inž
uporabu "pečat

MAGDALENIĆ
ovlaštenih inženjera građevinarst

Odbor za upravljanje
dostavljenog Zahtjeva, te je
arhitekata i inženjera u grad
stavkom 4. i člankom 20.
(Narodne novine, broj 40/99)

Upisom u Imenik
izradu i uporabu pečata, sukladno
graditeljstvu i na izdavanje "a

Na temelju članka 10.
(Narodne novine, broj 53/91),

Pouka o pravnim posljedicama

Protiv ovog Rješenja
podnošenjem tužbe Upravnom
Rješenja.

Dostaviti:

1. MAGDALENIĆ BOŽICA
ČAKOVEC, USKA 1
uz povrat potvrde o izvršenoj
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRUKOVA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Na temelju Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) dajem:

IZJAVU

PROJEKTANTA GRAĐEVINSKOG PROJEKTA VODOVODA, ODVODNJE I VANJSKOG UREĐENJA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

kojom se potvrđuje da je GLAVNI PROJEKT za PROIZVODNU GRAĐEVINU 2b SKUPINE -TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ, Investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o , izrađen u skladu sa:

Prostorni plan uređenja Grada Novske (Službeni vjesnik 7/05, 42/10 i 8/13)

te posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, ovim Zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju ovog Zakona, drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu

Popis primjenjenih propisa:

- 1.1 Zakon o gradnji.....NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- 1.2 Zakon o prostornom uređenju.....NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
- 1.3 Zakon o vodama.....NN RH br. 66/19
- 1.4 Zakon o cestama.....NN RH br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19
- 1.5 Zakon o zaštiti okoliša.....NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
- 1.6 Zakon o zaštiti prirode.....NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
- 1.7 Zakon o zaštiti od požara.....NN RH br. 92/10
- 1.8 Zakon o zaštiti na radu..... NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- 1.9 Zakon o zaštiti od buke.....NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
- 1.10 Zakon o održivom gospodarenju otpadom.....NN RH br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
- 1.11 Zakon o građevnim proizvodima.....NN RH br. 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
- 1.12 Zakon o zaštiti zraka..... NN RH br. 127/19
- 1.13 Zakon o sigurnosti prometa na cestama.....NN RH br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14,

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 15

64/15, 108/17, 70/19

- 1.14 Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću NN RH br. 78/13
- 1.15 Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama..... NN RH br.33/05, 64/05 - ispravak, 155/05, 14/11, 92/19
- 1.16 Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada..... NN RH br. 29/13
- 1.17 Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe..... NN RH br.35/94,55/94-ispravak,142/03
- 1.18 Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu..... NN RH br.95/14
- 1.19 Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave..... NN RH br. 145/04
- 1.20 Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa..... NN RH br. 107/2014
- 1.21 Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda..... NN RH br.03/11
- 1.22 Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda... NN RH br.80/13, 43/14, 27/15, 3/16
- 1.23 Pravilnik o kontroli projekata..... NN RH br. 32/14
- 1.24 Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš..... NN RH br. 61/14, 3/17
- 1.25 Uredba o visini vodnog doprinosa..... NN RH br. 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15, 42/19

Projektant:
Božica Magdalenić, ing.građ.



Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH broj 92/10),
dajem

ISPRAVU

kojom potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primjenjene u glavnom projektu, izrađene sukladno Zakonu
o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora te tehničkim normativima i normama.

U Čakovcu, 05.2021.

Projektant:
Božica Magdalenić, ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Božica Magdalenić
ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1400

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 17

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

POSEBNI UVJETI

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT



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.dpkriž@hep.hr

REPUBLIKA HRVATSKA

Sisačko-moslavačka županija

Upravni odjel za prostornju 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-Quercus 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.

Dostaviti:

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

Direktor
Željko Sokodić, dipl.ing.el.

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

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •



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.

OBRASLOŽENJE

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

KLASA: 350-05/21-28/000020
URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0002
Novska, 06.05.2021.

OBAVIJEST O UREDNOM ZAHTJEVU

sastavljena dana 06.05.2021. godine u postupku izdavanja utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela VALENTINA PATAFTA, HR-40000 Strahoninec, DRAVSKA 19, OIB 96550423650.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- opis i grafički prikaz građevine (Opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi)

Zahtjev je uredan i potpun.

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

NA ZNANJE:

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

KLASA: 350-05/21-28/000020, URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0002 1/1 ID: P20210504-656013-Z05
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.

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV



Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV



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

ANTE MIJIĆ-QUERCUS 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-QUERCUS 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.

1. Direktor: Miljan Vondraček i Dean Gnjidic / 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

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 24



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 obavezan u glavnom projektu primijeniti odgovarajuća pravila zaštite na radu.
- Investitor je obavezan 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 koordinatore zaštite na radu.

S poštovanjem

Dostaviti:

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



Viši inspektor rada
Katica Butić, dipl. ing.



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 Štepinca 36
- INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja HR-10020 Zagreb, Lovinčičeva 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

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

1/3 ID: P20210504-656013-Z05

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 prostomom 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 prostomom 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 prostomom 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 prostomom 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 prostomom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

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

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

2/3 ID: P20210504-656013-Z05

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/etl-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

KLASA: 350-05/21-28/000020, URBROJ: 2176/01-08-1/2-21-0003 3/3 ID: P20210504-656013-Z05
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.

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV





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 ishoda 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. 853/2004 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.),

h

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

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 UJ6.201/1989 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
Kuća Pletić, 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 izlivanje goriva, maziva ili drugih tekućina iz radnih strojeva (mjere sprečavanja onečišćenja prilikom eventualnog pretakanja goriva ili servisa vozila na terenu, sanaciju nakon mogućeg izlivanja, privremeno skladištenje tako nastalog otpada do predaje ovlaštenom sakupljaču).

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

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,


Blanka Bobetko-Majstorović, dipl.ing.biol.

DOSTAVITI:

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

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PODACI O ISPITIVANJU Q-H LINIJE

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. **34**



„ZAGREBINSPEKT“

d.o.o. za kontrolu i inženjering

10000 ZAGREB, Draškovićeve 29 tel.: 01/ 46 12 940, tel/fax: 01/ 46 13 002

Broj zapisnika: 28/287 -1- 2015

Z A P I S N I K

**o obavljenom ispitivanju
Q – H linije**

Dana 22.07.2015. godine, djelatnici društva Zagrebinspekt d.o.o. obavili su ispitivanje Q-H linije u Novskoj u ulici Sv. Mihovila za potrebe društva Quercus d.o.o.

Mjerenje je obavljeno na vodu PE 160 u ulici Sv. Mihovila, na najbližim nadzemnim hidrantima No 80, ispred kućnog broja 205 i 223.

I PODACI O SUSTAVU I VLASNIKU (KORISNIKU)

1. Naručitelj: QUERCUS d.o.o.
 NOVSKA, BROČICE, SV. MIHOVILA 250
2. Za: QUERCUS d.o.o.
 NOVSKA, BROČICE, SV. MIHOVILA 250

II PODACI O OVLAŠTENJOJ INSTITUCIJI

1. Naziv tvrtke: "Zagrebinspekt" d.o.o.
2. Sjedište tvrtke: Zagreb, Draškovićeve 29
3. Broj odobrenja Ministarstva
 unutarnjih poslova: 511-01-90-UP/I-13674/5-1995 AK/ZH od 19.09.1995. god.
4. Broj rješenja trgovačkog suda: Tt-95/28136-2 MBS:080124323 od 06.02.1997. god.

• PP: 944, e-mail: uprava@zagrebinspekt.hr, www.zagrebinspekt.hr
• Reg. Trgovački sud Zagreb, MBS 080124323, Temeljni kapital 431.100,00 Kn uplaćen u cijelosti
• Direktor: Rajko Bijelić, OIB: 82752153530, Raiffeisen BANK, Zagreb, IBAN: HR602484008-1102743284
• ISPITIVANJE I IZRADA ELABORATA IZ ZAŠTITE NA BUDUĆU ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE OD BUKE
Zagrebinspekt d.o.o., 28/287-1-2015



- 2 -

III PODACI O ISPITIVANJU

1. Datum obavljenog ispitivanja: 22.07.2015.
2. Ispitivanje su obavili: 1. Boris Nikolov, dipl. ing.zop / stručni ispit E-7442
2. Danko Ferber, dipl. ing.s / stručni ispit E-1893
3. Korišteni mjerni instrumenti: Mjerne garniture za mjerenje protoka i pritiska,
Mjerne mlaznice DIN 14200

IV REZULTATI ISPITIVANJA

Ispitivanje je obavljeno višestrukim mjerenjem protoka i tlakova vode na vodovodu PE 160 u Bročicama, ulica Sv. Mihovila, na najbližim nadzemnim hidrantima N_O 80.

Dobiveni su slijedeći rezultati:

$p_{stat} = 4,3$ bara
 $H_{stat} = 43,83$ m vodenog stupca

ispuštena količina vode Q [l / s]	izmjereni preostali tlak [bar]
0,0	43,83
3,0	40,72
5,2	37,5
8,7	31,56
14,7	24,43

Mjerenje je izvršeno naznačenog dana od 14,30 do 15.30 sati uz povećanu potrošnju vode drugih korisnika na tom dijelu vodovodne mreže (pretpostavka zbog visokih vanjskih temperatura).

U prilogu je dijagram izmjerene Q – H linije.

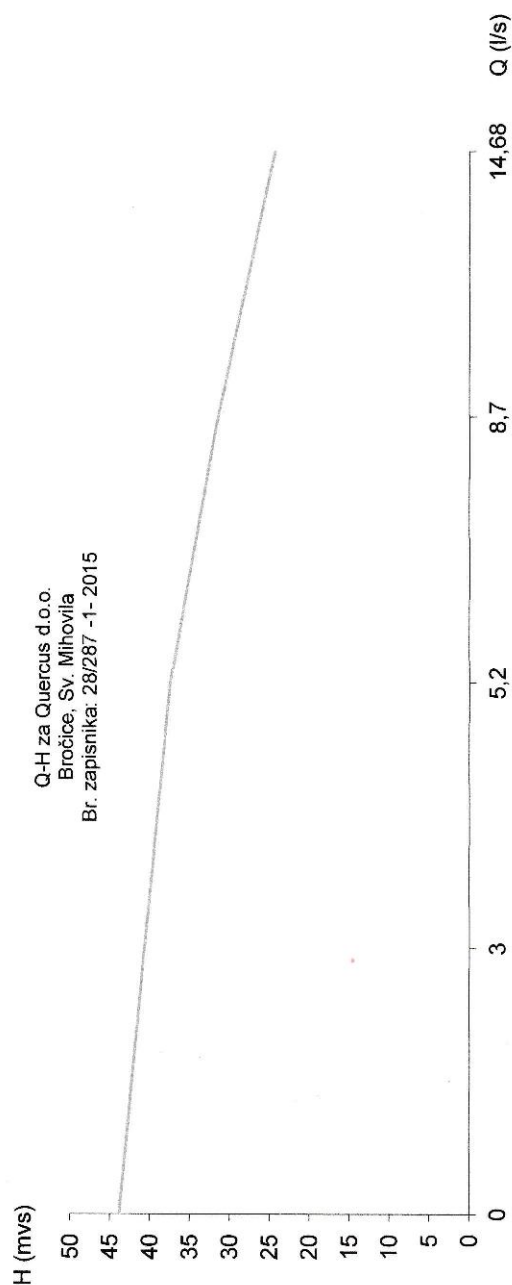
Ispitivači (potpis)

U Zagrebu, 22.07.2015. god.

Zagrebinspekt d.o.o., 28/287 -1-2015

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV



PROJEKTANTSKI URED:
PROJEKTANT
VRSTA PROJEKTA:

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.
GLAVNI PROJEKT

List br. 37

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVOD, ODVODNJA I VANJSKO UREĐENJE

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. **38**

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRUKOVA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Na osnovi arhitektonskog projekta i posebnih uvjeta izrađen je GLAVNI PROJEKT VODOVODA , ODVODNJE I VANJSKOG UREĐENJA za proizvodnu građevinu trakastu sušaru za sječku i kukuruz. Građevina će se opskrbljivati za protupožarnu vodu i tehnološku vodu preko postojeće vodovodne mreže kompleksa.

Oborinske vode s uređenih površina odvodi se u postojeću oborinsku odvodnju i separator ulja i masti, a krov nadstrešnice ispušta se slobodno na okolni teren investitora.

Ovom projektnom dokumentacijom riješeno je:

1.0 VODOVOD

VANJSKI VODOVOD
PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

2.0 ODVODNJA

ODVODNJA OBORINSKIH VODA S UREĐENIH POVRŠINA I
ODVODNJA ČISTIH KROVNIH VODA

3.0 UVJETI ODRŽAVANJA I VJEK TRAJANJA INSTALACIJA

1.00 VODOVOD

VANJSKI VODOVOD

Projektom vanjskog vodovoda riješena je problematika opskrbe vodom projektirane građevine za protupožarne i tehnološke potrebe za vodom od postojećeg zasunskog okna do građevine.

Na predgotovljenoj sušari postoje priključci za gašenje požara i ispiranje.

Cjevovod projektiranog vanjskog vodovoda izvest će se PE-HD ili PE 100 S 5 /SDR 11 cijevi.

Cijevi će se polagati u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine d=10 cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Na horizontalnim i vertikalnim lomovima cijevovoda, isti će se sidriti o dno i stijenke rova betonskim ukrućenjima izvedenim u betonu klase C15/20.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cijevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom 15 bara.

Oko građevine postoje postojeći nadzemni hidranti koji će se koristiti za potrebe gašenja.

Obzirom da je za potrebe tračne sušare potrebna količina vode od 10 lit/sek s tlakom do 5 bara, projektiran je

hidrantu vodi od zasunskog okna do čvorišta na prstenu hidrantske mreže kako bi se smanjili gubici u u cjevovodu.

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

Protupožarna zaštita građevine vršit će se iz postojeće vanjske hidrantske mreže kompleksa.

Protupožarna zaštita trakaste sušare riješena je priključkom na vanjsku hidrantsku mrežu. Dovodne cijevi na sušaru će se dodatno izolirati kao zaštita od smrzavanja.

2.00 KANALIZACIJA

Oborinske vode s krovnih površina nadstrešnice ispuštaju se slobodno na teren investitora, a oborinska voda s uređenih površina ispušta se u postojeću kanalizaciju i završava preko postojećeg separatora ulja i masti u recipientu.

Obzirom da se trakasta sušara izvodi na sredini postojećeg asfaltnog platoa koji je u blagom padu - nagibu prema istočnom rubu parcele. Nakon izvedbe trakaste sušare izrezati će se asfaltni plato te izraditi priprema za novi asfal koji će biti u padu prema spoju staroga i novoga, na samom rubu projektirani su slivnici s taložnikom i revizijska okna promjera 60x60 cm.

Revizijska okna na kanalizaciji izvest će se prema dimenzijama određenim detaljnim nacrtom.

Stjenke okna, dno i pokrovna ploča izvesti iz armiranog betona klase C 30/37, XA2, VDP3.

Na dnu okna izvest će se kinete nabijenim betonom klase C 12/15, XA2, VDP3. Kinete na dnu okna obraditi će se cementnom glazurom 1:2 debljine 2 cm zaglađenog do crnog sjaja.

Iznad okna ugraditi će se ljevano-željezni poklopac ND 600 mm s okvirom za saobraćajno opterećenje 400 KN. U zidove se ugrađuju čelične ljestve, koje su projektirane iz dvije vertikale CP 30x30x3 mm, pričvršćene za stjenke betonskog okna /varenjem preko anker pločica vel. 80x80x5 mm/, vertikale stranica ljesti međusobno razmaknute 40 cm, a od armiranobetonskog zida odmaknute 16 cm. Prečke ljestava su od okruglog željeza promjera 16 mm, zavarene u CP vertikalne profile na međusobnom razmaku po vertikali 30 cm.

Odvodnja će se izvesti iz PVC cijevi za vanjsku kanalizaciju klase SN 4 cijevi promjera spajanje cijevi pomoću gumene brtve.

Kanalizacijske cijevi će se polagati u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine 10 cm, isplaniranu u projektiranom padu kanalizacije. Do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima debljine 30 cm, uz istovremeno močenje i nabijanje svakog sloja nasutog materijala ručnim nabijačima.

Nakon montaže kompletna kanalizacijska mreža, ispitat će se na vodonepropusnost prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda NN RH br.03/11.

Prije početka izvedbe oborinske odvodnje potrebno je provjeriti visine nivelete oborinske odvodnje te projektirane visine prilagoditi.

ODVODNJA ČISTIH KROVNIH VODA

Oborinske vode s krovnih površina objekta djelomično se odводе u postojeću oborinsku odvodnju, a djelomično se puštaju slobodno na okolni teren investitora.

3.00 VANJSKO UREĐENJE

Situacijom vodovoda, odvodnje i vanjskog uređenja obuhvaćeno je uređenje manipulativnih površina uz temeljnu ploču trakaste sušare. Kolni prilaz na parcelu je postojeći i isti nije predmet ove projektne dokumentacije.

Prilikom izvođenja potrebno je projektirane površine iskolčiti na terenu, odrediti prostiranje podzemnih instalacija i utvrditi eventualnu potrebnu zaštitu ili izmicanje. Na svim površinama predviđenim za izvođenje kolničke konstrukcije potrebno je očistiti trasu od grmja, šiblja ili drveća te izvršiti iskop do nivoa posteljice. Tako dobivenu posteljicu urediti i sabiti do zbijenosti $M_s = 20 \text{ MN/m}^2$, položiti geotekstil i izvesti nasip od šljunka na mjestima predviđenim projektom. Nasip sabiti do zbijenosti $M_s = 60 \text{ MN/m}^2$. Na ovako uređenu površinu nanose se slojevi kolničke konstrukcije, donji nosivi sloj kolničke konstrukcije. Prije nanošenja kolničke konstrukcije potrebno je izvesti projektirane slivnike i instalacije. Ostale površine koje nisu predviđene za kolničku konstrukciju potrebno je zasuti humusom u min. sloju 15-30 cm, fino poravnati i zasijati travom.

Napomena izvođaču:

Prije početka radova treba provjeriti postojeće visine asfalta na postojećim asfaltnim površinama, te kod izvođenja spoja prilagoditi novoprojektirane visine sa postojećom visinom asfaltnih površina.

4.00 UVJETI ODRŽAVANJA I VJEK TRAJANJA INSTALACIJE

Krovove, slivnike i kontrolna okna treba očistiti prije početka uporabe zgrade, a s krovne površine odstraniti sve otpadke. Krovovi i žljebovi zahtijevaju redovno održavanje, bez obzira na sistem odvodnje. Radi sprečavanja začepljenja odvoda s krova treba odstraniti sve nečistoće i raslinje, a čistoća treba biti redovno održavana. Čišćenje treba provoditi učestalo ovisno o osobinama okoliša, a treba obuhvatiti čišćenje krovnih površina, uljevnih grla i sigurnosnih prelijeva. Za pravilno čišćenje uljevnih grla treba odstraniti zaštitnu košaru s uloškom, te pored stijenki uljevnog elementa očistiti i donju stranu uloška. Učestalost čišćenja određuje vlasnik zgrade, odnosno ovlaštena osoba za održavanje zgrade.

Svakih 5 godina izvršiti ispitivanje vanjske kanalizacije na vodonepropusnost i protočnost.

Vodovodnu instalaciju vizualno pregledati u toku eksploatacije redovito popravljati (servisirati). Ventile redovito održavati, oštećenu izolaciju prema potrebi zamjeniti.

Vlasnik mora brinuti da se interna vodovodna instalacija zaštiti od oštećenja i kvarova i da bude uvijek ispravna, kako bi trajno mogla služiti svojoj namjeni. On mora pravodobno poduzeti mjere da se dio spojnog voda njegovoj nekretnini zaštiti od smrzavanja.

Vjek trajanja vodovodne instalacije i instalacije kanalizacije je 30 godina, pravilnim održavanjem i redovitim otklanjanjem kvara vjek trajanja instalacije će se produžiti.

Projektant:

Božica Magdalenić, ing. građ.



NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRUKOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Općenito

Svaka građevina mora biti pouzdana u cjelini kao i u svakom dijelu i elementu. Pouzdanost građevine očituje se u tome da izdrži sva predviđena djelovanja koja se javljaju pri normalnoj upotrebi te da zadrži odgovarajuća svojstva u vremenu trajanja. Da bi izvedena građevina, u ovom slučaju vodovod i kanalizacija, ispunila spomenute uvjete mora biti izvedena od proizvoda i materijala čija je kvaliteta dokazana odgovarajućim kontrolama i ispitivanjima.

Građevni proizvodi moraju imati tehnička svojstva propisana Zakonom o gradnji NN br. 153/13, 20/2017 i posebnim zakonom kojim su uređeni građevni proizvodi te moraju ispunjavati druge zahtjeve propisane propisom.

Građevni proizvodi proizvode se u tvornicama izvan gradilišta, u proizvodnom pogonu ili mogu biti izrađeni na gradilištu za potrebe toga gradilišta ako je to određeno programom kontrole i osiguranja kvalitete sadržanom u projektu građevine.

U proizvodnom pogonu se proizvode građevni proizvodi, primjenom odgovarajućom tehnologijom građenja, proizvode ili izrađuju za potrebe određenog gradilišta, a u skladu s projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden u tvornici izvan gradilišta smije se ugraditi u građevinu ako ispunjava zahtjeve propisane Tehničkih propisa o građevnim proizvodima Narodne novine br. 35/2018 i ako je za njega izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Građevni proizvod izrađen na gradilištu za potrebe toga gradilišta, smije se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s projektom građevine i Tehničkih propisa o građevnim proizvodima Narodne novine br. 35/2018.

U slučaju nesukladnosti građevnog proizvoda s tehničkom specifikacijom za taj proizvod i/ili projektom građevine, proizvođač građevnog proizvoda odnosno izvođač građevine mora odmah prekinuti proizvodnju odnosno izradu tog proizvoda i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Ako dođe do isporuke nesukladnog građevnog proizvoda proizvođač, ovlašteni zastupnik odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti toga proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu

osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti, i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvodnja u tvornici i na gradilištu. Građevni proizvodi proizvode se u tvornicama, a mogu biti proizvedeni ili izrađeni na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu ako je to određeno programom kontrole i osiguranja kvalitete sadržanom u glavnom projektu građevine.

Pod gradilištem se, osim prostora određenog propisom kojim se uređuje gradnja podrazumijeva i proizvodni pogon u kojem se, primjenom tehnologije koja će osigurati ispunjavanje bitnih značajki i svojstava građevnih proizvoda u skladu s glavnim projektom, proizvode ili izrađuju građevni proizvodi.

Ocjenjivanje i provjera stalnosti svojstava

Ocjenjivanje i provjera stalnosti svojstava građevnih proizvoda u odnosu na njihova svojstva i bitne značajke provodi se prema posebnim propisima kojima se uređuju građevni proizvodi.

Za građevni proizvod namjeravane uporabe u dodiru s vodom za ljudsku potrošnju, uz radnje ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava, mora se provesti i postupak utvrđivanja podobnosti za tu namjeravanu uporabu prema posebnom propisu.

Ispitivanje

Ispitivanje građevnih proizvoda uređeno je i provodi se prema:

– normama ili metodama ispitivanja na koje upućuju tehničke specifikacije iz Priloga I. i II. Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Normama ili metodama ispitivanja na koje upućuju tehničke specifikacije iz posebnog propisa kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području: za građevne proizvode u usklađenom području ili

– glavnom projektu građevine: za građevne proizvode koji se proizvode ili izrađuju na gradilištu u svrhu njihove ugradnje u konkretnu građevinu i za građevne proizvode u neusklađenom području koji se prodaju u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima.

Bitne značajke i svojstva građevnih proizvoda koje su dodatno sadržane u glavnom projektu građevine u svrhu ispunjavanja temeljnih zahtjeva građevine prema njenoj konačnoj namjeni, ispituju se u skladu s glavnim projektom građevine.

Označavanje

Građevni proizvodi označavaju se sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje građevnih proizvoda.

Održavanje svojstava i bitnih značajki

Izvođač građevine dužan je poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda tijekom rukovanja, skladištenja, prijevoza i ugradnje građevnog proizvoda.

Održavanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda mora biti u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača ili prema glavnom projektu građevine.

Određivanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda

Za građevne proizvode moraju se, za predvidive uvjete uobičajene uporabe građevine i predvidive utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektiranom uporabnom vijeku, glavnim projektom građevine u programu kontrole i osiguranja kvalitete, specificirati svojstva i bitne značajke građevnog proizvoda prema njegovoj namjeravanoj uporabi, a kojima se ispunjavaju temeljni zahtjevi za građevinu u svrhu njene konačne namjene. Uvjeti za ugradnju, uporabu i održavanje građevnih proizvoda moraju se odrediti glavnim projektom građevine tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu i drugi uvjeti koje mora ispunjavati građevina.

Ako je projektirani (proračunski) uporabni vijek građevine duži od projektiranog uporabnog vijeka građevnog proizvoda, glavnim projektom se moraju odrediti uvjeti i način njegove zamjene.

Sadržaj programa kontrole i osiguranja kvalitete

u dijelu koji se odnosi na građevne proizvode

Za građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu, program kontrole i osiguranja kvalitete dodatno sadrži:

- jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini
- sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu
- uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine
- ispitivanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i
- zahtjeve glede izvođačke kontrole izrade i ispitivanja u svrhu dokazivanja pojedinog svojstva ili bitne značajke proizvoda, te može uključivati i zahtjeve glede nadzora proizvodnog pogona i nadzora izvođačke kontrole izrade građevnog proizvoda, na način primjeren ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu.

Za građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima program kontrole i osiguranja kvalitete dodatno sadrži:

- jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini
- sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu
- uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine i
- ispitivanja svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu.

Za građevne proizvode specificiraju se ona svojstva i bitne značajke kojima se utječe na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu prema njenoj konačnoj namjeni.

Svojstva i bitne značajke građevnog proizvoda specificiraju se navođenjem:

- opisa traženih svojstava i bitnih značajki
- fizikalnih i drugih veličina koje građevni proizvod mora imati u vezi traženih svojstava i bitnih značajki
- opisa potrebnih ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima se dokazuje tražena kvaliteta i ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i
- drugog što je glede građevnog proizvoda značajno za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Preuzimanje građevnog proizvoda

Kod preuzimanja građevnog proizvoda izvođač mora utvrditi:

- je li građevni proizvod namijenjen za ugradnju u građevinu u skladu s glavnim projektom
- je li građevni proizvod isporučen s valjanom dokumentacijom
- jesu li svojstva i bitne značajke, podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i bitne značajke te trajnost građevine, sukladni svojstvima i bitnim značajkama te podacima određenim glavnim projektom i
- rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi.

Utvrđeno zapisuje se u građevinski dnevnik u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje način provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera.

Ugradnja

Građevni proizvod proizveden u tvornici može se ugraditi u građevinu ako:

- je osiguran način ugradnje u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi
- rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi nije istekao i
- je proizvod na gradilištu bio odložen odnosno skladišten, u svrhu očuvanja objavljenih svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda, sukladno uputi odnosno tehničkoj uputi.

Građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu te građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima, može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine.

Građevni proizvod proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu može se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine.

Postupanje s nesukladnim građevnim proizvodom

U slučaju kada je građevni proizvod koji je proizveden u tvornici nesukladan s objavljenim svojstvima odmah treba zaustaviti ugradnju i obavijestiti gospodarski subjekt koji je proizvod isporučio na gradilište.

U slučaju kada je građevni proizvod koji je proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu nesukladan s glavnim projektom građevine mora se:

- odmah prekinuti proizvodnja odnosno izrada
- poduzeti mjere popravka proizvoda ili zabraniti ugradnju i
- utvrditi i otkloniti greške koje su nesukladnost uzrokovale.

U slučaju kada je građevni proizvod u neusklađenom području koji se prodaje u drugoj državi članici Europske unije u skladu s njezinim propisima nesukladan s glavnim projektom građevine, odmah treba zaustaviti ugradnju i obavijestiti gospodarski subjekt koji je proizvod isporučio na gradilište.

Kontrola prije ugradnje

Prije i tijekom ugradnje građevnih proizvoda provode se kontrolna ispitivanja i drugi kontrolni postupci u skladu s posebnim propisima i u skladu s glavnim projektom građevine.

Iznimno kontrolna ispitivanja i drugi kontrolni postupci provode se i u slučaju sumnje da građevni proizvod nije u skladu s bitnim značajkama i svojstvima iz glavnog projekta građevine, u skladu s posebnim propisima.

Nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja i drugih kontrolnih postupaka prema posebnom propisu kojim se uređuje način provedbe stručnog nadzora građenja, obrazac, uvjeti i način vođenja građevinskog dnevnika te sadržaj završnog izvješća nadzornog inženjera.

Zabrana ugradnje

Zabranjena je ugradnja građevnog proizvoda koji ne ispunjava zahtjeve iz Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Ugradnju građevnog proizvoda odnosno nastavak radova mora odobriti nadzorni inženjer, što se zapisuje u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje način provedbe.

Održavanje građevnih proizvoda

Održavanje građevnih proizvoda, određeno glavnim projektom građevine, mora biti takvo da osigurava ispunjavanje projektom određenih svojstava i bitne značajke ugrađenih građevnih proizvoda i ispunjavanje drugih uvjeta iz Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Rekonstrukcija i održavanje

Kod rekonstrukcije i održavanja građevine, novougrađeni građevni proizvodi moraju imati jednaka ili povoljnija svojstva i bitne značajke od postojećih ugrađenih građevnih proizvoda odgovarajućeg mjesta ugradnje i namjene u građevini.

Započeta gradnja građevina

U građevinu koja se izvodi prema građevinskoj dozvoli čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka, smije se ugraditi građevni proizvod na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018. ako ima odgovarajuća ili povoljnija tehnička svojstva, ako je to određeno glavnim projektom odnosno izvedbenim projektom i ako je u skladu s tim projektom utvrđeno da je uporabljiv za građevinu uključujući uvjete njegove ugradnje i utjecaje okoline.

Radi provedbe odredbi za dio građevine koji je izveden do početka ugradnje građevnih proizvoda specificiranih u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka, mora se popisati stanje izvedenih radova u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje način provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera.

Glavni odnosno izvedbeni projekt mora za ugradnju građevnih proizvoda specificiranih prema ovom Propisu sadržavati detaljnu razradu programa kontrole i osiguranja kvalitete koji mora biti izrađen na način propisan Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Izdana rješenja

Rješenja, izdana u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka na koje upućuju pojedini posebni tehnički propisi, za ispitni laboratorij za radnje određivanje tipa proizvoda, za ispitni laboratorij za radnje ocjenjivanja i provjere svojstava građevnih proizvoda u odnosu na bitne značajke: reakcije na požar, otpornosti na požar, svojstva prilikom vanjskog požara, apsorpcije buke odnosno emisija opasnih tvari, za tijelo za certificiranje kontrole proizvodnje za radnje izdavanja certifikata o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje odnosno za tijelo za certificiranje proizvoda za radnje izdavanja certifikata o stalnosti svojstava proizvoda, smatraju se, do isteka roka njihova važenja, rješenjima za obavljanje tih poslova prema normama na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, ako promjene u normama nisu takve da utječu na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Ako odobreno tijelo utvrdi da se u pojedinoj normi na koju upućuje ovaj Propis radi o promjeni kojom se utječe na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u odnosu na normu prema kojoj joj je doneseno rješenje, dužno je bez odgode o tome obavijestiti Ministarstvo.

Certifikati o stalnosti svojstava proizvoda, certifikati o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje, izvješća o ispitivanju te izjave o svojstvima izdani u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka na koje upućuju pojedini posebni tehnički propisi iz Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, smatraju se certifikatima, izvješćima i izjavama izdanim u skladu s Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, ako promjene u normama na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 nisu takve da bi to utjecalo na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Certifikati o stalnosti svojstava proizvoda, certifikati o sukladnosti kontrole tvorničke proizvodnje, izvješća o ispitivanju te izjave o svojstvima izdani u skladu s ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka na koje upućuju pojedini posebni tehnički propisi kod kojih je došlo do promjene u normama na koje upućuje Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 i koje su takve da bi to utjecalo na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, važe najdulje 12 mjeseci od dana stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Za građevne proizvode čija svojstva i bitne značajke moraju odgovarati normama iz Priloga I. Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018, postupci ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava provode se u skladu s datumom početka primjene norme i datumom završetka razdoblja istodobnog postojanja naznačenim u Prilogu I.

Svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda specificirane prema ranije datiranim normama

Glavni projekt građevine u kojem su svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda do stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 specificirane prema ranije datiranim normama istih referencijskih oznaka, smatrat će se pravovaljanim dokumentom za izdavanje akta na temelju kojeg se odobrava građenje ako je zahtjev za izdavanjem tog akta zajedno s glavnim projektom podnesen u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Glavni projekt građevine u kojem su svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda do stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 specificirane prema ranije datiranim normama različitih referencijskih oznaka, smatrat će se pravovaljanim dokumentom za izdavanje akta na temelju kojeg se odobrava građenje ako je zahtjev za izdavanjem tog akta zajedno s glavnim projektom podnesen u roku od dvije godine od dana stupanja na snagu Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018.

Notifikacija

Tehničkog propisa o građevinskim proizvodima NN br. 35/2018 notificiran je u skladu s Direktivom (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u

području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (kodificirani tekst) (Tekst značajan za EGP).

PREGLED SVIH MATERIJALA I KONSTRUKCIJA

Građevinski radovi:

- Tesana građa
- Portland cement
- Kameni agregat
- Betonski čelik
- Armirani beton

Monterški radovi:

- ☐ cjevovodi, fazonski komadi i armature

OPIS POTREBNIH ISPITIVANJA I ZAHTJEVANIH REZULTATA

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala, potrebno je:

- kontrolirati kvalitetu materijala
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala

Za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Tehničkim uvjetima, hrvatskim propisima HRN ili DIN/ISO standardima.

Za svu ugrađenu opremu potrebno je priložiti atestnu dokumentaciju i uputstva za rad i održavanje na hrvatskom jeziku. Potrebno je imati i izjavu uvoznika o sukladnosti opreme s hrvatskim normama i propisima, a u skladu zakona o zaštiti na radu i zaštiti od požara.

Sva tražena ispitivanja obavljaju se na teret izvođača radova, a troškovi su uključeni u jediničnim cijenama materijala i opreme.

Kontrolu kvalitete radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, investitor povjerava pravnoj osobi registriranoj za obavljanje poslova nadzora, odnosno nadzomom inženjeru.

Posebnu pažnju mora se posvetiti:

- kontroli situacijskog i visinskog položaja
- kontroli iskopa građevinske jame i cijevnih rovova
- kontroli kvalitete betona i betonskog željeza
- kontroli vodonepropusnosti vodovoda
- kontroli vodonepropusnosti kanalizacije
- kontroli ispitivanja materijala i radova cestovne kolničke konstrukcije

Kontrola situacijskog i visinskog položaja

Prije početka izvedbe ovlaštena osoba treba iskolčiti građevinu i izraditi Elaborat iskolčenja. Postaviti reperne točke preko kojih će se kontrolirati geodetske visine tražene prema projektu.

Kontrola iskopa građevne jame-rova

Nakon iskopa građevinske jame za cijevovode i okna potrebno je izvršiti geomehanički pregled terena kako bi se potvrdile karakteristike materijala usvojene u projektu. Potrebno je provjeriti situacijski i visinski položaj.

Kontrola kvalitete betona i betonskog željeza

- Proizvodnja betona:
- Ugradnja betona prema HRN ENV 13670-1
- Ispitivanje tlačne čvrstoće prema HRN EN 206-1
- Ugradnja armature prema normi HRN ENV 13670-1
- Armatura:
- Tehnička svojstva armature prema nizovima HRN EN 10080

Kontrola vodonepropusnosti vodovoda

Obavljanje tlačne probe cjevovoda izvesti po normi EN 805 zajedno s montiranim oglicama kućnih vodovodnih priključaka. Ispitivanje se vrši na dionicama do 300 m. Maksimalna visinska razlika krajeva dionice je 20 m. Na najnižem kraju postavi se crpka za punjenje cijevi i crpka za probni pritisak.

Prije punjenja vodom cjevovod mora biti kompletno usidren na svim horizontalnim i vertikalnim krivinama, krajevima koljenima i račvama. Cijevi ukrutiti (sapeti) na stranice rova i na ravnim dionicama. Sidrenje mora biti prilagođeno ispitnom tlaku. Razupirače na krajevima cjevovoda ne skidati prije nego se spusti pritisak do nule.

Cjevovod se mora napuniti vodom iz najnižeg mjesta i iz njega mora biti ispušten sav zrak. Cjevovod mora biti napunjen 24 sata prije početka ispitivanja. Dotok vode u cijevi kod punjenja ne smije biti veći od 3,0 l/s. Za ispitivanje se upotrebljavaju provjereni baždareni manometri sa točnošću očitavanja na 0,1 bar. Probu izvršiti sa dva mjema instrumenta.

Za vrijeme probe izvođač mora imati na licu mjesta monetersku ekipu i ovlaštenu osobu za preuzimanje i potpisivanje zapisnika.

Tlačna ispitivanja cjevovoda se ne smiju izvoditi sa montiranim vodovodnim armaturama (zasuni, ZV i sl.). Vodovodne armature i njihovi spojevi ispitati će se skupnom tlačnom probom.

Ako se na ispitnoj dionici pokazu mjesta koja propustaju na spojevima, ispitivanje se prekida i dionica se mora ispraziti i otkloniti nedostatke.

Iz sigurnosnih razloga, za vrijeme vršenja probe, mora se prekinuti svaki rad u rovu.

Prethodno ispitivanje

Cjevovod mora biti odzračan. Poželjno je da se za vrijeme ispitivanja temperatura vode ne mijenja. Ispitni tiak mora biti 1,5 x radni tiak ili 5 bara viši od radnog tlaka, a trajanje ispitivanja 2 sata. Ako se poslije 2 sata ne primijete nikakva propuštanja, pristupa se glavnom ispitivanju.

Glavno ispitivanje

Vrši se odmah nakon prethodnog. Nakon što je cjevovod napunjen vodom, odzračan i stavljen pod radni pritisak u trajanju od 6 sati, iz cjevovoda se tada ponovno ispušta zrak. Nakon toga se pritisak postupno povećava na probni pritisak koji iznosi 1,0 x najveći pogonski +5 kg/cm² (19 kg/cm² za cijevi PN16 i 15 kg/cm² za cijevi PN10) ili 1,5 x radni tlak i pod tim pritiskom se cijevi drže 2 sata. Minimalni ispitni pritisak iznosi 10 kg/cm². Za vrijeme probe bilježi se i kontrolira svakog sata pritisak na manometrima, temperatura vode i stanje podupirača i spojeva.

Ispitivanje je uspješno, ako u toku probe pritisak nije opao više od 0,1 bara, kad se uzme u obzir utjecaj temperature. Prilikom ispitivanja potrebno je izvršiti kontrolu nepropusnosti voda putem iscrtavanja krivulje tiaka i količine vode potrebne za punjenje cjevovoda. Gubitak vode se očitava na krivulji tlačnih količina.

Nakon završetka tlačne probe treba u cjevovodu zadržati pogonski tlak radi kontrole da ne dođe do oštećenja prilikom daljnjeg zatrpavanja.

Skupna proba

Skupna proba se provodi za ispitivanje svih mjesta spajanja između ispitnih dionica. Provodi se nakon uspješno obavljene glavne probe i montaže svih vodovodnih armatura.

U toku ispitivanja spojna mjesta moraju biti otkrivena. Ispitni pritisak iznosi 1,0 x najveći pogonski tlak u trajanju od 2 sata.

Ispitivanje zadovoljava ako su svi spojevi između dionica vodonepropusni. Minimalni ispitni tiak iznosi 10 kg/cm².

Ispiranje i dezinfekcija gotovog cjevnog voda

Nakon izvršene tlačne probe pristupa se ispiranju cjevnog voda od nečistoće. Za ispiranje se koriste muljni ispusti s tim da treba nastojati da voda teče na najniža mjesta. Brzina vode u cijevi mora biti min. 1,5 m/sec.

Ispiranje čistom vodom vrši se sve dotle dok na ispušt ne poteče bistra voda. Za ispiranje je potrebno od 2 do 5 puta veća količina vode od one s kojom se dionica može napuniti.

Za dezinfekciju ispranog cjevovoda najčešće se upotrebljava rastvor kalcij hipoklorida. Prilikom dezinfekcije, koncentracija slobodnog aktivnog klora treba biti između 30 i 50 g/m³ protoke, što će odrediti sanitarno tijelo na licu mjesta.

Otvaranjem svih muljnih ispusta i zasuna omogućiti će se dotok klora do svih dijelova cjevovoda.

Kad se po mirisu osjeti prisutnost klora na tim ispuštima, zasune treba zatvoriti. Tako ispunjen cjevovod treba držati zatvoren 24 sata. Nakon toga treba isprazniti cjevovod.

Voda se iz cjevovoda ne smije ispuštati na obrađene ili prometne površine, prije nego se postigne odgovarajuće razrjeđenje zbog velike koncentracije klora. Pražnjenje treba vršiti sporo. Prije i poslije dezinfekcije treba vršiti bakteriološku analizu vode, kako bi se utvrdilo početno i sadašnje stanje vode. Dezinfekciju cjevnih vodova smiju vršiti samo ovlaštene osobe prema uputama nadležne sanitarne inspekcije. Prilikom upotrebe klornog rastvora rukovati pažljivo i pod stalnom kontrolom sanitarnih tijela, uz primjenu svih mjera zaštite da ne bi došlo do oštećenja zdravlja. Nakon dezinfekcije cijevi isprati čistom vodom koja sadrži uobičajene količine klora za pitku vodu, što će odrediti nadležna sanitarna inspekcija.

Kontrola vodonepropusnosti kanalizacije

Za ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacije kojeg čine cjevovodi i objekti na cjevovodu (revizijska okna) koriste se propisi prema HRN EN 1610 : 2002, prilagođeni terenskim uvjetima. Na primjenjeni način, potrebno je temeljito ispitati cjevovod, kanale i okna da se dokaže vodonepropusnost.

Izvedbu opisanog rada vrši akreditirani laboratorij osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2000 "V" postupkom (ispitivanje vodom. prema normi za polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda (HRN EN 1610)

Ispitivanje se vrši prije asfaltiranja, a poslije zatrpavanja. Ako cjevovod ili revizijsko okno ne zadovoljava ispitne zahtjeve Izvođač je dužan sanirati cjevovod i/iti kontrolno okno te ponoviti ispitivanje. Sva višekratna ispitivanja neće se posebno obračunavati, već svako drugo i daljnje ispitivanje ide na teret izvoditelja radova. Završno izvješće mora biti ovjereno od laboratorija koji je akreditiran za provedbu ispitivanja.

Novoizgrađeni kolektor-kontrolno snimanje - provodi Izvođač

U cilju kvalitete izvedbe predviđeno je kontrolno snimanje kanalizacijskih kolektora robot-kamerom nakon polaganja cjevovoda i zatrpavanja, a prije asfaltiranja dionice. Detekciju stanja vršiti prema zahtjevima HRN EN 13508-2/AC:2007.

Novoizgrađeni kolektor-završno snimanje - provodi Investitor

U cilju kvalitete izvedbe predviđeno je završno snimanje kanalizacijskih kolektora robot-kamerom nakon završetka svih radova te detekciju stanja prema zahtjevima HRN EN 13508-2/AC:2007. Izvođač je dužan obavijestiti Investitora 10 dana prije tehničkog pregleda kako bi Investitor izvršio detekciju stanja prema normi.

Vodovodne i kanalizacijske cijevi

Dimenzije, fizičke i mehaničke osobine cijevi moraju odgovarati spomenutim HRN EN.

Način transporta, rukovanja, polaganja u rov i montažu cijevi treba izvršiti po naputcima proizvođača cijevi. Za upotrijebljenu cijev s kolčakom kao i za gumene brtve izvoditelj radova od proizvođača cijevi treba osigurati dokaze u skladu sa HRN EN.

Betonski radovi

Građevine od betona i armiranog betona trebaju biti izvedene u skladu s Tehničkim propisima za građevinske konstrukcije.

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

Svojstva svježeg betona specificira izvođač betonskih radova. Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi, ili koji mu se pri proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje norma HRN EN 206-1. Zahtjevi za isporuku betona i informacije proizvođača betona korisniku moraju sadržavati podatke prema

normi HRN EN 206-1 potrebne proizvođaču za proizvodnju projektiranog betona specificiranih svojstava i specificiranog načina primjene, te korisniku za pouzdanu ugradnju betona.

Betoni do uključivo razreda tlačne čvrstoće C16/20 namijenjeni izradi nearmiranih elemenata na mjestu proizvodnje betona, za koje je specificiran samo razred tlačne čvrstoće (marka betona), mogu se pri uporabi najveće frakcije agregata 16 do 32 mm smatrati betonima normiranog zadanog sastava i proizvoditi s cementom tipa CEM I ili CEM II, razreda čvrstoće cementa 32,5 prema normi HRN EN 197-1.

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 kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

Betoni zadanog sastava i normiranog zadanog sastava umjesto razredom tlačne čvrstoće u otpremnici trebaju biti označeni tipom i količinom cementa u m³ ugrađenog betona, te podacima o ostalim svojstvima kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

NORME ZA BETON:

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)

nHRN EN 206-1/A2 Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)

ARMATURA

Za čelik za armiranje primjenjuju se norme:

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje– Općenito (HRN EN 10080:2005)

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A
HRN 1130-1:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B
HRN 1130-2:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C
HRN 1130-3:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža
HRN 1130-4:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke rešetkastih nosača
HRN 1130-5:2008.

Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne temeljne zahtjeve za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirana prema normama nizova HRN EN 10080 odnosno HRN EN:10138.

Armatura se izrađuje odnosno proizvodi kao:

a) armatura za armirane betonske konstrukcije, od čelika za armiranje betona

Dokazivanje uporabljivosti armature uključuje zahtjeve za:

a) izvođačevom kontrolom izrade i ispitivanja armature

Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema odredbama Dodataka za norme
HRN EN 10080.

Ako je armatura sklop čelika za armiranje i drugog čeličnog proizvoda (čelični lim, čelični profil, čelična cijev i sl.) uzimanje uzoraka i priprema ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja tih čeličnih proizvoda provodi se prema normi HRN EN ISO 377.

Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako ispunjava zahtjeve projekta te betonske konstrukcije.

Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN ENV 13670-1, te druge kontrolne radnje određene propisima.

NORME ZA ČELIK ZA ARMIRANJE

HRN EN ISO 4063:2010 Zavarivanje i srodni postupci – Nomenklatura postupaka i referentni brojevi

ISO 4063:2009;EN ISO 4063:2009

HRN EN ISO 17660-1:2008	Zavarivanje čelika za armiranje – 1.dio: Nosivi zavareni spojevi ISO 17660-1:2006; EN ISO 17660-1:2006
HRN EN ISO 17660-2:2008	Zavarivanje čelika za armiranje – 2.dio: Nenosivi zavareni spojevi ISO 17660-2:2006; EN ISO 17660-2:2006
HRN EN 287-1:2004	Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1.dio: Čelici EN 287-1:2004
HRN EN 287-1:2004/AC:2007	Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1.dio: Čelici EN 287-1:2004/AC:2004
HRN EN 287-1:2004/A2:2008	Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1.dio: Čelici EN 287-1:2004/A2:2006
HRN EN 287-1	Provjera osposobljenosti zavarivača – Zavarivanje taljenjem – 1. dio: Čelici
ENV 1992-1-1	Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade HRN EN 1992-1-1:2004
ENV 1992-1-2	Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-2 dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcije na požar HRN EN 1992-1-2:2004

Osiguranje rova i izvedba građevine

Da bi građevina (vodovod i kanalizacija) bila kvalitetno izvedena jedan od preduvjeta bio bi da se pravilno izvedu građevinski iskopi i osigura rov. Iskop rova za vodovod i kanalizaciju predviđen je da se većim dijelom izvede strojno (95%), a manjim ručno (5%).

Da ne dođe do urušavanja zemlje u rov s okomitim stjenkama, rov treba razupirati (kod kanalizacije).

Nakon polaganja cjevovoda na odgovarajuću podlogu i propisanih ispitivanja, cijevi se zatrpavaju sa slojem pijeska i zemljanim materijalom u slojevima uz nabijanja.

Čitavi posao mora biti kontroliran od nadzornog inženjera i to stalno kako bi se osigurala propisana kvaliteta radova.

Polaganje cijevi

Polaganje cijevi mora biti u skladu sa važećim propisima i standardima.

Pažljivo polaganje cjevovoda garantira dugi vijek trajanja mreže te na to treba obratiti posebnu pažnju i pridržavati se danih uputstva:

- širina rova se određuje prema promjeru cijevi; dubina rova veća od 0,8 m da se izbjegne zamrzavanje.

- cijev mora ležati u rovu po cijeloj dužini i to na podlozi od sitnozrnatog šljunka granulacije 8-16/ili pjeska u sloju debljine 10 cm.

Kod zatrpavanja cjevovoda prvi sloj iznad cijevi mora biti također od sitnozrnatog šljunka 8-16/ ili pjeska. Oba sloja treba nabiti prije prelaska na konačno zatrpavanje rova materijalom od iskopa.

Brtvljenje i spajanje cijevi

Spajanje pocinčanih čeličnih (vodovod) cijevi vrši se pomoću navojnica i čeličnih pocinčanih fazonskih komada.

Spajanje PVC cijevi vrši se pomoću gumenih brtvi. Brtve (gumeni prstenovi) moraju biti izvedeni od materijala otpornog prema agresivnim supstancama i starenju.

Pri spajanju i brtvljenju potrebno je posebno pripaziti na slijedeće :

- dozvoljena je upotreba samo čistih i suhih gumenih prstenova,
- površina brtvljenja na kolčak mora biti čista i suha i ni u kojem slučaju oštećena,
- preporuča se upotreba maziva (vazelin, masni sapun).

Spajanje PE-HD cijevi vrši se pomoću elektrospojnica ili sučeonim zavarivanjem.

Popis primjenjenih normi

HRN EN 10224:2003 Nelegirane čelične cijevi i spojnice za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002)

HRN EN 1057:2008 – Bakar i legure bakra -- Bešavne, okrugle bakrene cijevi za vodu i plin za sanitarnu primjenu i grijanje (EN 1057:2006) (1)

HRN EN 10224:2003 – Nelegirane čelične cijevi i spojnice za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002)

HRN EN 10224:2003/A1:2008 – Nelegirane čelične cijevi i spojnice za prijenos vode i drugih vodenastih tekućina -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10224:2002/A1:2005)

HRN EN 10311:2007 – Spojevi za spajanje čeličnih cijevi i spojnica za prijenos vode i drugih vodenastih otopina (EN 10311:2005)

HRN EN 10312:2003 – Zavarene cijevi od nehrđajućih čelika za cjevovode vodenastih tekućina uključujući pitku vodu -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10312:2002)

HRN EN 10312/A1:2007 – Zavarene cijevi od nehrđajućeg čelika za prijenos vode i ostalih vodenastih otopina -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10312:2002/A1:2005)

HRN EN 13160-1:2004 – Sustavi za otkrivanje propuštanja -- 1. dio: Osnovna načela (EN 13160-1:2003)

HRN EN 1057:2011 – Bakar i legure bakra -- Bešavne, okrugle bakrene cijevi za vodu i plin za sanitarnu primjenu i grijanje (EN 1057:2006+A1:2010)

HRN EN 19:2003 Industrijski ventili -- Označivanje (EN 19:2002)

HRN EN 512:2005 – Vlakneno-cementni proizvodi -- Tlačne cijevi i spojevi (EN 512:1994+A1:2001)

HRN EN 545:2007 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2006)

HRN EN 639:2005 – Opći zahtjevi za betonske tlačne cijevi, uključujući spojeve i fittinge (EN 639:1994)

HRN EN 640:2005 – Armiranobetonske tlačne cijevi i betonske tlačne cijevi s jednoliko raspoređenom armaturom (bez unutarnje cijevi), uključujući spojeve i fittinge (EN 640:1994)

HRN EN 641:2005 – Armiranobetonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi, uključujući spojeve i fittinge (EN 641:1994)

HRN EN 642:2005 – Prednapete betonske tlačne cijevi s čeličnom unutarnjom cijevi ili bez nje, uključujući spojeve, fittinge i posebne zahtjeve za prednapeti čelik za cijevi (EN 642:1994)

HRN EN 805:2005 – Opskrba vodom -- Zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada (EN 805:2000)

HRN EN 806-1:2005 – Specifikacije za instalacije u zgradama za dovod vode za ljudsku uporabu -- 1. dio: Općenito (EN 806-1:2000+A1:2001)

HRN EN 1074-1:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1074-1:2000)

HRN EN 1074-2:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 2. dio: Ventili za odvajanje (EN 1074-2:2000)

HRN EN 1074-2:2002/A1:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 2. dio: Zaporni uređaji za odvajanje (EN 1074-2:2000/A1:2004)

HRN EN 1074-3:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 3. dio: Nepovratni ventili (EN 1074-3:2000)

HRN EN 1074-4:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 4. dio: Odzračni ventili (EN 1074-4:2000)

HRN EN 1074-5:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 5. dio: Regulacijski ventili (EN 1074-5:2001)

HRN EN 1074-6:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 6. dio: Hidranti (EN 1074-6:2008)

HRN EN ISO 1452-1:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Općenito (ISO 1452-1:2009; EN ISO 1452-1:2009)

HRN EN ISO 1452-2:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 2. dio: Cijevi (ISO 1452-2:2009; EN ISO 1452-2:2009)

HRN EN ISO 1452-3:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 3. dio: Spojnice (ISO 1452-3:2009; EN ISO 1452-3:2009)

HRN EN ISO 1452-4:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 4. dio: Ventili (ISO 1452-4:2009; EN ISO 1452-4:2009)

HRN EN ISO 1452-5:2010, Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom i podzemnu i nadzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 5. dio: Prikladnost sustava za uporabu (ISO 1452-5:2009; EN ISO 1452-5:2009)

HRN EN 1796:2009 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu opskrbu vodom -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovi nezasićenih poliestera (UP) (EN 1796:2006+A1:2008)

HRN EN 12201-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Općenito (EN 12201-1:2003)

HRN EN 12201-2:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2003)

HRN EN 12201-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2003)

HRN EN 12201-4:2002 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 4. dio: Ventili i pomoćna oprema (EN 12201-4:2001)

HRN EN 15081:2008 – Industrijski zaporni uređaji -- Ugradbene garniture za spajanje djelomično zakretnog pogonskog člana zapornog uređaja (EN 15081:2007)

HRN EN ISO 15874-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Općenito (ISO 15874-1:2003; EN ISO 15874-1:2003)

HRN EN ISO 15874-1:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Općenito (ISO 15874-1:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15874-1:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15874-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2003; EN ISO 15874-2:2003)

HRN EN ISO 15874-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15874-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15874-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15874-3:2003; EN ISO 15874-3:2003)

HRN EN ISO 15874-5:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 5. dio: Prikladnost sustava za uporabu (ISO 15874-5:2003; EN ISO 15874-5:2003)

HRN EN ISO 15875-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Umreženi polietilen (PE-X) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15875-2:2003; EN ISO 15875-2:2003)

HRN EN ISO 15875-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Umreženi polietilen (PE-X) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15875-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15875-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15875-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Umreženi polietilen (PE-X) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15875-3:2003; EN ISO 15875-3:2003)

HRN EN ISO 15876-2:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polibuten (PB) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15876-2:2003; EN ISO 15876-2:2003)

HRN EN ISO 15876-2:2004/A1:2007 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polibuten (PB) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15876-2:2003/Amd 1:2007; EN ISO 15876-2:2003/A1:2007)

HRN EN ISO 15876-3:2004 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polibuten (PB) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15876-3:2003; EN ISO 15876-3:2003)

HRN EN ISO 15877-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15877-2:2009; EN ISO 15877-2:2009)

HRN EN ISO 15877-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15877-3:2009; EN ISO 15877-3:2009)

HRN EN ISO 21003-2:2008 – Višeslojni cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom u zgradama -- 2. dio: Cijevi (ISO 21003-2:2008; EN ISO 21003-2:2008)

HRN EN ISO 21003-3:2008 – Višeslojni cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom u zgradama -- 3. dio: Spojnice (ISO 21003-3:2008; EN ISO 21003-3:2008)

HRN EN 545:2010 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2010)

HRN EN ISO 1452-3:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom te za podzemnu i nadzemnu odvodnju i kanalizaciju — Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) — 3. dio: Spojnice (ISO 1452-3:2009, ispravljena verzija 2010-03-01; EN ISO 1452-3:2010)

HRN EN ISO 1452-5:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom te za podzemnu i nadzemnu odvodnju i kanalizaciju — Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) — 5. dio: Prikladnost sustava za uporabu (ISO 1452-5:2009, ispravljena verzija 2010-03-01; EN ISO 1452-5:2010)

HRN EN 12201-1:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 1. dio: Općenito (EN 12201-1:2011)

HRN EN 12201-2:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2011)

HRN EN 12201-3:2011 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011)

HRN EN 12201-4:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju — Polietilen (PE) — 4. dio: Ventili (EN 12201-4:2012)

HRN EN ISO 15877-3:2009/A1:2011 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom — Klorirani poli(vinilklorid) (PVC-C) — 3. dio: Spojnice — Amandman 1 (ISO 15877-3:2009/Amd 1:2010; EN ISO 15877-3:2009/A1:2010)

HRN EN 12201-3:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011+A1:2012)

HRN EN 14525:2008 – Ductile iron wide tolerance couplings and flange adaptors for use with pipes of different materials: ductile iron, grey iron, steel, PVC-U PE, fibre-cement (EN 14525:2004)

HRN EN 295-10:2005 Keramičke cijevi, oblikovni komadi i cijevni priključci za odvodne i kanalizacijske sustave -- 10. dio: Izvedbeni zahtjevi (EN 295-10:2005)

HRN EN 588-2:2005 -- Vlakneno-cementne cijevi za odvodnju i kanalizaciju -- 2. dio: Kontrolna okna i inspekcijske komore (EN 588-2:2001)

HRN EN 598:2009 -- Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za odvodnju otpadnih voda -- Zahtjevi i postupci ispitivanja (EN 598:2007+A1:2009)

HRN EN 681-1:2003 -- Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996+A1:1998+A2:2002+AC:2002)

HRN EN 681-1:2003/A3:2007 -- Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 1. dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996/A3:2005)

HRN EN 681-2:2003 -- Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000+A1:2002)

HRN EN 681-3:2003 -- Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000+A1:2002)

HRN EN 681-4:2003 -- Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000+A1:2002)

HRN EN 877:2001 -- Lijevano željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) -- Zahtjevi, postupci ispitivanja i osiguranje kakvoće (EN 877:1999)

HRN EN 877:2001/A1:2007 -- Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) -- Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006)

HRN EN 877:2001/A1:2007/Ispr.1:2008 -- Lijevano-željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) -- Zahtjevi, metode ispitivanja i osiguranje kvalitete (EN 877:1999/A1:2006/AC:2008)

HRN EN 1123-1:2008 -- Cijevi i spojni dijelovi od uzdužno zavarenih, vruće pocinčanih čeličnih cijevi s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda -- 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje i kontrola kvalitete (EN 1123-1:1999+A1:2004)

HRN EN 1124-1:2007 -- Cijevi i oblikovni komadi uzdužno zavarenih cijevi od nehrđajućeg čelika s ravnim krajem i naglavkom za sustave otpadnih voda -- 1. dio: Zahtjevi, ispitivanje, kontrola kvalitete (EN 1124-1:1999+A1:2004)

HRN EN 10255:2008 -- Cijevi od nelegiranih čelika pogodne za zavarivanje i narezivanje navoja -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10255:2004+A1:2007)

HRN EN 12380:2005 -- Odzračni ventili za odvodne sustave -- Zahtjevi, ispitne metode i ocjena sukladnosti (EN 12380:2002)

HRN EN 13101:2007 -- Stepenice za pristup čovjeka u podzemne komore -- Zahtjevi, označivanje, ispitivanje i procjena sukladnosti (EN 13101:2002)

HRN EN 14396:2008 -- Učvršćene ljestve za okna (EN 14396:2004)

HRN EN 295-1:2013 -- Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 1. dio: Zahtjevi za cijevi, oblikovne komade i cijevne priključke (EN 295-1:2013)

HRN EN 295-4:2013 -- Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 4. dio: Zahtjevi za prilagođivače, spojnice i elastične spojke (EN 295-4:2013)

HRN EN 295-5:2013 -- Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 5. dio: Zahtjevi za perforirane cijevi i oblikovne komade (EN 295-5:2013)

HRN EN 295-6:2013 -- Keramički cijevni sustavi za odvodnju i kanalizaciju -- 6. dio: Zahtjevi za dijelove kontrolnih okna i inspekcijskih komora (EN 295-6:2013)

HRN EN 295-7:2013 – Keramičke cijevi za odvodne i kanalizacijske sustave -- 7. dio: Zahtjevi za cijevi i spojnice za priključke na cijevi (EN 295-7:2013)

HRN EN 681-2:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve – Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju – 2. dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000/A2:2005)

HRN EN 681-3:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve — Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju — 3. dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000/A2:2005)

HRN EN 681-4:2003/A2:2007 – Elastomerne brtve — Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju — 4. dio: Lijevani poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000/A2:2005)

HRN EN 588-1:2005 – Vlakneno-cementne cijevi za kanalizacijske sustave i odvodnju -- 1. dio: Cijevi, spojnice i oblikovni komadi za gravitacijske sustave (EN 588-1:1996)

HRN EN 1329-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1329-1:1999)

HRN EN 1401-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:2009)

HRN EN 1451-1:2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1451-1:1998)

HRN EN 1453-1:2003 – Plastični cijevni sustavi s cijevima sa strukturiranom stjenkom za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar zgrada -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi i sustav (EN 1453-1:2000)

HRN EN 1455-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Akrlonitril/butadien/stiren (ABS) -- 1. dio: Zahtjevi za cijevi, spojnice i sustav (EN 1455-1:1999)

HRN EN 1456-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za nadzemnu i podzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) -- 1. dio: Specifikacije za komponente cjevovoda i sustav (EN 1456-1:2001)

HRN EN 1519-1:2004 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacija za cijevi, spojnice i sustav (EN 1519-1:1999)

HRN EN 1565-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Mješavine kopolimera stirena (SAN+PVC) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1565-1:1998)

HRN EN 1566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija -- Klorirani poli(vinil-klorid) (PVC-C) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustave (EN 1566-1:1998)

HRN EN 1852-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polipropilen (PP) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1852-1:2009)

HRN EN 12666-1:2006 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005)

HRN EN 13476-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stjenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) -- 1. dio: Opći zahtjevi i svojstva (EN 13476-1:2007)

HRN EN 13476-2:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stjenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i

polietilena (PE) -- 2. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A (EN 13476-2:2007)

HRN EN 13476-3:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) -- 3. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom i sustav, tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)

HRN EN 13566-1:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 1. dio: Općenito (EN 13566-1:2002)

HRN EN 13566-2:2005 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 2. dio: Obnavljanje s kontinuiranim cijevima (EN 13566-2:2005)

HRN EN 13566-3:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 3. dio: Obnavljanje s prijanjajućim cijevima (EN 13566-3:2002)

HRN EN 13566-4:2003 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 4. dio: Obnavljanje nanošenjem strukturiranih duromernih slojeva na terenu (EN 13566-4:2002)

HRN EN 13566-7:2007 – Plastični cijevni sustavi za obnavljanje podzemnih netlačnih mreža za odvodnju i kanalizaciju -- 7. dio: Obnavljanje sa zavojno oblikovanim cijevima (EN 13566-7:2007)

HRN EN 13598-1:2007 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice i plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2003)

HRN EN 13598-2:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009)

HRN EN 13598-2:2009/Ispr.1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 2. dio: Specifikacije za kontrolna okna i kontrolne komore u području prometnica i duboko ukopane instalacije (EN 13598-2:2009/AC:2009)

HRN EN 14364:2008 – Plastični cijevni sustavi za tlačnu i netlačnu odvodnju i kanalizaciju -- Staklom ojačani duromeri (GRP) na osnovu nezasićenih poliesterskih smola (UP) -- Specifikacije za cijevi, spojnice i brtve (EN 14364:2006+A1:2008)

HRN EN 14758-1:2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2005+A1:2009)

HRN EN 13598-1:2010 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U), polipropilen (PP) i polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za pomoćne spojnice uključujući plitke kontrolne komore (EN 13598-1:2010)

HRN EN 12666-1:2011 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005+A1:2011)

HRN EN 14758-1:2012 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Polipropilen s mineralnim modifikatorima (PP-MD) -- 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 14758-1:2012)

HRN EN 13564-1:2008 – Uređaji protiv poplave za zgrade -- 1. dio: Zahtjevi (EN 13564-1:2002)

UVIJETI ODRŽAVANJA I VIJEK TRAJANJA GRAĐEVINE

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, u skladu sa Pravilnikom o održavanju građevina NN br. 35/2018 i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji NN br. 153/13, 20/2017, 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/ili 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 priložima 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 sa 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 i/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/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, 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/ili funkcionalno stanje ili dovela u stanje usklađeno s projektiranim stanjem građevine.

Ovisno o vrsti građevine, skup mjera 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.

Osim uvjeta održavanjem građevine koja je kao pojedinačno kulturno dobro upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, ne smiju se narušiti spomenička svojstva koja su zaštićena rješenjem o utvrđivanju svojstava kulturnog dobra. Na izvođenje radova na održavanju građevina na odgovarajući način primjenjuju se odredbe posebnih propisa kojima se uređuje građenje građevina.

Početak izvođenja radova izvanrednog održavanja potrebno je prijaviti u skladu s odredbama NN br. 153/13, 20/2017 koje se odnose na prijavu početka građenja, prijavi nije potrebno priložiti dokaz da je u katastru formirana građevna čestica. Iznimno je dopušteno početak izvođenja radova izvanrednog održavanja prijaviti i kasnije od roka određenog odredbama Zakona o gradnji koje se odnose na prijavu početka građenja, ako je to opravdano zbog potrebe da se radovima pristupi bez odgode.

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 iz članka 15. ovoga Pravilnika, 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, osim dokumentima može dokumentirati i projektima, te zapisima o rezultatima aktivnosti - utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine.

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. dokumenti/zapisi (nalozi) o radovima održavanja,
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 – vodovodnoj mreži te osigurati nesmetani pristup i kretanje radnih strojeva za održavanje vodovodne mreže.

Projektant:
Božica Magdalenić, ing.građ.



Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1.01	Zakon o gradnji	NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
1.02	Zakonom o prostornom uređenju	NN RH br. 153/13,65/17, 114/18, 39/19, 98/19
1.03	Zakon o vodama	NN RH br.66/19
1.04	Zakon o zaštiti okoliša	NN RH br. 80/13,153/13, 78/15, 12/18, 118/18
1.05	Zakon o zaštiti od požara	NN RH br. 92/10
1.06	Zakon o zaštiti zraka	NN RH br. 130/11, 47/14, 61/17, 118/18, 127/19
1.07	Zakon o zaštiti na radu	NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 86/18, 96/18
1.08	Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN RH br. 29/13
1.09	Zakon o zaštiti prirode	NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
1.10	Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti isitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda	NN RH br. 1/11
1.11	Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda	NN RH br.03/11

MJERE I ZAŠTITA PRILIKOM IZVEDBE VODOVODA I KANALIZACIJE

Pri iskopu i montaži cijevi voditi računa o primjeni mjera predviđenih Zakonom o zaštiti na radu.

Iskop treba u svemu vršiti prema propisima za zemljane radove.

Kod iskopa rovova za polaganje cjevovoda mora se primjeniti odgovarajuća metoda razupiranja, odnosno osiguranje pokosa.

Izvoditelj radova mora predložiti način razupiranja, koji će se primjeniti, ali ga nadzorni inženjer treba predhodno odobriti.

Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom.

Pri strojnom kopanju zemlje, rukovodilac stroja ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje.

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, elektrike, vode ili slično, radovi na iskopu moraju se izvoditi po uputstvima i pod nadzorom stručne osobe, određene sporazumom između poduzeća kojima pripadaju, odnosno koje održavaju te instalacije i izvoditelja radova.

Ako se u tijeku iskopavanja naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor, kako je predhodno naglašeno.

Prije vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemlje zatrpanih jama, kanala i drugog, mora se predhodno provjeriti da li eventualno nema ugljičnog monoksida odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova.

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 62

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve, tolike dužine da prelazi iznad ruba iskopa budu najmanje 75 cm. Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je s time osigurano sigurno kretanje radnika i za vrijeme padavina.

Prije početka radova na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mrazeva ili otapanja snijega i leda, voditelj građenja mora pregledati stanje radova i po potrebi poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

Iskop zemlje na dubini do 100 cm (za kanale ili sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava (sraslo tlo bez nasipa). Iskop zemlje na dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutom unutarnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kojem se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.

Najmanja širina rova, odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm, širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova, odnosno kanala bude u skladu sa projektom.

Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju koriste za razupiranje bočnih strana rova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno važećim tehničkim propisima odnosno standardima.

Iskopani materijali iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliko odstojanje od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja istog materijala u iskop.

Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti da se spriječi osipanje zemlje.

Oplata za razupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop.

Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, sa kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati bočni zaštitu.

Skidanje oplata i zasipavanje iskop mora se vršiti po uputstvu i pod nadzorom stručne osobe.

Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, čavli, vijci, žica i sl., moraju odgovarati važećim standardima.

Pri strojnom iskopu mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom kopanja iskopanu zemlju potrebno je odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa, te uvažavati činjenicu da po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Strane iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Ako se u roveve i kanale polažu cijevi, vodovi ili slično, na mjestima na kojim je neophodan pristup radnika na dno iskopa, bočne strane rova, odnosno kanala moraju se u potrebnoj širini osigurati od obrušavanja razupiranjem, kako je predviđeno projektom.

Kopanje bunara, okana i jama, bez obzira na njihovu namjenu odnosno upotrebu, kao i radovi popravka i čišćenja, moraju se vršiti pod nadzorom stručne osobe.

Radnici koji rade u oknima i jamama moraju imati zaštitni pojas s užetom za davanje signala u slučaju opasnosti.

Radi sprečavanja padanja materijala u okno ili jamu, mora se po rubu iskopa postaviti puna zaštitna ograda visoka najmanje 100 cm.

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta (prelazi i sl.) na gradilištu i na građevinskom objektu s kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog prikladnog materijala.

Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla.

Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna obodna zaštita (daska) visine najmanje 20 cm.

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u tijeku radova privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojase i rad se mora vršiti pod nadzorom određenog stručne osobe na gradilištu.

Vodovodne cijevi treba u rov spuštati s mehaniziranim uređajem. Pritome pomoćni radnici moraju biti opremljeni odgovarajućim zaštitnim sredstvima (šljem, rukavice i dr.)
Ispod radnog prostora stroja smiju se nalaziti samo radnici potrebni za manipuliranje cijevima.

MJERE ZAŠTITE U TIJEKU EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE

U tijeku eksploatacije građevine pristup do uređaja i građevine dozvoljen je samo ovlaštenim osobama od strane komunalnog poduzeća za potrebe tekućeg održavanja.

Ulaz u revizijska ili kontrolna okna dozvoljen je samo uz upotrebu odgovarajućih zaštitnih sredstava. Sam ulaz u okna omogućen je preko čeličnih ljestvi koje su postavljene na razmaku da omogućuju siguran silazak u okna, a u skladu sa posebnim propisima.

Projektant:
Božica Magdalenić, ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Božica Magdalenić
ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1400

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 64

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1.01 Zakon o gradnji	NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
1.02 Zakonom o prostornom uređenju	NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
1.03 Zakon o vodama	NN RH br. 66/19
1.04 Zakon o zaštiti od požara	NN RH br. 92/10
1.05 Zakon o zaštiti na radu	NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
1.06 Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN RH br. 29/13
1.07 Pravilnik o vatrogasnim aparatima	NN RH br. 101/11, 74/13
1.08 Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN RH 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
1.09 Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara	NN RH br. 08/06

VANJSKI VODOVOD

Projektom vanjskog vodovoda riješena je problematika opskrbe vodom projektirane građevine za protupožarne i tehnološke potrebe za vodom od postojećeg zasunskog okna do građevine. Na predgotovljenoj sušari postoje priključci za gašenje požara i ispiranje. Cjevovod projektiranog vanjskog vodovoda izvest će se PE-HD ili PE 100 S 5 /SDR 11 cijevi. Cijevi će se polagati u zemljani rov na posteljicu od pijeska debljine d=10 cm. Zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena, također će se vršiti pjeskom. Preostali dio rova zatrpavat će se materijalom od iskopa u slojevima uz ručno nabijanje svakog sloja nasutog materijala. Na horizontalnim i vertikalnim lomovima cijevovoda, isti će se sidriti o dno i stijenke rova betonskim ukrućenjima izvedenim u betonu klase C15/20. Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cijevovoda treba izvršiti tlačno ispitivanje pod tlakom 15 bara. Oko građevine postoje postojeći nadzemni hidranti koji će se koristiti za potrebe gašenja. Obzirom da je za potrebe tračne sušare potrebna količina vode od 10 lit/sek s tlakom do 5 bara, projektiran je hidranstvi vod od zasunskog okna do čvorišta na prstenu hidrantske mreže kako bi se smanjili gubici u u cijevovodu.

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA GRAĐEVINE

Protupožarna zaštita građevine vršit će se iz postojeće vanjske hidrantske mreže kompleksa. Protupožarna zaštita trakaste sušare rješenja je priključkom na vanjsku hidrantsku mrežu. Dovodne cijevi na sušaru će se dodatno izolirati kao zaštita od smrzavanja. Uz postojeće vanjske hidrante postaviti će se oprema za nadzemne hidrante.

Projektant:
Božica Magdalenić, ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Božica Magdalenić
ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1400

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 65

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVODA, ODVODNJE I VANJSKO UREĐENJE
GLAVNI PROJEKT

UKUPNO:	250.000,00 kn
PDV 25%:	62.500,00 kn
SVEUKUPNO:	312.500,00 kn

Projektant:
Božica Magdalenić, ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Božica Magdalenić
ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 1400

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 66

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice
Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

DATUM: 05.2021.
OZN.PR: NI-94/2021-HV

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o.
ČAKOVEC 40000
PUTJANE 15
NAZIV INVESTITORA: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.
Svetog Mihovila 250, Bročice
44330 Novska
NAZIV GRAĐEVINE: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ
PROJEKTANT: BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.
OZNAKA PROJEKTA: NI-94/2021-HV
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 05.2021.
STRU KOVNA ODR.PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOVOD, ODVODNJA I
VANJSKO UREĐENJE
RAZINA RAZRADE PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

GRAFIČKI PRILOZI

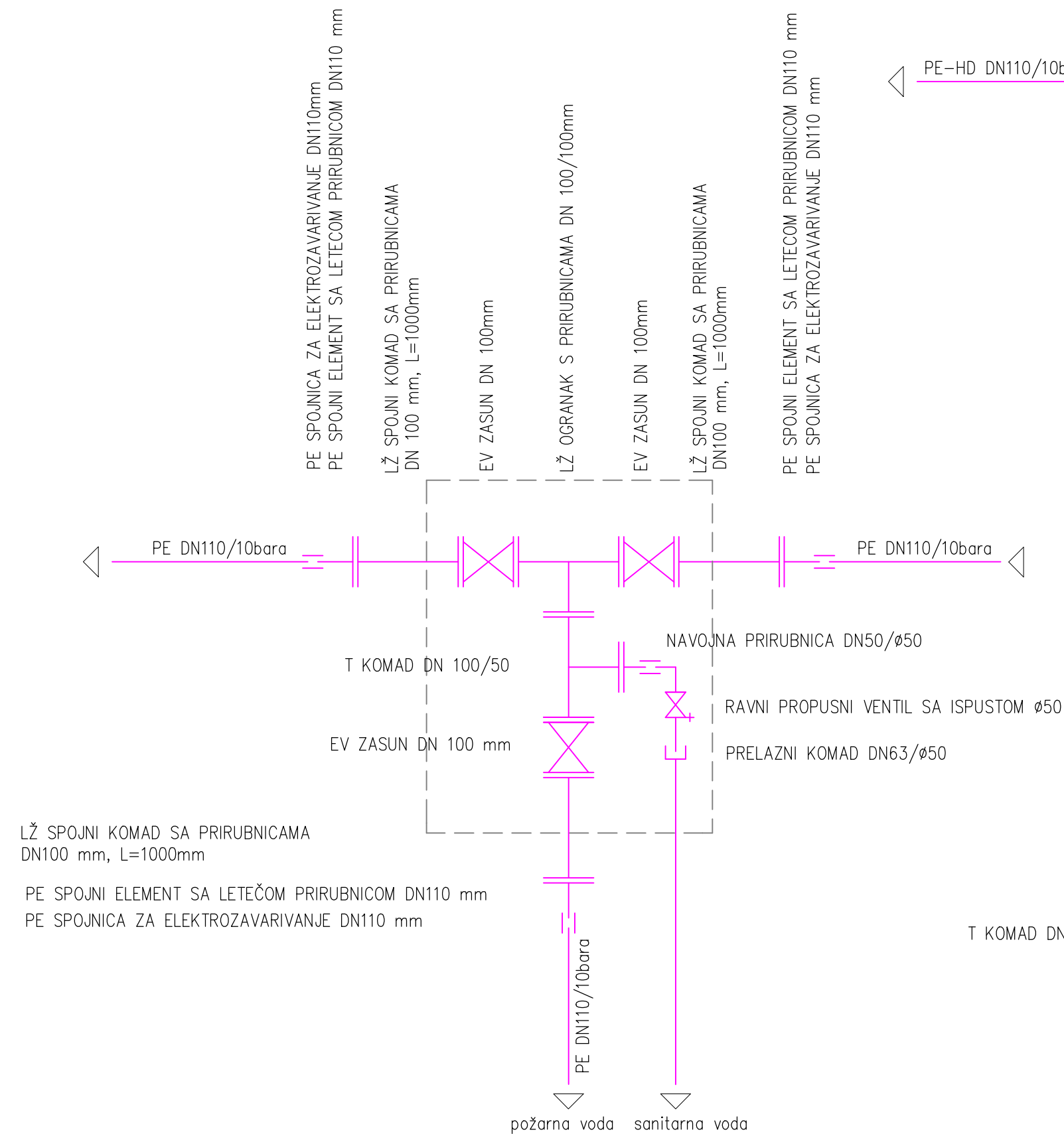
PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC
PROJEKTANT BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

List br. 67

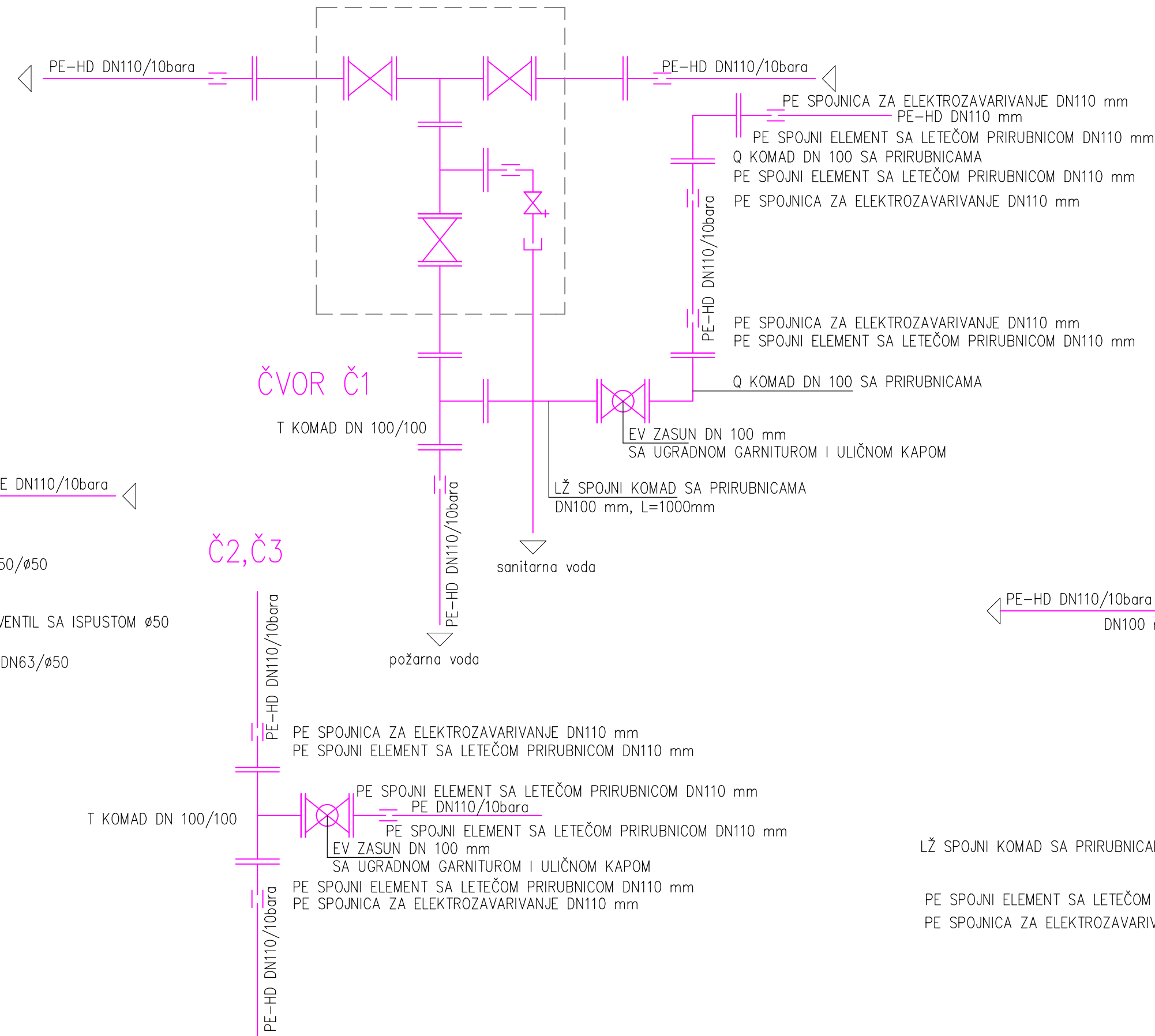
	NORD-ING d.o.o. 40000 ŽAKOVCE, Putljane 15, OIB: 14231317924 email: info.nording@gmail.com, tel./fax: 040 396 435; mob. 098 545 519		
NAZIV GRAĐEVINE: NAZIV INVESTORA: MESTO GRAĐEVINE: NAZIV GRAĐEVNOG PRILAZA: DOKUMENTACIJA: PZI D0921 PROJEKTOVATelj: DINA SURADNIK:	PROJEKCIJA GRAĐEVINE ZA SKUPŠTINE – TRAKCIJA SEPARA ZA STANJE U KURKURU ANTE MUŠIĆ – JAKOVIĆ d.o.o. Svetlog Miravca 220/80, 644330 NOVSKA C. 950/71, k.o. Brošice STRAŽICA POSTROJE ZA STANJE U VENSKOM I POLOŽANOM SMISLU UZ OGRANIČENJE 1:500 DOKUMENTACIJA: 1:500 PZI D0921 PROJEKTOVATelj: DINA SURADNIK:		



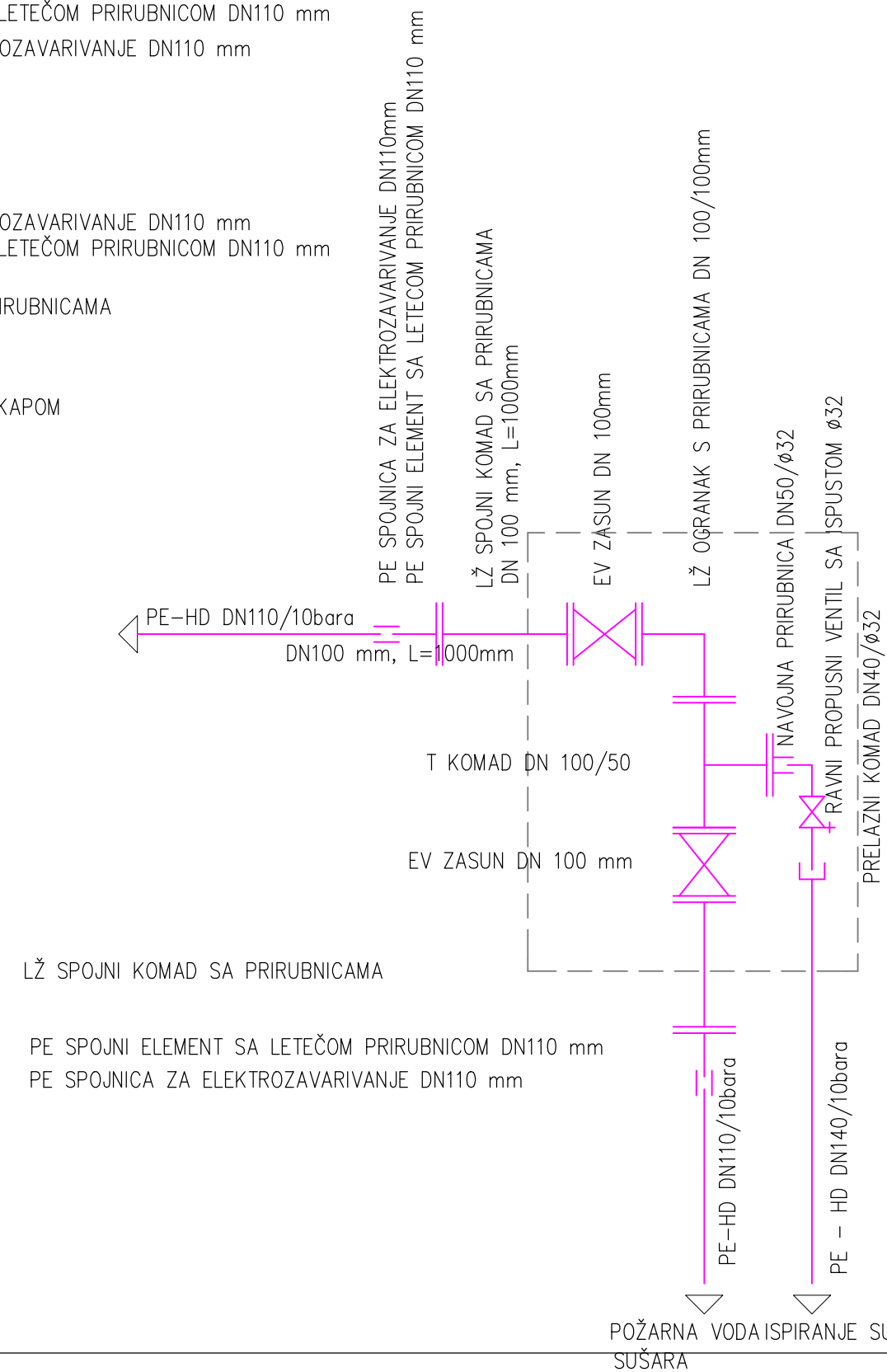
SHEMA ZASUNSKOG OKNA POSTOJEĆE



SHEMA ZASUNSKOG OKNA

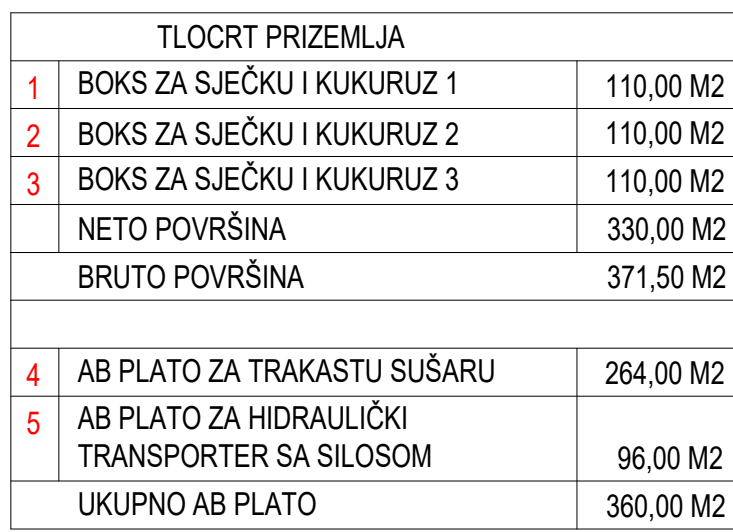


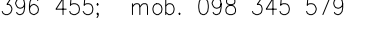
SHEMA ZASUNSKOG OKNA Z01



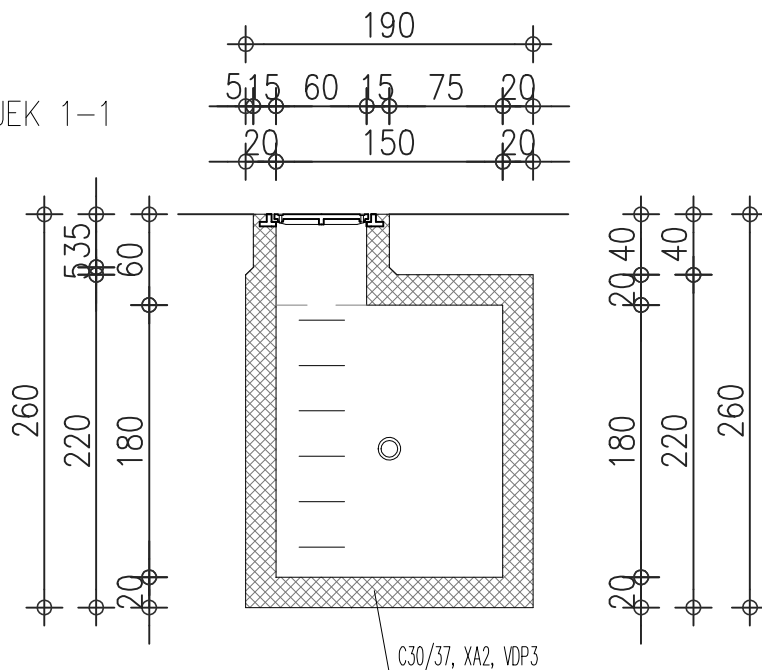
HEMA ČVORIŠTA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579			
NAZIV GRAĐEVINE: NAZIV INVESTITORA: MJESTO GRADNJE: NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE – TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ ANTE MIJIĆ–QUERCUS d.o.o. Svetog Mihovila 250,Bročice,44330 NOVSKA k.č. 950/1, k.o. Bročice SCHEMA ČVORIŠTA		OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: HRVATSKA KOPIJA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA Božica Magdalenić inž. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva  MUJERO: 1:100 REDNI BR. NACRTA: 3.00 STRUKOVNA ODOBRENJA PROJEKTA VODVOĐ, ODVOĐNJA I VANJSKO UREĐENJE	
ZADEJ. OZNAKA PROJEKTA PLI 00921	OZNAKA PROJEKTA NI–94/2021–HV	MJESTO I DAT. IZDAJE: ČAKOVEC, 05.2021.	OZNAKA MAPE: 3	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	OIB: 17012552230
PROJEKTANT/OIB		BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.		POTPIS PROJEKTANTA:	
SURADNIK		DINA HOŠNJAK, stru.č.spec.ing.oedif.		POTPIS SURADNIKA:	



		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putnjane 15, OIB: 14231137924 email: info.nording@gmail.com; tel./fax:040 396 455; mob. 098 394 579	
NAZIV GRAĐEVINE:	PROIZVOJNA GRAĐEVINA ŽB SKUPINE – TRAKASTA SUSUZA ZA SEČKU I KURKUZU		OSIM PISANE PROJEKTA:
NAZIV INVESTITORA:	ANITE MIJAČ-OUERUS D.O.O. Svetlog Mihačila, Brevitova,44330 NOVSKA		 Hrvatska Republika i Ured za građevinske projekte BEOGRAD
MESTO GRADILNE:	k.c. 950/I, t.k. 0, Braće TRAKASTE TRAKASTE SUSUZE 1.3 BOVA		MERLO: 1:100
NAMEN GRADIVOŠE PRIRUKA:	KRSTIĆ, OLASKE	ODNA MESECI	REDA BR. INHATA: 4.00
DATUM PRIJAVE FIL 00921	OJNA PRIJAVA NI-9/4/2021-INV	ODNA MESA ČAKOVEC, 05.01.2021.	STRUKOVNO VEŠTAČENJE VODOPOSREDOVANJE I VANJSKO UREĐENJE
PROJEKTANT/OB	BOVA MAGALENCIĆ, ing.grad.		POTPIŠ PROJEKTA:
SURADNIK	DINA HOŠNJAK, struč.spis.ing.osdi.f.		POTPIŠ SURADNIKA:

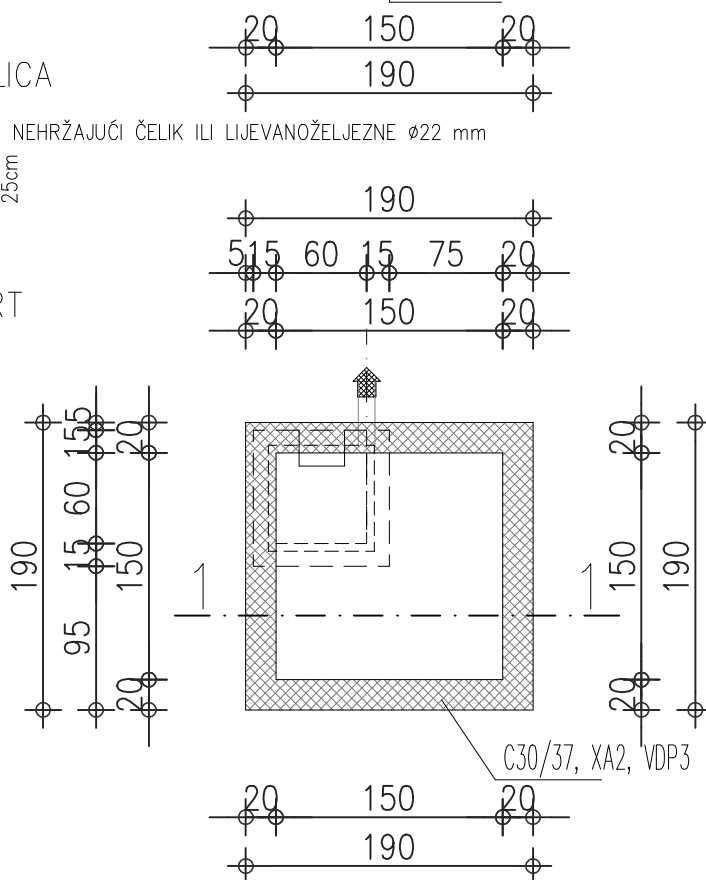
PRESJEK 1-1



PENJALICA

NEHRŽAJUĆI ČELIK ILI LIJEVANOŽELJEZNE $\varnothing 22$ mm

TLOCRT



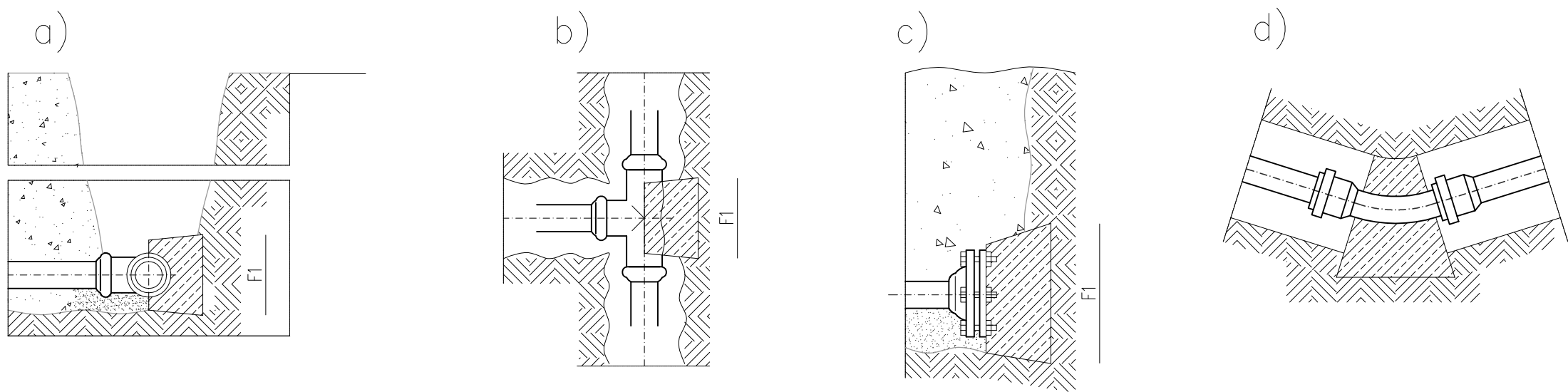
DETALJ ZASUNSKOG OKNA



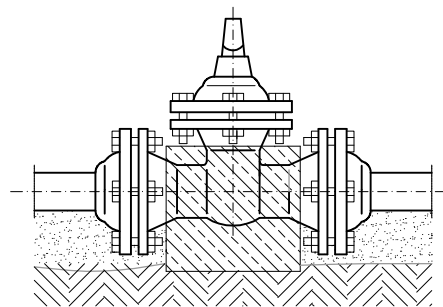
NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924
email: info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRADEVINE:		PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE – TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ			OTISAK PEČATA, PROJEKTANTA: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Božica Magdalenić ing. grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 1400
NAZIV INVESTITORA:		ANTE MIJIĆ–QUERCUS d.o.o. Svetog Mihovila 250,Bročice,44330 NOVSKA			
MJESTO GRADNJE:		k.č. 950/1, k.o. Bročice			MJERILO: 1: 50 REDNI BR. NACRTA: 5.00
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		DETALJ ZASUNSKOG OKNA			
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA PLI 00921	OZNAKA PROJEKTA NI–94/2021–HV	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 05.2021.	OZNAKA MAPE: 3	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA VODOVOD, ODVODNJA I VANJSKO UREĐENJE
PROJEKTANT/OIB		BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.		OIB: 17012552230	POTPIS PROJEKTANTA:
SURADNIK		DINA HOŠNJAK, struč.spec.ing.aedif.			POTPIS SURADNIKA:

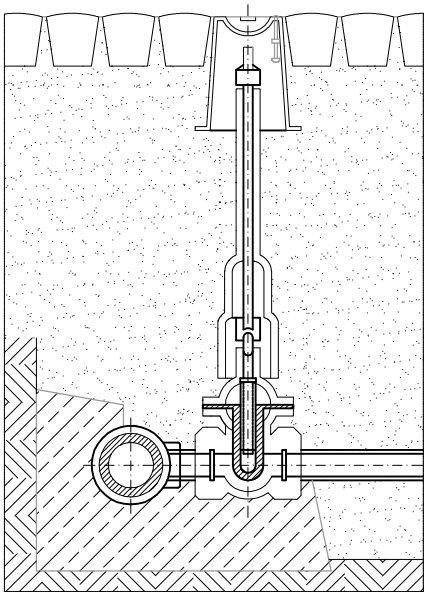
SIDRENJE SPOJNIH KOMADA BETONOM



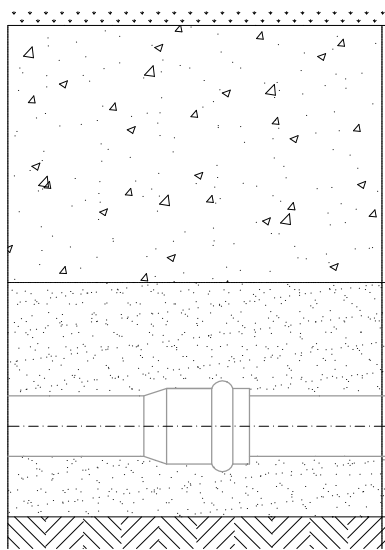
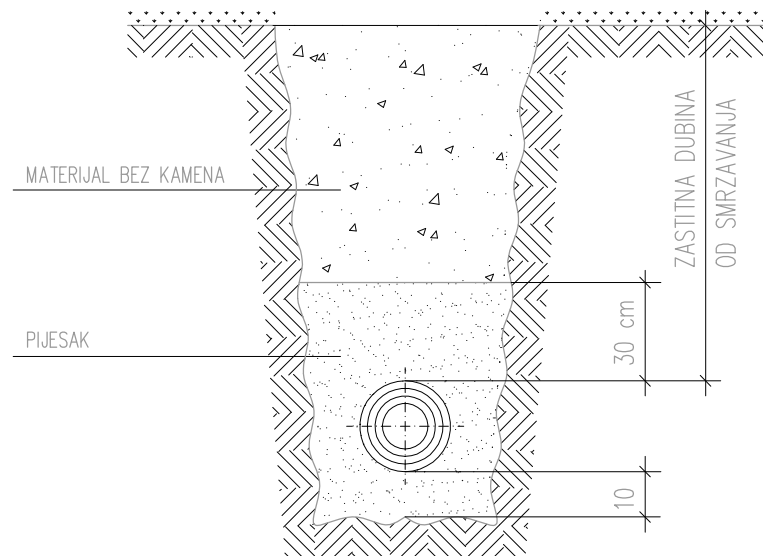
BETONSKA PODLOGA ZA ZASUN



BETONSKA PODLOGA ZA PRIKLJUCAK NA CJEVOVOD



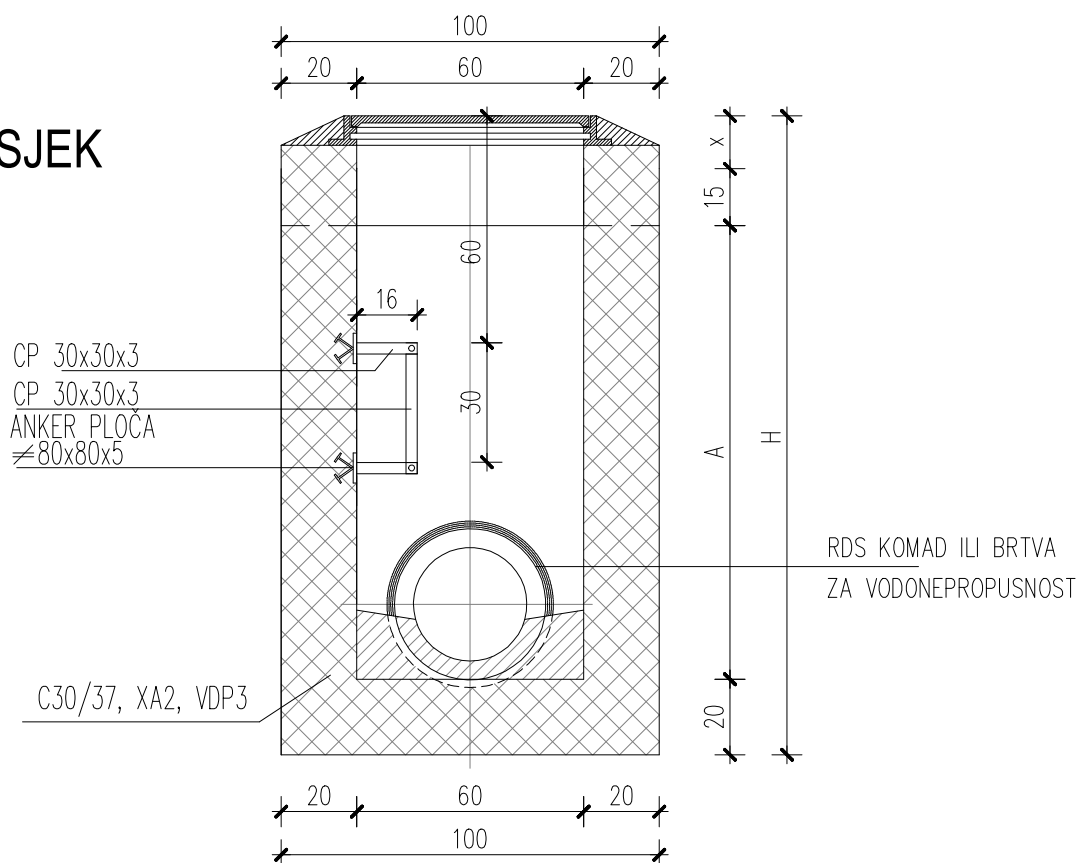
POLAGANJE CIJEVI U ROV



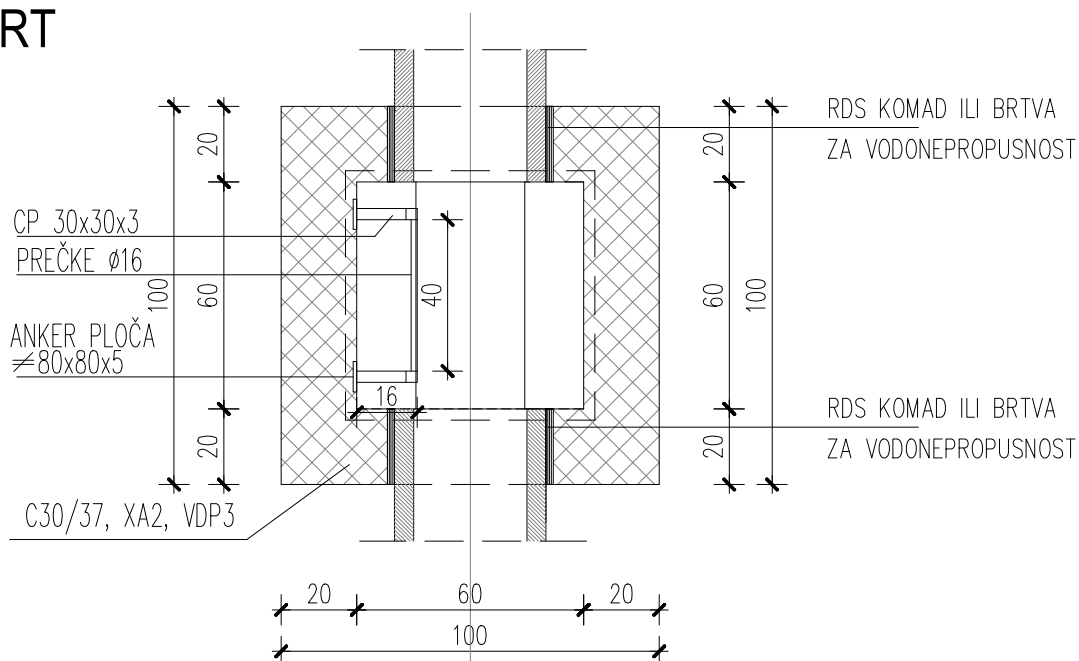
DETALJ SIDRENJA CJEVOVODA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email: info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRAĐEVINE:		PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE – TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ	
NAZIV INVESTITORA:		ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o. Svetog Mihovila 250,Bročice,44330 NOVSKA	
MJESTO GRADNJE:		k.č. 950/1, k.o. Bročice	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		DETALJ SIDRENJA CJEVOVODA	
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA PLI 00921	OZNAKA PROJEKTA NI-94/2021-HV	MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 05.2021.	OZNAKA MAPE: 3
PROJEKTANT/OIB		BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad. OIB: 17012552230	
SURADNIK		DINA HOŠNJAK, struč.spec.ing.aedif.	
OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:			
MJERILO:		1:100	
REDNI BR. NACRTA:		6.00	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA		VODOVOD, ODVODNJA I VANJSKO UREĐENJE	
POTPIS PROJEKTANTA:			
POTPIS SURADNIKA:			

PRESJEK



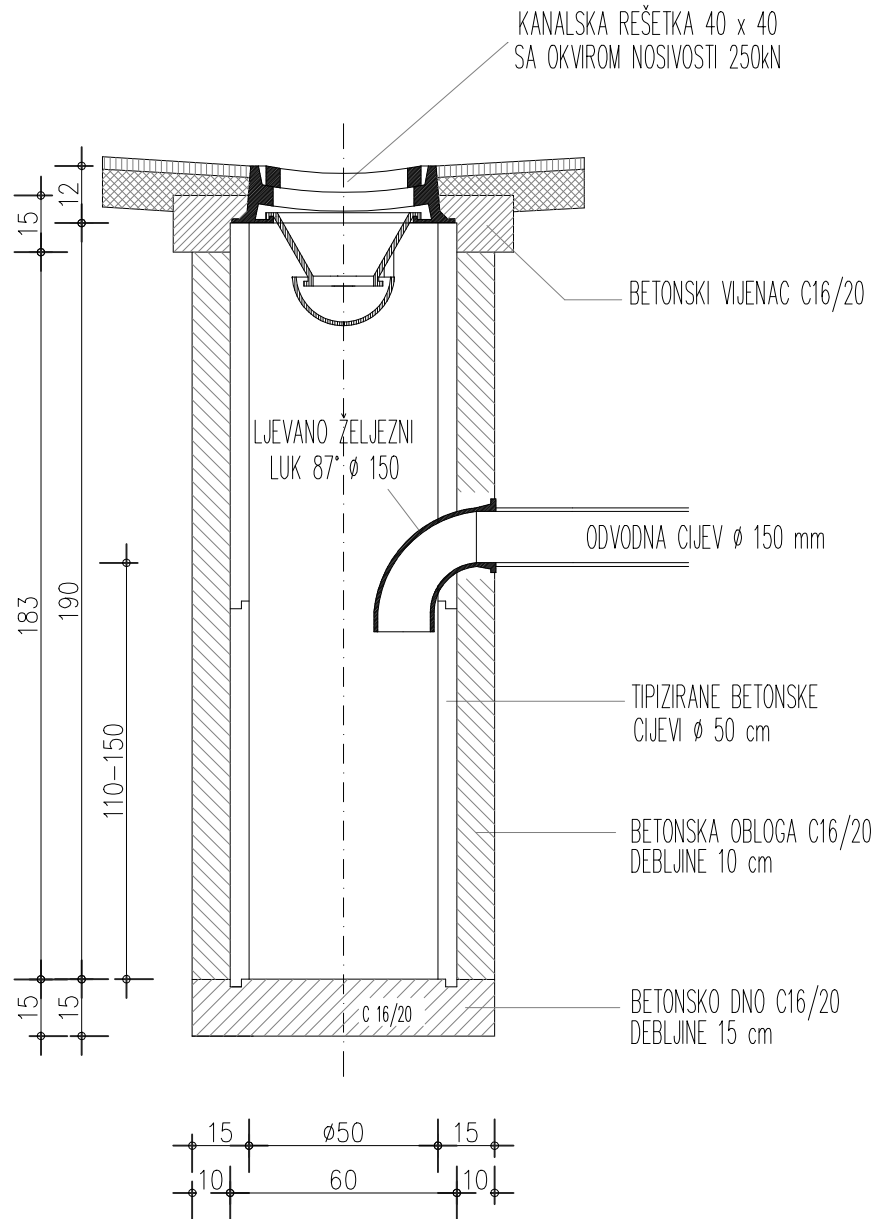
TLOCRT



DETALJ REVIZIJSKOG OKNA

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579									
NAZIV GRAĐEVINE:		PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE – TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.ö. Svetog Mihovila 250,Bročice,44330 NOVSKA k.č. 950/1, k.o. Bročice DETALJ REVIZIJSKOG OKNA			OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Božica Magdalenić ing. grad. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 1400						
NAZIV INVESTITORA:											
MJEŠTO GRADNJE:		MJEŠTO I DAT. IZRADJE: ČAKOVEC, 05.2021.		OZNAKA MAPE: 3		RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT		MJERILO: 1:100		REDNI BR. NACRTA: 7.00	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:								STRU KOVNA ODRE DNICA PROJEKTA VODOVOD, ODVODNJA I VANJSKO UREĐENJE			
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA PLI 00921		OZNAKA PROJEKTA NI-94/2021-HV								POTPIS PROJEKTANTA:	
PROJEKTANT/OIB				BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.		OIB: 17012552230				POTPIS SURADNIKA:	
SURADNIK				DINA HOŠNJAK, struč.spec.ing.aedif.							

SLIVNIK SA SIFONOM



DETALJ SLIVNIKA



NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924
email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579

NAZIV GRAĐEVINE:		PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE – TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ			OTISAK PEČATA PROJEKTANTA: 	
NAZIV INVESTITORA:		ANTE MIJIĆ–QUERCUS d.o.ö. Svetog Mihovila 250,Bročice,44330 NOVSKA				
MJESTO GRADNJE:		k.č. 950/1, k.o. Bročice				
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		DETALJI SLIVNIKA				
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA PLI 00921		OZNAKA PROJEKTA NI–94/2021–HV		MJESTO I DAT. IZRADE: ČAKOVEC, 05.2021.	OZNAKA MAPE: 3	RAZINA RAZRADE PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA VODOVOD, ODVODNA I I VANJSKO UREĐENJE
PROJEKTANT/OIB		BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.grad.			OIB: 17012552230	POTPIS PROJEKTANTA:
SURADNIK		DINA HOŠNJAK, struč.spec.ing.aedif.				POTPIS SURADNIKA:

Naziv investitora: ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice

DATUM: 05.2021.

Naziv građevine: PROIZVODNA GRAĐEVINA 2b SKUPINE -
TRAKASTA SUŠARA ZA SJEČKU I KUKURUZ

OZN.PR: NI-94/2021-HV

Lokacija građenja: k.č.br. 950/1, k.o. Bročice

PROJEKTANTSKI URED:

PROJEKTANT

VRSTA PROJEKTA:

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 ČAKOVEC

BOŽICA MAGDALENIĆ, ing.građ.

GLAVNI PROJEKT

List br. **68**